PROXXON

Nářadí s charakterem!





PROXXON
INDUSTRIAL



Gola sady PROXXON jsou vyrobeny podle nejmodernějších výrobních metod kováním za studena.

PROXXON INDUSTRIAL

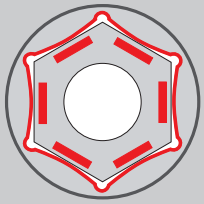






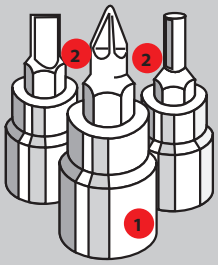
Ráčna - nejdůležitější součást sady:

Dokonalé optimálně tvrzené zuby dávají předpoklad maximální životnosti. Spolehlivý ráčnový mechanismus s několika sou-časně zabírajícími zuby (z celkového počtu 52 zubů) zajišťuje optimální přenos utahovacího momentu.
Reverzní přepínač integrovaný do ráčnového mechanismu. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice. Hlava a tělo této ráčny je vykováno z jednoho kusu CrV oceli.
Povrch je chráněn dvojitou vrstvou chromu. Rukojeť je z neoprénu, odolného oleji a kyselinám.



Přenos síly PROXXON:

Kroutící moment je přenášen na boky hlav šroubu a matic, ne do rohů. To umožní přenos velké síly bez poškození hran hlavic šroubů nebo matic.



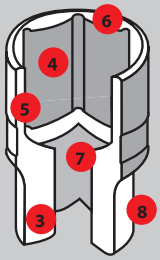
Zástrčné hlavice:

Hlavice z chrom-vanadiové oceli 1.
Všechny bity jsou z kvalitní legované oceli s obsahem chromu, křemíku, manganu a molybdenu 2.

Všechny hlavice jsou vykované z oceli 31CrV.

Vysoký obsah uhlíku, zaručuje velkou tvrdost 3.

Hluboký vnitřní šestihran 4 má v celém profilu přesný rozměr,což zajistí, že vysouvání matic nedělá problémy. Tenké stěny hlavic 5 usnadňují těžkou práci na nepřístupných místech. Skosení horní hrany 6 ulehčuje nasazení na hlavu šroubu. Ve čtyřhranu 7 jsou vyfrézované drážky, zabezpečující pevné uchycení na ráčně. Hlavice od velikosti 19mm mají odlehčené konce umožňující lepší manipulaci 8.
Optimální povrchová ochrana: dvakrát niklovaná a jednou matně chro-movaná.



DIN
ISO





Ta nejlepší kvalita:

Nejvyšší kvalita, převyšuje požadavky DIN/ISO na tvrdost a maximální kroutící moment. Firemní výrobní tolerance jsou mnohem přísnější než předepsané normy.

Velikosti hlavic je lehké rozeznat, protože jsou značené laserem.

Kovaná chrom-vanadiová ocel 31 CrV3. Baleno v pevném kovovém kufru.

Ověřeno 100 tisíckrát v praxi.

Naši zkušební mechanici upřednostňují pro sady hlavic uložení v kovových kufřících: jsou pevné a především kompaktní – hodně nářadí, ale přehledně uložené na malé ploše.

Tabulka rozměrů závitů (M 1,6 až M 24) a k tomu příslušné utahovací momenty a velikosti klíčů.



Pevná a odolná vložka lisovaná z POLYPROPYLENU. Lehce čistitelná, odolná olejům a kyselinám. Dobře čitelné označení velikostí nástavců.

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

Gola sada s 1/2" ráčnou, 29 dílů.

Upínací čtyřhran 1/2" (12,5 mm). Hlavice 8 – 34 mm. Svíčkové hlavice 16 a 21 mm. Prodloužené hlavice 13 – 17 – 17, kardanový kloub, prodlužovací nástavec 125 a 250 mm vč. „vratidla", ráčna Standard. Ostatní dle vyobrazení.

Obj. č. 23 000



Gola sada s 1/4" a 1/2" ráčnou, 56 dílů.

Obsahuje nástrčné hlavice od 4 do 32 mm, hlavice na svíčky 16 a 21 mm, zástrčné hlavice PL 4 a 5,5, PH1 a PH2, TX 20 – 25 – 27 – 30 s otv. (nejpoužívanější velikosti) a zástrčné klíče Inbus 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.

Obj. č. 23 040



Auto Gola sada s 1/4" a 1/2" ráčnou, 27 dílů.

Použitelné pro všechny rozměry od 6 do 32 mm. Obsahuje také hlavice na svíčky 16 a 21 mm.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.

Obj. č. 23 020

Kombinované sady pro jemnou mechaniku i těžkou práci. Kované za studena z 31 CrV3

Uloženo v pružné kvalitní vložce z POLYPROPYLENU a odolném kovovém kufru.

PROXXON INDUSTRIAL



Šroubováková rukojeť s 1/4" čtyřhranem. Na konci rukojeti je 1/4" vnitřní čtyřhran pro nasazení ráčny nebo vratidla.



Gola sada pro mechaniky s 1/4" ráčnou, 36 dílů.

Obsahuje nástrčné hlavice 4 – 13mm, zástrčné klíče Inbus 1,25 – 1,5 – 2 – 2.5 – 3, zástrčné hlavice PL 4 a 4,5, TX 20 – 25 – 27 – 30 (krátká verze s otvorem), PH1a PH2, 6HR 3 – 4 – 5 – 6. Porovnejte užitnou hodnotu a cenu.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.
Obj. č. 23 080



Gola sada s 1/4" ráčnou a rukojetí, 39 dílů.

Nástrčné hlavice 1/4" (6,3 mm) od 4 do 14 mm. Obsahuje 16 vysoce kvalitních bitů (PH 1 – 2 – 3, PL 4 – 5,5 – 6,5, Inbus 3 – 4 – 5 – 6 a TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30, krátká verze s otvorem), dále magnetický držák bitů a adaptér pro použití hlavic ve vrtačce.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.
Obj. č. 23 070



Gola sada s 1/4" MICRO ráčnou, 32 dílů.



Nástrčné magnetické hlavice 5 – 13 mm. Prodlužovací nástavec délky 50 – 100 a 150 mm. Šrouby a matice jsou díky magnetu pevně a bezpečně přichyceny při práci v hlubokých otvorech. 17 ks bitů (délky 25 mm) jsou vyrobeny z vysoce kvalitní legované oceli. Včetně adaptéru pro bity (4 hran/6 hran) a kardanového kloubu.
Kompletní osazení, viz. foto.
Obj. č. 23 078



Gola sada s 3/8" ráčnou, 24 dílů.

Hlavice vel. 6 – 24 mm. Včetně hlavic na zapalovací svíčky 16 – 18 a 21 mm.
Kompletní osazení, viz. foto.

Obj. č. 23 110



Gola sada s 3/8" ráčnou, 65 dílů.

Hlavice vel. 6 – 24 mm. Prodloužené nástrčné hlavice na zapuštěné šrouby vel. 10 – 13 – 15 a 17 mm. Hlavice na zapalovací svíčky vel. 14 – 16 – 18 a 19 mm. Zástrčné hlavice s uchycením na čtyřhran pro inbus, TX a dvánáctrihranné šrouby (HX, TX a XZN). Úhlové inbus klíče 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 a 3 mm a úhlové torx klíče TX 6 – 8 a 10.
Kompletní osazení, viz. foto.

Obj. č. 23 112

DIN
ISO



Sada nástrčných a zástrčných 1/4" a 1/2" hlavic TX, 24 dílů.

Zástrčné hlavice TX 1/4" (6,3 mm) ve velikosti od TX 8 do TX 30 (s vnitřním otvorem) a nástrčné hlavice TX ve velikosti od E4 do E10 (všechny vhodné pro utahovací moment do 25 Nm).
Zástrčné hlavice TX 1/2" (12,5 mm) ve velikosti od TX 40 do TX 60 a nástrčné hlavice TX ve velikosti od E12 do E20 (všechny vhodné pro utahovací momenty od 25 do 135 Nm). Tři zahnuté zástrčné klíče TX ve velikosti. Kompletní osazení ukazuje fotografie.
Obj. č. 23 102



Sada nástrčných a zástrčných hlavic TX 1/4" a 1/2", 29 dílů.

Sada obsahuje nástrčné TX hlavice velikosti E 4 – 5 – 6 – 8 – 10 (pro 1/4" uchycení) a hlavice TX E 12 – 14 – 18 – 20 (pro 1/2" uchycení). Dále sada obsahuje 7ks zástrčných hlavic TX délky 33 mm (pro 1/4" uchycení) vel. **TX 8 až 30 a 5ks hlavic TX délky 55 mm (pro 1/2" uchycení)** vel. TX 40 až 60. Součástí sady jsou 3 ks úhlových torx klíčů 6 – 8 – 10. Hlavice 1/4" (6,3 mm) jsou určeny pro utahovací momenty do 25 Nm; hlavice 1/2" pro utahovací momenty 25 – 135 Nm. Tři zahnuté zástrčné klíče TX ve velikosti.
Obj. č. 23 103



Sada nástrčných a zástrčných 1/2" hlavic INBUS, 18 dílů.

Hlavice 1/4" (6,3 mm): od 2 do 6 mm pro utahovací momenty do 25 Nm.
Hlavice 1/2" (12,5 mm): od 6 do 14 mm (délka 55 mm), od 5 do 12 mm (délka 100 mm) pro utahovací momenty 25 – 210 Nm.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.
Obj. č. 23 100



Sada nástrčných a zástrčných 1/2" hlavic 12HR, 18 dílů.

Určeno k práci na automobilech – hlava motoru, poloosy, atp. 1/2" uchycení. Nástavce v krátké velikosti (55 mm): 5 – 14 mm. Nástavce v prodloužené verzi s kulatým tělem (100 mm): 6 – 14 mm. Vnitřní mnohohrany: 9 – 21 mm.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.
Obj. č. 23 296

Pro palcové rozměry šroubů od 5/32" do 1 1/8".



Palcová sada nástrčných a zástrčných hlavic 1/4" a 1/2", 36dílů.

Hlavice 1/4" (6,3mm): 5/32" – 3/16" – 7/32" –1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 13/32" – 7/16" – 1/2" – 9/16". HX Zástrčné hlavice 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4".
Hlavice 1/2" (12,5mm): 3/8" – 7/16" – 15/32" –1/2" – 9/16" – 19/32" – 5/8" – 21/32" – 11/16" – 3/4" – 13/16" – 7/8" – 15/16" – 1" – 1 1/8".
Včetně 5ks úhlových Inbus klíčů 0,05" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8".
1 ks adaptér 1/4" do aku šroubováku.

Obj č 23 114

Šest účelně sestavených sad nářadí v kompaktních plastových kufrech. Kufr z velmi pevného plastu se zajišťovacím zámkem, pevná a odolná lisovaná vložka.

PROXXON INDUSTRIAL



Složení a design je chráněný vzor PROXXON.

DM / 041802 Design Patent All rights by PROXXON

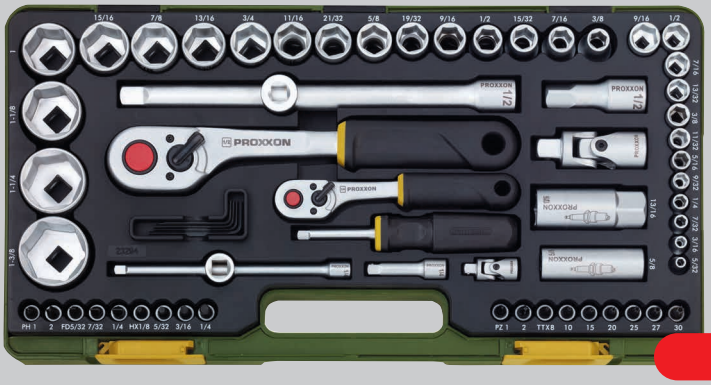
Nyní s nástrčnou hlavicí 34 mm dle nové ISO normy pro M 22.

Gola sada s 1/4" a 1/2" ráčnou, 65 dílů.

Tato 65 dílná sada obsahuje nástrčné hlavice od 4 do 34 mm a hlavice na zapalovací svíčky 16 a 21 mm. Zástrčné hlavice pro ploché, křížové, TX s čepem a inbusové šrouby, krátká verze s otvorem. Zástrčné klíče Inbus vel. 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm. Čtyři prodlužovací nástavce, šroubováková rukojeť, dva univerzální kardany. Ráčny 1/4" a 1/2". Zástrčné hlavice PH, TX, PL a Inbus. Kompletní osazení ukazuje fotografie.

Obj. č. 23 286

Palcová Gola sada s 1/4" a 1/2" ráčnou, 65 dílů.



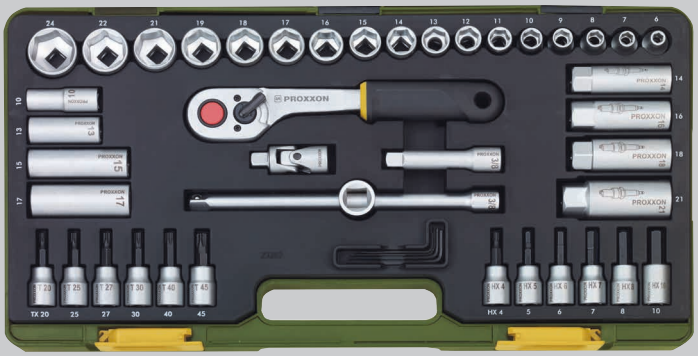
Hlavice od 5/32" do 1 3/8". Hlavice na zapalovací svíčky 5/8" a 13/16". Zástrčné hlavice pro ploché, křížové, inbusové a TX šrouby (s otvorem). 5 zahnutých inbusových klíčů od 0,05" do 1/8". 4x prodloužení. 2x kardan. Šroubováková rukojeť s vnitřním čtyřhranem.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.



Obj. č. 23 294

Pro palcové rozměry šroubů od 5/32" do 1 3/8".

Gola sada s 3/8" ráčnou, 47 dílů.

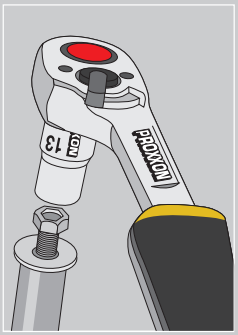


Tato sada nabízí hlavice od 6 do 24 mm. Prodloužené hlavice 10 – 17 mm pro zapuštěné šrouby. Hlavice pro zapalovací svíčky 14, 16, 18, 21 mm. Vratidlo a dva prodlužovací nástavce. Univerzální kardan. Zástrčné hlavice Inbus 4 – 10 mm a TX (20 – 45). Pět zástrčných klíčů 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 a 3 mm.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.

Obj. č. 23 282

Včetně robustní ráčny s optimálně tvrzenými zuby pro maximální životnost.

Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice.



DIN
ISO

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

Díky asymetrickému tvaru lépe vidíte na hlavu šroubu či matici.

Dokonalé optimálně tvrzené zuby dávají předpoklad maximální životnosti. Spolehlivý ráčnový mechanismus s několika současně zabírajícími zuby zajišťuje optimální přenos utahovacího momentu.



Design Patent
No. DM/039 572
All rights by PROXXON

Sada prodloužených 6HR hlavic, 20 dílů.



Hlavice 1/4" (6,3 mm)
(utahovací moment do 25 Nm): 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 a 12 mm.
Hlavice 1/2" (12,5 mm)
(utahovací moment nad 25 Nm): 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 a 24 mm. Všechny díly jsou matně chromované a jsou čitelně popsané.
Kompletní osazení ukazuje fotografie.

Obj. č. 23 292

Gola sada pro mechaniky s 1/4" ráčnou, 50 dílů.



Tato sada obsahuje hlavice od 4 do 13 mm, prodloužené hlavice 6 – 10 mm. Zástrčné hlavice s hroty PH, PL, TX, Inbus. Nástrčné hlavice TX E 4 – E 10 (krátká verze s otvorem). Vratidlo, dva prodlužovací nástavce, univerzální kardan, šroubováková rukojeť, pět zástrčných klíčů: 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm. Ráčna 1/4".
Kompletní osazení ukazuje fotografie.

Obj. č. 23 280

Sada nástrčných a zástrčných hlavic INBUS a TX, 42 dílů.



Hlavice 1/4" (6,3 mm)
(utahovací moment do 25 Nm). Šroubovací nástavce: Inbusy 2 – 6 mm a TX 8 – TX 40 (s otvorem). Vnější TX E 4 – E 10.
Hlavice 1/2" (12,5 mm)
(utahovací moment 25 – 210 Nm). Inbusy 7 – 14 mm (krátké 55 mm) a 6 – 12 mm (dlouhé 100 mm), TX 45 – TX 60 a vnější TX E 12 – E 20. 5 zahnutých inbusových klíčů velikosti: 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 a 3 mm.

Obj. č. 23 290

Již 25 let klasikem mezi kufry s nářadím.

Nyní již sedmé, ještě vylepšené provedení v řadě.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO



No. DM/057 180 Design Patent All rights by PROXXON

FLEX-DOT
Šroubováky
3 – 5,5 – 8
1 – 2

SlimLine-**Očkoploché klíče**
16 – 19 mm. 14 kusů klíčů (přidané velikosti SW16 a 18, nově dle ISO pro šrouby M10 a M12.

Kombinované kleště
180 mm.

Nástrčných hlavic 1/2"
je nyní součástí kufru 14 hlavic (velikosti: SW11, 16, 18 a 21 mm).

Zámečnické kladivo (300g), s uhlíkovou násadou pro tlumení vibrací s protiskluzovým povrchem.

K nástavcům na svíčky velikosti SW 16 a SW21 přibyla nyní velikost SW 18.

Přepínací ráčna
s vyhazovacím tlačítkem.

Siko kleště se zámkovým mechanismem.
250 mm.

Ke kapesní sadě
inbusových klíčů nyní přibyla kapesní sada TX klíčů 8 ks (TX 9 – TX 40).

Automobilová univerzální sada nářadí.

Očkoploché klíče vel. 6 – 19 mm. Hlavice pro 1/2"uchycení vel. 8 – 24 mm. Hlavice na zapalovací svíčky vel. 16 – 18 a 21 mm. Autozkoušečka s kabelem a krokosvorkami. Kompletní osazení, viz. foto. Vše je uspořádáno do uzavíratelného kufru z vysoce kvalitního a odolného plastu.

Obj. č 23 650



Od PROXXON – designera Helmuta Scholze: kufr se smysluplným uspořádáním z vysoce kvalitního, odolného a houževnatého plastu.

Kompaktní balení určené pro vaše cesty. Nejběžnější velikosti nářadí pěkně po hromadě.

DIN ISO

Pevná odolná brašna se zipem.
Uložte si nářadí na své místo a vždy ho najdete.



Kompaktní velikost!
Vnější rozměry: 335 x 295 x 60 mm.



Zkoušečka napětí
standard VDE 0680

FLEX-DOT
Šroubováky
3 – 5,5
1 – 2

Kombinované kleště 180 mm

SIKO kleště 250 mm

1/4" nástrčné hlavice
4 – 14 mm

9dílná sada Inbus "L" klíčů s kuličkou HX 1,5 – 10 mm

Slitinové bity
1 – 2 – 3
4 – 5,5 – 6,5
3 – 4 – 5 – 6
8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30

Zámečnické kladivo
300g, grafitová rukojeť

SlimLine
Očkoploché klíče
8 – 10 – 13 – 17

1/4" ráčna a
Šroubováková rukojeť 1/4"

Každý kus má své místo v pružné kvalitní vložce s popisem.

Standardní ráčna 1/4" s tlačítkem, nástrčné hlavice 1/4" od 4 do 14 mm vč. prodloužení 100mm a šroubovákové rukojeti. Magnetický adaptér na aku šroubovák a adaptér 1/4" na hlavice, 16 ks kvalitních slitinových bitů. SlimLine očkoploché klíče vel. 8 – 17. Sada zahnutých imbusových klíčů vel. 1,5-10mm. Zámečnické kladivo 300g s grafitovou rukojetí vyztuženou skelnými vlákny. Kompletní obsah brašny viz foto.

Obj. č 23 670

Systém L-BOXX - Organizace nářadí při přepravě pro profesionální řemeslníky !

Kompatibilní s ostatními výrobci kvalitního nářadí.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO

69 kusů kvalitního nářadí vždy po ruce !

L-BOXX® - *Systém L 102 (extrémně plochý !)*





Rychle a hladce uložte nářadí a bezpečně ho přepravujte. Jedná se o kompatibilní systém s mnoha systémy ve vozidlech pro přepravu nářadí. Vnější rozměry: 445 x 358 x 118 mm. Uvnitř je pouzdro na nářadí a kvalitní pěnová vložka pro bezpečné uložení.

Sada ručního nářadí v L-BOXX kufru

Obsah kufru: 14 ks hlavic 1/2" (12,5 mm) vel. 8 – 24 mm; standardní 1/2" ráčna s tlačítkem pro rychlé uvolnění hlavice; kardanový kloub 1/2"; prodlužovací nástavce délky 125 a 250 mm; 4ks prodloužených hlavic 1/2" vel. 10 – 19; 15ks očkoplochých klíčů vel.: 6 – 21 mm, 2 ks ráčnových klíčů vel. 10 x 13 a 17 x 19 mm; 5 ks plochých šroubováků vel. 3 – 6,5 mm a 2 ks křížových Phillips PH 1 – 2; zkoušečka napětí; kapesní sada imbusů vel. HX1,5 – 10 mm a sada TX vel. TX 8 – 50; kombinované kleště **KNIPEX** délky 180 mm a siko kleště **KNIPEX** délky 250 mm; zámečnické kladivo (300 g) se speciální násadou vyztuženou uhlíkovými vlákny.

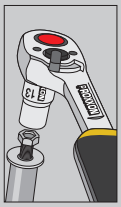
Obj.č. 23 660

1/4"
6,3 mm

Ráčny, hlavice a příslušenství pro drobné konstrukce.

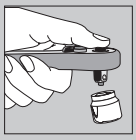
Vše z chrom-vanadiové oceli 31 CrV 3.





1/4" Robustní ráčna.
Pro přenos velkého utahovacího momentu při utahování je v akci vždy současně několik ze 72 zubů ráčny. Přepínací páčka pro reverzní chod. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice. Hlava a tělo je vykováno z jednoho kusu CrV oceli. Povrch je chráněn dvojitou vrstvou chromu. Rukojeť je z neoprénu, odolného oleji a kyselinám a má praktický otvor, umožňující zavěšení.
Obj.č. 23 330





1/4" Ráčna typ 2000.
Extrémně lehká ráčna s 44 současně zabírajícími zuby a s dlouhou životností. Přepínání L/P chodu páčkou. Tlačítko vyhazovače pro rychlé uvolnění hlavice. Rukojeť s měkkým povrchem DuPont HYTREL s otvorem pro zavěšení.
Obj.č. 23 170





1/4" Ráčna Standard. Prokázaných více než 100 000 pracovních cyklů !
Reverzní přepínač integrovaný do ráčnového mechanismu. Pro přenos velkého utahovacího momentu při utahování je v akci vždy současně několik ze 52 zubů ráčny. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice. Hlava a tělo je vykováno z jednoho kusu CrV oceli. Povrch je chráněn dvojitou vrstvou chromu. Rukojeť je z neoprénu, odolného oleji a kyselinám a má praktický otvor, umožňující zavěšení.
Obj.č. 23 092





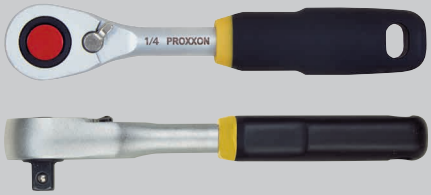
1/4" Kloubová ráčna.
Při stisknutí tlačítka může být zajištěná v 6 polohách až do 90° na obě strany. Ideální tam, kde je těsný a špatně přístupný prostor. Ostatní viz. popis u standadní ráčny (obj.č. 23 092).
Obj.č. 23 074





1/4" Rotační ráčna. Stačí otáčet rukojetí a tím utahovat.
Díky otáčecí rukojeti lze rotační ráčnu použít všude tam, kde máte k manipulaci pouze velmi malý prostor; stačí pár milimetrů prostoru na povolení či utažení. Spolehlivý ráčnový mechanismus s několika současně zabírajícími zuby (z celkového počtu 52 zubů) zajišťuje optimální přenos utahovacího momentu. Reverzní přepínač integrovaný do ráčnového mechanismu. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice.
Obj.č. 23 082

MICRO ráčna je určena pro práci tam, kde je prostoru málo ! Například při šroubování pod přístrojovou deskou, při odstraňování ovládacího zařízení airbagu, u klimatizačního systému, pro práci na mechanismu sedadla nebo uvnitř karoserie, na interiérové obložení a montáž střešního okna.





1/4" MICRO ráčna.
Ráčna s extrémně tenkou hlavou (tloušťka pouhých 12 mm, výška 23 mm) o délce 120 mm. Spolehlivý ráčnový mechanismus s několika současně zabírajícími zuby (celkem 72 zubů) zajišťuje optimální přenos utahovacího momentu. Přepínací páčka pro reverzní chod. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavic. Hlava a tělo je kované z jednoho kusu CrV oceli s dvojitou vrstvou niklu a matným chromováním. Rukojeť je z neoprenu, odolného vůči oleji a kyselinám s praktickým otvorem pro zavěšení.
Obj.č. 23 160



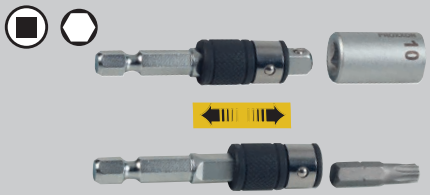
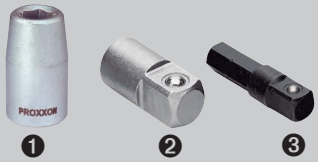


1/4" MICRO ráčna na bity.
Určena na standardní 1/4" bity s magnetickým mechanismem pro přichycení šroubů. Vzdálenost mezi hlavou ráčny a koncem bitu je pouze 30mm. Ostatní technické údaje jsou shodné s popisem MICRO ráčny výše.
Obj.č. 23 158

1/4" 6,3 mm

Hlavice a příslušenství pro drobné konstrukce.

Vše z chrom-vanadiové oceli 31 CrV 3.

		Velikost	Obj.č.
	**1/4" Vratidlo**	100 mm	23 704
	**1/4" Prodlužovací nástavec**	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 23 705
	**1/4" Pružný nástavec**	150 mm	23 706
	**1/4" univerzální kardan**		23 709
	**1/4" Magnetický držák bitů** s vnitřním a vnějším šestihranem. Vhodný na práci s elektrickým šroubovákem a vrtačkou.		23 703
	**1/4" Adaptér do vrtačky**		23 700
	**Kombinovaný adaptér 1/4" do vrtačky pro bity a hlavice** Tento univerzální adapter má dvě možnosti využití, pro nasazení šestihranných 1/4" standartních bitů (6,35 mm) a pro nasazení nástrčných 1/4" hlavic. Stačí jednoduše posunout převlečnou objímku.		23 783
	**1/4" Šrubováková rukojeť** – rukojeť 140 mm, s vnitřním čtyřhranem v rukojeti	140 mm	23 702
	**1/4" Adaptér na bity** ❶ (DIN 3126) otvor čtyřhran a otvor šestihran		23 780
	Adaptér 1/4" na 3/8" ❷ 1/4" otvor čtyřhran a 3/8" vnější čtyřhran		23 782
	1/4" Adaptér na hlavice ❸ 1/4" vnější čtyřhran a 1/4" vnější šestihran		23 701
	**1/4" Hlavice nástrčná 6 HR, 25 mm** Hlavice vyrobené z CrV oceli. Celková délka 25 mm.	4 mm 4,5 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 6,5 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm	23 710 23 711 23 712 23 713 23 714 23 715 23 716 23 718 23 720 23 722 23 724 23 726 23 728 23 729

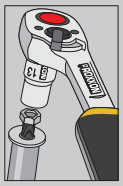
	Velikost	Obj.č.
 **1/4" Hlavice prodloužená 6 HR, 50 mm** Pro hluboce zapuštěné šrouby Hlavice vyrobené z CrV oceli. Celková délka 50 mm.	4 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm	23 767 23 768 23 769 23 770 23 772 23 774 23 776 23 778 23 777 23 775 23 779 23 773
 **1/4" Hlavice zástrčná Inbus, 33 mm** Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	HX 2 mm HX 2,5 mm HX 3 mm HX 4 mm HX 5 mm HX 5,5 mm HX 6 mm HX 8 mm	23 744 23 746 23 743 23 745 23 747 23 748 23 749 23 751
 **1/4" Hlavice nástrčná TX** Hlavice vyrobené z CrV oceli. Celková délka 25 mm.	E 4 E 5 E 6 E 7 E 8 E 10	23 788 23 790 23 792 23 793 23 794 23 796
 **1/4" Hlavice zástrčná TX, 33 mm** Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	TTX 5 TTX 6 TTX 8 TTX 10 TTX 15 TTX 20 TTX 25 TTX 27 TTX 30 TTX 40	23 755 23 752 23 753 23 754 23 756 23 758 23 760 23 761 23 762 23 764
 **1/4" Hlavice zástrčná PLOCHÁ, 33 mm** Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	FD 4 mm FD 5,5 mm FD 7 mm FD 8 mm	23 737 23 739 23 741 23 742
1/4" Hlavice zástrčná PHILLIPS (PH), 33 mm Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	PH 1 PH 2 PH 3	23 730 23 731 23 732
 **1/4" Hlavice zástrčná POZIDRIV (PZ), 33 mm** Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	PZ 1 PZ 2	23 733 23 735

3/8"
10 mm

Ráčny, hlavice a příslušenství, praktické a kompaktní

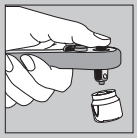
pro veškeré použití ! Vše z chrom-vanadiové oceli 31 CrV 3.





3/8" Robustní ráčna.
Pro přenos velkého utahovacího momentu při utahování je v akci vždy současně několik z 72 zubů ráčny. Přepínací páčka pro reverzní chod. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice. Hlava a tělo je vykováno z jednoho kusu CrV oceli. Povrch je chráněn dvojitou vrstvou chromu. Rukojeť je z neoprénu, odolného oleji a kyselinám a má praktický otvor, umožňující zavěšení.
Obj.č. 23 332





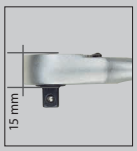
3/8" Ráčna typ 2000.
Extrémně lehká ráčna s 44 současně zabírajícími zuby a s dlouhou životností. Přepínání L/P chodu páčkou. Tlačítko vyhazovače pro rychlé uvolnění hlavice. Rukojeť s měkkým povrchem DuPont HYTREL s otvorem pro zavěšení.
Obj.č. 23 180





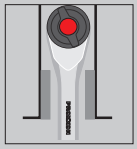
3/8" Ráčna Standard. Prokázaných více než 100000 pracovních cyklů.
Reverzní přepínač integrovaný do ráčnového mechanismu. Pro přenos velkého utahovacího momentu při utahování je v akci vždy současně několik ze 52 zubů ráčny. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice. Hlava a tělo je vykováno z jednoho kusu CrV oceli. Povrch je chráněn dvojitou vrstvou chromu. Rukojeť je z NEOPRÉNU, odolného oleji a kyselinám a má praktický otvor, umožňující zavěšení.
Obj.č. 23 094





3/8" MICRO ráčna.
Ráčna s extrémně úzkou hlavou (tloušťka pouhých 15 mm) o délce 150 mm. Spolehlivý ráčnový mechanismus s 72 současně zabírajícími zuby zajišťuje optimální přenos utahovacího momentu. Přepínací páčka pro reverzní chod. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavic. Hlava a tělo je kované z jednoho kusu CrV oceli s dvojitou vrstvou niklu a matným chromováním. Neoprenová rukojeť odolná vůči oleji a kyselinám.
Obj.č. 23 162





3/8" Rotační ráčna. Stačí otáčet rukojetí a tím utahovat.
U rotační ráčny stačí otáčet rukojetí a tím utahovat. Stačí pár milimetrů prostoru na povolení či utažení. Jemné ozubení převodů (52 zubů). Ráčna s tlačítkem pro snadné uvolnění nástavců a s přepínáním L/P.
Obj.č. 23 083



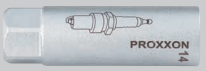












	Velikost	Obj.č.
3/8" Vratidlo – prodlužovací nástavec Snímatelný nástavec slouží jako redukce 1/2" otvor a 3/8" vnější čtyřhran.	200 mm	23 558
3/8" Prodlužovací nástavec	75 mm 150 mm	23 554 23 556
3/8" Univerzální kardan		23 560
Adaptér 3/8" na 1/4" 3/8" otvor a 1/4" vnější čtyřhran (nástavec pro 1/4" vratidlo)		23 564
Adaptér 3/8" na 1/2" 3/8" otvor a 1/2" vnější čtyřhran (nástavec pro 1/2" vratidlo)		23 566
3/8" Adaptér do vrtačky pro nástrčné hlavice		23 562
3/8" Hlavice svíčková, 64 mm S neoprenovým kroužkem pro přidržení svíčky. Délka 64 mm.	16 mm 18 mm	23 550 23 551
3/8" Hlavice svíčková, 70 mm	19 mm 21 mm	23 541 23 552
3/8" Hlavice svíčková 6 HR/12 HR (Bi-HX) Úzké provedení (Ø 20 mm). S neoprenovým kroužkem pro přidržení svíčky. Délka 64 mm.	14 mm	23 553



3/8" Hlavice nástrčná 6 HR
Hlavice z CrV oceli.

Velikost	Obj.č.
6 mm	23 500
7 mm	23 502
8 mm	23 504
9 mm	23 506
10 mm	23 508
11 mm	23 510
12 mm	23 512
13 mm	23 514
14 mm	23 516
15 mm	23 518
16 mm	23 520
17 mm	23 522
18 mm	23 523
19 mm	23 524
21 mm	23 526
22 mm	23 528
24 mm	23 530



3/8" Hlavice prodloužená 6 HR, 46 mm
Pro hluboce zapuštěné šrouby. Hlavice z CrV oceli.
Celková délka 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

3/8" Hlavice prodloužená 6 HR, 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" Hlavice zástrčná INBUS, 50 mm
Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu.
Hlavice z CrV oceli.

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" Hlavice nástrčná TX
Vyrobeno z CrV oceli.

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" Hlavice zástrčná TX, 50 mm
Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu.
Hlavice z CrV oceli.

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" Hlavice zástrčná PH, 50 mm
Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu.
Hlavice z CrV oceli.

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



3/8" Hlavice zástrčná 12HR, 50 mm
Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu.

Hlavice z CrV oceli.

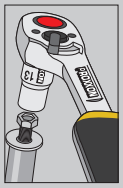
VZ 5	23 628
VZ 6	23 629
VZ 8	23 631
VZ 10	23 633

1/2"
12,5 mm

Ráčny, hlavice a příslušenství pro nejnáročnější situace.

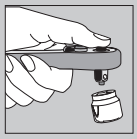
Vše z chrom-vanadiové oceli 31 CrV 3.





1/2" Robustní ráčna.
Pro přenos velkého utahovacího momentu při utahování je v akci vždy současně několik z 72 zubů ráčny. Přepínací páčka pro reverzní chod. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice. Hlava a tělo je vykováno z jednoho kusu CrV oceli. Povrch je chráněn dvojitou vrstvou chromu. Rukojeť je z neoprénu, odolného oleji a kyselinám a má praktický otvor, umožňující zavěšení.
Obj.č. 23 334





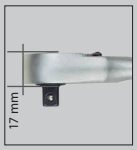
1/2" Ráčna typ 2000.
Extrémně lehká ráčna s 44 současně zabírajícími zuby a s dlouhou životností. Přepínání L/P chodu páčkou. Tlačítko vyhazovače pro rychlé uvolnění hlavice. Rukojeť s měkkým povrchem DuPont HYTREL s otvorem pro zavěšení.
Obj.č. 23 190





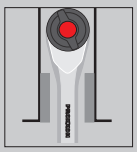
1/2" Ráčna Standard. Prokázaných více než 100000 pracovních cyklů.
Reverzní přepínač integrovaný do ráčnovíého mechanismu. Pro přenos velkého utahovacího momentu při utahování je v akci vždy současně několik ze 52 zubů ráčny. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice. Hlava a tělo je vykováno z jednoho kusu CrV oceli. Povrch je chráněn dvojitou vrstvou chromu. Rukojeť je z NEOPRÉNU, odolného oleji a kyselinám a má praktický otvor, umožňující zavěšenií.
Obj.č. 23 096





1/2" MICRO ráčna.
Ráčna s extrémně úzkou hlavou (tloušťka pouhých 17 mm) o délce 195 mm. Spolehlivý ráčnový mechanismus s 72 současně zabírajícími zuby zajišťuje optimální přenos utahovacího momentu. Přepínací páčka pro reverzní chod. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavic. Hlava a tělo je kované z jednoho kusu CrV oceli s dvojitou vrstvou niklu a matným chromováním. Neoprenová rukojeť odolná vůči oleji a kyselinám.
Obj.č 23 164



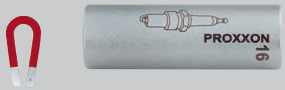


1/2" Rotační ráčna. Stačí otáčet rukojetí a tím utahovat.
U rotační ráčny stačí otáčet rukojetí a tím utahovat. Stačí pár milimetrů prostoru na povolení či utažení. Jemné ozubení převodů (52 zubů). Ráčna s tlačítkem pro snadné uvolnění nástavců a s přepínáním L/P.
Obj.č. 23 084



1/2" Kloubová páka s ráčnovým mechanismem.
Umožňuje povolení hodně utažených šroubů bez vyvinutí velké síly. Silný ráčnový mechanismus (60 zubů) s přepínáním. Rukojeť je vyrobena z neoprenu odolného kyselině a olejům.
Obj.č. 23 090 Celková délka 43 cm

		Velikost	Obj.č.
	**1/2" Vratidlo – prodlužovací nástavec** Snímatelný nástavec slouží jako redukce 3/8" otvor a 1/2" vnější čtyřhran.	250 mm	23 457
	**1/2" Prodlužovací nástavec**	64 mm 125 mm 250 mm	23 452 23 454 23 456
	**Adaptér 1/2" na 3/8"** (nástavec pro 3/8" vratidlo)		23 458
	**1/2" Univerzální kardan**		23 450
	**1/2" Adaptér do vrtačky** pro nástrčné hlavice		23 460

	Velikost	Obj.č.
 **1/2" Hlavice svíčková, 65 mm** S neoprenovým kroužkem pro přidržení svíčky. Délka 65 mm.	16 mm	23 442
1/2" Hlavice svíčková, 70 mm	18 mm	23 443
	19 mm	23 445
	21 mm	23 444
 **1/2" Hlavice svíčková magnetická, 65 mm** Silný permanentní magnet usnadňuje montáž a demontáž zapalovacích svíček. Délka 65 mm.	16 mm	23 392
1/2" Hlavice svíčková magnetická, 70 mm	18 mm	23 394
	19 mm	23 395
	21 mm	23 396
 **1/2" Hlavice nástrčná 6 HR** Od 19 mm odlehčený konec u čtyřhranu. Hlavice 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" Hlavice prodloužená 6 HR, 79 mm** Pro hluboce zapuštěné šrouby. Hlavice vyrobené z CrV oceli. Celková délka 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" Hlavice zástrčná INBUS, 55 mm** Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	HX 5 mm	23 476
	HX 6 mm	23 477
	HX 7 mm	23 478
	HX 8 mm	23 479
	HX 9 mm	23 463
	HX 10 mm	23 480
	HX 11 mm	23 465
	HX 12 mm	23 481
	HX 14 mm	23 482
	HX 17 mm	23 471
	HX 19 mm	23 473
1/2" Hlavice zástrčná INBUS, 100 mm Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	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



	Velikost	Obj.č.
1/2" Hlavice nástrčná TX Hlavice vyrobené z CrV oceli.	E 10	23 380
	E 12	23 382
	E 14	23 384
	E 16	23 386
	E 18	23 388
	E 20	23 390
	E 24	23 391



1/2" Hlavice zástrčná TX, 55 mm Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	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" Hlavice zástrčná TX, 100 mm Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	TX 40	23 495
	TX 45	23 496
	TX 50	23 497
	TX 55	23 498
	TX 60	23 499



1/2" Hlavice zástrčná 12 HR, 55 mm Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	VZ 5	23 318
	VZ 6	23 319
	VZ 8	23 321
	VZ 10	23 323
	VZ 12	23 325
	VZ 14	23 327
	VZ 16	23 328
	VZ 18	23 329
1/2" Hlavice zástrčná 12 HR, 100 mm Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem křemíku, manganu a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.	VZ 6	23 370
	VZ 8	23 371
	VZ 9	23 376
	VZ 10	23 372
	VZ 12	23 373
	VZ 14	23 374
	VZ 16	23 377
	VZ 18	23 378



1/2" Hlavice nástrčná 12 HR Hlavice vyrobené z CrV oceli.	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

Gola sada 3/4" pro nákladní auta.

Pro využití při práci na nákladních automobilech, traktorech a ostatních strojích, 14 dílů.

Sada obsahuje 10 nástrčných hlavic od 22 – 50 mm, 3/4" ráčnu délky 520 mm (72 zubů) s reverzním mechanismem, vratidlo s posuvným členem (délka 500 mm). Po jednom kuse prodlužovací nástavec délky 200 mm a 400 mm.

Obj. č. 23 300



Speciální dílenské sady s průchozími nástavci pro dlouhé závitové tyče a šrouby.

S kovanými trubkovými krátkými nástavci a průchozí ráčnou.



Sada průchozích nástavců s průchozí 1/2" ráčnou

Sada s přepínací průchozí ráčnou, nástavec vel. 27 mm je v prodloužené verzi délky 55 mm, adaptér s 1/2" čtyřhranem (12,5 mm).
Baleno v kovovém kufříku. Celkem 14 kusů.
Obj.č 23 604

Sada průchozích nástavců s průchozí 1/4" ráčnou

Sada s přepínací průchozí ráčnou, prodlužovací průchozí nástavec délky 55 mm, adaptér s 1/4" čtyřhranem (6,3 mm).
Baleno v kovovém kufříku. Celkem 13 kusů.
Obj.č 23 602

Stavitelné klíče z CrV kované oceli. Dle DIN 3117/ISO 6787.

Extra dlouhé provedení s příjemnou rukojetí z termoplastické hmoty odolné olejům a kyselinám. Úzká hlava klíče s leštěnými čelistmi. Přesné vedení pohyblivé čelisti s jednoduchým přenastavením pomocí stavitelného rýhovaného šneku. Dobře čitelná stupnice v „mm“ pro nastavení klíče a měření obrobků.



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

Sada rázových hlavic na kola. Hlavice jsou opatřeny ochranným plastovým pláštěm a vložkou zabraňující poškození disků z lehkých slitin. Dostupné v délce 85 mm nebo 130 mm.

Pro použití s rázovými utahováky 1/2". Hlavice jsou vyrobeny z vysoce legované speciální oceli odolné proti oděru, vhodné pro max. kroutící moment 500 Nm. Baleno po jednom kuse ve velikosti 17, 19 a 21 mm v pevném kovovém kufříku.

Obj.č. 23 938 standardní délka 85 mm
Obj.č. 23 970 prodloužená délka 130 mm



Rázové hlavice, jednotlivě. Standardní délka: 85 mm.

Obj. č. 23 962 vel. 17
Obj. č. 23 964 vel. 19
Obj. č. 23 966 vel. 21

Rázové hlavice, jednotlivě. Prodloužená délka: 130 mm.

Obj. č. 23 972 vel. 17
Obj. č. 23 974 vel.19
Obj. č. 23 976 vel. 21

Micro-Click momentové klíče. Precizní nářadí s přesností dle ISO 6789-1 +/- 3%.

Každý kus je kalibrován s výstupní kontrolou. Včetně kalibračního certifikátu.

PROXXON INDUSTRIAL

Při dosažení požadovaného krouticího momentu, uslyšíte



Dobře čitelná stupnice pro nastavování momentů.

Ergonomická rukojeť, kterou díky jejímu tvaru uchopíte uprostřed.

Mikrostupnice pro přesné nastavení.

Jednoduché nastavení momentu omocí drážkovaného kroužku na konci rukojeti. Zatlačením kroužku se aretuje nastavená hodnota.



Upozornění
Rázové hlavice na kola naleznete na str. 19!

Stabilní, oválné tělo z oceli 2x poniklované a matově pochromované.

Momentové klíče jsou nyní kus po kuse kalibrovány a procházejí výstupní kontrolou. Klíče jsou opatřeny čitelným sériovým číslem.



1/2" MicroClick MC 320
Rozsah utahovacího momentu 60 – 320 Nm.

1/2" upínací čtyřhran (12,5 mm). Celková délka 610 mm. Ostatní viz výše.
Obj.č. 23 354

1/2" MicroClick MC 200
Rozsah utahovacího momentu 40 – 200 Nm.

1/2" upínací čtyřhran (12,5 mm). Celková délka 530 mm. Ostatní viz výše.
Obj.č. 23 353

3/8" MicroClick MC 100
Rozsah utahovacího momentu 20 – 100 Nm.

3/8" upínací čtyřhran (10 mm). Celková délka 430 mm. Ostatní viz výše.
Obj.č. 23 351

3/8" MicroClick MC 60
Rozsah utahovacího momentu 12 – 60 Nm.

3/8" upínací čtyřhran (10 mm). Celková délka 370mm. Ostatní viz výše.
Obj.č. 23 350

1/4" MicroClick MC 30
Rozsah utahovacího momentu 6 – 30 Nm.

1/4" upínací čtyřhran (6,3 mm). Celková délka 335 mm.
Ostatní viz výše.
Obj.č. 23 349

zřetelné cvaknutí.



***MicroClick** momentový klíč je přesné nářadí.*
Klíče jsou zabalené v pevných a praktických plastových obalech.

3/4" 19 mm — *MicroClick MC 500. Rozsah utahovacího momentu 100 – 500 Nm.*

Praktický odblokovací mechanismus:
nástavec drží pevně a uvolní se
po zmáčknutí tlačítka.



Na opravy malých nákladních automobilů, dodávek a traktorů. Upínací čtyřhran 3/4" (19 mm). Ráčnový mechanismus s přepínací páčkou pro L/P chod a tlačítkem pro uvolnění hlavic.

Tělo momentového klíče je z vysoce kvalitní oceli 31CrV s vysokým obsahem uhlíku, 2 x poniklované a matově pochromované. Každý kus je kalibrován s výstupní kontrolou vč. kalibračního certifikátu. Přesnost podle ISO 6789: +/- 3 %.

Jasně čitelný analogový displej s přídavnou mikrostupnicí pro jemné nastavení. Celková délka 820 mm. Balené v plastovém obalu.

Obj. č. 23 340



Upozornění:
Utahovací momenty pro metrické závity dle DIN 13, část 13 a hlavy dle DIN 912, 931, 934. Koeficient tření je určován použitím povrchové úpravy (nemazaný, lehce olejovaný).

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 μ=0,14

PROXXON SA • Haerebierg 6 – 10 • L-6868 Wecker • i@proxxon.com
© copyright by PROXXON

Utahovací momenty pro metrické závity dle DIN 13, část 13 a hlavy dle DIN 912, 931, 934. Koeficient tření je určován použitím povrchové úpravy (nemazaný, lehce olejovaný).

MicroClick kvalitní momentové klíče pro bezpečné a přesné utahovací momenty.

MicroClick momentové šroubováky

Zřetelně slyšitelné cvaknutí při dosažení požadovaného utahovacího momentu. Moment se nastavuje pomocí drážkovaného kroužku na konci rukojeti. Zatlačením kroužku se aretuje nastavená hodnota. Dobře čitelná stupnice.



1/4" Momentový šroubovák MC 2. Rozsah 0,4 – 2 Nm.

50 mm dlouhý, štíhlý dřík s magnetickým držákem pro standardní bity 1/4" (6,3 mm). Součástí je adaptér (1/4" vnější šestihran na 1/4" vnější čtyřhran). Přesnost +/- 6 %. Celková délka 170 mm. Hmotnost 135 g.
Obj.č 23 343

1/4" Momentový šroubovák MC 5. Rozsah 1 – 5 Nm.

Mikrostupnice pro přesné nastavení: 1 otočení = 1 Nm. Dělení stupnice po 0,1 Nm. 1/4" čtyřhran (6,3 mm) pro použití s nástrčnými hlavicemi a pružinovým adaptérem pro použití 1/4" bitů (6,3 mm). Přesnost +/- 6%. Celková délka 165 mm.
Obj.č 23 347



1/4" Momentový šroubovák MC 10. Rozsah 2 – 10 Nm.

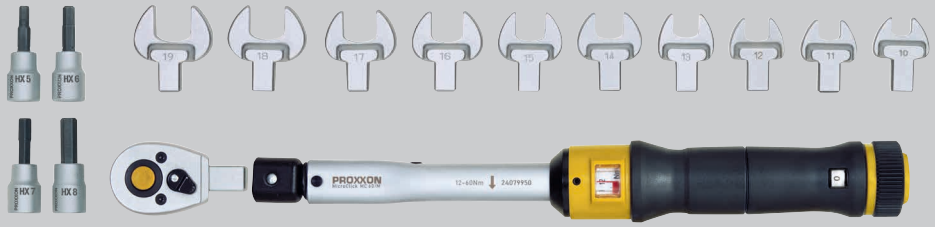
Jemné nastavení: 1 otočení = 2 Nm. Dělení stupnice po 0,2 Nm. Na rukojeti 1/4" otvor pro umístění T-rukojeti s posuvným členem (je součástí dodávky).
Obj.č 23 348

Poznámka:
Dobře tvarovaná ergonomická rukojeť šroubováku umožňuje dosahovat utahovacího momentu 6 až 8 Nm pouze rukou. Pro vyšší kroutící momenty je MC 10 vybaven 1/4" adaptérem na rukojeti pro použití vratidla nebo ráčny.

Momentový klíč MicroClick MC 60 a MC 200 v sadě s nástavci s L/P chodem.

Stranové vyměnitelné klíče umožňují boční přístup při utahování např. na potrubních spojích, hydraulických systémech a závitových tyčích. Při dosažení požadovaného krouticího momentu, uslyšíte zřetelné cvaknutí. Kalibrace v souladu s DIN/ISO 6789. Přesnost +/- 3 %. Baleno v pevném plastovém pouzdru.

3/8"
10 mm



3/8" Momentový klíč MC 60. Rozsah 12 – 60 Nm.

Do těla momentového klíče lze vložit 1 z 10 nástavců se čtyřhranem (9 x 12 mm) velikosti 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 –18 – 19 mm nebo ráčnovou hlavu 3/8" s přepínáním L/P chod.
Obj. č. 23 341

1/2"
12,5 mm



1/2" Momentový klíč MC 200. Rozsah 40 – 200 Nm.

Do těla momentového klíče lze vložit 1 z 9 nástavců se čtyřhranem (14 x 18mm) velikosti 13 – 14 – 15 – 16 – 17 –18 – 19 – 22 – 24 – 27 – 30 mm nebo ráčnovou hlavu s přepínáním L/P chod.
Obj.č. 23 342

Každý momentový klíč MicroClick je kalibrovány vč. certifikátu o zkoušce.

DIN ISO

PROXXON INDUSTRIAL

1/4" Momentový klíč MC 15. Rozsah 3 – 15 Nm.

Automatická detekce při utahování šroubů: jasně slyšitelné kliknutí při dosažení nastaveného utahovacího momentu. Nastavení momentu otáčením rýhovaného kroužku na konci rukojeti. Zatlačením kroužku se aretuje nastavená hodnota. Snadno čitelná analogová stupnice s mikrostupnicí pro přesnější nastavení. Stupnicový kroužek s dělením po 0,4 Nm. 1/4" upínací čtyřhran (6,3 mm) a adaptér pro použití se standartními bity 1/4". L/P chod. Přesnost +/- 3 %. Celková délka 195 mm.



Obj. č. 23 345

Dodáváno s 1/4" upínacím čtyřhranem.
Přepínací páčka pro chod L/P.

Momentové klíče jsou kus po kuse kalibrovány a procházejí koncovou kontrolou. Klíče jsou opatřeny čitelným sériovým číslem.



Dobře čitelná stupnice pro nastavování momentů.



MicroClick *momentový klíč je přesné nářadí.*
Klíče jsou zabalené v pevných a praktických plastových obalech.

Digitální momentový klíč MC 100/E a MC 200/E
Užití v průmyslu, vývoji nebo v laboratoři; všude tam, kde je povinný protokolární zápis. L/P závit.

Digitální displej pro předvolené jednotky měření a zobrazení výsledků. Možnost přednastavení 10 různých momentů a jejich uložení a zároveň nastavení měřících tolerancí (1 – 9%). Bluetooth rozhraní: propojení se smart telefonem nebo tabletem. Dodání vč. kalibračního protokolu a 3ks AAA baterií.

MC 100/E. Rozsah 10 – 100 Nm
Čtyřhran 3/8" (10 mm).
Obj. č. 23 337

MC 200/E. Rozsah 20 – 200 Nm
Čtyřhran 1/2" (12,5 mm).
Obj. č. 23 338



Zobrazení v reálném čase prostřednictvím aplikace.



LED indikátor signalizuje dosaženou hodnotu.

Digitální displej pro předvolené jednotky měření a zobrazení výsledků.

Tlačítko pro programování a odeslání výsledků.

Bluetooth rozhraní pro export naměřených hodnot.

Vibrační upozornění při dosažení výsledné hodnoty.

MicroSpeeder ráčnové očkoploché klíče.

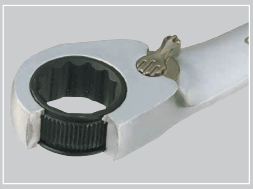
Bez nutnosti otáčet klíč. Dlouhé provedení.

PROXXON INDUSTRIAL

Tam kde selhává stará generace:
Nastupují nové klíče Speeder
s jemnou ráčnou.



Díky 72 zubům na vnitřním kroužku, vyrobeném ze speciální oceli, je umožněno utahování již při pohybu pouhých 5°.
I přesto jsou přenášené momenty větší než předepisuje norma DIN/ISO.
Rukojeti vyrobené z CrV oceli s optimální povrchovou úpravou: 2 x poniklováno a 1 x matně pochromováno. Díky laserovému označování dobře čitelné velikosti klíčů!



Zapouzdřený kroužek je uložen ve velmi tenké hlavě klíče.



Kompaktní konstrukce umožňuje použití i v obtížně přístupných místech.

MicroSpeeder –standardní provedení (rovný, úzký tvar bez přepínání).



Ráčnový jednostranný mechanismus bez přepínání. Díky 72 zubům na vnitřním kroužku, vyrobeném ze speciální oceli, je umožněno utahování již při pohybu pouhých 5°. Ideální pro použití v těsných místech.

MicroSpeeder – standardní provedení, jednotlivě

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



Rovné provedení bez přepínání.
Klíče se při potřebě změny otáčení obrací.

MicroSpeeder v rovném, úzkém provedení, sada, 7 dílů.

Obsahuje klíče po jednom kuse ve velikostech 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 a 19 mm. Pevný kovový kufřík.

Obj.č. 23 275



Sada 10 ks ráčnových klíčů MicroSpeeder v plastovém pouzdře. Vel. 8 – 19 mm



Klíče mají ráčnovou hlavu vyhnutou o 15°, strana se stranovým plochým klíčem je rovná. Zahnutí ráčnové strany je proto ideální pro práci na rovinných plochách. Ráčnový mechanismus lze přepínat pomocí páčky na L/P chod. Vše uloženo v pevném odolném skládacím držáku s jasně vyznačeným místem pro uložení každého klíče. Lze jej snadno přišroubovat na stěnu. Ideální pro práci v terénu.
Velikosti: 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 a 19 mm.

Obj.č. 23 126



MicroSpeeder očkoplochý vyhnutý klíč o 15° s přepínáním.



Vyhnutí o 15° ulehčuje práci s klíčem. Není problém pomocí přepínací páčky měnit směr působení síly.
Klíč je ideální pro práci na rovinných plochách.

MicroSpeeder ráčnové klíče s přepínáním, jednotlivě.

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



Hlava vyhnutá o 15°. Vhodné pro práci na rovinných plochách.

Sada MicroSpeeder, 7 dílů.

Obsahuje klíče 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 a 19 mm v robustním kovovém lakovaném pouzdru.

Obj.č. 23 124



MicroSpeeder s ráčnovou funkcí. Bez nutnosti otáčení klíče.

Extra dlouhé provedení.

Očkové klíče MicroSpeeder – rovné, úzké, vhodné do úzkých prostor.



Ráčnový mechanismus je jednostranný bez přepínání, tzn. stačí stranově otočit.

Používané na automatických převodovkách, při montáži motorů, zadní nápravy atd. Ráčnová funkce vnitřního kroužku s 72 zuby ze speciální vysoce legované oceli. Utahování již při pohybu pouhých 5°. Přepínání pro pravý a levý chod. Tělo z CrV oceli s optimální ochranou povrchu: 2x poniklováno, 1x matně pochromováno. Díky laserovému značení jasně čitelné velikosti.

Obj.č. 23 241 Velikost 8 x 9
Obj.č. 23 243 Velikost 10 x 11
Obj.č. 23 244 Velikost 10 x 13
Obj.č. 23 246 Velikost 12 x 13
Obj.č. 23 247 Velikost 14 x 15
Obj.č. 23 249 Velikost 16 x 18
Obj.č. 23 250 Velikost 17 x 19
Obj.č. 23 252 Velikost 22 x 24

MicroSpeeder ráčnový klíč s kloubem. Možnost vychýlení až 90° na obě strany.



Možnost nastavení kloubu do optimální polohy extrémně ulehčuje práci a šetří čas. Přizpůsobivost klíče je nepřekonatelná. Nastavení polohy klíče je ideální pro těsná místa.

MicroSpeeder ráčnové klíče kloubové, jednotlivě

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



Otočný závěs:
Nepřekonatelné v těsných místech!

Sada ráčnových klíčů MicroSpeeder s kloubem - 7 kusů

Rozměry 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 a 19 mm v dlouhé verzi v robustním kovovém lakovaném pouzdru.

Obj.č. 23 068



Čtyřnásobný klíč MicroSpeeder. Čtyři nejpoužívanější velikosti v jednom klíči:

10 – 13 – 17 – 19 mm.

PROXXON INDUSTRIAL



Ráčnová funkce vnitřního kroužku s 72 zuby ze speciální vysoce legované oceli. Utahování již při pohybu pouhých 5°. Přepínání pro pravý a levý chod. Tělo z CrV oceli s optimální ochranou povrchu: 2 x poniklováno, 1 x matně pochromováno. Díky laserovému značení jasně čitelné velikosti. Celková délka 210 mm.

Obj.č. 23 236

Upozornění:

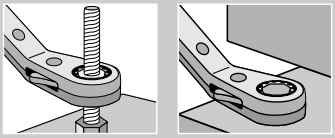
Ráčnová hlava čtyřnásobného klíče MicroSpeeder je širší než samostatný ráčnový klíč velikosti 10 x 13 a 17 x 19, ale aspoň nemusíte hledat potřebnou velikost, protože ji máte v jednom klíči.

Standardní ráčnové klíče Speeder s přepínací páčkou jsou lehké a příjemné do ruky a především vhodné pro montáže.

Sada ráčnových klíčů Speeder, 6 dílů.

Klíče od 6 do 19 mm. Velikosti SW 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 a 17 x 19. Spolehlivý ráčnový mechanismus s kroužkovou vložkou z CrV oceli (přepínací). Ve stabilním plechovém kufříku (práškově upraveno). Vložka kufru je prakticky zformována s prostorem pro uložení malých dílů (zobrazené matky nejsou součástí dodávky).
Obj.č. 23 231





DIN
ISO

Ráčnové klíče Speeder jednotlivě:

Obj.č. 23 201 Velikost 6 x 7
Obj.č. 23 204 Velikost 8 x 9
Obj.č. 23 205 Velikost 10 x 11
Obj.č. 23 207 Velikost 10 x 13
Obj.č. 23 209 Velikost 12 x 13
Obj.č. 23 211 Velikost 14 x 15
Obj.č. 23 214 Velikost 16 x 18
Obj.č. 23 215 Velikost 17 x 19
Obj.č. 23 216 Velikost 19 x 21

SlimLine klíče. Nářadí, které vás přesvědčí o své kvalitě. Kované z CrV oceli, tvrzené a

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO

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

- *Leštěná hlava: tenké a štíhlé tělo. Utahovací momenty převyšují požadavky předpisů DIN/ISO.*
- *Laserové značení rozměrů klíčů v mm.*
- *Optimální povrchová ochrana proti korozi se skládá ze dvou vrstev niklu a následné vrstvy chromu.*
- *Rozměrové přesnosti jsou lepší než předepisuje DIN/ISO. Každý kus je kalibrován a kontrolován.*

Sada stranových klíčů SlimLine: Osmidílný set na držáku. Dle DIN 3110 a ISO 3318.

Obsahuje 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 a 20 x 22 mm. Dodávaný s plastovým držákem s místem pro každý klíč a s otvory pro zavěšení na zeď. Všechny klíče jsou přehledně popsány pro snadné vyhledávání.

Obj. č. 23 800 sada

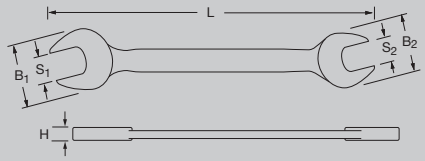
Design Patent



Každý klíč má v držáku svoje označené místo. Plastový držák má otvory k připevnění na zeď.

PROXXON INDUSTRIAL

SlimLine-stranové klíče, jednotlivě



NO	$S_1 \times S_2$	B_1	B_2	L	H
23 828	5 x 5,5 mm	13	14	111	3
23 830	6 x 7 mm	16	18	123	3,4
23 832	8 x 9 mm	20	22	140	3,5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4,5
23 836	12 x 13 mm	28	29	173	4,7
23 838	10 x 13 mm	24	29	174	4,7
23 840	14 x 15 mm	32	34	190	5,5
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	6
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7,5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7,5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8,5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9,5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15



SlimLine sada očkoplochých klíčů, 12 kusů. Komplet v plastovém držáku. Dle DIN 3113 a ISO 3318. Očko je vyhnuté o 15°.

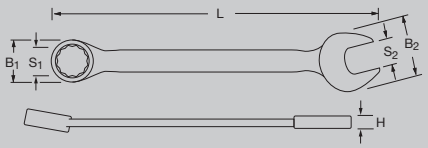
Sada obsahuje velikosti klíčů: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 a 19 mm. Každý klíč má své místo v plastovém držáku, který lze upevnit na stěnu.
Obj. č. 23 820 sada

SlimLine sada očkoplochých klíčů, 15 kusů. S novými ISO velikostmi klíčů 16, 18 a 21 mm. Ostatní jako popis vlevo.

Velikosti klíčů: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 a 21 mm. Ostatní stejné viz popis vlevo.

Obj. č. 23 821 sada

PROXXON INDUSTRIAL *SlimLine*, **očkoploché klíče, jednotlivě**



NO	S_1	B_1	B_2	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3,3
23 906	6 mm	10	16	100	3,5
23 907	7 mm	12	18	110	3,5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4,5
23 911	11 mm	17	26	150	4,9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5,5
23 914	14 mm	22	32	180	5,8
23 915	15 mm	24	34	190	5,9
23 916	16 mm	25	36	195	5,9
23 917	17 mm	25	38	210	6,4
23 918	18 mm	28	38	216	6,9
23 919	19 mm	28	42	230	7,1
23 920	20 mm	30	46	250	7,3
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	8,2
23 924	24 mm	36	49	280	8,3
23 927	27 mm	39	55	310	9,1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10,8
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21



SlimLine-Sadu očkových vyhnutých klíčů SlimLine a ostatní sady klíčů (v metrických i palcových rozměrech) naleznete na straně 30/31.



SlimLine klíče. Kované z CrV oceli, tvrzené a zušlechtěné niklem a matným chromem. Zřetelné označení velikosti klíčů.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO

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

Každý klíč má v držáku svoje označené místo. Plastový držák má otvory k připevnění na zeď.

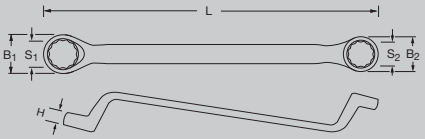
Sada očkových vyhnutých klíčů SlimLine: Osm kusů v sadě. Podle DIN 838 a ISO 3318 s vyhnutím hlav 75°.

Velikosti 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 a 20 x 22 mm. Každý klíč má v držáku svoje označené místo. Plastový držák má otvory k připevnění na zeď.

Obj. č. 23 810 sada



PROXXON INDUSTRIAL *SlimLine* **očkové klíče, jednotlivě**



NO	$S_1 \times S_2$	B_1	B_2	L	H
23 868	5 x 5,5 mm	9	10	162	5
23 870	6 x 7 mm	10	12	173	5.6
23 872	8 x 9 mm	13	14	182	6.1
23 874	10 x 11 mm	16	17	200	7.9
23 876	12 x 13 mm	18	19	212	8.5
23 878	10 x 13 mm	16	19	212	8.5
23 880	14 x 15 mm	21	23	225	9.8
23 882	16 x 17 mm	24	25	245	10.4
23 886	18 x 19 mm	27	28	260	11.3
23 888	17 x 19 mm	25	28	216	11.3
23 890	20 x 22 mm	30	32	285	12.8
23 892	21 x 23 mm	31	33	310	12.9
23 896	24 x 27 mm	34	38	335	13.9
23 900	30 x 32 mm	42	45	375	15.3



SlimLine - klíče balené v papírové krabici.

Kompletní sady klíčů ve velikostech od 6 do 32 mm.

SlimLine - sada očkoplochých klíčů, 21 kusů. Velikosti od 6 do 32 mm. Dle DIN 3113 a ISO 3318 (očková strana vyhnutá o 15°).





Velikosti klíčů po jednom kuse: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 a 32 mm.
Dodáváno v kartonu.
Obj. č. 23 822 Kompletní sada

SlimLine - sada stranových klíčů, 11 kusů. Velikost od 6 do 32 mm. Dle DIN 3110 a ISO 3318.



Velikosti klíčů po jednom kuse: 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.
Dodáváno v kartonu.
Obj. č. 23 802 Kompletní sada

SlimLine - sada očkových klíčů, 11 kusů. Velikost od 6 do 32 mm. Dle DIN 838 a ISO 3318.



Velikosti klíčů po jednom kuse: 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. Dodáváno v kartonu.
Obj. č. 23 812 Kompletní sada

SlimLine - Sada očkoplochých klíčů v metrických i palcových rozměrech. Vyhnutá očková hlava klíče o 15°. Dodáváno v praktickém textilním obalu s otvory na zavěšení.

SlimLine - Sada očkoplochých klíčů v metrických rozměrech, 12 kusů.



Velikosti klíčů: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 –19 mm.
Obj. č. 23 825

SlimLine - Sada očkoplochých klíčů v palcových rozměrech, 12 kusů.



Velikosti klíčů: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" – 13/16".
Obj. č. 23 816



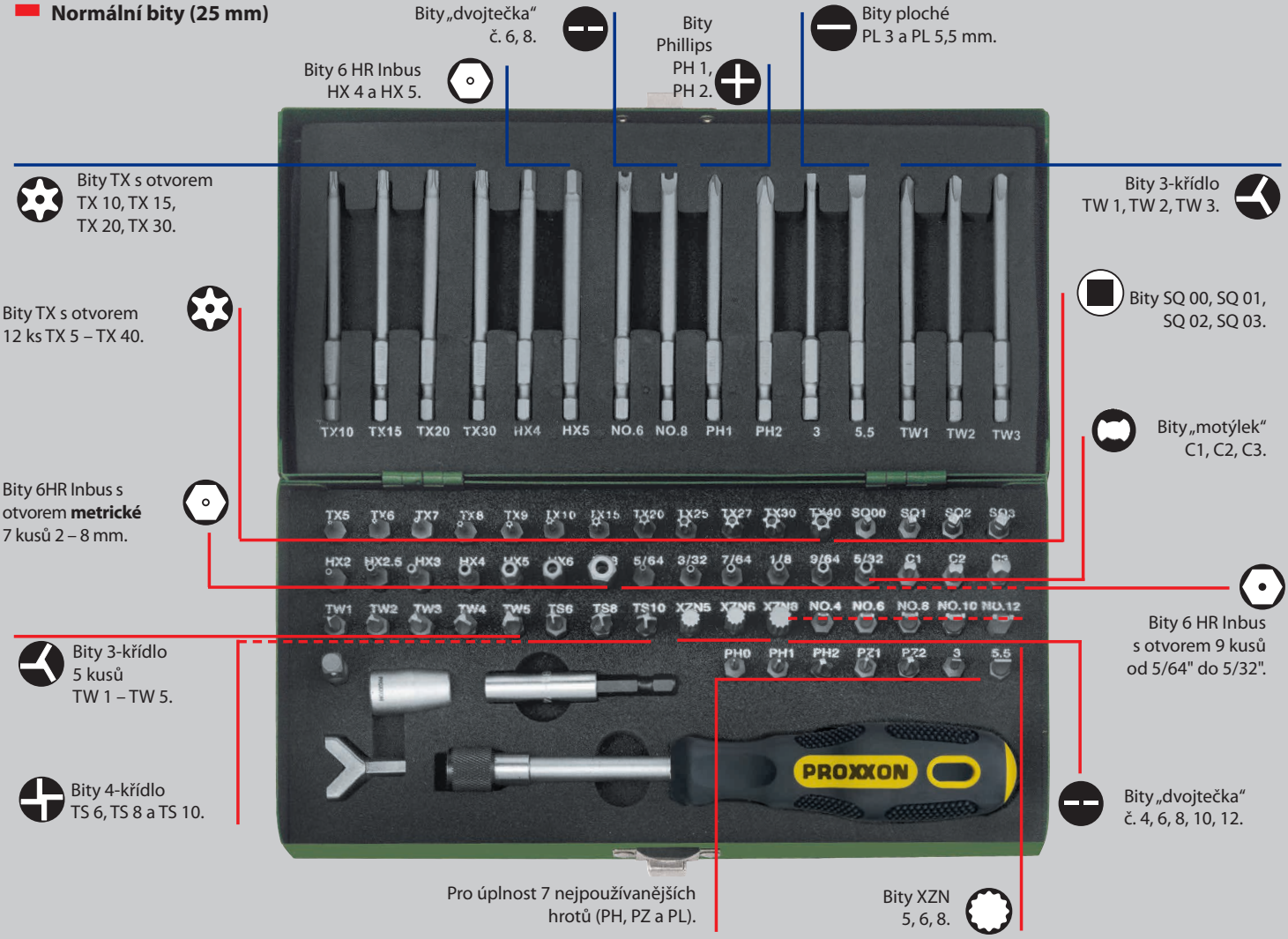
Poznámka:
Pevné textilní pouzdro vhodné pro montáže v terénu i doma v dílně.



Super sada bezpečnostních a speciálních bitů.

Není možné neodšroubovat.

Prodloužené bity (80 mm)
Normální bity (25 mm)



Sada bezpečnostních a speciálních bitů, 75 dílů.

1/4" speciální bity (6,3 mm) ve standartní (25 mm) a prodloužené délce (80 mm). Šroubováková rukojeť s pružinovým upínáním bitů. Magnetický držák bitů pro práci s elektrickým šroubovákem nebo vrtačkou. Adaptér s vnějším čtyřhranem a vnějším šestihranem a protikus s vnitřním čtyřhranem a vnitřním šestihranem. Speciální přípravek pro centrické uchopení šroubů s okem a podobných dílů. Uloženo v odolném kovovém kufříku. Každý díl je viditelně označen.
Obj. č 23 107

Sada bitů s MICRO 1/4" ráčnou na bity - 36 dílů

Pro obtížnou práci kde je málo místa. Bez použití adaptéru.
MICRO bit ráčna 1/4" má extrémně štíhlou hlavu (12 x 23 mm) a celková délka ráčny je 120mm. Vzdálenost od přepínací páčky ke špičce bitu je pouze 30 mm. Ráčna má zároveň magnetický mechanismus pro přichycení šroubů a jemné ozubení - 72 zubů. Hlava a tělo je kované z jednoho kusu CrV oceli. Povrch je chráněn dvojitou vrstvou niklu a matným chromovaním. Rukojeť je z neoprénu, odolného vůči oleji a kyselinám s praktickým otvorem pro zavěšení.
Obj. č 23 109



Sada standardních a prodloužených bitů a nástrčných hlavic s ráčnovým sklopným šroubovákem.

	25 mm	80 mm
FD	3 – 5,5 – 7	3 – 5,5 – 10
PH	1 – 2 – 3	1 – 2
PZ	1 – 2 – 3	
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	
TX		10 – 15 – 20 –25 27 – 30 – 40
HX	2,5 – 3 – 4 – 5 – 6	3 – 4 – 5– 6



Sada bitů a hlavic s ráčnovým sklopným šroubo-vákem a s magnetickým držákem bitů, 54 dílů.

Sada obsahuje 35 bitů 1/4" (6,3 mm) standardní délky (25 mm) a 16 prodloužených bitů (80 mm) pro práci ve špatně přístupných místech. Adaptér s vnějším čtyřhranem a vnějším šestihranem a protikus s vnitřním čtyřhranem a vnitřním šestihranem. Speciální nástavec "Y" pro centrické uchopení šroubů s okem a podobných dílů. Nástrčné ¼"hlavice vel. 5,5 –13 mm (celkem 10 ks). Magnetický držák bitů pro práci s Aku šroubovákem nebo vrtačkou. Baleno v pevném kovovém kufříku.

Obj.č. 23 104

Nastavitelný sklopný šroubovák s ráčnovým mechanismem a magnetickým držákem 1/4" bitů, který lze snadno nastavit pomocí tlačítka pro ideální sklon.



Sklon šroubováku lze snadno nastavit stisknutím červeného tlačítka na 0° nebo 60°. Ráčnový mechanismus šroubováku lze ovládat otáčením reverzního kroužku. Ve středové poloze je ráčnový mechanismus blokován. Včetně magnetického tzv. Lock-systému pro pevné upnutí bitů. Odšroubovatelné zadní víčko na bity.

Obj.č. 22 288

Bity v průmyslové kvalitě jsou přesné a odolné proti opotřebení.



Bity jsou vyrobeny ze speciální tvrzené oceli s obsahem chromu, molybdenu, křemíku, manganu a vanadia.

	25 mm	80 mm
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	10 – 15 – 20 – 25 – 30
HX	2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8	3 – 4 – 5
XZN	5 – 6 – 8	
PH	0 – 1 – 2	1
PZ	1 – 2	
FD	3,5	



FLEX – DOT® Šroubováky. Vhodné do dílny a na montáže.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN
ISO

Ergonomický design pro pohodlnou práci:

Zaoblená, dvouplastová rukojeť s výstupky „FLEX-DOT®“ nezpůsobuje otlaky a bolest při dlouhodobější práci. Dobrá přilnavost rukojeti při rychlém šroubování. Umožňuje vysoké krouticí momenty a přítlačnou sílu, vhodné pro horizontální i vertikální použití.







Ploché šroubováky

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

Inbus šroubováky s kuličkou

Obj. č.	Vnitřní 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





Křížové šroubováky 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

Křížové šroubováky 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





TX šroubováky s vnitřním otvorem

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

Maticové šroubováky

Obj. č.	Vnější	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

Cenově zvýhodněné sady šroubováků v kartonové krabici.

Sestavy, které by neměly chybět v žádné dílně. Základní vybavení každého mechanika.

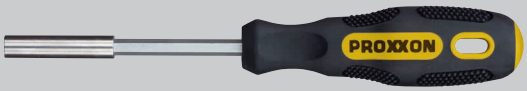
FLEX-DOT sady šroubováků - 6-ti dílné

Obj. č.						
22 604	**4 x Plochý:**	3	4	5.5	6.5	
	2 x Phillips:	PH 1	2			
22 606	**4 x Plochý:**	3	4	5.5	6.5	
	2 x Pozidriv:	PZ 1	2			
22 640	**6 x TX:**	TTX 10	15	20		
		25	30	40		
22 642	**6 x HX:**	HX 2.5	3	4		
		5	6	8		
22 644	**6 x Maticový:**	5.5		6	7	
		8		10	13	



Šroubováky na 1/4" bity a 1/4" nástrčné hlavice

Magnetický šroubovák na standardní 1/4" bity (6,3 mm).



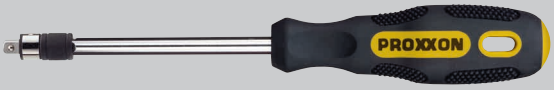
Obj. č.		mm	mm
22 281	⬡	100	110

Magnetický šroubovák na standardní 1/4" bity (6,3 mm) s tzv. Lock-systémem, který zajistí, že bity nevypadnou.

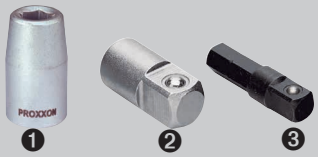


Obj. č.		mm	mm
22 282	⬡	110	110

Univerzální šroubovák na standardní 1/4" bity (6,3 mm) a nástrčné 1/4" hlavice. Stačí posunout objímku na dříku.



Obj. č.		mm	mm
22 283	■ ⬡	110	110



		Obj. č.
1	***1/4" Adaptér na bity*** (DIN 3126) otvor čtyřhran a otvor šestihran	23 780
2	***Adaptér 1/4" na 3/8"*** 1/4" otvor čtyřhran a 3/8" vnější čtyřhran	23 782
3	***1/4" Adaptér na hlavice*** 1/4" vnější čtyřhran a 1/4" vnější šestihran	23 701

Sada MICRO háků FLEX-DOT – 4 ks





Vhodné jak pro kutily, tak do automobilových a průmyslových odvětví. MICRO speciální háky pomůžou všude tam, kam se s prsty nedostanete nebo to není praktické. Ideální na odpojování drátů a malých pojistek, montáž a demontáž O-kroužků, odstranění nečistot, až po přidržení malých komponentů atd. (1) přímý hrot, (2) hrot s úhlem 90 °, (3) hrot s úhlem 45 °, (4) hrot s háčkem. Průměr čepele 3 mm, délka 80 mm. Celková délka 155 mm.

Obj. č. 22 700



Horní část šroubováku je otočná a tvarovaná na prst pro citlivější práci. Idelní pro ty nejmenší šroubky, tedy pro hodináře, zlatníky, jemnou mechaniku, optiky, elektroniky či modeláře.

Precizní šroubováky pro elektroniky, hodináře, zlatníky,

Sada MICRO šroubováků– 13 kusů

⊖	**Plochý:**	1 x 50 – 2 x 50
✚	**Křížový:**	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
✪	**TX:**	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
⬡	**HX:**	1,5 x 50 – 2 x 50

Obj. č. 22 720

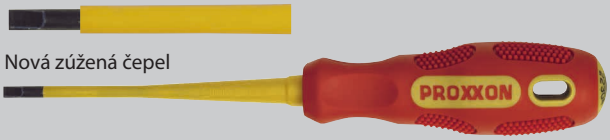
Izolované FLEX-DOT šroubováky dle VDE standardu

Izolované VDE šroubováky jsou určeny pro Vaši bezpečnou práci na elektrických zařízeních do 1000 V. Na dříkách je nastříkaná ochranná vrstva pro maximální bezpečnost. Každý kus je zkoušen na izolační odpor. Nově je čepel šroubováku zúžená pro lepší přístup.

PROXXON INDUSTRIAL

Standarní čepel

Nová zúžená čepel



SLIM-type

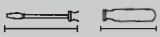


Izolované ploché šroubováky



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

Izolované křížové šroubováky PHILLIPS



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

Izolované kombinované šroubováky Plus/Minus - SL/PZ



Kombinované šroubováky (plochý/ pozidriv) mají nový zúžený typ čepele a nejčastěji se využívají v elektroinstalaci, např. v rozvaděčích, pojistkových skříních a svorkovnicích.

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

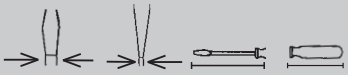


VDE Sada izolovaných šroubováků, 6 kusů

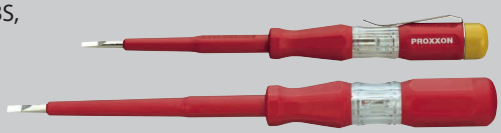
Obj. č.	obsah				
22 630	4 x Plochý	2,5	4	5,5	6,5
	2 x PH	PH 1	PH 2		

Zkoušečka napětí dle VDE 0680

Zobrazení fázového napětí 220 – 250 V, 50/60 Hz (do 500 Hz). Vyrobeno z vysoce pevnostní ABS, se zdrsněným, neklouzavým povrchem. Každý kus testován na 2.000 V. Délka čepele 60 mm. Celková délka 140 mm.



Obj. č.	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	60	75
22 392	3,5	0,5	80	100



jemnou mechaniku, optiky a modeláře.

MICRO-šroubováky, 15 kusů

Dříky z vysoce legované nikl-chrom-molybdenové oceli. Tvrdé a houževnaté. Pochromované, kalené špice. Ergonomicky tvarovaná rukojeť z vysoce kvalitního plastu (odolný proti úderu, olejům a kyselinám) s měkou složkou v úchopové části. Otočná středová část s prohlubní na prsty.

	Plochý:	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
	Křížový:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
	TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

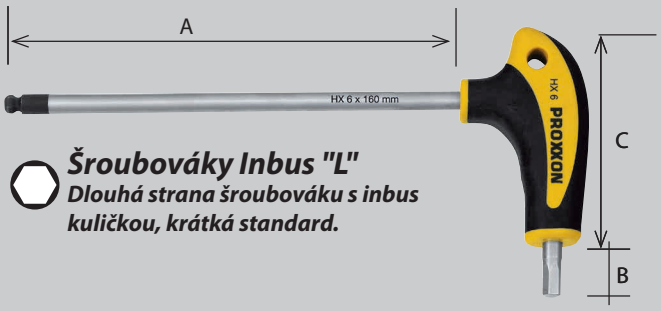
Obj. č. 28 148



Šroubováky s L-rukojetí: robustní provedení s průchozím dříkem.

PROXXON INDUSTRIAL

Šroubováky s L-rukojetí jsou řešením při povolování a utahování např. zarezlých nebo lepených šroubů. Ergonomická a asymetrická rukojeť umožňuje dlouhodobou práci. Anatomická dvouplastová rukojeť zabraňuje tvorbě otlaků i při vyvinutí max. síly. Zřetelné značení velikostí pomocí laseru na dříku i rukojeti.



Šroubováky Inbus "L"

Dlouhá strana šroubováku s inbus kuličkou, krátká standard.

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

Šroubováky Torx "L"

Dlouhá strana TX s otvorem, krátká standardní TX.

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



Sady šroubováků s L-rukojetí

Včetně držáku pro všestranné použití v dílně. Zřetelné označení velikostí šroubováku s L-rukojetí.

Obj. č.	Obsah
22 650	***Sada šroubováků Inbus - 8 ks*** 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	***Sada šroubováků TX - 10 ks*** TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50



Devítidílná sada oboustranných klíčů Inbus s kulovou hlavou.

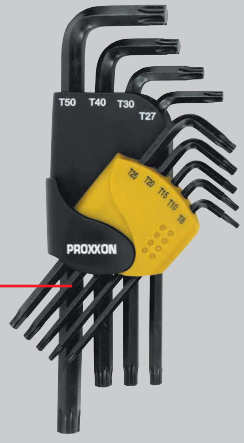
Rozměry 1, 5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 a 10 mm. Chrom-vanadiová ocel.
V plastovém otočném držáku.

Obj.č. 23 946

Devítidílná sada oboustranných klíčů TX.

Rozměry TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 a 50. Vyrobeno ze speciální nikl-chrom-molybden oceli s vysokou životností.

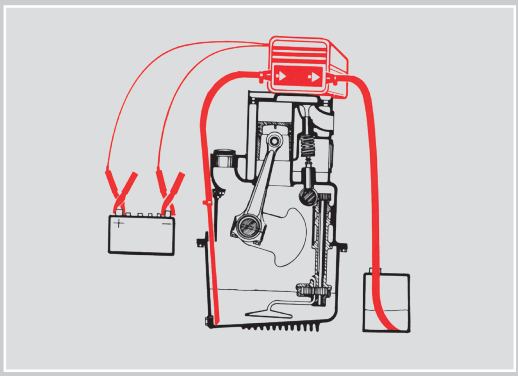
Obj.č. 23 944



Perfektní pro snadnou výměnu oleje během 2 – 3 minut.

Univerzální olejové čerpadlo AP 12.





Poznámka:
Sonda je vhodná pro všechny vozy, jejichž otvor pro měřítko oleje je minimálně 6 mm.

Nasává motorový olej, naftu a topné oleje.

Čerpací výkon cca 250 l/hod s 1/2" sací hadicí. Napájení 12 V. Při výměně oleje se sondou cca 3 l/min. (teplota oleje 40 °C). 200 cm dlouhý kabel s krokosvorkami na autobaterii. Sací a výtlačná přípojka pro 1/2" hadice. Dodávaná i sonda (vnější ø 6 mm, cca 800 mm dlouhá) se sací opředenou hadicí. Dále 1/2" vypouštěcí hadice 150 cm dlouhá. Hmotnost 1,4 kg. Rozměry: 120 x 90 x 90 mm.

Obj. č 25 262

Osmidílná kapesní sada zástrčných klíčů INBUS.

Rozměry 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 a 8 mm. Chrommolybdenová ocel, galvanicky pokovená. V plastovém držáku tvaru kapesního nože.
Obj.č. 23 956





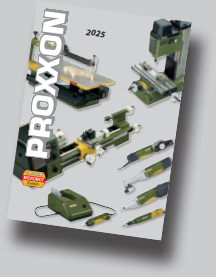
Osmidílná kapesní sada zástrčných klíčů TX.

Rozměry TX 9 –10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 a 40. Vyrobeno z niklchrommolybdenové speciální oceli. V plastovém držáku tvaru kapesního nože, který slouží jako rukojeť.
Obj.č. 23 954

Obsah

		Strana
	Gola sady, sady nástrčných a zástrčných hlavic Gola sada 3/4" pro nákladní auta	2 – 10 18
	Ráčny, nástrčné hlavice a nástavce	11 — 18
	Speciální gola sady a stavitelné klíče Rázové hlavice na kola	19
	MicroClick Momentové klíče a Momentové šroubováky	20 – 23 22
	MicroSpeeder a Speeder ráčnové klíče	24 – 27
	SlimLine klíče	28 – 31
	Speciální sady bitů	32 – 33
	FLEX-DOT šroubováky MICRO šroubováky	34 – 38 36 – 37
	Kapesní sady klíčů (TX, Inbus) Olejové čerpadlo AP 12	38 – 39 39

Pro MICROMOT sortiment si vyžádejte na níže uvedené adrese samostatný katalog, který Vám bude zaslán zdarma poštou.



Vyhrazujeme si právo na technické a tiskové změny.

RF Technik, spol. s r.o.
Mistrovská 226/6
108 00 Praha 10 Malešice
tel.: 274 77 20 25, 274 77 06 87 • mobil: 721 821 296 • www.rf-technik.cz • rf-technik@rf-technik.cz

© by PROXXON S.A. Gesamtherstellung: © steinicke, wittlich