

# PROXXON

## *Nářadí s charakterem!*



PROXXON

INDUSTRIAL

2021

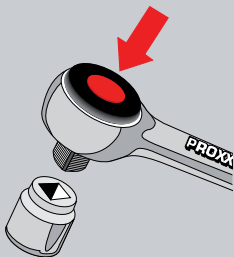


# Gola sady PROXXON-Vyrobené za použití nejmodernějších výrobních technologií v největším světovém závodě ručního, za studena kovaného, nářadí.



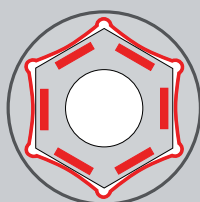
## Ráčna - nejdůležitější součást sady:

Dokonalé optimálně tvrzené zuby dávají předpoklad maximální životnosti. Spolehlivý ráčnový mechanismus s několika současně zabírajícími zuby (z celkové 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.



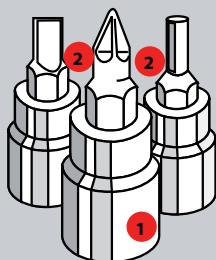
## Přenos síly PROXXON:

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



## Zástrčné hlavice:

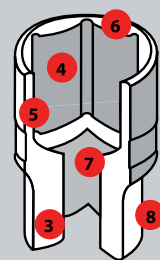
Hlavice z chrom-vanadiové oceli ①. Všechny bity jsou z kvalitní legované oceli s obsahem chromu, křemíku, manganu a molybdenu ②.



## Všechny hlavice jsou vykované z oceli 31CrV.

Vysoký obsah uhlíku, zaručuje velkou tvrdost ①. Hluboký vnitřní šestihran ④ má v celém profilu přesný rozměr, což zajišťuje, že vysouvání matic nedělá problémy. Tenké stěny hlavice 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 chromovaná.



**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.



**Záruka**  
**2 roky**

Pro plně profesionální použití!

Na hlavice a nástavce je zvýšená  
25 letá záruka  
na materiál a zpracování.



Velikosti hlavice je lehké rozeznat,  
protože jsou značené laserem.

**Sady hlavice ve stabilním kovovém kufříku s komaxitovou úpravou.**

**Kovaná, chrom-vanadiová ocel 31 CrV3. Tisícekrát dílensky prověřeno.**

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

**DIN**  
**ISO**

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

**Záruka**  
**2 roky**

**Pro plně profesionální použití!**

Na hlavice a nástavce je zvýšená **25 letá záruka** na materiál a zpracování.

Naši zkušební mechanici upřednostňují pro sady hlavice uložené 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.



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

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

### **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**



### **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**



## Smyslné uspořádání sad pro jemnou mechaniku až pro průmyslové použití!



### 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



### 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" (6,3mm) 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 zástrčných 1/4" a 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

**Zřetelné označení velikostí**

**pomocí laseru.**

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), PH1 a PH2, 6HR 3 – 4 – 5 – 6. Porovnejte užžitnou 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 hlavice 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 hlavice 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 dvánáctihranné 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**

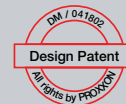


**Šest účelně sestavených sad nářadí v kompaktních plastových kufrech. Kufr z velmi pevného plastu se zajišťovacím zámekem, pevná a odolná lisovaná vložka.**

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**



Složení a design je chráněný vzor 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.**

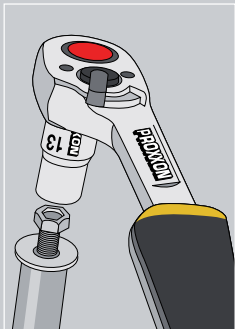


Tato sada nabízí hlavice od 6 do 24 mm. Prodloužené hlavice 10 – 17 mm pro zapuštěné šrouby. Hlavice pro zapalovací svíčky 14, 16, 18, 21 mm. Vratidlo a dva prodlužovací nástavce. Univerzální kardan. Zástrčné hlavice Inbus 4 – 10 mm a TX (20 – 45). Pět zástrčných klíčů 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 a 3 mm. Kompletní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

**Obj. č. 23 282**

**Včetně robustní ráčny s optimálně tvrzenými zuby pro maximální životnost.**

**Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice.**



**Záruka 2 roky**

Pro plně profesionální použití!

Na hlavice a nástavce je zvýšená **25 letá záruka** na materiál a zpracování.

Díky asymetrickému tvaru lépe vidíte na hlavu šroubu či matice.

**DIN  
ISO**



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



**Sada prodloužených 6HR hlavice, 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, šroubovákova 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 hlavice 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**

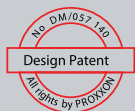


**Již 25 let klasikem mezi kufry s náradím.**

**Nyní již sedmé, ještě vylepšené provedení v řadě.**

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

**DIN**  
**ISO**



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

Místo 10 kusů nástřčných hlavice 1/2" je nyní součástí kufru 14 hlavice (velikosti: SW11, 16, 18 a 21 mm).

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

K nástavcům na svíčky velikosti SW16 a SW21 přibyla nyní velikost SW18.

Přepínací ráčna s vyhazovacím tlačítkem, vykovaná z jednoho kusu.

Siko kleště KNIPEX se zámkovým mechanismem.

FLEX-DOT ploché šroubováky vel. 3 – 5,5 – 8 mm. Křížové šroubováky Phillips (PH) 1 a 2.

**KNIPEX**  
Vysoce kvalitní kombinované kleště z CrV oceli.

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

### **Automobilová univerzální sada náradí.**

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: kufry se smysluplným uspořádáním z vysoce kvalitního, odolného a houževnatého plastu.



**Aku šroubovák ASD (3,6 V). Šroubování bez námahy, Vaše zápěstí Vám bude**

**vděčné! Pro standardní 1/4" bity. Včetně USB portu a nabíječky.**

**Rychlé elektrické šroubování a přesné ruční utahování až do 5 Nm.**



**Poznámka:**

Nabíječka 1,5 A nabije Aku baterii za cca 1 hodinu, ale Aku šroubovák můžete dobít např. i v autě, když jedete za zákazníkem.



Uchycení na standardní 1/4" bity (6,3mm)

LED osvětlení.

Tlačítko pro změnu otáčení pro/proti směru hodinových ručiček.

USB port.

Ergonomicky tvarovaná rukojeť s měkkým úchopem.

**3,6  
VOLT**

**25 mm**

PH 0 – 1 – 2

HX 3 – 4 – 5

TX 10 – 15 – 20

**80 mm**

PH 1

FD 3 – 5

**Aku šroubovák pro standardní 1/4" bity.**

Elektrický pohon pro rychlé a snadné šroubování. Nejdříve zmáčknutím tlačítka šroub utáhneme a následně, díky „samouzamykatelnému“ mechanismu, ručně dotáhneme dle požadavků silou až 5 Nm. Silný magnetický držák zajistí, že bit nevypadne a šrouby na něm budou perfektně držet. Baterie s kapacitou 2 Ah nabízí dostatek energie i při větších projektech. Součástí balení je

nabíječka s USB konektorem a 12 standardních bitů v průmyslové kvalitě, včetně 3 prodloužených.

**Technická data:**

Integrovaná baterie 2 Ah. USB nabíječka 1,5 A. Hmotnost cca 200 g. Délka 180 mm. Rychlost 250 ot./min. Max. utahovací moment elektronicky: 1,8 Nm; ručně: 5 Nm.

**Obj. č 22 295**

**Univerzální olejové čerpadlo AP 12. Perfektní pro snadnou výměnu oleje během 2 – 3 minut.**

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 auto-baterii. Sací a výtlačná přípojka pro 1/2" hadice. Dodávána i sonda (vnější ø 6 mm, cca 800 mm dlouhá) se sací opředěnou hadicí. Dále 1/2" vypouštěcí hadice 150 cm dlouhá. Hmotnost 1,4 kg. Rozměry: 120 x 90 x 90 mm.

**Obj. č 25 262**



**Poznámka:**

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

**System L-BOXX - Organizace náradí při přepravě pro profesionální řemeslníky!**

**Kompatibilní s ostatními výrobci kvalitního náradí.**

**DIN**  
**ISO**

**69 kusů kvalitního náradí vždy po ruce!**

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



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

### **Sada ručního náradí v L-BOXX kufru**

Obsah kufru: 14 ks hlavice 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 hlavice 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

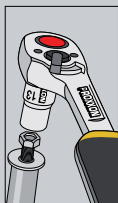
vel. 3 – 6,5 mm a 2 ks křížových Phillips PH 1 – 2; zkoušečka napětí; kapesní sada imbusů vel. HX1,5 – 10 mm a sada Torx vel. TX 8 – 50; kombinované kleště **KNIPEX** délky 180 mm a siko kleště **KNIPEX** délky 250 mm; zámečnické kladivo (300 g) se speciální násadou vyztuženou uhlíkovými vlákny.

**Obj.č. 23 660**

1/4"  
6.3 mm

**Ráčny, hlavice a príslušenství pro drobné konstrukce.**

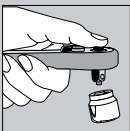
**Vše z chrom-vanadiové oceli 31 CrV 3.**



#### 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.

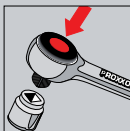
Obj.č. 23 330



#### 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.

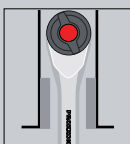
Obj.č. 23 092



#### 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 standardní ráčny (obj.č. 23 092).

Obj.č. 23 074

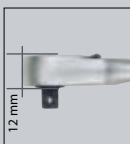


#### 1/4" Rotační ráčna. Stačí otáčet rukojetí a tím utahovat.

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 celkové počtu 52 zubů) zajišťuje optimální přenos utahovacího momentu. Reverzní přepínač integrovaný do ráčnového mechanismu. Tlačítko pro rychlé uvolnění hlavice.

Obj.č. 23 082

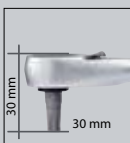
**MICRO ráčna je určena pro práci tam, kde je prostoru málo! Například při šroubování pod přístrojovou deskou, při odstraňování ovládacího zařízení airbagu, u klimatizačního systému, pro práci na mechanismu sedadla nebo uvnitř karoserie, na interiérové obložení a montáž střešního okna.**



#### 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 hlavice. Hlava a tělo je kované z jednoho kusu CrV oceli s dvojitou vrstvou niklu a matným chromováním. Rukojeť je z neoprénu, 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.
	<b>1/4" Vratidlo</b>	100 mm	23 704
	<b>1/4" Prodlužovací nástavec</b>	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 23 705
	<b>1/4" Pružný nástavec</b>	150 mm	23 706
	<b>1/4" univerzální kardan</b>		23 709
	<b>1/4" Magnetický držák bitů</b> s vnitřním a vnějším šestihranem. Vhodný na práci s elektrickým šroubovákem a vrtačkou.		23 703
	<b>1/4" Adaptér do vrtačky</b>		23 700
	<b>Kombinovaný adaptér 1/4" do vrtačky pro bity a hlavice</b> Tento univerzální adapter má dvě možnosti využití, pro nasazení šestihranných 1/4" standardních bitů (6,35 mm) a pro nasazení nástrčných 1/4" hlavice. Stačí jednoduše posunout převlečnou objímku.		23 783
	<b>1/4" Šroubováková rukojeť</b> – rukojeť 140 mm, s vnitřním čtyřhranem v rukojeti	140 mm	23 702
	<b>1/4" Adaptér na bity</b> (DIN 3126) otvor čtyřhran a otvor šestihran	①	23 780
	<b>Adaptér 1/4" na 3/8"</b> 1/4" otvor čtyřhran a 3/8" vnější čtyřhran	②	23 782
	<b>1/4" Adaptér na hlavice</b> 1/4" vnější čtyřhran a 1/4" vnější šestihran	③	23 701
	<b>1/4" Hlavice nástrčná 6 HR, 25 mm</b> 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

**1/4" Hlavice prodloužená 6 HR, 50 mm**

Pro hluboce zapuštěné šrouby  
Hlavice vyrobené z CrV oceli.  
Celková délka 50 mm.

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

**1/4" Hlavice zástrčná Inbus, 33 mm**

Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s  
přídavkem křemíku, manganu  
a molybdenu. Hlavice z CrV oceli.

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" Hlavice nástrčná TX**

Hlavice vyrobené z CrV oceli.  
Celková délka 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" Hlavice zástrčná TX, 33 mm**

Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem  
křemíku, manganu a molybdenu.  
Hlavice z CrV oceli.

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" Hlavice zástrčná PLOCHÁ, 33 mm**

Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem  
křemíku, manganu a molybdenu.  
Hlavice z CrV oceli.

FD 4 mm	23 737
FD 5,5 mm	23 739
FD 7 mm	23 741
FD 8 mm	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	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732

**1/4" Hlavice zástrčná POZIDRIV (PZ), 33 mm**

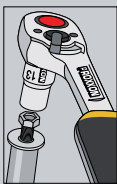
Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem  
křemíku, manganu a molybdenu.  
Hlavice z CrV oceli.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

**3/8"**  
10 mm

## Ráčny, hlavice a příslušenství, praktické a kompaktní

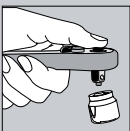
pro veškeré použití! Vše z chrom-vanadiové oceli 31 CrV 3.



### 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 vyhadzače pro rychlé uvolnění hlavice. Rukojeť s měkkým povrchem DuPont HYTREL s otvorem pro zavěšení.

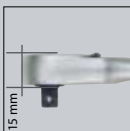
Obj.č. 23 180



### 3/8" Ráčna Standard. Prokázanych 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.

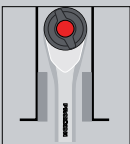
Obj.č. 23 094



### 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 hlavice. Hlava a tělo je kované z jednoho kusu CrV oceli s dvojitou vrstvou chromu 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



### 3/8" Vratidlo – prodlužovací nástavec

Snímatelný nástavec slouží jako redukce 1/2" otvor a 3/8" vnější čtyřhran.

Velikost

Obj.č.

200 mm

23 558



### 3/8" Prodlužovací nástavec

75 mm

23 554

150 mm

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

23 550

18 mm

23 551



### 3/8" Hlavice svíčková, 70 mm

19 mm

23 541

21 mm

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 PLOCHÁ, 50 mm**  
Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s  
přídavkem křemíku, manganu a molybdenu.  
Hlavice z CrV oceli.

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

**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



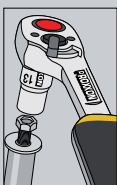
**3/8" Hlavice zástrčná 12HR, 50 mm**  
Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídavkem  
křemíku, manganu a molybdenu.  
Hlavice z CrV oceli.

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.**

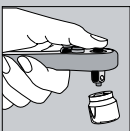
**Vše z chrom-vanadiové oceli 31 CrV 3.**



**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.

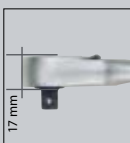
**Obj.č. 23 190**



**1/2" Ráčna Standard. Prokázaných více než 100000 pracovních cyklů.**

Reverzní přepínač integrovaný do 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.

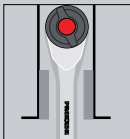
**Obj.č. 23 096**



**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 hlavice. 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



**1/2" Vratidlo – prodlužovací nástavec**

Snímatelný nástavec slouží jako redukce 3/8" otvor a 1/2" vnější čtyřhran.

Velikost

Obj.č.

250 mm

23 457



**1/2" Prodlužovací nástavec**

64 mm

23 452

125 mm

23 454

250 mm

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.		
	<b>1/2" Hlavice svíčková, 65 mm</b> S neoprenovým kroužkem pro přidržení svíčky. Délka 65 mm.	16 mm 23 442		
	<b>1/2" Hlavice svíčková, 70 mm</b>	18 mm 23 443 19 mm 23 445 21 mm 23 444		
	<b>1/2" Hlavice svíčková magnetická, 65 mm</b> Silný permanentní magnet usnadňuje montáž a demontáž zapalovacích svíček. Délka 65 mm.	16 mm 23 392		
	<b>1/2" Hlavice svíčková magnetická, 70 mm</b>	18 mm 23 394 19 mm 23 395 21 mm 23 396		
	<b>1/2" Hlavice nástrčná 6 HR</b> 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		
		<b>1/2" Hlavice prodloužená 6 HR, 79 mm</b> 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	
			<b>1/2" Hlavice zástrčná INBUS, 55 mm</b> 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
			<b>1/2" Hlavice zástrčná INBUS, 100 mm</b> 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 HX 17 mm 23 471 HX 19 mm 23 473



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



**1/2" Hlavice nástrčná TX**  
Hlavice vyrobené z CrV oceli.

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



**1/2" Hlavice zástrčná TX, 55 mm**  
Bit vyroben z vysoce ušlechtilé oceli s přídatkem 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 přídatkem 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 přídatkem 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 přídatkem 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 hlavice 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.**

**Záruka  
2 roky**

Pro plně profesionální použití!



### **Sada průchozích nástavců s průchozí 1/2" ráčnou**

Sada s přepínací průchozí ráčnou, nástavec vel. 27mm je v prodloužené verzi délky 55mm, 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 hlavice 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 utahováků 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



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

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

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

PROXXON

INDUSTRIAL

**Ráčnový mechanismus a přepínání L/P. Při dosažení požadované hodnoty kroučícího momentu dojde ke zřetelnému cvaknutí.**



Dobře čitelná stupnice pro nastavování momentů.

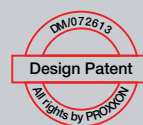
Ergonomická rukojeť, kterou díky jejímu tvaru uchopíte uprostřed.

Mikrostupnice pro přesné nastavení.

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



**Upozornění:**  
Rázové hlavice na kola naleznete na str. 19!



**MC 320**

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

### **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





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

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

*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).*



Přepínací páčka pro chod L/P.

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



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

1) Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl  $\mu=0,14$   
PROXON S.A., LU-6868 Wecker

© Copyright by **PROXON**

*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).*

**Záruka  
2 roky**

Pro plně profesionální použití!



# MicroClick kvalitní momentové klíče pro bezpečné a přesné utahovací momenty. Každý

PROXXON  
INDUSTRIAL

DIN  
ISO

Záruka  
2 roky

Pro plně profesionální použití!

3/8"  
10 mm

**Momentový klíč MicroClick MC 60. Utahovací moment 12 – 60 Nm. Použití zejména na jízdní kola a motocykly. Pro levé a pravé závity.**



Stranové klíče umožňují boční přístup při utahování šroubů a objímek na trubkových spojích, hydraulických systémech a závitových tyčích. Při dosažení požadovaného kroučícího momentu, uslyšíte zřetelné cvaknutí. Každý kus je kalibrován (+/- 3%) v souladu s ISO 6789 s certifikátem. 10 stranových klíčů vel. 10 až 19 mm

z CrV oceli a 4 ks zástrčných hlavic Imbus HX 5 – 6 – 7 a 8 mm. Ráčnovou hlavu s 3/8" upínacím čtyřhranem (10 mm) a stejně tak i nástavce lze otočit a tím získáte momentový klíč pro levé i pravé závity. Baleno v pevném plastovém pouzdru.

**Obj. č. 23 341**

1/2"  
12,5 mm

**Momentový klíč MicroClick MC 200. Utahovací moment 40 – 200 Nm. Pro levé a pravé závity.**



Stranové klíče umožňují boční přístup při utahování šroubů a objímek na trubkových spojích, hydraulických systémech a závitových tyčích. Při dosažení požadovaného kroučícího momentu, uslyšíte zřetelné cvaknutí. Každý kus je kalibrován (+/- 3%) v souladu s ISO 6789 s certifikátem. Výměnné klíče s čtvercovým kloubem (14 x 18 mm) jsou

bezpečně uzamknuty pomocí pružinového čepu. 9 stranových klíčů vel. 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 a 30 mm z CrV oceli. Ráčnovou hlavu s 1/2" upínacím čtyřhranem (12,5 mm) a stejně tak i nástavce lze otočit a tím získáte momentový klíč pro levé i pravé závity. Baleno v pevném plastovém pouzdru.

**Obj.č. 23 342**

3/4"  
19 mm

**3/4" Momentový klíč MicroClick MC 500. Rozsah utahovacího momentu 100 – 500 Nm.**



Na opravy malých nákladních automobilů, dodávek a traktorů. Upínací čtyřhran 3/4" (19 mm). Ráčnový mechanismus s prepínací 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 přídatnou mikro-stupnicí pro jemné nastavení. Celková délka 820 mm. Balené v plastovém obalu.

**Obj. č. 23 340**

**1/4" Momentový šroubovák MicroClick MC 5**  
**Rozsah utahovacího momentu 1 – 5 Nm.**



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. Mikrostupnice pro přesné nastavení: 1 otočení = 1 Nm. Dělení stupnice po 0,1 Nm. 1/4" čtyřhran (6,3 mm) pro použití s nástrčnými hlavice 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 MicroClick MC 2**  
**Rozsah utahovacího momentu 0,4 – 2 Nm.**



Automatická detekce při utahování šroubů: jasně slyšitelné kliknutí při dosažení nastaveného utahovacího momentu. Nastavení momentu otáčením rýhovaného kroužku na konci rukojeti. Snadno čitelná stupnice. 50 mm dlouhý, štíhlý dřík s magnetickým držákem pro standardní bity 1/4" (6,3 mm). Součástí je adaptér s 1/4" vnější šestihran na 1/4" vnější čtyřhran. Přesnost +/- 6%. Celková délka 170 mm. Hmotnost 135 g.

**Obj.č 23 343**



Pružinový adaptér pro používání se standarními bity 1/4" je součástí dodávky.

**1/4" Momentový šroubovák MicroClick MC 10**  
**Rozsah utahovacího momentu 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). Další popis viz. vlevo MC 5.

**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.*

**1/4" MicroClick MC 15**  
**Rozsah utahovacího momentu 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 standarními 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.



## MicroSpeeder ráčnové očkoploché klíče.

### Bez nutnosti otáčet klíč. Dlouhé provedení.

PROXXON

INDUSTRIAL

Záruka  
2 roky

Pro plně profesionální použití!

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 předášené 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

### 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



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

**Záruka  
2 roky**

Pro plně profesionální použití!



## 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.

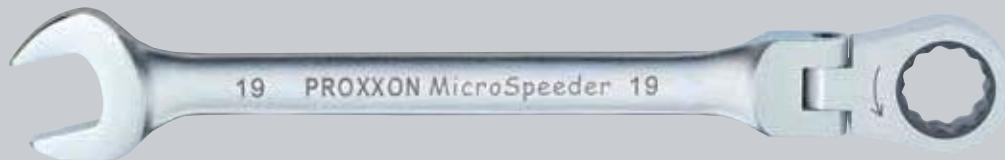
Obj.č. 23 241 Velikost 8 x 9  
Obj.č. 23 243 Velikost 10 x 11  
Obj.č. 23 244 Velikost 10 x 13  
Obj.č. 23 246 Velikost 12 x 13

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

**Záruka**  
**2 roky**

Pro plně profesionální použití!

### 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

Záruka  
2 roky

Pro plně profesionální použití!

### Upozornění:

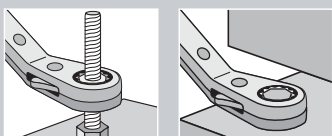
Ráčnová hlava čtyřnásobného klíče MicroSpeeder je širší než samostatný ráčnový klíč velikosti 10 x 13 a 17 x 19, ale aspoň nemusíte hledat potřebnou velikost, protože ji máte v jednom klíči.

**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



**Záruka  
10 roky**

Pro plně profesionální použití!

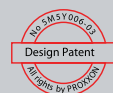


- Leštěná hlava: tenké a štíhlé tělo. Utahovací momenty převyšují požadavky předpisů DIN/ISO.
- Laserové značení rozměrů klíčů v mm.
- Optimální povrchová ochrana proti korozi se skládá ze dvou vrstev niklu a následné vrstvy chromu.
- Rozměrové přesnosti jsou lepší než předepisuje DIN/ISO. Každý kus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

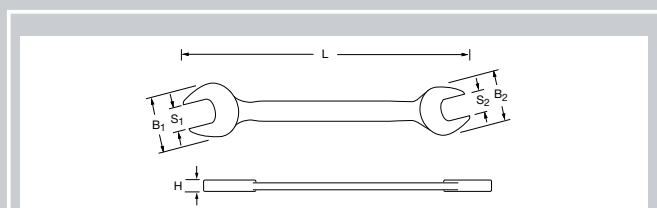
## Sada stranových klíčů SlimLine: Osmidílný set na držáku. Dle DIN 3110 a ISO 3318.

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



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



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



## zušlechtěné. Zřetelné označení velikosti klíčů.

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

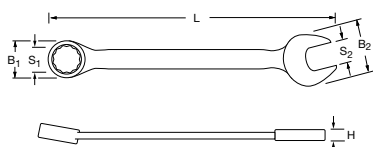
Sada obsahuje velikosti klíčů: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 a 19 mm. Každý klíč má své místo v plastovém držáku, který lze upevnit na stěnu.

**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.

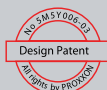
**Obj. č. 23 821** sada



PROXXON  
INDUSTRIAL

*SlimLine, očkoploché klíče, jednotlivě*

	S <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3,3
23 906	6 mm	10	16	100	3,5
23 907	7 mm	12	18	110	3,5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4,5
23 911	11 mm	17	26	150	4,9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5,5
23 914	14 mm	22	32	180	5,8
23 915	15 mm	24	34	190	5,9
23 916	16 mm	25	36	195	5,9
23 917	17 mm	25	38	210	6,4
23 918	18 mm	28	38	216	6,9
23 919	19 mm	28	42	230	7,1
23 920	20 mm	30	46	250	7,3
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	8,2
23 924	24 mm	36	49	280	8,3
23 927	27 mm	39	55	310	9,1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10,8
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21



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





**SlimeLine klíče. Kované z CrV oceli, tvrzené a zušlechtěné niklem a matným**

**chromem. Zřetelné označení velikosti klíčů.**



**Záruka  
10 roky**

Pro plně profesionální použití!



**DIN  
ISO**

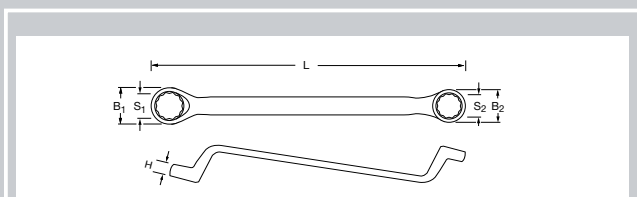
Každý klíč má v držáku svoje označené místo. Plastový držák má otvory k připevnění na zeď.

**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.

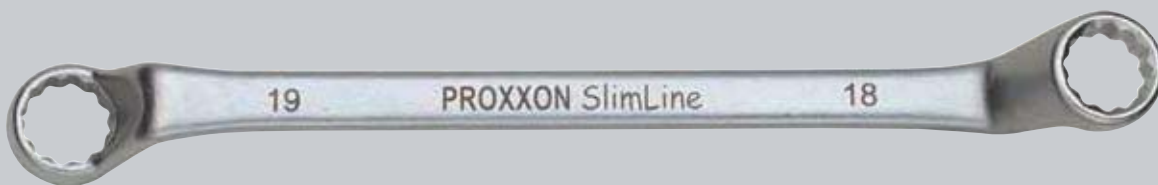
Každý klíč má v držáku svoje označené místo. Plastový držák má otvory k připevnění na zeď.

Obj. č. 23 810 sada



*SlimLine* očkové klíče, jednotlivé

	<b>S<sub>1</sub> x S<sub>2</sub></b>	<b>B<sub>1</sub></b>	<b>B<sub>2</sub></b>	<b>L</b>	<b>H</b>
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°).**

**Záruka  
10 roky**

Pro plně profesionální použití!



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.

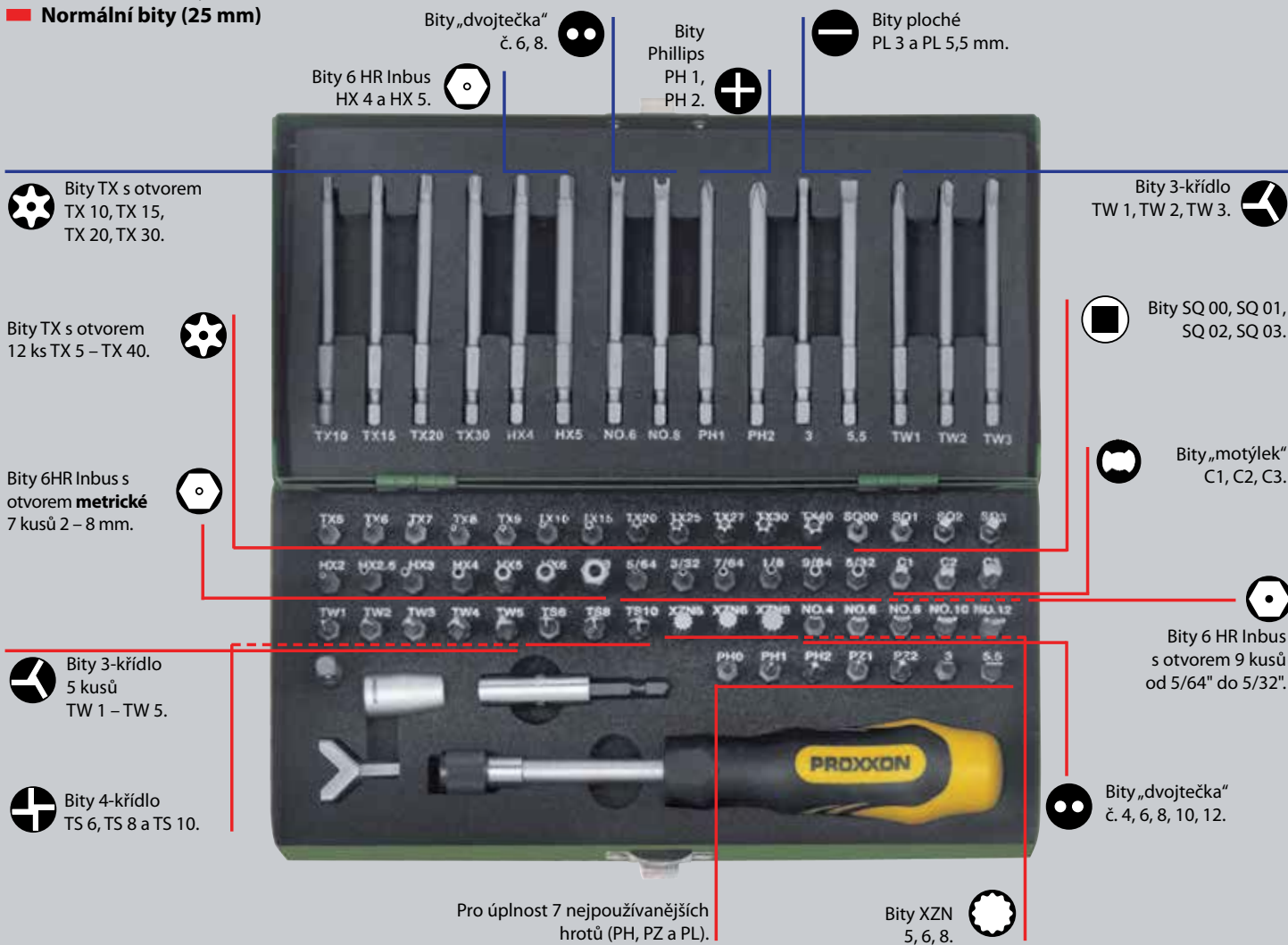


# Super sada bezpečnostních a speciálních bitů .

## 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



### Devítidílná sada oboustranných klíčů Inbus s kulovou hlavou.

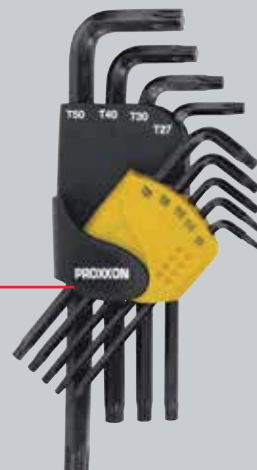
Rozměry 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 a 10 mm. Chrom-vanadiová ocel. V plastovém otočném držáku.

Obj.č. 23 946

### Devítidílná sada oboustranných klíčů TX.

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

Obj.č. 23 944



## Sada standardních a prodloužených bitů a nástrčných hlavíc

### s ráčnovým sklopným šroubovákem.

DIN  
ISO

Záruka  
2 roky

Pro plně profesionální použití!

**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

### Sada bitů a hlavíc s ráčnovým sklopným šroubovákem 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 1/4" 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

**Bity v průmyslové kvalitě, rozměrově přesné, odolné proti opotřebení.**



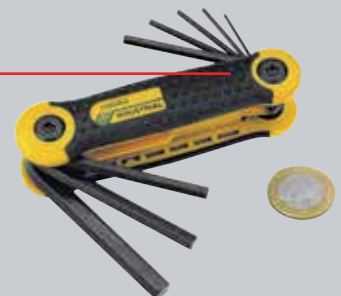
Bity ze speciální oceli s obsahem chromu, molybdenu, křemíku, manganu a vanadia. Tvrzené dle nejmodernějších technologií.

- ⊖ Pro ploché šrouby 3 – 5,5 a 10 mm. Taktéž v prodloužené verzi.
- ⊕ Pro křížové šrouby (PH) vel. 1 – 2 a 3. Prodloužená verze pro vel. 1 a 2.
- ✱ Pro Pozidriv (PZ) šrouby vel. 1 – 2 a 3.
- ✱ Pro TX šrouby (s vnitřním otvorem) vel. 8 – 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 a 40.
- ✱ Prodloužená verze pro TX vel. 10 – 15 – 20 – 25 – 30 a 40.
- ⬠ Pro inbus (HX) 1/4" šrouby 2,5 – 3 – 4 – 5 a 6 mm. Prodloužená verze pro vel. HX 3 – 4 – 5 a 6 mm.

### 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



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

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN  
ISO

Záruka  
2 roky

Pro plně profesionální  
použití!

## 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.

Příčný otvor v rukojeti pro zavěšení nebo použití páky.

Rukojeť ze speciální pryže, odolné olejům a kyselinám.

Zřetelné laserem označování velikostí na matně pochromovaných dřících z chrom-křemík-mangan-molybdenové oceli.

Přesně opracované černěné čepele šroubováků zabraňují sklouzávání při použití nástroje.

Znázornění velikosti a typu šroubováku.

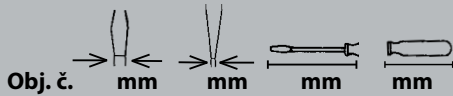
Prstům přizpůsobené prohlubně pro snadnější šroubování.

Šestihran pro možnost nasazení plochého

klíče u velikostí: plochý šroubovák 8 a 10; PH 3 a PZ 3.

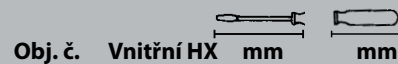


## Ploché šroubováky



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

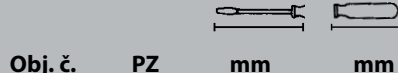


## Křížové šroubováky PHILLIPS



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

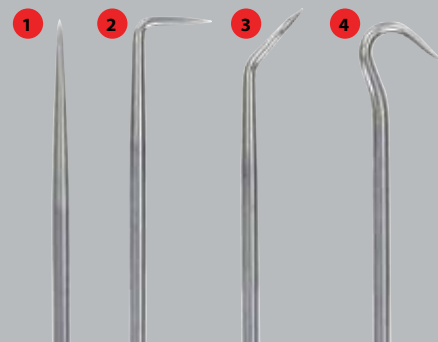
Obj. č.	Vnější	mm	mm
22 260	5,5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

## 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



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

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

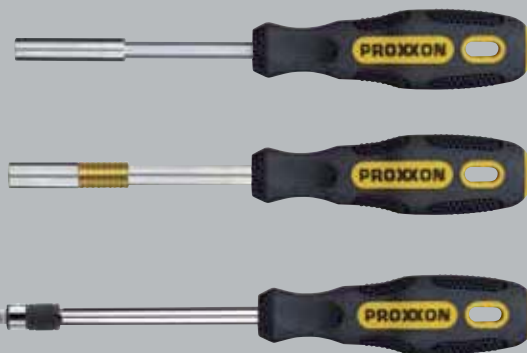
Obj. č.	mm	mm
22 281	100	110

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 dřívku.

Obj. č.	mm	mm
22 283	110	110



## Cenově zvýhodněné sady šroubováků v kartonové krabici.

### FLEX-DOT sady šroubováků - 6-ti dílné

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

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 TTX:	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 x Maticový:	5,5	6	7	8
		10	13		



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

PROXXON

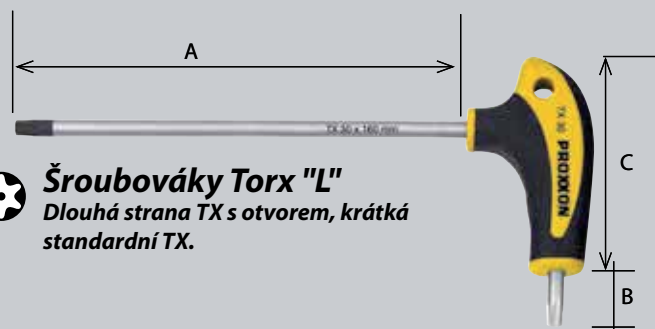
INDUSTRIAL

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 zabráňuje tvorbě otlaků i při vyvinutí max. síly. Zřetelné značení velikostí pomocí laseru na dřívku 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



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

### Precizní šroubováky pro elektroniky, hodináře,

#### Sada MICRO šroubováků - 13 kusů

Ploché:	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 dřívkách je nastříkaná ochranná vrstva pro maximální bezpečnost. Každý kus je zkoušen na izolační odpor. Nově je čepel šroubováku zúžená pro lepší přístup.

PROXXON

INDUSTRIAL

Standární čepel



Nová zúžená čepel



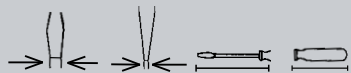
SLIM-type



Pro plně profesionální použití!

Záruka  
2 roky

### 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 (ploché/ pozidriv) mají nový zúžený typ čepel 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 Ploché 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 zdrsňeným, neklouzavým povrchem. Každý kus testován na 2.000 V. Délka čepel 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

## zlatníky, jemnou mechaniku, optiky a modeláře.

### MICRO-šroubováky, 15 kusů

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

— Ploché:

+ Křížový:

TX:

○ HX:

1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50

PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50

5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50

1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

Obj. č. 28 148





	<i>Strana</i>	
	<i>Gola sady, sady nástrčných a zástrčných hlavíc</i> <i>Gola sada 3/4" pro nákladní auta</i>	3 10 18
	<i>Aku šroubovák ASD</i> <i>Olejové čerpadlo AP 12</i>	9
	<i>Ráčny, nástrčné hlavice a nástavce</i>	11 – 18
	<i>Speciální gola sady a stavitelné klíče</i> <i>Rázové hlavice na kola</i>	19
	<i>MicroClick Momentové klíče a</i> <i>momentové šroubováky</i>	20 – 23
	<i>MicroSpeeder a Speeder ráčnové klíče</i>	24 – 27
	<i>SlimLine klíče</i>	28 – 31
	<i>Speciální sady bitů,</i> <i>kapesní sady klíčů (TX, Inbus)</i>	32 – 33
	<i>FLEX-DOT šroubováky</i> <i>MICRO šroubováky</i>	34 – 37 37

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.

## PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-54343 Föhren  
Phone: + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 0 • Fax: + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 200  
e-mail: export@proxxon.com • www.proxxon.com