KATALOG NÁŘADÍ 2023

STAVBA ▪ DÍLNA ▪ DŮM ▪ ZAHRADA











(ZBYTEČNOSTI NEVEDEME.)

UŽIJ SI TO.





Madal Bal

Motorové stroje
Aku. nářadí
Elektronářadí
Příslušenství
Ruční nářadí
Drobné zboží
Elektro
Nářadí pro ženy
Zahrada
Koupelna

Motorové stroje (4-27)



6 10 16 20 22 24

Akumulátorové nářadí (28-57)



30 49 54 56

Elektrické a pneu stroje (58-129)



60 65 66 68 72 76 78 80 82 88 90 94 100 103 104 108 116 120

Příslušenství k nářadí (130-173)



133 134 136 138 140 142 144 146 150 154 155 156 158 162 164 165 168 172

Ruční nářadí (174-283)



176 178 196 210 214 221 222 237 242 246 248 250 253 258 264 270 272 275

Drobné zboží (284-325)



286 297 300 303 304 306 314 317 318 322 323 325

Elektro (326-353)



328 331 334 338 343 344 346 348 350 351

Nářadí pro ženy (354-361)



356 357 358 360 360 361

Zahradní nářadí (362-399)



364 370 378 380 382 384 386 388 389 390 396 398 399

Vodovodní baterie (400-424)



402 404 410 412 414

Katalog, ušitý Vám na míru!

Platnost cen od:
1. ledna 2023
do vydání nového ceníku.

Tiskové chyby vyhrazeny. Sortiment i ceny uvedené v tomto katalogu se mohou měnit v průběhu jeho platnosti.

Ať už jste kutil či kutilka, řemeslník, chalupář, hasič, obchodník anebo majitelka zahrady, u nás si vyberete.

OPTIMÁLNÍ KVALITA A CENA.

Jsme připravení na Vaše potřeby! Logiku našeho sortimentu tvoří tři úrovně kvality, odpovídající Vašim nárokům.

★★★ Tato úroveň uspokojí Vás, kteří hledáte především dobrou cenu – a přitom v kvalitě, která Vám udělá radost.

★★★★ Nářadí, které pokryje potřeby řemeslníků a náročných kutilů při velmi výhodném poměru ceny a kvality.

★★★★★ Značky, které naplní vysoká očekávání profesionálů.

DOSTUPNOST ZBOŽÍ.

Naprostou většinu položek se pro Vás snažíme mít skladem. Pokud tu Vaši náhodou nemáme, rádi ji pro Vás objednáme. V 95% sortimentu bude připravena do tří pracovních dnů!

RYCHLÝ SERVIS.

Prodejem naše služby nekončí, záruční reklamace pro Vás řešíme svědomitě a rychle. 95% jich vyřídíme do 10 pracovních dnů.

PŘEHLEDNOST ÚDAJŮ.

Dali jsme si záležet, abyste se v katalogu snadno orientovali a dozvěděli se rychle vše, co Vám pomůže vybrat si ten pravý výrobek.

PORADÍME VÁM.

Volejte nám kdykoli a s čímkoli?

- ***Nabízíme více než 3700 produktů***
- ***Pravidelné uvádění nových a zajímavých položek na trh během roku***
- ***Stabilní ceny***
- ***Odborné poradenství a zákaznické služby***

JAK SE ORIENTOVAT V KATALOGU A PRODUKTECH?

U každého výrobku najdete nejen přehlednou tabulku základních technických parametrů spolu s doprovodnými texty, ale také další důležité informace:

1. doporučená maloobchodní cena s DPH
2. doporučená maloobchodní cena bez DPH
3. objednací číslo výrobku
4. údaj o balení pro obchodníky
5. náhradní příslušenství k dokoupení
6. QR kód s odkazem na webové stránky s detailnějšími informacemi, návody apod.

ZOBRAZENÍ PRO NĚKTERÉ ZNAČKY:

- EXTOL INDUSTRIAL
- EXTOL PREMIUM
- EXTOL CRAFT
- EXTOL LADY
- EXTOL LIGHT



Výrobce a výhradní dovozce do České republiky:
MADAL BAL a. s., 760 01 ZLÍN-PŘÍLUKY ▪ PRŮMYSLOVÁ ZÓNA 244, www.madalbal.cz ▪ info@madalbal.cz
Copyright © 2023 Madal Bal a.s.



EXTOL® CRAFT

★★★

Extol Craft znamená výbornou volbu pro domácí kutily, kteří si chtějí své hobby užít - a přitom za rozumnou cenu.
Nářadí Extol Craft nabízí **v kategorii hobby nadstandard**: Za „hobby" cenu tedy dostanete to nejlepší, čeho lze v této třídě dosáhnout.

EXTOL® PREMIUM

★★★★

Extol Premium se zaměřuje na **řemeslníky a náročné kutily**, pro které je zárukou, že za dostupnou cenu dostávají kvalitní výrobek vyrobený podle nejnovějších technologií a naplňující v mnoha směrech ta nejvyšší očekávání. Zároveň přináší řadu řešení a provedení, které byly dosud výsadou profesionálních značek.

EXTOL® INDUSTRIAL

★★★★★

Extol Industrial představuje nářadí určené pro **každodenní profesionální nasazení** v průmyslové sféře. Tyto výrobky procházejí přísnými zátěžovými testy a jejich robustní konstrukce a prvotřídní komponenty z nich dělají odolné a spolehlivé partnery pro náročnou práci.

EXTOL® Lady

★★★

Vždy jsme věděli, že práce není jen o výsledku, ale o pocitu. A od toho byl už jen krok k nářadí pro ženy. Chlapi nejsou jediní, kdo umí sáhnout po vrtačce nebo šroubováku, když je potřeba něco opravit. **Nižší váha, ergonomický tvar pro ženskou ruku a unikátní design. To vše při zachování kvality.**

fortum®

★★★★★

Profesionální dílenské nářadí zaměřené zejména na servisní dílny, montážní výrobu, údržbáře ,instalatéry a všechny náročné uživatele. Základem nářadí Fortum jsou prvotřídní materiály, zpracované nejmodernějšími technologiemi. Součásti a komponenty jsou vyvíjeny a testovány tak, aby výsledkem bylo nářadí, které bude spolehlivé za všech okolností.

HERON

★★★★★

Elektrocentrály a čerpadla Heron se stala spolehlivými pomocníky **stavbařů, hasičů, zemědělců, zahrádkářů, chalupářů** a mnoha dalších. Jejich kvalitu i výkon neustále prověřuje řada kalamitních i běžných situací, ve kterých jsou denně nasazovány. Srdcem těchto strojů je osvědčený motor Heron, používaný v různých modifikacích po celém světě i v těch nejtěžších podmínkách.

■ CO ZNAMENAJÍ NĚKTERÉ IKONY...

normy a certifikáty

informace o základních rozměrech výrobku nebo jeho dílů

počet akumulátorů v příslušenství

údaj o typu akumulátoru

doba nabíjení akumulátoru

magnetické/snadné uzamčení-aretace

obousměrný chod / vícerychlostní

funkce pomalého startu / plynulá elektronická regulace otáček / udržení otaček i při zatížení stroje

stroj vhodný pro vrtání s příklepem / vrtání / šroubování / příklep / bourání

fixace nastaveného úhlu sekání

informace o upínacím systému nástroje nebo stroje

informace o materiálech, pro něž je nářadí určeno plast / kámen / dřevo / ocel / hliník

informace o typech strojů, pro něž je určeno příslušenství

LED osvětlení pracovního prostoru

údaj o délce přívodního kabelu

výrobek dodáván v kufru s příslušenstvím

součástí výrobku je LASER

možnost práce pod napětím 1000V

výrobek ze železa / oceli / nerezi

slinutý karbid / tvrzená ocel (užívaná na zvláště namáhané části nástrojů)

pro řezné plátky: rychlořezná ocel / uhlíková ocel (pro měkké materialy dřevo, plast...)

označení použitých materiálů nebo slitin se speciálními vlastnostmi

plastové materiály polyethylén / polyester / nylon / akrylonitril- butadien-styren

tvary pilníku a rašplí

teflon / mozaz / titan

průměr

tvary hlavic základní / multi-lock / vnitřní torx

klíč otevřený / očkový

základní tvary pro hroty nebo šroubováky plochý / PH / PZ

základní tvary pro hroty nebo šroubováky HEX / TORX / XZN / SQ - (čtvercový profil)

vrtané varianty pro hroty nebo šroubováky HEX - šestihran / TORX / XZN

speciální tvary pro hroty SD / TW / ST / clutch

01

Motorové stroje (4-27)




elektrocentrály digitální **6**


elektrocentrály benzínové **10**


elektrocentrály benzínové a plynové (LGP/NG) **16**


motorový čistič **20**


motory **22**


čerpadla **24**

elektrocentrála invertorová 7 HP / 3,7 kW s vestavěným radiopřijímačem AM/FM

s možností nástavby pro gramofon

silný reproduktor s výkonem 240 W spolehlivě přehluší hluk motoru

(ZBYTEČNOSTI NEVEDEME.)

www.heron-motor.cz

Digitální elektrocentrály benzínové



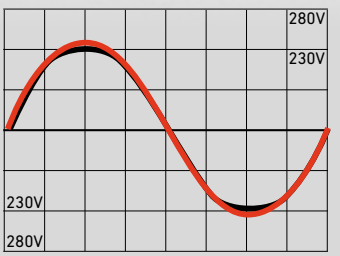
Heron nabízí mimořádně tiché, malé a lehké agregáty, které díky zabudovanému invertorovému systému „čistí“ vysokofrekvenční elektrický proud z alternátoru do nedeformované výstupní křivky a umožňují tak jejich specifické využití.

technologie HERON

Digitální elektrocentrály představují technologický skvost mezi elektrocentrálami. Inovativním řešením motoru s multipólovým alternátorem a použitím invertorové technologie bylo dosaženo **dokonalého tvaru sinusové křivky výstupního napětí** a **snížení hmotnosti a rozměrů** elektrocentrály o více než 50% oproti konvenčním zařízením.

Použitý kvalitní čtyřtaktní motor Heron vykazuje vynikající hodnoty spotřeby (benzín Natural 95) a využitím inteligentní regulace otáček je až **o 40% ekonomičtější**, než běžné elektrocentrály. Model 8896219 dokáže na jednu nádrž (4,5 l) pracovat nepřetržitě až 10 hodin (v závislosti na zatížení). Generátory této řady jsou standardně vybavené **systémy automatické ochrany** před přetížením, přehřátím a nebezpečným poklesem hladiny oleje.

srovnání stability napětí



chlazení

Unikátní systém labyrintového nuceného chlazení zabezpečuje optimální chlazení všech součástí elektrocentrály a zajišťuje tak ideální podmínky pro její práci.

hluk

Jejich hlučnost je díky jedinečné konstrukci o 8% nižší, než stanovuje evropská NOI směrnice 2000/14 ES.

použití

Díky snadné přemístitelnosti a kvalitnímu výstupu lze pomocí digitálních elektrocentrál Heron napájet elektrické nářadí, domácí spotřebiče a jemnou elektroniku včetně televize, videa, počítače, rádia i přístrojovou techniku všeho druhu, včetně citlivých lékařských přístrojů.

Stejně dobře jsou použitelné jako rychlý, lehký, tichý a výkonný zdroj elektrické energie na chatách, lodích či na cestách. Výstupem 12V je možné dobíjet 12V autobaterie, případně napájet spotřebiče na jednosměrné 12V napětí.

legenda

SMART REGULATION – inteligentní plyn – inteligentní regulace chodu motoru zajišťuje optimální otáčky motoru v závislosti na jeho zatížení elektrickými spotřebiči. Snižuje tím spotřebu paliva až o 40%.

DIGITAL CONTROL – elektronická kontrola generátoru – sleduje a řídí procesy v elektrické i motorové části přístroje. V případě mezních hodnot jednotka generující proud automaticky vypne, tak aby nedošlo ke zničení stroje.

jemná elektronika – umožňují připojení jemné elektroniky včetně lékařských přístrojů.

www.heron-motor.cz

elektrocentrála digitální invertorová 1,8HP/1,1kW

velikost nádrže umožňuje až 7,5 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

spojením dvou stejných elektrocentrál dosáhnete provozního výkonu 1,6kW

praktická rukojeť a nízká hmotnost umožní snadný transport elektrocentrály



díky funkci inteligentní regulace otáček v závislosti na spotřebě je tato digitální elektrocentrála až o 40% ekonomičtější oproti běžným elektrocentrálám

Díky své nízké hmotnosti, malým rozměrům, mimořádně tichému chodu a minimální spotřebě, jsou tyto digitální generátory ideálním zdrojem energie při rekreaci (chaty, karavany, lodě apod.) a na expedicích.

1F | INVERTER TECH | SMART REGULATION | DIGITAL CONTROL | DC12V | IP 23

elektrocentrála digitální invertorová 3,3HP/2kW

spojením dvou stejných elektrocentrál dosáhnete provozního výkonu 3,7kW

praktická rukojeť a nízká hmotnost umožní snadný transport elektrocentrály

velikost nádrže umožňuje až 10 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)



Díky své nízké hmotnosti, malým rozměrům, mimořádně tichému chodu a minimální spotřebě, jsou tyto digitální generátory ideálním zdrojem energie při rekreaci (chaty, karavany, lodě apod.) a na expedicích.

1F | INVERTER TECH | SMART REGULATION | DIGITAL CONTROL | DC12V | IP 23

výkon maximální	1,1kW	2,0kW
výkon provozní	0,9kW	1,85kW
napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz
motor:		
obsah válce	49,7ccm	80ccm
max. výkon motoru	1,4kW (1,8HP)/5500min^{-1}	2,5kW(3,3HP)/5500min^{-1}
startování	ruční	ruční
objem nádrže	2,3l	4,5l
generátor:		
AC jmenovitý proud	3,9A/230V	8,0A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V	8,3A/12V
rozměry (v. x š. x d.)	39x45x24,5cm	42x52x29cm
hmotnost	14,7kg	21,6kg
objednací číslo	**8896218**	**8896219**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	13 628,10 **16 490,-**	19 000,00 **22 990,-**

elektrocentrála digitální invertorová 5,4HP/3,2kW

velikost nádrže umožňuje až 8 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

sklápěcí rukojeť a kolečka umožňují snadný transport elektrocentrály



spojením dvou elektrocentrál 8896220,21,22 dosáhnete provozního výkonu 5,2kW, při spojení elektrocentrál 8896219 s 8896220,21,22 dosáhnete provozní výkonu 4,4kW

díky funkci inteligentní regulace otáček v závislosti na spotřebě je tato digitální elektrocentrála až o 40% ekonomičtější oproti běžným elektrocentrálám

Díky své nízké hmotnosti, malým rozměrům, mimořádně tichému chodu a minimální spotřebě, jsou tyto digitální generátory ideálním zdrojem energie při rekreaci (chaty, karavany, lodě apod.) a na expedicích.

1F | SMART REGULATION | INVERTER TECH | DIGITAL CONTROL | DC12V | IP 23

elektrocentrála digitální invertorová 5,4HP/3,2kW s dálkovým ovládáním

sklápěcí rukojeť a kolečka umožňují snadný transport elektrocentrály

velikost nádrže umožňuje až 8 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)



elektrický start elektrocentrály zajišťuje AGM gelová baterie s dlouhou životností dobíjená chodem elektrocentrály

Díky své nízké hmotnosti, malým rozměrům, mimořádně tichému chodu a minimální spotřebě, jsou tyto digitální generátory ideálním zdrojem energie při rekreaci (chaty, karavany, lodě apod.) a na expedicích.

IP 23

1F | SMART REGULATION | INVERTER TECH | DIGITAL CONTROL | ELECTRIC START | AGM 12V | DC12V

výkon maximální	3,2kW	3,2kW
výkon provozní	2,8kW	2,8kW
napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz
motor:		
obsah válce	171ccm	171ccm
max. výkon motoru	4,1kW(5,4HP)/5500min^{-1}	4,1kW(5,4HP)/5500min^{-1}
startování	ruční	ruční, elektrické
objem nádrže	5,5l	5,5l
generátor:		
AC jmenovitý proud	12,1A/230V	12,1A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V	8,3A/12V
rozměry (v. x š. x d.)	46x60x44cm	46x60x44cm
hmotnost	39kg	42,6kg
objednací číslo	**8896220**	**8896222**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	24 785,12 **29 990,-**	28 090,91 **33 990,-**

elektrocentrála digitální invertorová, 7HP/3,7kW



digitální multifunkční měřič

dvě 16A zásuvky pro připojení 230V spotřebičů s příkonem až 3,5kW

oproti centrálám s AVR technologií a podobným výkonem jsme snížili hmotnost o 42%, objem o 34% a zvýšili výkon



IP 23 | 1F | INVERTER TECH | Hz V AUTO | OIL CONTROL | FUEL | DC12V

výkon maximální	3,7kW
výkon provozní	3,5kW
max.odběr z 230V zásuvky	<3,5kW
napětí/frekvence	230V/50Hz
motor:	
obsah válce	208ccm
max. výkon motoru	5,2kW (7HP)/4000min^{-1}
startování	ruční
objem nádrže	7,5l
generátor:	
AC jmenovitý proud	15,2A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V
rozměry (všh)	45x38x48cm
hmotnost	26,8kg

objednací číslo **8896230**

--/--

cena bez DPH/s DPH 14 454,55 **17 490,-**

Elektrocentrála je určena jak k používání ve stavebnictví a při montážních pracích, tak jako záložní zdroj elektrické energie pro mobilní servisní střediska a rekreační účely. Dokonalá kvalita napětí, zajištěná invertorovým systémem vyhlazení výstupní křivky, však umožňuje jejich využití také pro napájení citlivé elektroniky, jako je výpočetní technika nebo lékařské vybavení.

kabel propojovací 1,6kW





Propojením dvou elektrocentrál 8896218 dosáhnete provozní výkon 1,6kW.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8896218P	pro 8896218	--/-- 710,74	**860,-**

kabel propojovací 3,7kW







Propojením dvou elektrocentrál 8896219 dosáhnete provozní výkon 3,7kW.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8896219P	pro 8896219	--/-- 1 619,83	**1 960,-**

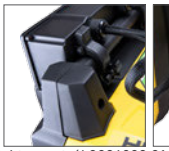
kabel propojovací 5,2kW





zásuvka na 32A umožňuje připojit spotřebič s příkonem nad 3,5kW







Propojením dvou elektrocentrál 8896220,21,22 dosáhnete provozního výkonu 5,2kW, při spojení elektrocentrál 8896219 s 8896220,21,22 dosáhnete provozní výkonu 4,4kW.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8896221P	pro spojení	--/-- 2 471,07	**2 990,-**
	8896220,21,22 s 8896220,21,22 nebo		
	8896220,21,22 s 8896219		

Použití digitální elektrocentrály HERON jako záložního zdroje pro fotovoltaický ostrovní systém



Referenční případ

Hospodářská budova a rodinný dům nejsou připojené na pevnou rozvodnou síť elektrické energie a veškerý provoz je zajišťován z baterií dobíjených solárními panely.

Ostrovní fotovoltaický systém

Součástí systému je:

A/ 30 fotovoltaických panelů o celkovém výkonu 8250W, v zimě při nepříznivém počasí (zataženo) dodávají cca 1306W

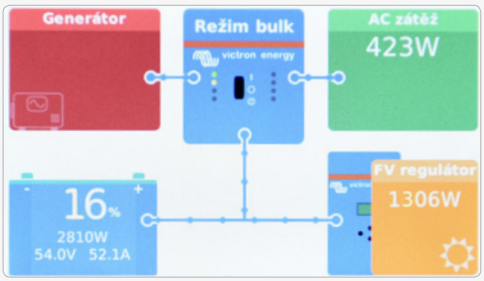
B/ MultiPlus 24/48 V, 5000VA, 230VAC, výkonný DC-AC měnič se sofistikovanou nabíječkou baterie

C/ BYD Battery-box PRO s max výstupním výkonem 10,24kWh, což jsou 4moduly 48V LiFePO baterii (Lithium-železo-fosfátové baterie)

Záložní systém pro případ nepříznivého počasí

Pro případ nepříznivého počasí musí mít ostrovní systém záložní zdroj elektřiny, pomocí kterého se krátkodobě dobíjejí baterie systému. Vyzkoušeli jsme elektrocentrálu se stabilizací výstupního střídavého napětí pomocí AVR, ale ukázala se jako nevyhovující, protože sinusoida výstupního střídavého napětí takové elektrocentrály je zkreslená o dynamickou část (vyšší harmonické frekvence).

Sofistikovaná nabíječka MultiPlus v ostrovním systému takovou sinusoidu vyhodnotila jako chybový signál, odmítla tento zdroj a odpojila se od něj.



Řešení

Abychom získali charakteristiku výstupního střídavého napětí elektrocentrály, kterou přijme nabíječka MultiPlus, použili jsme invertorovou digitální elektrocentrálu HERON 8896221 s výkonem 2,8kW.



ilustrační fotografie

Tato elektrocentrála je spínací zdroj s využitím stejnosměrného mezilehlého obvodu, který zajišťuje výstupní křivku střídavého napětí s požadovanou přesností. Centrála je navíc vybavena elektrickým startem, který umožní jednoduchý start centrály jedním prstem.

Po připojení centrály a nastartování začala nabíječka ostrovního systému MultiPlus okamžitě nabíjet baterie. Nabíječka MultiPlus má zabudovanou regulaci nabíjejícího proudu pro baterie. V praxi to vypadá tak, že se začne dobíjet menším proudem, který se pozvolně zvyšuje. S takovým požadavkem nabíječe elektrocentrála koresponduje a plynule zvyšuje své otáčky motoru a elektrický výkon.



Uživatel byl s tímto řešením spokojený a vyhovoval mu jednoduchý a tichý provoz.

Při budoucím plánovaném navýšení elektrického výkonu fotovoltaického systému postačí, když si k již pořízené elektrocentrále Heron 8896221 dokoupí další (Heron 8896221). Po vzájemném propojení obou elektrocentrál pomocí kabelu 8896221P mu budou schopné nabídnout elektrický výkon 5,2kW.



Výrobce fotovoltaického systému: VICTRON energy (Holandsko)
Dodavatel: SOLAR partner (ČR)
Lokalita: Kolín, Česká republika

Benzínové elektrocentrály rámové



Elektrocentrály HERON jsou určené pro všechny druhy užití, od příležitostného nebo nárazového používání, až po každodenní nasazení v industriální sféře.

technologie HERON

Jednou z nejdůležitějších předností elektrocentrál Heron je, že ani při plném provozním zatížení nepracují na pokraji svých sil a uváděné technické parametry plní s rezervou. Elektrocentrály Heron jsou spolehlivé a už jejich základní výbava obsahuje moderní technologie, které jsou obvykle dostupné pouze jako nadstandardní příplatková výbava. Všechny industriální elektrocentrály Heron jsou vybavené **automatickým elektronickým systémem vyrovnávání napětí** AVR (Automatic Voltage Regulation) a díky kvalitě výstupního napětí (vyhlazení do max. ±5%) tak umožňují napájení i citlivých elektronických zařízení.
Ve výbavě generátorů Heron s provozním výkonem nad 2kW je také **digitální měřič motohodin**, který umožňuje pohodlný odečet odpracovaných hodin a plánování údržbových a servisních úkonů.
Všechny elektrocentrály jsou vybavené automatickým systémem **kontroly stavu oleje**, který v případě nízké hladiny motor vypne a zabrání tak jeho poškození (nenahrazuje však předepsané úkony kontroly oleje při provozu).

konstrukce

Rámové elektrocentrály Heron jsou osazovány synchronními alternátory s kvalitním vinutím, odolávajícím tepelným náporům při dlouhodobé zátěži. Masivní ochranný rám, do kterého jsou elektrocentrály usazovány, chrání stroj před poškozením a ulehčuje jeho přepravu. Konstrukce těchto elektrocentrál nevyžaduje za splnění podmínek daných normou EN ISO 8528-13 uzemnění.

použití

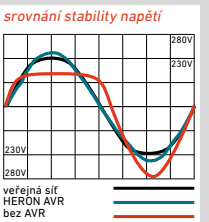
Jednofázové a třífázové elektrocentrály Heron industriální řady představují ideální zdroj stabilního napětí na stavbách, při montážních pracích v terénu, v mobilních servisních jednotkách, ale také pro rekreační účely na chatách, zahradách apod. Díky systému regulace napětí jsou vhodné pro napájení elektrického nářadí a elektromotorů, topných a osvětlovacích těles či svářecích agregátů (některé typy). Lze je využít také jako spolehlivý záložní zdroj energie. Všechny modely rámových benzínových elektrocentrál s provozním výkonem nad 2,5 kW jsou dodávány s kvalitními pevnými gumovými koly a manipulačním madlem pro snadné převážení na požadované místo.

motor HERON

je výkonný a spolehlivý, používá odlehčenou konstrukci a moderní materiály, díky nimž mají stroje nižší hmotnost.

legenda

AVR (Automatic Voltage Regulation) – systém automatického elektronického vyrovnávání napětí, které svou kvalitou výstupního napětí (vyhlazení do ±5%) umožňuje napájet jak běžné spotřebiče, tak jemnou elektroniku (UPS, PC, elektro nářadí s regulací apod.).



Automatický systém kontroly hladiny oleje – v případě nízkého stavu oleje v klikové skříni se automaticky zastaví motor a tím zabrání jeho poškození.

3 fázový generátor – tato elektrocentrála je vybavena třífázovým generátorem proudu

velká nádrž – ve standardním vybavení všech agregátů umožní provoz v rozmezí 8 až 15 hodin bez nutnosti doplňování paliva (závisí na zatížení, neplatí pro plynové elektrocentrály)

masivní rám – chrání elektrocentrálu před poškozením a ulehčuje přepravu zařízení

výstup DC 12V – můžete použít jako nabíječku akumulátorů nebo 12V zdroj stejnosměrného proudu

voltmetr – zobrazuje aktuální stav napětí na výstupu z generátoru

ukazatel paliva – umožňuje sledovat stav paliva v nádrži bez nutnosti jejího otevření (neplatí pro plynové elektrocentrály)

Nadstandardní vybavení, které je součástí pouze některých typů

digitální měřič motohodin – jsou jím vybaveny všechny elektrocentrály s provozním výkonem nad 2kW. Umožňuje především jednoduše sledovat servisní intervaly

AGM bezúdržbová baterie – jsou jí vybaveny všechny elektrocentrály s elektrickým startováním

elektrický start – elektrocentrály, které jsou vybaveny elektrickým startováním

svařování – možnost připojení svařovacího agregátu

www.heron-motor.cz

Výhody Heron generátorů

Srdcem každého generátoru HERON je prověřený motor a alternátor, které po mnoha letech testování prokázaly svou spolehlivost a dlouhou životnost.
S našimi modely se snadno manipuluje, jsou tiché, jednoduše se startují a lépe lze hlídat jejich provozní stav.



1/ design

Základní rám je z tlustých trubek, pokrytý pevnými ochrannými plechy. Generátory mají moderní design spojující jednoduchost obsluhy s odolností při práci v těžkých podmínkách.



2/ madlo

Na místo běžných dvou madel používáme typ madla, které umožňuje jednoduchou manipulaci s generátorem pomocí jedné ruky.



3/ podvozek

Těžké generátory jsou standardně dodávány s podvozkem pro snazší manipulaci.



4/ vypínač

Generátory s elektrickým startem jsou vybaveny třípolohovým přepínačem, který umožňuje jednoduchý start jedním prstem.



5/ LCD měřič

Snadno viditelný digitální multifunkční měřič s funkcí motohodin, voltmetru, frekvence a aktuálních motohodin.



6/ zásuvky

Na centrály montujeme zapuštěné velké zásuvky pro 230V a 400V, které vyčnívají z povrchu centrály o 50% méně než původní typy.



7/ tišší výfuk

Výfuk je o 5 decibelu tišší a zároveň je zvuk pocitově příjemnější, protože tolik "nedrnčí" jako u ostatních elektrocentrál.



elektrocentrála benzínová 5,5HP/2,3kW



snadno viditelný digitální multifunkční měřič s funkcí motohodiny, voltmetr, frekvence, aktuální motohodiny

regulace výstupního napětí systémem AVR chrání vaše elektrospotřebiče před poškozením

velikost nádrže umožňuje až 16 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

regulace výstupního napětí systémem AVR chrání vaše elektrospotřebiče před poškozením

Elektrocentrála je určena k používání ve stavebnictví a při montážních pracích, ale také jako záložní zdroj elektrické energie pro mobilní servisní střediska a rekreační účely.

1F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | IP 23

elektrocentrála benzínová 6,5HP/2,8kW



snadno viditelný digitální multifunkční měřič s funkcí motohodiny, voltmetr, frekvence, aktuální motohodiny

velikost nádrže umožňuje až 16 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

Elektrocentrála je určena k používání ve stavebnictví a při montážních pracích, ale také jako záložní zdroj elektrické energie pro mobilní servisní střediska a rekreační účely.

1F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | IP 23

výkon maximální	2,3kW	2,8kW
výkon provozní	2,0kW	2,5kW
napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz
motor:		
obsah válce	163ccm	208ccm
max. výkon motoru	4,0kW (5,5HP)/4000min^{-1}	4,8kW (6,5HP)/4000min^{-1}
startování	ruční	ruční
objem nádrže	12l	15l
generátor:		
AC jmenovitý proud	8,7A/230V	10,8A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V	8,3A/12V
rozměry (všh)	45x46x59cm	45x46x59cm
hmotnost	41,3kg	44,6kg
objednací číslo	**8896411**	**8896416**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	11 561,98 **13 990,-**	13 628,10 **16 490,-**

elektrocentrála benzínová 13HP/5,5kW, pro svařování, podvozek

ELECTRIC START | AGM 12V

platí pro 8896415

velikost nádrže umožňuje až 15 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

k této elektrocentrále je možné připojit svařovací techniku napájenou napětím 230V invertory do max. příkonu 3,0kW/230V, ostatní svařovací agregáty do max. příkonu 3,5kW/230V



regulace výstupního napětí systémem AVR chrání vaše elektrospotřebiče před poškozením (při dodržení správného způsobu zapojení)

snadno viditelný digitální multifunkční měřič s funkcí motohodiny, voltmetr, frekvence, aktuální motohodiny

dodávaný podvozek výrazně usnadňuje přepravu a nová rukojeť umožňuje snadnou manipulaci s centrálou jednou rukou

Díky své kvalitní konstrukci, silnému motoru je tento typ určen především k použití ve stavebnictví, pro montážní práce, napájení svařovacích agregátů či jako zdroj elektrické energie pro mobilní servisní střediska.

1F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | IP 23

elektrocentrála benzínová 15HP/7,0kW, pro svařování, podvozek

velikost nádrže umožňuje až 13 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)



krytá nízkoprofilová zásuvka 230V/32A umožňuje napájet spotřebiče s příkonem do 6,3kW

k této elektrocentrále je možné připojit svařovací invertory do max. příkonu 5,0kW/230V, ostatní svařovací agregáty do max. příkonu 5,5kW/230V

Vynikající model se silným motorem, chytrou elektronikou a jednofázovou krytou zásuvkou 230V/32A pro vysoký výkon jednofázového proudu. Ideální pro sváření.

1F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | IP 23

výkon maximální	5,5kW		7,0kW	
výkon provozní	5,0kW		6,3kW	
odběr z 230V zásuvky	< 3,5kW		< 3,5kW (16A)/ < 6,3kW (32A)	
napětí/frekvence	230V/50Hz		230V/50Hz	
motor:				
obsah válce	389ccm		439ccm	
max. výkon motoru	9,5kW (13HP)/4000min^{-1}		11,2kW (15HP)/3600min^{-1}	
startování	ruční, (ruční a elektrické u 8896415)		ruční, (ruční a elektrické u 8896421)	
objem nádrže	25l		25l	
generátor:				
AC jmenovitý proud	21,7A/230V		27,3A/230V	
DC jmenovitý proud	8,3A/12V		8,3A/12V	
rozměry (všh)	64x70x78cm		64x70x80cm	
hmotnost	83kg / 92,4kg s el. startem		87,2kg / 95,1kg s el. startem	
objednací číslo	**8896413** BEZ BATERIE RUČNÍ START	**8896415** S BATERIÍ A STARTOVÁNÍM	**8896419** BEZ BATERIE RUČNÍ START	**8896421** S BATERIÍ A STARTOVÁNÍM
	--/--	--/--	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	23 958,68 **28 990,-**	26 438,02 **31 990,-**	26 438,02 **31 990,-**	30 570,25 **36 990,-**

elektrocentrála benzínová 13HP/5,5kW/6,8kVA (400V), 2x2,2kW (230V), podvozek

ELECTRIC START | AGM 12V

platí pro 8896414



velikost nádrže umožňuje až 15 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

k této elektrocentrále je možné připojit svařovací agregáty napájené napětím 400V do max. příkonu 4kW/400V

snadno viditelný digitální multifunkční měřič s funkcí motohodiny, voltmetr, frekvence, aktuální motohodiny

regulace výstupního napětí systémem AVR chrání vaše elektrospotřebiče před poškozením (při dodržení správného způsobu zapojení)

dodávaný podvozek výrazně usnadňuje přepravu a nová rukojeť umožňuje snadnou manipulaci s centrálou jednou rukou

Tento model elektrocentrály je díky své kvalitní konstrukci, třífázovému generátoru a příznivé ceně určen především k použití ve stavebnictví, pro montážní práce, napájení třífázových svařovacích agregátů.

3F | Hz V 4000 | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | IP 23

elektrocentrála benzínová 15HP/6,8kW/8,5kVA (400V), 5,5kW (230V), podvozek

ELECTRIC START | AGM 12V

platí pro 8896420



velikost nádrže umožňuje až 13 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

k této elektrocentrále je možné připojit svařovací agregáty napájené napětím 400V do max. příkonu 5kW/400V a 3kW/230V

samostatně jištěný 230V napájecí okruh na 26,1A umožňuje napájet dva spotřebiče s vysokým příkonem

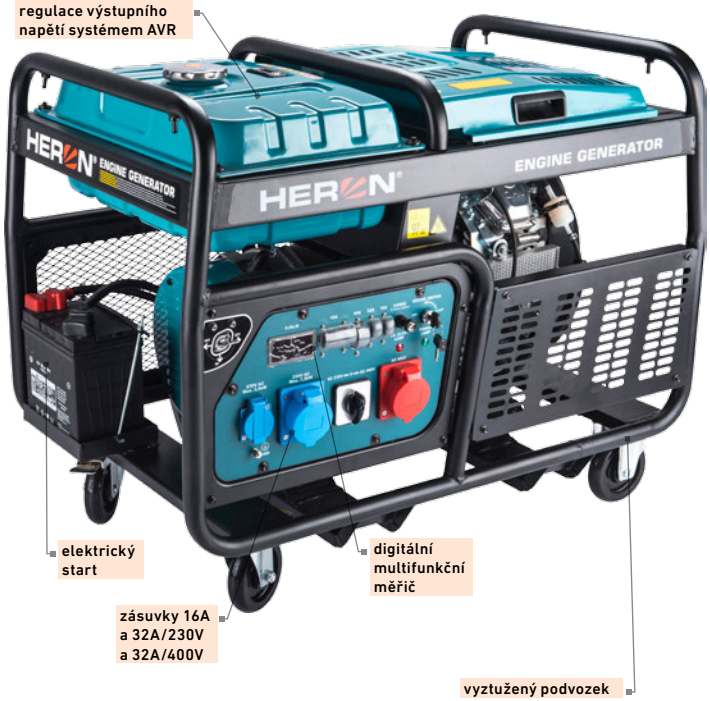
Tento model elektrocentrály je díky silnému motoru a třífázovému alternátoru určený pro použití v místech, kde je potřeba buď silný třífázový zdroj, nebo dva jednofázové zdroje s vysokým příkonem.

IP 23

3F | Hz V 4000 | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL

výkon maximální	5,5kW/6,8kVA (400V)/2x2,2kW (230V)				6,8kW/8,5kVA (400V)/5,5kW (230V)		
výkon provozní	5,0kW/6,25kVA (400V)/2x1,9kW (230V)				6,3kW/7,8kVA (400V)/5,0kW (230V)		
odběr z 230V zásuvky	< 1,9kW				< 3,5kW		
napětí/frekvence	400V/50Hz, 230V/50Hz				400V/50Hz, 230V/50Hz		
motor:							
obsah válce	389ccm				439ccm		
max. výkon motoru	9,5kW (13HP)/4000min^{-1}				11,2kW (15HP)/3600min^{-1}		
startování	ruční, (ruční a elektrické u 8896414)				ruční, (ruční a elektrické u 8896420)		
objem nádrže	25l				25l		
generátor:							
AC jmenovitý proud	I_F 9,0A/400V, 8,3A/230V				I_F 11,4A/400V, 21,7A/230V		
DC jmenovitý proud	8,3A/12V				8,3A/12V		
rozměry (všh)	64x71x78cm				64x70x77cm		
hmotnost	84,6kg / 93kg s el. startem				89,6kg / 98kg s el. startem		
objednací číslo	**8896412** --/--	BEZ BATERIE RUČNÍ START	**8896414** --/--	S BATERIÍ A STARTOVÁNÍM	**8896418** --/--	BEZ BATERIE RUČNÍ START	**8896420** --/--	S BATERIÍ A STARTOVÁNÍM
cena bez DPH/s DPH	24 785,12	**29 990,-**	28 917,36	**34 990,-**	29 743,80	**35 990,-**	31 396,69	**37 990,-**

elektrocentrála benzínová 22HP/11kW/13,5kVA (400V), 11kW (230V), podvozek





NOVINKA

3F | Hz V 4000 | AVR ELECTRONIC | OIL CONTROL | FUEL | ELECTRIC START | AGM 12V

výkon maximální	11kW/13,5kVA (400V)/11kW (230V)
výkon provozní	10kW/12,5kVA (400V)/10kW (230V)
odběr z 230V zásuvky	< 3,5kW(16A)/< 7,5kW(32A)
napětí/frekvence	400V/50Hz, 230V/50Hz
motor:	
obsah válce	679ccm
max. výkon motoru	14kW (22HP)/3600min^{-1}
startování	ruční, elektrické
spotřeba	100% zátěž: 5l/10kWh
objem nádrže	30l
generátor:	
typ generátoru	synchronní
AC jmenovitý proud	I_F 18,1A/400V, 43,5A/230V
krytí	IP23M
rozměry (všh)	73x38x101cm
rozměry s podvoz. (všh)	81x38x101cm
hmotnost s el.startem	172kg
objednací číslo	**8896430** --/--
cena bez DPH/s DPH	80 983,47 **97 990,-**

Elektrocentrála je určena k používání ve stavebnictví a při montážních pracích, ale také jako záložní zdroj elektrické energie pro mobilní servisní střediska. Abychom dosáhli vysokého výkonu použili jsme dvouválcový motor s výkonem 22HP, který spolu se silným alternátorem umožňuje centrále dosáhnout až 13,5kVA/400V a 11kW/230V. Stroj je vybaven jednotkou AVR, která vyrovnává výstupní napětí. Proto je možné použít je k napájení jemných elektronických přístrojů, za předpokladu dodržení správného postupu používání. Pro snadnou přepravu je centrála vybavena podvozkem se 4kolečky a podvozek je vyztužený pro zvedání. Centrála je osazena dvěma zásuvkami na 230V a jednou pro 400V, které umožňují připojit jak běžné spotřebiče, tak spotřebiče s vysokým odběrem (až 12,5kVA) jako jsou např. svařovací invertory, stolní pily, velké kompresory, hydraulické systémy, zářiče, vysušovače...

elektrocentrála benzínová, 7,4HP/3,5kW, podvozek

dvě 16A zásuvky pro připojení 230V spotřebičů s příkonem až 3kW a stejnosměrná zásuvka 12V/8,3A

Elektrocentrála je určena k používání ve stavebnictví a při montážních pracích, ale také jako záložní zdroj elektrické energie pro mobilní servisní střediska a rekreační účely.



sklopitelné madlo a pevná gumová kola pro snadnou manipulaci

regulace výstupního napětí systémem AVR chrání vaše elektrospotřebiče před poškozením

digitální multifunkční měřič

tři 16A a jedna 32A zásuvka pro připojení 230V spotřebičů s příkonem až 7,5kW

nižší hlučnost díky novému typu výfuku a alternátoru

IP 23 | 1F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL | ELECTRIC START | AGM 12V

elektrocentrála benzínová 17HP/8,2kW, podvozek, elektrický start

elektrický start elektrocentrály zajišťuje AGM bezúdržbová baterie

nižší hlučnost díky novému typu výfuku

Elektrocentrála je určena k používání ve stavebnictví a při montážních pracích, ale také jako záložní zdroj elektrické energie pro mobilní servisní střediska a rekreační účely.



ELECTRIC START | AGM 12V | IP 23 | 1F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL | FUEL

výkon maximální	3,5kW	8,2kW
výkon provozní	3,0kW	7,5kW
odběr z 230V zásuvky		< 3,5kW(16A)/< 7,5kW(32A)
napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz
motor:		
obsah válce	224ccm	460ccm
max. výkon motoru	5,5kW (7,4HP)/4000min^{-1}	12,6kW (17HP)/4000min^{-1}
startování	ruční, (ruční a elektrické u 8896141)	ruční, elektrické
objem nádrže	18l	28l
generátor:		
AC jmenovitý proud	13A/230V	32,6A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V	8,3A/12V
rozměry (všh)	50x59x48cm	60x71x61cm
rozměry s podvoz. (všh)	57x76x49cm	69x86x62cm
hmotnost	51,4kg / 55,7kg s el. startem	97kg
objednací číslo	**8896140** BEZ BATERIE RUČNÍ START	**8896141** S BATERIÍ A STARTOVÁNÍM	**8896145**
	--/--	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	14 454,55 **17 490,-**	16 520,66 **19 990,-**	30 570,25 **36 990,-**

elektrocentrála benzínová 17HP/8,2kW/10,25kVA (400V), 6,5kW (230V), podvozek, elektrický start

regulace výstupního napětí systémem AVR chrání vaše elektrospotřebiče před poškozením

digitální multifunkční měřič

Elektrocentrála je určena k používání ve stavebnictví a při montážních pracích, ale také jako záložní zdroj elektrické energie pro mobilní servisní střediska a rekreační účely.



sklopitelné madlo a pevná gumová kola pro snadnou manipulaci

nižší hlučnost díky novému typu výfuku a silnějšímu alternátoru

samostatně jištěný 230V napájecí okruh na 26A umožňuje napájet spotřebiče s vysokým příkonem

elektrický start elektrocentrály zajišťuje AGM bezúdržbová baterie

FUEL | ELECTRIC START | AGM 12V | IP 23 | 3F | Hz V | AVR ELECTRONIC | DC12V | OIL CONTROL

výkon maximální	8,2kW/10,25kVA (400V)/6,5kW (230V)
výkon provozní	7,5kW/9,37kVA (400V)/6,0kW (230V)
odběr z 230V zásuvky	< 3,5kW(16A)/< 6,0kW(32A)
napětí/frekvence	230V/50Hz
motor:	
obsah válce	460ccm
max. výkon motoru	12,6kW (17HP)/4000min^{-1}
startování	ruční, elektrické
objem nádrže	28l
generátor:	
AC jmenovitý proud	I_F 13,5A/400V, 26,08A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V
rozměry (všh)	60x71x61cm
rozměry s podvoz. (všh)	69x86x62cm
hmotnost s el.startem	102kg
objednací číslo	**8896147**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	32 223,14 **38 990,-**



elektrocentrála benzínová, 6,5HP/2,8kW



elektrocentrála benzínová, 13HP/5,5kW



elektrocentrála benzínová, 13HP/5,5kW (400V) 3x1,8kW (230V)



Elektrocentrála je určena pro méně náročné použití při montážních pracích, v domácnosti nebo pro rekreační účely.

výkon maximální	2,8kW	5,5kW	5,5kW(400V)/3x1,8 kW(230V)
výkon provozní	2,5kW	5,1kW	5,1kW(400V)/3x1,7 kW(230V)
max. odběr z 230V zásuvky		< 3,5kW	<1,8kW
napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz, 230V/50Hz
motor:			
obsah válce	196ccm	389ccm	389ccm
max. výkon motoru	4,8kW(6,5HP)/4000min^{-1}	9,7kW (13HP)/4000min^{-1}	9,7kW (13HP)/4000min^{-1}
objem nádrže	15l	25l	25l
generátor:			
AC jmenovitý proud	10,8A/230V	22,1A/230V	22,1A/230V, I_F 9,2A/400V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V
rozměry (v. x š. x d.)	44x46x61cm	53x56x70cm	56x56x70cm
hmotnost	43kg	83kg	83kg
objednací číslo	**421000**	**421010**	**421011**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	8 256,20 **9 990,-**	16 520,66 **19 990,-**	18 173,55 **21 990,-**

elektrocentrála se svářečkou 220A, benzínová 14HP/5,5kW



výkon maximální	5,5kW
výkon provozní	5kW
napětí/frekvence	230V/50Hz
svářečka AC:	
svářecí proud	50-220A
průměr elektrod	2,6-5mm
typ elektrod	MMA (rutilové, bazické, inox...)
zatížitel MMA	100A/100%, 140A/60%, 160A/50%, 190A/40%, 220A/35%
motor:	
obsah válce	439ccm
max. výkon motoru	10,4kW (14HP)/4000min^{-1}
objem nádrže	25l
generátor:	
typ generátoru	synchronní
AC jmenovitý proud	22,7A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V
rozměry (v. x š. x d.)	56x59x72cm
hmotnost	94kg
objednací číslo	**8896310**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	34 702,48 **41 990,-**

Tato kvalitní víceúčelová elektrocentrála se svářečkou je určena hlavně pro použití ve stavebnictví a pro montážní práce. Lze ji použít pro napájení nářadí a ostatních spotřebičů do výkonu 5,5kW nebo jako silný 220A svářecí agregát pro náročnou práci. Je vybavena madly a kolečky pro snadnou manipulaci.

Plynové elektrocentrály



Spolehlivá řada generátorů spalujících propan-butan (LPG), zemní plyn (NG) a také benzín umožňuje díky inovativní konstrukci úspornější, ekologičtější a spolehlivější provoz.

LPG CNG GAS

HYBRID BENZÍN·LPG·NG

technologie HERON

Ve vývoji strojů HERON se snažíme být vždy vpředu. Představujeme proto novou řadu generátorů spalujících **LPG (propan-butan), NG (zemní plyn) a benzín**. Zároveň tak vycházíme vstříc potřebám a požadavkům uživatelů, kteří stále častěji preferují všestranně šetrnější techniku. **Výsledkem našeho konstrukčního snažení je ekonomičtější, ekologičtější a spolehlivější generátor** na základě ověřených benzínových motorů HERON jejich přebudováním na plyn. Tato konstrukční změna není pouhou přestavbou benzínového motoru na plyn úpravou karburátoru – **vyvinuli jsme celý nový palivový systém a komplexně jsme přepracovali motor.** Ten vyžadoval nová technická řešení, která veškeré části motoru dokonale přizpůsobí odlišným podmínkám při spalování plynu.

konstrukce

Motor se vyznačuje snadným startem a bezproblémovým provozem v širokém rozsahu teplot (od -20°C do 50°C) bez potřeby „studeného startu" s využitím benzínu.

Naše elektrocentrály jsou konstruované tak, že mohou používat všechny tři paliva s minimální změnou výkonu. Jedinečným konstrukčním řešením směšovače a regulátoru jsme dosáhli (a důkladně otestovali) schopnosti motoru startovat za studena snáze než u benzínových elektrocentrál. Palivový systém je konstruovaný jako uzavřený přetlakový systém, proto je start a provoz bezproblémový i za vyšších teplot.

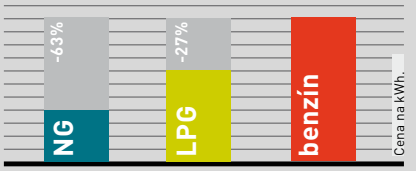
Motor je schopen spalovat kromě benzínu také plynný propan-butan a zemní plyn.

Plynové elektrocentrály Heron jsou na trhu jedinečné svou schopností používat tři typy paliva. Možnost použití zemního plynu jako paliva otvírá možnost výroby vlastní elektrické energie cenově téměř srovnatelné s rozvodnou sítí.

Tyto generátory mají sice porovnatelnou objemovou spotřebu jako benzínové, ale díky nižší ceně plynných paliv se náklady na provoz mohou snížit až trojnásobně!

Plynové generátory HERON jsou ekonomičtější a jejich vyšší nákupní cena se rychle zaplatí nízkými provozními náklady.

Srovnání provozních úspor na 1 kWh mezi zemním plynem, LPG a benzínem.



** uvažována minimální spotřeba zatížení motoru ve vztahu k podávanému výkonu, což je cca při 75% výkonu centrály*

*** použitá cena paliva a spotřeba: benzín 31Kč/l a 0,45l/kWh, LPG (propan-butan) 15Kč/l a 0,655l/kWh a NG (zemní plyn) 17Kč/m3 - 0,35m3/kWh*

Plynové generátory jsou podstatně šetrnější k přírodě – emise výfukových plynů jsou až 9x nižší, než vyžadují příslušné normy.

Produkují podstatně menší množství pevných částic ve výfukových plynech než benzínové motory díky lepšímu spalování plynu v důsledku lepšího okysličování paliva.

A konečně, tyto motory jsou také spolehlivější a mají delší životnost – spalováním čistšího paliva dochází k menšímu opotřebení motoru a lepší lubrikaci.

LPG a zemní plyn neobsahují žádné agresivní sloučeniny, které se z velké části podílejí na korozi vnitřních dílů motoru, což prodlužuje životnost dílů jako jsou válec, hlava válce či ventily. Také tolik nedochází k degradaci vlastností motorového oleje a rozpouštění a spalování olejového filmu na stěnách válců. Usazeniny ve spalovací komoře se tvoří v daleko menší míře, než je tomu u motorů benzínových. To vše zvyšuje efektivitu provozu a usnadňuje startování.

Srovnání usazenin v motoru po 200 h provozu.

palivo	motor po 200 hodinách provozu
plyn	nebyly zaznamenané žádné karbonové usazeniny, povrch hlavy válce nevykazoval žádnou změnu proti nové
benzín	byly nalezeny karbonové usazeniny na povrchu hlavy válce, bylo snadno viditelné malé opotřebení

nový design výfuku

Díky novému vnitřnímu designu se snížila hlasitost o 5dB a zároveň se zmenšilo „drnčení" výfuku, takže je zvuk méně rušivý

elektrocentrály na plynový pohon nemají problém se startem při delší odstávce

Pokud se delší dobu nechá benzín v nádrži, může se v ní kondenzovat voda a ta potom způsobí problémy při startu. U plynových centrál tento problém nevzniká.

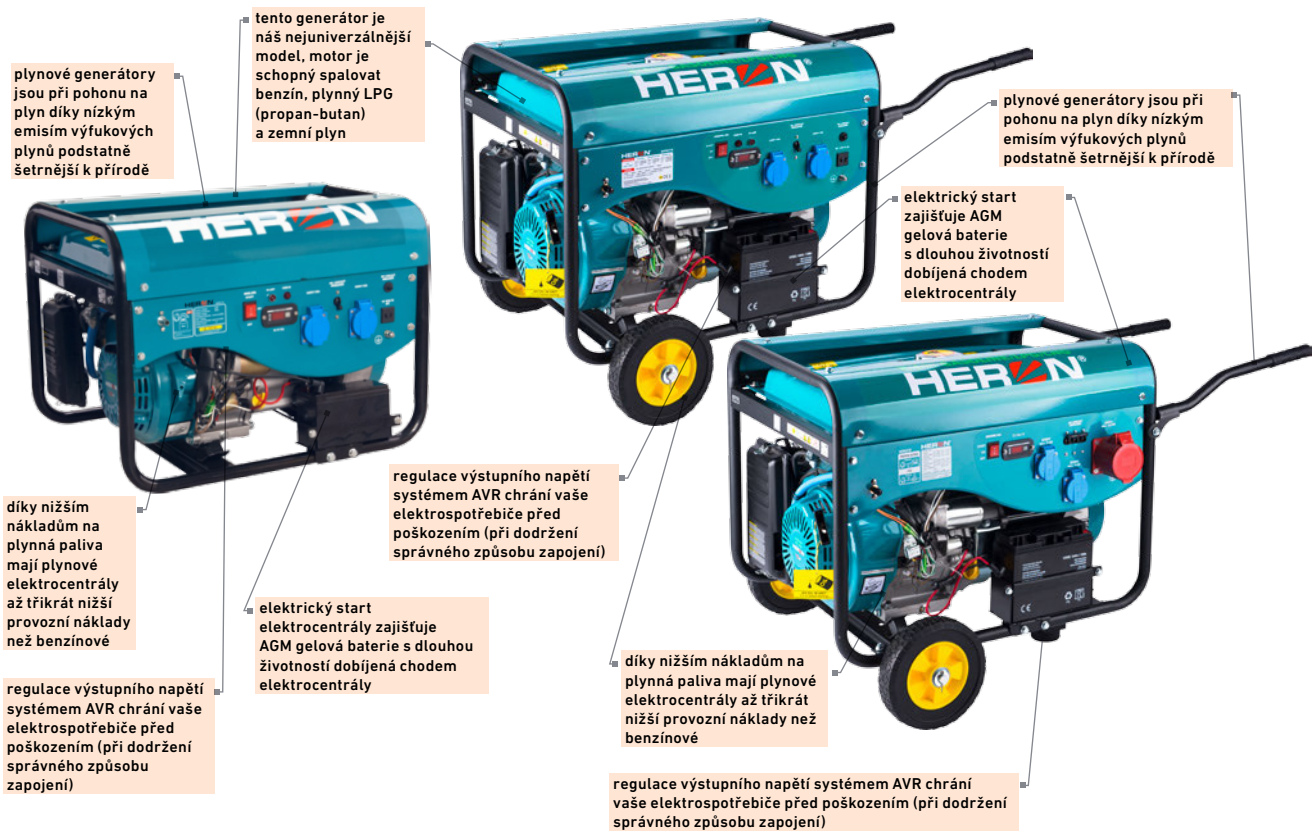
„nepřetržitá" doba běhu při použití plynu

Benzínové elektrocentrály mají dobu provozu jen několik hodin bez přítomnosti obsluhy. Což je dáno velikostí zabudované nádrže. Při použití zemního plynu z rozvodné sítě může elektrocentrála běžet i několik dní a při použití LPG můžete zase používat libovolně velkou plynovou nádrž.

elektrocentrála benzínová a plynová (LPG/NG) 6,3HP/2,4kW, elektrický start

elektrocentrála benzínová a plynová (LPG/NG) 13HP/5,5kW, elektrický start, podvozek

elektrocentrála benzínová a plynová (LPG/NG) 13HP/5,5kW (400V) 2x2kW (230V), elektrický start



LPG CNG GAS HYBRID BENZÍN • LPG • NG

Elektrocentrála s ideálním poměrem cena výkon, nabízí dostatečný příkon pro většinu jednofázových strojů nebo spotřebičů. Vhodná pro celou škálu použití od domácnosti, zahrady až po použití ve stavebnictví nebo opravárenství.

napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz, 230V/50Hz
benzín:			
výkon maximální	2,8kW	5,5kW	5,5kW(400V)/2x2,0kW(230V)
výkon provozní	2,5kW	5,0kW	5,0kW(400V)/2x1,9kW(230V)
LPG:			
výkon maximální LPG	2,8kW	5,5kW	5,5kW(400V)/2x2,0kW(230V)
výkon provozní LPG	2,5kW	5,0kW	5,0kW(400V)/2x1,9kW(230V)
CNG:			
výkon maximální NG	2,5kW	4,8kW	4,5kW(400V)/2x1,8kW(230V)
výkon provozní NG	2,3kW	4,2kW	4,2kW(400V)/2x1,6kW(230V)
motor:			
obsah válce	196ccm	389 ccm	389ccm
max. výkon motoru	4,7kW(6,3HP)/4000min^{-1}	9,5kW (13HP)/4000min^{-1}	9,5kW (13HP)/4000min^{-1}
startování	ruční, elektrické	ruční, elektrické	ruční, elektrické
objem nádrže	15l	25l	25l
palivo	Benzín, LPG, CNG	Benzín, LPG, CNG	Benzín, LPG, CNG
generátor:			
AC jmenovitý proud	10,8A/230V	21,7A/230V	I_F 9,0A/400V, 8,7A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V	8,3A/12V	
naměřený akustický			
výkon (vzdálenost 7m)	93 ± 3dB(A)	94 ± 3 dB(A)	94 ± 3 dB(A)
rozměry (v. x š. x d.)	61x47x47cm	69x51x53cm	67,5x52x56cm
hmotnost s el.startem	53kg	90kg	90kg
objednací číslo	**8896317**	**8896318**	**8896319**
	--/--	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	16 107,44 **19 490,-**	28 090,91 **33 990,-**	30 570,25 **36 990,-**

ELEKTROCENTRÁLY



	8896218	8896219	8896220 8896222	8896230	8896411	8896416	8896140 8896141	8896413 8896415
typ generátoru	jednofázové							jednofázové
palivo	benzín							
výkon maximální 230V	1,1kW	2,0kW	3,2kW	3,7kW	2,3kW	2,8kW	3,5kW	5,5kW
výkon maximální 400V	–	–	–	–	–	–	–	–
výkon provozní 230V	0,9kW	1,85kW	2,8kW	3,5kW	2,0kW	2,5kW	3,0kW	5,0kW
výkon provozní 400V	–	–	–	–	–	–	–	–
max. odběr z 230V zásuvky	–	–	–	–	–	–	–	3,5kW
napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
obsah válce	49,7ccm	80ccm	171ccm	208ccm	163ccm	208ccm	224ccm	389ccm
max. výkon motoru	1,4kW (1,8HP)/ 5500min^{-1}	2,5kW(3,3HP) /5500min^{-1}	4,1kW(5,4HP)/ 5500min^{-1}	5,2kW (7HP)/ 4000min^{-1}	4,0kW (5,5HP)/ 4000min^{-1}	4,8kW (6,5HP)/ 4000min^{-1}	5,5kW (7,4HP)/ 4000min^{-1}	9,0kW (13HP)/ 4000min^{-1}
startování	ruční	ruční	ruční/elektr. (8896222)	ruční	ruční	ruční	ruční	ruční/elektr. (8896415)
typ generátoru	multipól., dig. řízený, invertor.	multipól., dig. řízený, invertor.	multipól., dig. řízený, invertor.	multipól., dig. řízený, invertor.	synchronní	synchronní	synchronní	synchronní
AC jmenovitý proud	3,9A/230V	8,0A/230V	12,1A/230V	15,2A/230V	8,7A/230V	10,8A/230V	16A/230V	21,7A/230V
DC jmenovitý proud	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V
domácí přístroje								
žehlička, elektrická pec 230V 500-2000W	<800	<1500	•	•	<1900	•	•	•
bojler 230V 450-900W	<800	•	•	•	•	•	•	•
elektr.pec, ohřív., bojler 230V 2100-5000W								<4100
PC, notebook 230V 100-400W	•	•	•	•	•	•	•	•
el. gril 230V 1200-2300W		<1500	•	•	<1900	•	•	•
televizor 230V 100-400W	•	•	•	•	•	•	•	•
fén na vlasy 230V 450-1800W	<800	<1500	•	•	•	•	•	•
ruční mixér 230V 100-450W	•	•	•	•	•	•	•	•
teplovzdušný ventilátor 230V 500-1800W	<800	<1500	•	•	•	•	•	•
kávovar 230V 600-1500W	<800	•	•	•	•	•	•	•
ochlazovač 230V 150-500W	•	•	•	•	•	•	•	•
klimatizace 230V 500-1800W		<650	<1000	<1200	<750	<900	<1100	•
el. vařič 230V 600-1800W	<800	<1400	•	•	•	•	•	•
lednice 230V 100-150W	•	•	•	•	•	•	•	•
mrazák 230V 100-400W	<300	•	•	•	•	•	•	•
rádio 230V 50-250W	•	•	•	•	•	•	•	•
vysavač 230V 400-1700W	<700	<1300	•	•	•	•	•	•
toaster 230V 600-1500W	<800	•	•	•	•	•	•	•
rychlovarná konev 230V 2200W	<800	<1600	•	•	•	•	•	•
zahrada + hobby								
stolní okružní pila 230V 500-1500W	<700	<800	<1200	<1400	<900	<1000	<1200	•
stolní okružní pila 400V 1000-2000W								
bojler, elektr.pec 400V 3000-5000W			•					
nůžky na živý plot 230V 350-900W	<600	•	<1000	•	•	•	•	•
vysokotlaký čistič 230V 600-1800W		<1000		<1100	<600	<850	<1000	•
vysokotlaký čistič 400V 1500-2400W			<1300					
elektrická sekačka 230V 750-2400W		<1000		<1500	<900	<1100	<1300	•
osvětlení								
žárovka 230V 15-200W	•	•	•	•	•	•	•	•
halogenové svítidlo 230V 500-2000W	<900	<1600	•	•	<2000	•	•	•
elektrické ruční nářadí								
ruční okružní pila 230V 650-1800W	<650	<1300	•	•	<1400	•	•	•
vrtačka 230V 400-1300W	<700	•	•	•	•	•	•	•
vrtací kladivo 230V 500-1800W	<700	<1300	•	•	<1400	•	•	•
elektrický hoblík 230V 400-1000W	<700	•	•	•	•	•	•	•
elektrická řetězová pila 230V 1200-2000W		<1300	•	•	<1400	•	•	•
kompresor 230V 500-1800W		<650	<1100	•	<1100	<1500	<1500	•
kompresor 400V 1500-2500W								
přímočará pila 230V 250-800W	<700	•	•	•	•	•	•	•
ventilátor 230V 400-1700W	<750	<1400	•	•	•	•	•	•
tepelné čerpadlo 400V 2000-4000W								
vodní čerpadlo 230V 250-1800W	<300	<650	<1100	<1200	<750	<900	<1100	•
vodní čerpadlo 400V 1500-2300W								
vodárna 230V 600-1500W			<950	<1100		<800	<950	•
úhlová bruska 230V 400-2400W	<700	<1300	•	•	<1400	<2000	•	•
svářečky a invertory								
svařovací trafo/invertor 230V 2500-3500W								•
svařovací trafo/invertor 400V <4000W								

Elektrocentrály jsou tzv. „měkký zdroj" el. energie. Pro spolehlivý rozběh připojených spotřebičů je proto nutné zohlednit jejich konstrukci a příkon.

Spotřebiče odporového typu

Lze připojit do plného provozního výkonu elektrocentrály; např. elektrické topení, horkovzdušná pistole, klasická žárovka, rychlovarná konvice, fén na vlasy apod. Tyto spotřebiče jsou pro elektrocentrálu bezproblémové, výkon těchto elektrospotřebičů je obvykle udáván ve wattech (W) nebo v ampérech (A), v některých případech jsou uvedeny obě hodnoty. V tomto případě lze vhodnou elektrocentrálu navrhnout podle uváděného štítkového výkonu spotřebiče (W) nebo příkonového proudu (A) tak, aby plný provozní zdánlivý výkon elektrocentrály ve volt-ampérech (VA) byl nejméně stejně veliký.

Stroje s elektromotory

Tyto spotřebiče jsou charakteristické tím, že vzhledem ke ztrátám ve vinutí elektromotoru (tzv. štěpení magnetického pole) je k napájení za chodu nutný o cca 30% vyšší výkon elektrocentrály, než je uváděný výkon spotřebiče a navíc k rozběhu spotřebiče je nutný dokonce až několika násobně vyšší příkon, než je jejich deklarovaný. Tento štítkový (deklarovaný) výkon ve většině případů označuje příkon nezatíženého stroje. Proto nelze navrhnout vhodnou elektrocentrálu pouze podle uváděného štítkového výkonu (W) spotřebiče. Pro navržení vhodné elektrocentrály je potřebné znát maximální rozběhový proud (A) spotřebiče a provozní odběr proudu (A) daného spotřebiče.

Stroje s **komutátorovými motory**, jako jsou úhlové brusky, vrtačky, bourací kladiva, řetězové pily, vysavače či domácí roboty, potřebují na svůj rozběh výkonový přesah 1,5 až 2násobný (v případě motorů s výkonem vyšším než 1,5kW doporučujeme počítat s přesahem 2 až 2,5násobným).

Stroje s **indukčními motory** s kotvou na krátko (asynchronní) jsou stroje s tzv. těžkým startem, které na svůj rozběh vyžadují výkonový přesah elektrocentrály 3 až 5násobný. Spotřebiče zatížené od samotného rozběhu, jako jsou kompresory, mrazničky, domácí vodárny apod., vyžadují na rozběh přesah výkonu 5 až 10násobný.



8896419 8896421	8896310	8896145	8896317	8896318	8896412 8896414	8896418 8896420	8896147	8896430	8896319
					třífázové				
	se svářečkou		benzín, LPG, NG[1]		benzín				benzín, LPG, NG[1]
7,0kW	5,5kW	8,2kW	2,4kW	5,5kW	2x2,2kW	5,5kW	6,5kW	11kW	2,0kW
–	–	–	–	–	5,5kW/6,8kVA	6,8kW/8,5kVA	8,2kW/10,25kVA	11kW/13,5kVA	5,5kW
6,3kW	5,0kW	7,5kW	2,1kW	5,0kW	2x2,2kW	5,0kW	6,0kW	10kW	1,9kW
–	–	–	–	–	5,0kW/6,25kVA	6,3kW/7,8kVA	7,5kW/9,37kVA	10kW/12,5kVA	5,0kW
3,5kW(16A)/ 6,3kW(32A)	–	3,5kW(16A)/ 7,5kW(32A)	–	–	2x1,9kW	3,5kW	3,5kW(16A)/ 6,0kW(32A)	3,5kW(16A)/ 7,5kW(32A)	–
230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	–	–	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/230V/50Hz	–
439ccm	389ccm	460ccm	196ccm	389ccm	389ccm	439ccm	460ccm	679ccm	389ccm
11,2kW (15HP)/ 3600min^{-1}	10,4kW (14HP) 4000min^{-1}	12,6kW (17HP)/ 4000min^{-1}	4,7kW(6,3HP)/ 4000min^{-1}	9,5kW (13HP)/ 4000min^{-1}	9,5kW (13HP)/ 4000min^{-1}	11,2kW (15HP)/ 3600min^{-1}	12,6kW (17HP)/ 4000min^{-1}	14kW (22HP)/ 3600min^{-1}	9,5kW (13HP)/ 4000min^{-1}
ruční/elektr. (8896421)		ruční, elektrické	ruční, elektrické	ruční, elektrické	ruční/elektr. (8896414)	ruční/elektr. (8896420)	ruční, elektrické	ruční, elektrické	ruční, elektrické
synchronní	synchronní	synchronní	synchronní	synchronní	synchronní	synchronní	synchronní	synchronní	synchronní
27,3A/230V	22,7A/230V	32,6A/230V	9,1A/230V	21,7A/230V	I_F 9,0A/400V 8,3A/230V	I_F 11,4A/400V, 21,7A/230V	I_F 13,5A/400V, 26,08A/230V	I_F 18,1A/400V, 43,5A/230V	I_F 9,0A/400V, 8,7A/230V
8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V	8,3A/12V		
•	•	•	<1800	•	<1900	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•		<3900		<4500	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	<1800	•	<1900	•	•		<2000
•	•	•	•	•	•		•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	<800	•	<800	•	•		<850
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	<1800	•	<1900	•	•		<2000
•	•	•	<1000	•	<800	•	•		<850
					•	•	•		•
					<4200	•	•		<4100
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	<750	•	<750	•	•		<750
					•	•	•		•
•	•	•	<950	•	<1000	•	•		<1000
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	<1500	•	<1600	•	•		<1600
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	<1400	•	<1500	•	•		<1500
•	•	•	<1100	•	<1100	•	•		<1100
					•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•		•
					<2500	•	•		<2500
•	•	•	<750	•	<800	•	•		<800
					•	•	•		•
•	•	•	<750	•	<800	•	•		<800
•	•	•	<1700	•	<1800	•	•		<1800
•	•	•		•		•	•		
					•	•	•		•

Audiotechnika a další domácí spotřebiče
např. televizory, radiopřijímače, žehličky, rychlovarné konvice, vyžadují výkonový přesah elektrocentrály 1,5 až 2násobný.

Svářečky
Na vybrané modely je možné připojit svařovací aparáty (invertory starší konstrukce však vyžadují až 2násobný přesah výkonu).

Spotřebiče kapacitního typu
Mezi spotřebiče kapacitního typu lze zařadit např. fotoblesky, neonové zářivky, výbojky apod., které nelze zařadit mezi indukční nebo odporové zátěže. Tyto spotřebiče jsou charakterem svých vlastností vzhledem k napájení elektrocentrálou kritické.

Je lepší napájení těchto spotřebičů konzultovat s autorizovaným prodejcem či elektrikářem specialistou. Tím se předejde velkým problémům a případným finančním ztrátám. Obecně tyto spotřebiče mohou být napájeny pouze elektrocentrálami vybavenými synchronním alternátorem s regulací. Pro zážeh musí výkon elektrocentrály přesahovat štítkový příkon spotřebiče 1,5 až 2násobně.

Upozornění s délkou napájecího kabele dochází k růstu elektrických ztrát a elektrickému proudu musí odpovídat průřez vodiče.

V případě pochybností je lepší volit elektrocentrálu výkonnější, zejména pro napájení spotřebičů starších, u kterých lze očekávat nižší stupeň účinnosti.

U kritických spotřebičů doporučujeme dohodnout s prodejcem zkoušku a spotřebič vyzkoušet ještě před zakoupením elektrocentrály.

Tato tabulka je informativní a údaje se vztahují na nové výrobky moderní konstrukce. V případě pochybností, především při napájení starších spotřebičů s nižším stupněm účinnosti, doporučujeme zvolit elektrocentrálu s vyšším příkonem nebo se poradit s odborníkem.

(1) Uvedené hodnoty platí pro benzín a LPG. Při použití NG jsou hodnoty o 20% nižší.

Vysokotlaký čistič



Díky svému vysokému výkonu je určen k efektivnímu a rychlému čistění větších povrchů, např. chodníků a teras, fasád domů, vozidel, zahradní techniky, nářadí apod.

vysokotlaký motorový čistič s dálkovým ovládáním, el. startem, samonasáváním vody a šamponovačem, 210bar



Vysokotlaký motorový vodní čistič vyniká vysokým tlakem vody na výstupu - až 210bar, který zaručuje jeho vysoký čistící výkon. Unikátní spoušť (AUTO START) stříkací pistole Vám nejenom umožní kontrolovat čistič přímo z místa kde pracujete, čímž se prodlouží životnost čerpadla a motoru, ušetří palivo, ale také Vám dovolí zapnout a vypnout motor jen stiskem spouště.

OIL CONTROL · FUEL · ELECTRIC START · AGM 12V

max. pracovní tlak	210bar
průtok vody	7,5l/min
teplota použité vody	5-40°C
tlak na přívodu vody	0-10bar
motor:	
obsah válce	196ccm
max. výkon motoru	3,8kW/3600min^{-1}
spotřeba	2,1l/hod
objem nádrže	14,4l
startování	ruční, elektrické, dálkové ovládání pomocí stříkací pistole
krytí	IP23
příslušenství	4 trysky, 10m hadice, pistole s hubicí
rozměry (v. x š. x d.)	74x53x59cm
hmotnost	40,2kg
objednací číslo	**8896350**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	20 652,89 **24 990,-**
8896350-23	náhradní pistole
8896350-84	náhradní hubice
8896350-87	náhradní 10m hadice

vysokotlaký motorový čistič se šamponovačem, 186bar



Lehký vysokotlaký motorový vodní čistič vyniká vysokým tlakem vody na výstupu - až 186bar, který zaručuje jeho vysoký čistící výkon. Srdcem čističe je kvalitní HERON motor a čerpadlo italské značky AR, které mu dávají vysoký výkon a dlouhou životnost.

OIL CONTROL · FUEL

max. pracovní tlak	186bar
průtok vody	7,5l/min
teplota použité vody	2-50°C
tlak na přívodu vody	1,4-7bar
motor:	
obsah válce	196ccm
max. výkon motoru	3,8kW/3600min^{-1}
spotřeba	1,8l/h
objem nádrže	3,6l
startování	ruční
krytí	IP23
příslušenství	5 trysek, 10m hadice, pistole s hubicí
rozměry (v. x š. x d.)	102×54×52cm
hmotnost	28,1kg
objednací číslo	**8896351**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	13 214,88 **15 990,-**
8896351A	náhradní pistole s hubicí
8896351B	náhradní 10m hadice

adaptér





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895231	M22, pro připojení	--/-- 239,67	**290,-**
	příslušenství na pistole se závitem,		
	např. pro připojení příslušenství		
	k motorovému čističi 8896350		

Benzínové motory



technologie HERON

Osvědčené motory Heron vychází z desítek let zkušeností, které doplňuje pokrokový vývoj a mnohá vylepšení, díky nimž jsou nejen výkonné a spolehlivé, ale také použitím odlehčené konstrukce a moderních materiálů mají nižší hmotnost.

Tradičně poctivé provedení v kombinaci s využitím nejnovějších technologií, to je důvod, proč je motor Heron v různých modifikacích používaný po celém světě i v těch nejtěžších podmínkách. Jejich kvalitu i výdrž neustále prověřuje řada kalamitních i běžných situací, ve kterých jsou denně nasazovány.

Motory jsou vyráběny v moderních továrnách, které se zabývají produkcí industriálních spalovacích motorů s výkonem od jednoho do tří set kW a jejich aplikací nejen do elektrocentrál, záložních zdrojů a čerpadel, ale i sněhových fréz, traktorů, zemědělských strojů a dalších zařízení.

motor samostatný, 163ccm, 5,5HP

regulace otáček motoru umožňuje nastavit optimální výkon



motor je vybaven směrováním výfuku, aby se omezilo vdechování spalin osobami, které používají motor



hřídel s drážkou umožňuje snadné a spolehlivé připojení k mnoha strojům

Samostatný horizontální motor umožňuje zabudování do nesilničních mobilních strojů jako jejich pohon, např. do vibračních desek, pěchů, zhutňovacích válců, pásových transportérů, vodních čerpadel apod. Motor je vybaven systémem kontroly stavu oleje, který v případě nízké hladiny motor vypne a zabrání tak jeho poškození.

OIL CONTROL

motor samostatný, 389ccm, 13HP

regulace otáček motoru umožňuje nastavit optimální výkon



hřídel s drážkou umožňuje snadné a spolehlivé připojení k mnoha strojům

Samostatný horizontální motor umožňuje zabudování do nesilničních mobilních strojů jako jejich pohon, např. do vibračních desek, pěchů, zhutňovacích válců, pásových transportérů, vodních čerpadel apod. Motor je vybaven systémem kontroly stavu oleje, který v případě nízké hladiny motor vypne a zabrání tak jeho poškození.

OIL CONTROL

výkon maximální	4,0kW (5,5HP)/4000min^{-1}	9,5kW (13HP)/4000min^{-1}
výkon provozní	3,5kW/3600min^{-1}	7,8kW/3600min^{-1}
obsah válce	163ccm	389ccm
typ motoru	čtyřtaktní zážehový, OHV	čtyřtaktní zážehový, OHV
zapalování	T.C.I. (tranzistorové, bezkontaktní)	T.C.I. (tranzistorové, bezkontaktní)
spotřeba	0,56l/kW	0,53l/kW
objem nádrže	3,6l	3,6l
typ hřídele	∅ 20mm, s drážkou	∅25mm, s drážkou
rozměry (v. x š. x d.)	35x37x26cm	45x47x33cm
hmotnost	15,9kg	31kg
objednací číslo	**8896670**	**8896770**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	5 363,64 **6 490,-**	10 735,54 **12 990,-**



Proudová, tlaková a kalová čerpadla



konstrukce a výbava

Čerpadla Heron jsou vybavena osvědčeným čtyřtaktním motorem Heron s tranzistorovým, bezkontaktním zapalováním.

Kompaktní konstrukce, využívající pevné a lehké slitiny, eliminuje použití převodových řemenů či řetězů a zajišťuje tak **zvýšenou spolehlivost a jednoduchou údržbu**. Hřídel je osazena vysoce kvalitním keramickým kluzným těsněním s příměsí silikonu.

Všechny typy čerpadel Heron jsou vybavené **systémem automatické ochrany** při nízké hladině oleje. Sací koš zamezuje nasátí příliš velkých pevných částic a nečistot a chrání tak čerpadlo před ucpáním. Kalová čerpadla Heron se vyznačují robustní konstrukcí, zesíleným trubkovým rámem a masivní litinovou turbínou, díky čemuž dosahují **velké odolnosti** proti mechanickému poškození.
Mimořádně silný motor umožňuje čerpat i velmi znečištěnou vodu s obsahem pevných částic až **do průměru 30 mm**.
Standardně dodávaná pojezdová kolečka a rukojeť zaručují **snadnou manipulaci** i v těžkém terénu.

legenda

OIL CONTROL – Automatický systém kontroly hladiny oleje v případě nízkého stavu oleje v klikové skříni se automaticky zastaví motor a tím zabrání jeho poškození.

www.heron-motor.cz

příslušenství k elektrocentrálám a čerpadlům:

najdete na uvedených stránkách katalogu



hadice
str. 26



spojky
str. 27



akumulátory
str. 27

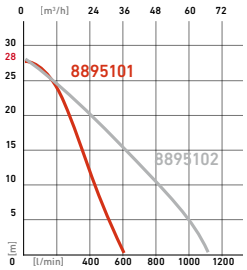


kolečka
str. 27

čerpadlo motorové proudové 5,5HP, 600l/min

velikost nádrže umožňuje 2,5-3 hodiny nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

snadné zalévání komory před spuštěním čerpadla





jednoduchá výměna svíčky v zapalování

OIL CONTROL

Čerpadlo, které je svou konstrukcí a vysokým čerpacím výkonem určeno k přečerpávání velkých objemů „čisté" užitkové vody z rybníků, nádrží, studní, vodních toků a dalších podobných zdrojů, odčerpávání čisté záplavové vody ze zatopených sklepů nebo v zaplavených oblastech.

čerpadlo motorové proudové 6,5HP, 1100l/min

velikost nádrže umožňuje 2,5-3 hodiny nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)



snadné zalévání komory před spuštěním čerpadla

jednoduchá výměna svíčky v zapalování

OIL CONTROL

Čerpadlo, které je svou konstrukcí a vysokým čerpacím výkonem určeno k přečerpávání velkých objemů „čisté" užitkové vody z rybníků, nádrží, studní, vodních toků a dalších podobných zdrojů, odčerpávání čisté záplavové vody ze zatopených sklepů.

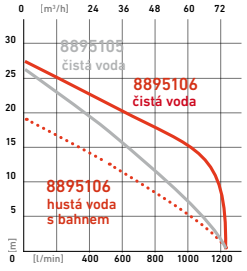
základní specifikace:		
∅ sacího/výstup. hrdla	2"/2" (51mm)	3"/3" (76mm)
max. přepravní objem	600l/min = 36m³/hod	1100l/min = 66m³/hod
max. výtlačná výška	28m	28m
max. sací hloubka	7m	7m
motor:		
obsah válce	173ccm	208ccm
max. výkon motoru	4,0kW (5,5HP)/4000min⁻¹	4,8kW (6,5HP)/4000min⁻¹
spotřeba	1,2-1,5l/h	1,2-1,5l/h
objem nádrže	3,6l	3,6l
příslušenství	kovové adaptéry, klíč na svíčku, sací koš	kovové adaptéry, klíč na svíčku, sací koš
rozměry (v. x š. x d.)	37x47x38cm	40x39x47cm
hmotnost	24kg	27kg
objednací číslo	**8895101**	**8895102**
cena bez DPH/s DPH	6 438,02 **7 790,-**	7 760,33 **9 390,-**

čerpadlo motorové kalové 6,5HP, 1300l/min

snadné zalévání komory před spuštěním čerpadla

jednoduchá výměna svíčky v zapalování

velikost nádrže umožňuje 2,5-3 hodiny nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)





rychlé nasátí čerpané kapaliny (4min)

praktický podvozek vám pomůže rychle přepravit čerpadlo v terénu na místo určení

OIL CONTROL

Robustní kalové čerpadlo se zesílenou konstrukcí a výkonným motorem (6,5HP) určené pro nasazení při odčerpávání znečištěné vody z výkopů, jímek, prostor zatopených při záplavách apod.

čerpadlo motorové kalové 9HP, 1210l/min

velikost nádrže umožňuje 2-2,5 hodiny nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)

o 70% vyšší kroutící moment než kalové čerpadlo 8895105

praktický podvozek vám pomůže rychle přepravit čerpadlo v terénu na místo určení



snadné zalévání komory před spuštěním čerpadla

zesílená konstrukce čerpadla umožňuje čerpání hustějších kapalin

rychlé nasátí čerpané kapaliny (2min)

OIL CONTROL

Profesionální kalové čerpadlo se zesílenou konstrukcí a výkonným motorem (9HP) určené pro nasazení při odčerpávání silně znečištěné vody z výkopů, jímek, prostor zatopených při záplavách apod. Mimořádně robustní technické řešení splňuje veškeré požadavky složek Integrovaného Záchranného Systému.

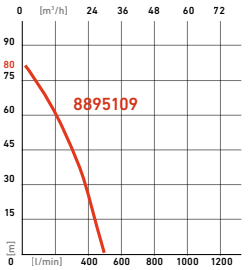
základní specifikace:		
∅ sacího/výstup. hrdla	3"/3" (76mm)	3"/3" (76mm)
max. přepravní objem	1300l/min = 78m³/hod	1210l/min = 72,6m³/hod
max. výtlačná výška	26m	27m
max. sací hloubka	8m	8m
max. průchodnost	až 25mm	až 30mm
motor:		
obsah válce	208ccm	270ccm
max. výkon motoru	4,8kW (6,5HP)/4000min⁻¹	6,7kW (9HP)/3600min⁻¹
spotřeba	1,2-1,5l/h	min. 2,8l/h
objem nádrže	3,6l	6,5l
rozměry (dvh)	60x48x45cm	71x53x57cm
rozm. s podvoz. (dhv)	82x63x60cm	93x68x73cm
hmotnost	50kg	73kg
objednací číslo	**8895105**	**8895106**
cena bez DPH/s DPH	13 214,88 **15 990,-**	23 132,23 **27 990,-**

čerpadlo motorové tlakové 6,5HP, 500l/min

nové efektivnější litinové čerpadlo dosahující průtoku 500l/min a výtlačné výšky 80m

velikost nádrže umožňuje 2,5 - 3 hodin nepřetržitého provozu (v závislosti na zatížení)





jednoduchá výměna svíčky v zapalování

OIL CONTROL

Díky své schopnosti vyvinout vysoký tlak přepravované vody je toto čerpadlo vhodné pro napájení tlakových, závlahových a kropicích systémů, dopravu vody s velkým převýšením a další účely, kdy je na tlak kladen větší nárok než na přepravní objem.



základní specifikace:	
∅sacího/výstup. hrdla	2" (50mm)
max. přepravní objem	500l/min =30m³/hod
max. výtlačná výška	80m
max. sací hloubka	8m
motor:	
obsah válce	208ccm
max. výkon motoru	4,8kW(6,5HP)/4000min⁻¹
spotřeba	1,2-1,5l/hod
objem nádrže	3,6l
rozměry (v. x š. x d.)	40x39x47cm
hmotnost	32kg

objednací číslo **8895109**

--/--

cena bez DPH/s DPH 12 801,65 **15 490,-**

hadice se spojkami



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898015	C52, 2", 10m, PES-R, pro 8895005, 8895109	--/-- 1 446,28	**1 750,-**
8898016	C52, 2", 20m, PES-R, pro 8895005, 8895109	--/-- 2 471,07	**2 990,-**

hadice se spojkami



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898017	B75, 3", 10m, PES-R, pro 8895106, 8895105, 8895102	--/-- 2 471,07	**2 990,-**
8898018	B75, 3", 20m, PES-R, pro 8895106, 8895105, 8895102	--/-- 4 371,90	**5 290,-**

hadice B75 PVC, 3", 10m se spojkami



pracovní teplota od -30°C do +50°C, krátkodobě do +80°C

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898116	pro 8895106, 8895105, 8895102	--/-- 3 049,59	**3 690,-**

hadice sací s plast. spirálou

hadice vyrobená z měkčeného PVC, vyztužená protinárazovou spirálou z tvrdého PVC

hladký vnitřní povrch, průsvitná stěna



pro závlahy a přepravu zemědělských produktů, u kterých se vyžaduje lehké zatížení, např. umělá hnojiva, insekticidy apod.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
900485	2", 5m	--/-- 867,77	**1 050,-**
900487	3", 5m	--/-- 1 446,28	**1 750,-**

hadice sací Agros SE 70mm, 3", 2,5m s koncovkami

pracovní teplota od -20°C až do +60°



spojky Heron B75 jsou opatřeny speciálním sacím těsněním pro dokonalou těsnost při sání!

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898114	pro 8895106, 8895105, 8895102	--/-- 2 140,50	**2 590,-**

koš sací se spojkou B75



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898115	3" (80mm), pro 8895106, 8895105, 8895102, průchodnost zrna 30mm, minimální výška sání 10mm, materiál slitina hliníku, ocel, hmotnost 1,4kg	--/-- 2 636,36	**3 190,-**

spojka B75 pevná, tlakové/sací těsnění



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898110	vnitřní závit NPT 3", pro 8895105 (model 2000-2018), stoupání závitu 4mm, hliník	--/-- 214,88	**260,-**

spojka B75 pevná, tlakové/sací těsnění



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898112	vnitřní závit G 3", pro 8895105 (model 2019+), 8895106, 8895102, stoupání závitu 2,75mm, hliník	--/-- 190,08	**230,-**

akumulátor pro elektrický start



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8896120A	GEL 12V, 15Ah, nabíjecí napětí 14,4V, pro 8896414, 8896415, 8896420, 8896421, 8896318, 8896319	--/-- 1 148,76	**1 390,-**

akumulátor pro elektrický start



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8896350-71	12V, 9Ah, pro 8896350, 8896317	--/-- 776,86	**940,-**

startovací set



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8896411A	pro modely 8896411, 8896416, 8896317, 8896140	--/-- 966,94	**1 170,-**
8896413A	pro modely 8896412, 8896413, 8896414, 8896415, 8896418, 8896419, 8896420, 8896421, 8896318, 8896319	--/-- 1 148,76	**1 390,-**

spojka C52 pevná s těsněním



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898013	vnější závit G 2", pro 8895005, 8895109, hliník	--/-- 127,27	**154,-**

spojka B75 pevná s těsněním



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898019	vnější závit G 3", hliník	--/-- 161,16	**195,-**

kolečko, náhradní



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898106	25cm x 16mm	--/-- 512,40	**620,-**

kolečko, náhradní



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898105	20cm x 16mm, kuličkové ložisko	--/-- 243,80	**295,-**

filtr vzduchový



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8896411B	132 x 74 x 24mm, pro modely 8896411, 8896416, 8896317, 8896140, pěna	--/-- 146,28	**177,-**

filtr vzduchový



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8896413B	151 x 107 x 24mm, pro modely 8896412, 8896413, 8896414, 8896415, 8896418, 8896419, 8896420, 8896421, 8896318, 8896319, pěna	--/-- 155,37	**188,-**

konektor pro hadici



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898127	2", G 2", rozměr: Ø60 x 115mm, část pro hadici: Ø51 x 50mm, délka závitu 25mm, 330g, pozinkovaná ocel	--/-- 57,85	**70,-**
8898128	3", G 3", rozměr: Ø88 x 147mm, část pro hadici: Ø76 x 75mm, délka závitu 33mm, 780g, pozinkovaná ocel	--/-- 148,76	**180,-**

koš sací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898122	G 2", 150 x 100mm, 730g, pozinkovaná ocel	--/-- 326,45	**395,-**
8898123	G 3", 175 x 125mm, 970g, pozinkovaná ocel	--/-- 512,40	**620,-**



02 Akumulátorové nářadí (28-57)


Systém na jednu baterii SHARE 20V **30**


Ostatní aku nářadí **49**


Aku sady nářadí **54**


Drobné aku nářadí **56**



aku svinovací metr EXTOL 20 V / 7,7 m

výrazně urychlí polovinu práce

rychlost navíjení pásku:
vysunutí 10 m/s, zasunutí 0,02 m/s

Akumulátorové nářadí



■ PROFI

EXTOL INDUSTRIAL Nástroje v provedení určeném k náročným nebo častým činnostem řemeslníků:

- celokovová sklíčidla s aretací pro snadnou výměnu nástrojů
- kvalitní Li-ion baterie s vyšší kapacitou
- vylepšené silné motory pro snadnější práci
- přesná uložení hlavy snižující házení a prodlužující životnost
- špičkové celokovové převodovky s dlouhou výdrží
- nabíječky určené pro rychlé nabíjení baterií
- jako přidanou hodnotu mají nástroje led osvětlení a jsou v pevném kufru

■ ŘEMESLO

EXTOL PREMIUM Řemeslnická řada Extol Premium nabízí silné vrtací šroubováky, které díky svým parametrům **naplní většinu nároků kladených na profesionální nářadí**. Jsou vybaveny dvourychlostní planetovou převodovkou s bezpečnostní spojkou, kvalitním nízkonapěťovým motorem s permanentním magnetem a Li-ion vysoce kapacitní baterií.

Spolehlivé **rychloupínací sklíčidlo se zámkem Click -Lock**, rychlonabíječka a další nadstandardní prvky dávají těmto šroubovákům **vysokou užitnou hodnotu** s vynikajícím poměrem ceny a výkonu.

■ HOBBY

EXTOL CRAFT Jednoúčelové a vrtací aku šroubováky Extol Craft představují výbornou náhradu ručních šroubováků a vrtaček do Vaší dílny či domácnosti. Ačkoli se svými parametry pohybují zhruba na polovině výkonu modelů Extol Premium a jsou tedy určené pro kratší, méně náročné práce, vyznačují se **poctivou konstrukcí** a **představují špičku hobby nářadí** na současném trhu. Pokud nespěcháte a máte své nářadí rádi, bude Vám dlouho a dobře sloužit.

U této kategorie oceníte nejen nízkou cenu, ale také ergonomický design a „bonusy" v podobě kufříků a doplňkového příslušenství.

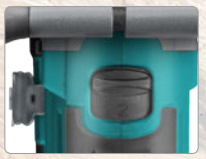
18 V anebo 20 V?

Jaký je rozdíl mezi 18V a 20V Li-ion aku nářadím?
Žádný. Je to jen změna označení.

Všechny 18V (20V) akumulátory (do 2000mAh) jsou tvořeny 5články. Každý nabitý článek má napětí zhruba 3,6V při zatížení a 4V bez zátěže. Z toho vyplývá, že nabitý 18V (20V) akumulátor bude mít 18V při zatížení a 20V bez zátěže. Dříve se v EU uvádělo napětí **akumulátoru při** zatížení, což je 18V, ale nyní je možné používat také 20V, na které přechází většina výrobců. Stejné to je i u ostatních typů akumulátorů 10,8V/12V a 14,4/16V nebo 16,6V, kdy jsou tyto akumulátory technicky totožné a liší se jen v označení.



EXTOL® SHARE 20V



1 pomalý a rychlý převod



2 robustní kovová převodovka



3 mechanický příklep





4 vysoký kroutící moment

5 bezuhlíkový motor

8 řídící elektronika zabezpečuje nejvyšší možný výkon a zároveň chrání baterii před přetížením



6 Jackobs sklíčidlo

7 k dispozici jsou baterie 2000–8000mAh



9 zobrazení nabití baterie

motor BRUSHLESS (bez uhlíkových kartáčů)

- vysoká účinnost 85-90 % (při delší práci se tolik nezahřívá, protože větší část celkového výkonu motoru se mění na rotační sílu a méně se ztrácí jako teplo)
- několikanásobně vyšší životnost oproti běžným uhlíkovým motorům
- menší spotřeba el. proudu prodlouží pracovní činnost a více šetří baterii
- ochrana proti přetížení, přepětí, nadproudu, přepólování
- nízká údržba, žádné výměnné kartáče
- díky pokročilému elektronickému řízení se snadněji regulují otáčky

technologie Li-ion

Přednosti lithiových akumulátorů:

- vyšší koncentrace energie, což umožňuje menší rozměry a hmotnost baterie
- možnost rychlonabíjení za 1 hodinu
- udržují téměř konstantní napětí i při jejich větším vybití, tím zajišťují dobrý výkon nářadí až do úplného vybití baterie
- lze je nabíjet za stavu neúplného vybití, přičemž neklesá jejich kapacita jako u NiCd baterií
- s postupem času se baterie téměř nevybíjí - takže jsou stále připraveny k použití (uvádí se, že během několika měsíců se vybijí jen o 4 %)

EXTOL® SHARE 20V

BRUSHLESS

1

vrtací šroubovák aku s příklepem, BRUSHLESS

obj. č. 8791800 s baterií
obj. č. 8791801 bez baterie a nabíječky





2

vrtací šroubovák aku s příklepem

obj. č. 8891804 se dvěma bateriemi
obj. č. 8891805 bez baterie a nabíječky



3

vrtací šroubovák aku

obj. č. 8891800 s baterií
obj. č. 8891801 bez baterie a nabíječky
obj. č. 8891802 se dvěma bateriemi



NOVINKA

4

utahovák rázový, 400Nm, BRUSHLESS

obj. č. 8791812 s baterií
obj. č. 8791813 bez baterie a nabíječky

BRUSHLESS



5

utahovák rázový, 250Nm, BRUSHLESS

obj. č. 8791810 s baterií
obj. č. 8791811 bez baterie a nabíječky

BRUSHLESS

30

kompresor domácí aku

obj. č. 8891874 s baterií
obj. č. 8891875 bez baterie a nabíječky



29

pila ocaska aku

obj. č. 8891820 s baterií
obj. č. 8891821 bez baterie a nabíječky



28

pila ocaska aku, BRUSHLESS

obj. č. 8791820 s baterií
obj. č. 8791821 bez baterie a nabíječky

BRUSHLESS



nabíječka

4A

obj. č. 8891892

+



obj. č. 8891881

NOVINKA



nabíječka

2x3,5A

obj. č. 8891894

+

powered by Li-ion technology

obj. č. 8

27 BRUSHLESS

pila kotoučová aku, 165mm, BRUSHLESS, 20V, 2000mAh

obj. č. 8791822 s baterií
obj. č. 8791823 bez baterie a nabíječky



26

pila kotoučová aku, 165mm, 20V, 2000mAh

obj. č. 8891822 s baterií
obj. č. 8891823 bez baterie a nabíječky



NOVINKA

25

pila přímočará aku

obj. č. 8891824 s baterií
obj. č. 8891825 bez baterie a nabíječky

24

reflektor LED aku, 1800lm

obj. č. 8891870 s baterií
obj. č. 8891871 bez baterie a nabíječky



23

hřebíkovačka/sponkovačka aku

obj. č. 8891860 s baterií
obj. č. 8891861 bez baterie a nabíječky



NOVINKA

22

pistole stříkací HVLP aku

obj. č. 8891862 s baterií
obj. č. 8891863 bez baterie a nabíječky



NOVINKA

21

pistole horkovzdušná aku 550°C

obj. č. 8891866 s baterií
obj. č. 8891867 bez baterie a nabíječky

Aku na jednu baterii



6

utahovák rázový, 180Nm

obj. č. 8891810 s baterií
obj. č. 8891811 bez baterie a nabíječky



7

utahovák rázový 1/4" aku

obj. č. 8891812 s baterií
obj. č. 8891813 bez baterie a nabíječky



NOVINKA

8

kladivo vrtací aku, 2,6J, SDS plus

obj. č. 8791816 s baterií
obj. č. 8791817 bez baterie a nabíječky

BRUSHLESS

9

kladivo vrtací aku 1,7J, SDS plus

obj. č. 8791818 s baterií
obj. č. 8791819 bez baterie a nabíječky

BRUSHLESS

10

kladivo vrtací aku, 1,2J, SDS plus

obj. č. 8891818 s baterií
obj. č. 8891819 bez baterie a nabíječky



20V

obj. č. 8891881
2000mAh
obj. č. 8891882
4000mAh
obj. č. 8891884 NOVINKA
5000mAh
obj. č. 8891885 NOVINKA
6000mAh
obj. č. 8891886 NOVINKA
8000mAh

+



nabíječka
2,4 A
obj. č. 8891893

+



NOVINKA

nabíječka
4x3,5 A
obj. č. 8891895



11

bruska úhlová aku, 125mm, BRUSHLESS

obj. č. 8791842 s baterií 4000mAh
obj. č. 8791840 s baterií 2000mAh
obj. č. 8791841 bez baterie a nabíječky



12

bruska úhlová aku, 115mm

obj. č. 8891840 s baterií
obj. č. 8891841 bez baterie a nabíječky



13

bruska multifunkční aku, rychloupínací

obj. č. 8891842 s baterií
obj. č. 8891843 bez baterie a nabíječky



14

bruska vibrační aku

obj. č. 8891844 s baterií
obj. č. 8891845 bez baterie a nabíječky



15

bruska excentrická aku

obj. č. 8891846 s baterií
obj. č. 8891847 bez baterie a nabíječky



16

hoblík aku

obj. č. 8891830 s baterií
obj. č. 8891831 bez baterie a nabíječky



NOVINKA

17

nabíječka USB, se světlem

obj. č. 8891896 bez baterie a nabíječky



NOVINKA

18

fukar/vysavač 2v1 aku

obj. č. 8891876 s baterií
obj. č. 8891877 bez baterie a nabíječky



NOVINKA

19

vysavač aku

obj. č. 8891872 s baterií
obj. č. 8891873 bez baterie a nabíječky

NOVINKA

20

postřikovač tlakový aku 7,5l

obj. č. 8891878 s baterií
obj. č. 8891879 bez baterie a nabíječky



Vrtací šroubováky



vrtací šroubovák aku s příklepem SHARE20V, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh







integrovaná LED svítilna s dosvitem usnadní práci v tmavých prostorách

SHARE20V BRUSHLESS

Lehký a výkonný dvourychlostní vrtací aku šroubovák s příklepem Vám poskytuje vysoký vrtací výkon při vrtání do široké škály materiálů - ocel, kovy, dřevo, plast, ale s příklepem také do zdiva. Je určen pro náročné práce a díky svému příjemnému designu se s ním velmi dobře pracuje i při dlouhodobém používání.



baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
otáčky	I. 0-500/min, II. 0-1800/min
počet příklepů	0-28000/min
L/P chod	ano
rychloupínací hlava	celokovová 1/2"
průměr vrtáku	1,5-13mm
stupňů utah. momentu	20 + vrtání, šroubování, příklep
max. kroutící moment	40/65Nm
nabíjení baterie cca	55min
příslušenství	pouzdro s 6vrtáky, 6hroty a držákem na bity
v kufru	ano
hmotnost s baterií	1,7kg

objednací číslo	8791800		8791801	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--	
cena bez DPH/s DPH	3 462,81	4 190,-	2 520,66	3 050,-



vrtací šroubovák aku s příklepem SHARE20V, 20V Li-ion (2x), 2000mAh







SHARE20V

Lehký a výkonný dvourychlostní vrtací aku šroubovák s příklepem Vám poskytuje vysoký vrtací výkon při vrtání do široké škály materiálů - ocel, kovy, dřevo, plast, ale s příklepem také do zdiva. Je určen pro náročnější práce a díky svému příjemnému designu se s ním velmi dobře pracuje i při dlouhodobém používání.





vrtací šroubovák aku SHARE20V, 20V Li-ion, 1500mAh









SHARE20V

Lehký a výkonný dvourychlostní vrtací aku šroubovák s vysokým utahovacím momentem pro vrtání a šroubování do kovu a dřeva.





baterie	20V Li-ion (2x)	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh	1500mAh
otáčky	I. 0-450/min, II. 0-1600/min	I. 0-350/min, II. 0-1300/min
počet příklepů	0-20000/min	-
L/P chod	ano	ano
rychloupínací hlava	celokovová 1/2"	polokovová 3/8"
průměr vrtáku	2-13mm	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	16 + vrtání, šroubování, příklep	19+vrtání
max. kroutící moment	20/40Nm	12/28Nm
nabíjení baterie cca	55min	30min
příslušenství	pouzdro s 6vrtáky, 6hroty a držákem na bity	
v kufru	ano	-
hmotnost s baterií	1,7kg	1,3kg

objednací číslo	8891804		8891805	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY		8891802 2x		8891800 1x		8891801 BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--			--/--		--/--		--/--
cena bez DPH/s DPH	3 049,59	3 690,-	1 611,57	1 950,-		2 603,31	3 150,-	1 644,63	1 990,-	768,60 930,-

Utahováky rázové



EXTOL utahovák rázový 1/2“ aku SHARE20V, 20V Li-ion, 400Nm, 2000mAh





nastavení momentů: 100/150/300/400Nm

brushless motor

integrovaná LED svítilna

čtyřhran 1/2“

univerzální akumulátor SHARE20V

kovová přezka pro zavěšení

NOVINKA

SHARE20V BRUSHLESS

Výkonný rázový brushless aku utahovák s vysokým max. kroutícím momentem 400Nm Vám poskytuje výkon, který potřebujete k dokončení široké škály utahovacích operací - utahování a povolování šroubů. Utahovák je poháněná nejmodernějším „brushless“ motorem. Tento nový typ motoru má vyšší životnost, je výkonnější a má menší spotřebu el. energie než klasické motory s uhlíkovými kartáči. Utahovací moment lze elektronicky nastavit na 4 různé momenty: 100/150/300/400Nm. Rázový moment zvyšuje sílu utahováku při šroubování a zároveň snižuje spotřebu baterie.

Li-ion | 1x | 1 h | 1/2“ | LED

EXTOL utahovák rázový 1/2“ aku SHARE20V, 250Nm, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh





hlava se čtyřhranem 1/2“

integrovaná LED svítilna usnadní práci v tmavých prostorách

nový „brushless motor“ bez uhlíkových kartáčů, který má delší životnost, je více výkonný a má menší spotřebu elektrické energie a zajišťuje vysoký kroutící moment

univerzální akumulátor SHARE20V

s hmotností pouhých 1,5kg je ideální pro dlouhodobější práce

kovová přezka pro zavěšení

SHARE20V BRUSHLESS

Lehký a výkonný rázový brushless aku utahovák s vysokým max. kroutícím momentem 250Nm Vám poskytuje výkon, který potřebujete k dokončení široké škály utahovacích operací - utahování a povolování šroubů. Rázový moment zvyšuje sílu utahováku při šroubování a zároveň snižuje spotřebu baterie.

1 h | 1x | 1/2“ | LED | Li-ion



baterie	20V Li-ion	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh	2000mAh
otáčky	0-2300/min	0-2200/min
počet rázů	0-3300/min	0-3300/min
max. kroutící moment	400Nm	250Nm
L/P chod	ano	ano
unašeč nástroje	1/2“ čtyřhran	1/2“ čtyřhran
nabíjení baterie cca	55min	55min
hmotnost s baterií	1,9kg	1,5kg

objednací číslo	8791812		8791813	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY	8791810		8791811	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	2 966,94	3 590,-	2 024,79	2 450,-	2 719,01	3 290,-	1 776,86	2 150,-



utahovák rázový 1/2“ aku SHARE20V, 180Nm, 20V Li-ion, 2000mAh



SHARE20V

Lehký a výkonný rázový aku utahovák s max. kroutícím momentem 180Nm Vám poskytuje výkon, který potřebujete k dokončení široké škály utahovacích operací - utahování a povolování šroubů. Rázový moment zvyšuje sílu utahováku při šroubování a zároveň snižuje spotřebu baterie.



utahovák rázový 1/4“ aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh



SHARE20V

Lehký a výkonný rázový aku utahovák s max. kroutícím momentem 180Nm Vám poskytuje výkon, který potřebujete při utahování a povolování vrutů. Rázový moment zvyšuje sílu utahováku při šroubování a zároveň snižuje spotřebu baterie při utahování. Proto je utahovák při šroubování mnohem efektivnější než aku vrtačka a také zašroubuje více vrutů na jedno nabití baterie. Dotahování menších vrutů je díky vyšším otáčkám (2800 vs 1600/min) výrazně rychlejší než u aku vrtačky, proto je tento typ oblíbený při práci s dřevem. Hlava se šestihranným úchytem je vybavena zámkem pro bity a držáky bitů s drážkou.



baterie	20V Li-ion	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh	2000mAh
otáčky	0-2400/min	0-2800/min
počet rázů	0-3600/min	0-3600/min
max. kroutící moment	180Nm	180Nm
L/P chod	ano	ano
unašeč nástroje	1/2“ čtyřhran	1/4“ šestihran
nabíjení baterie cca	55min	55min
hmotnost s baterií	1,6kg	1,6kg
objednací číslo	**8891810**	**8891811** BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
cena bez DPH/s DPH	--/-- ● 2 140,50 **2 590,-**	--/-- ● 1 198,35 **1 450,-**
objednací číslo	**8891812**	**8891813** BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
cena bez DPH/s DPH	--/-- ● 2 057,85 **2 490,-**	--/-- ● 1 115,70 **1 350,-**

Vrtací kladiva



vrtáky pro kladivo:
najdete na dalších stránkách katalogu...

SDS PLUS
str. 133

kladivo vrtací aku SHARE20V, 2,6J, SDS plus, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 4000mAh



NOVINKA







SHARE20V BRUSHLESS



Silné aku vrtací kladivo je určeno k rychlému vrtání do cihel a betonu pomocí vrtáků s SDS plus stopkou a menším sekacím pracím. Kladivo má svisle uložený motor, což umožňuje mnohem vyšší výkon než je u kladiv s vodorovně uloženým motorem. Kladivo je poháněno nejmodernějším „brushless" motorem. Tento nový typ motoru má vyšší životnost, je výkonnější a má menší spotřebu el. energie než klasické motory s uhlíkovými kartáči.



kladivo vrtací aku SHARE20V, 1,7J, SDS plus, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh



SHARE20V BRUSHLESS



Aku vrtací kladivo je určeno k rychlému vrtání do cihel a betonu pomocí vrtáků s SDS plus stopkou a menším sekacím pracem. Kladivo je poháněno nejmodernějším „brushless" motorem. Tento nový typ motoru má vyšší životnost, je výkonnější a má menší spotřebu el. energie než klasické motory s uhlíkovými kartáči. Díky pneumatickému příklepovému systému je schopno vrtat mnohem rychleji a efektivněji než příklepové vrtačky.



kladivo vrtací aku SHARE20V, 1,2J, SDS plus, 20V Li-ion, 2000mAh





SHARE20V

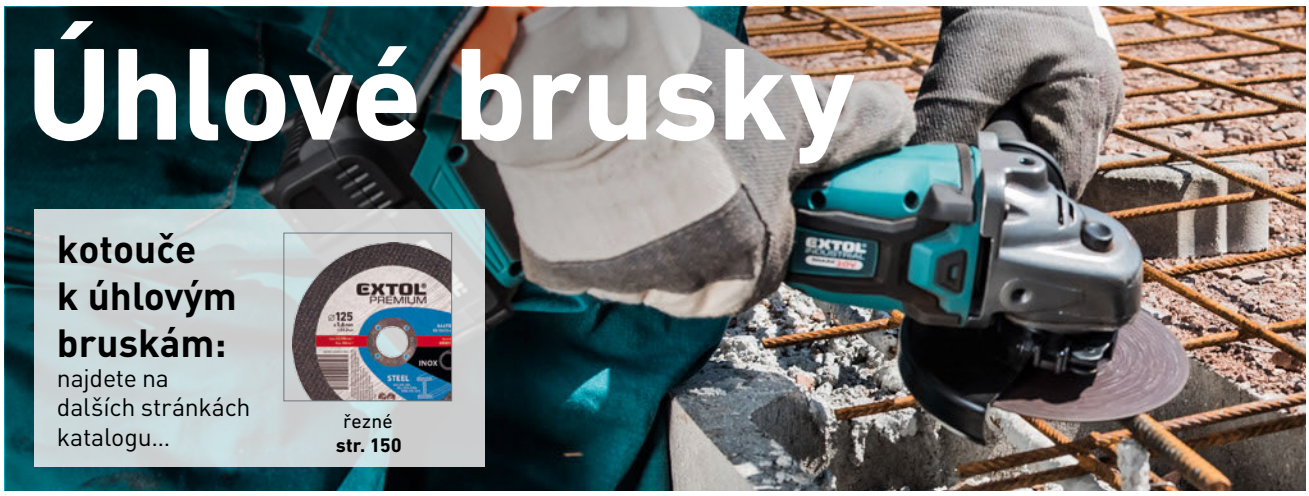


Aku vrtací kladivo je určeno k rychlému vrtání do cihel a betonu pomocí vrtáků s SDS Plus stopkou. Díky pneumatickému příklepovému systému je schopno vrtat mnohem rychleji a efektivněji než příklepové vrtačky. Jeho hlavní výhodou je akumulátorový pohon, který dovoluje si vzít kladivo s sebou tam kde s ním potřebujete pracovat, bez ohledu na to, jestli tam je rozvod elektrické energie.



baterie	20V Li-ion	20V Li-ion	20V Li-ion
kapacita baterie	4000mAh	2000mAh	2000mAh
otáčky	0-950/min	0-1400/min	I. 0-300/min, II. 0-1000/min
počet příklepů	0-4600/min	0-4500/min	0-5000/min
úchyt	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus
síla úderu	2,6J	1,7J	1,2J
max. vrtání do dřeva	30mm	28mm	20mm
max. vrtání do betonu	24mm	22mm	20mm
max. vrtání do oceli	13mm	13mm	10mm
nabíjení baterie cca	100min	55min	55min
extra	prokluzová spojka	prokluzová spojka	prokluzová spojka
v kufru	ano		
hmotnost s baterií	3,3kg	2,3kg	2,1kg
objednací číslo	**8791816**	**8791817** BEZ BATERIE A NABÍJEČKY	**8791818**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	4 702,48 **5 690,-**	3 545,45 **4 290,-**	3 545,45 **4 290,-**
objednací číslo	**8791819** BEZ BATERIE A NABÍJEČKY	**8891818**	**8891819** BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 603,31 **3 150,-**	2 636,36 **3 190,-**	1 694,21 **2 050,-**

Úhlové brusky



kotouče k úhlovým bruskám:
najdete na dalších stránkách katalogu...

řezné
str. 150

bruska úhlová aku SHARE20V, 125mm, BRUSHLESS, 20V Li-ion



- nový „brushless motor" bez uhlíkových kartáčů, který má delší životnost, je více výkonný a má menší spotřebu elektrické energie a zajišťuje vysoký kroutící moment
- úzké tělo a pogumovaná rukojeť tlumící vibrace a činí práci příjemnější a bezpečnější
- dlouhý "pádlový" spínač ulehčuje práci s bruskou
- klíč na povolení kotouče je uložen v rukojeti
- funkce "soft start" nastartuje brusku bez škubnutí čímž šetří ozubená kola a zvyšuje jejich životnost
- bezpečnostní pojistka zabraňuje náhodnému zapnutí brusky
- univerzální akumulátor SHARE20V







SHARE20V BRUSHLESS

Lehká a výkonná brushless aku úhlová bruska určená pro brousící a řezací práce. Její tělo je ergonomicky tvarováno, aby se snadno držela při práci a pogumovaná rukojeť tlumí vibrace. Bruska má bezpečnostní pojistku proti náhodnému spuštění a je vybavena systémem „soft start", který nastartuje brusku bez škubnutí, čímž šetří nejen Vaše klouby, ale také ozubená kola v brusce.

SOFT START | Li-ion | 1x | 1 h



bruska úhlová aku SHARE20V, 115mm, 20V Li-ion, 2000mAh



- funkce "soft start" nastartuje brusku bez škubnutí čímž šetří ozubená kola a zvyšuje jejich životnost
- úzké tělo a pogumovaná rukojeť tlumící vibrace a činí práci příjemnější a bezpečnější
- klíč na povolení kotouče je uložen v rukojeti
- bezpečnostní pojistka zabraňuje náhodnému zapnutí brusky
- univerzální akumulátor SHARE20V







NOVINKA

SHARE20V

Lehká a výkonná aku úhlová bruska určená pro menší brousící a řezací práce. Její tělo je ergonomicky tvarováno, aby se snadno držela při práci a pogumovaná rukojeť tlumí vibrace. Bruska má bezpečnostní pojistku proti náhodnému spuštění a je vybavena systémem „soft start", který nastartuje brusku bez škubnutí, čímž šetří nejen Vaše klouby, ale také ozubená kola v brusce.

SOFT START | Li-ion | 1x | 1 h



baterie	20V Li-ion		20V Li-ion			20V Li-ion					
kapacita baterie	4000mAh		2000mAh			2000mAh					
průměr kotouče	125mm		125mm			115mm					
otáčky	8500/min		8500/min			8000/min					
závit vřetene	M14		M14			M14					
závit rukojeti	60min		55min			55min					
nabíjení baterie cca	M8		M8			M8					
hmotnost s baterií	2,3kg		2kg			2kg					
objednací číslo	**8791842**	1x 4000mAh	**8791840**	1x 2000mAh	**8791841**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY	**8891840**		**8891841**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY	
	--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●		
cena bez DPH/s DPH	3 595,04	**4 350,-**	2 966,94	**3 590,-**	2 024,79	**2 450,-**	2 140,50	**2 590,-**	1 198,35	**1 450,-**	

Kotoučové pily



EXTOL

kotouč pilový s SK plátky

vhodné pro aku kotoučové pily

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8891822A	165x1,4x16mm, 24T, --/-- ●	144,63	**175,-**
	šířka SK plátků 2mm, max. ot. 6000/min, pro aku pilu 8891822 a 8791822		

EXTOL

pila kotoučová aku SHARE20V, 165mm, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh

nový „brushless motor" bez uhlíkových kartáčů, který má delší životnost, je výkonnější, má menší spotřebu elektrické energie a zajišťuje vysoký kroutící moment

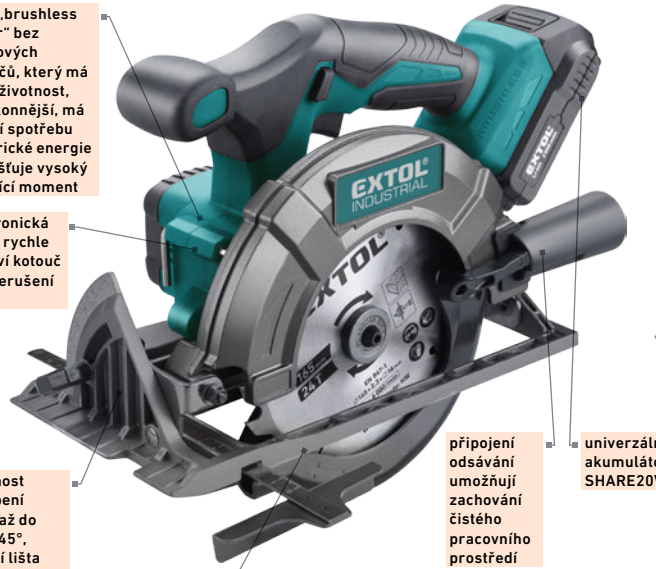
elektronická brzda rychle zastaví kotouč při přerušení práce

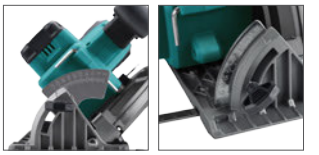
možnost sklopení řezu až do úhlu 45°, vodící lišta pro podélné řezání

pevná hliníková základna pro maximální stabilitu a přesnost řezu

připojení odsávání umožňují zachování čistého pracovního prostředí

univerzální akumulátor SHARE20V





jednoduché nastavení hloubky řezu a nastavení šikmého úhlu



SHARE20V BRUSHLESS

Brushless kotoučová pila je navržena tak, aby uživatelům poskytla výkonné a snadné řezání při různých instalatérských, elektrických, rámovacích, dokončovacích a tesařských pracích. Pila je poháněná nejmodernějším „brushless" motorem s 3650 ot./min umožňuje uživatelům rychle a snadno řezat tvrdým materiálem. Horní a spodní kovový ochranný kryt poskytují vynikající ochranu kotouče při pádu. Gumová měkká rukojeť je ergonomicky navržena tak, aby uživatelům poskytovala vynikající pohodlí a vyvážení pro snadno ovladatelné řezy.

Li-ion 1x 1 h



EXTOL

pila kotoučová aku SHARE20V, 165mm, 20V Li-ion, 2000mAh

univerzální akumulátor SHARE20V

elektronická brzda rychle zastaví kotouč při přerušení práce

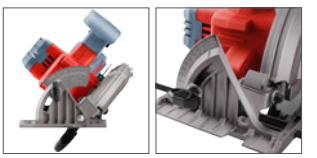
vodící lišta pro podélné řezání



připojení odsávání umožňují zachování čistého pracovního prostředí

možnost sklopení řezu až do úhlu 45°

pevná hliníková základna pro maximální stabilitu a přesnost řezu



jednoduché nastavení hloubky řezu a nastavení šikmého úhlu



SHARE20V

Aku kotoučová pila je navržena tak, aby uživatelům poskytla výkonné a snadné řezání při různých instalatérských, elektrických, rámovacích, dokončovacích a tesařských pracích. Pila je poháněná silným motorem s otáčkami 3650/min, který umožňuje uživatelům rychle a snadno řezat tvrdým materiálem.

Li-ion 1x 1 h



baterie	20V Li-ion	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh	2000mAh
otáčky	3650/min	3650/min
kotouč	165x1,4x16mm, SK 2mm, T24	165x1,4x16mm, SK 2mm, T24
sklon řezu	0-45°	0-45°
prořez 90°/45°	50/35mm	50/35mm
nabíjení baterie cca	55min	55min
hmotnost s baterií	2,9kg	3,1kg

objednací číslo	**8791822**		**8791823**	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**	**8891822**		**8891823**	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
	--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	3 214,88	**3 890,-**	2 272,73	**2 750,-**	2 685,95	**3 250,-**	1 743,80	**2 110,-**

Pily ocasky



plátky pro ocasky:
najdete na dalších stránkách katalogu...

pilové plátky pro ocasky
str. 148

pila ocaska aku SHARE20V, BRUSHLESS, 20V Li-ion, 2000mAh



univerzální akumulátor SHARE20V



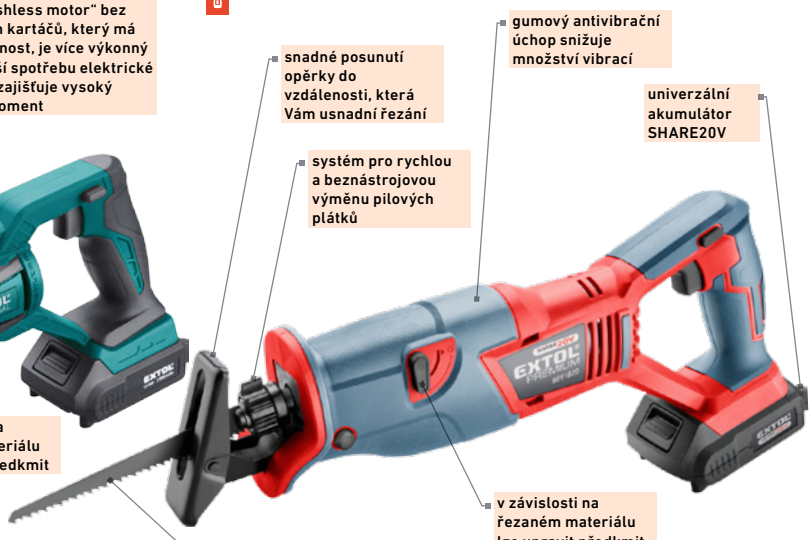
SHARE20V BRUSHLESS

Brushless aku pila ocaska je určena k řezání dřeva, umělé hmoty, kovů a jiných podobných materiálů při práci v dílně, garáži nebo na zahradě. Pružný pilový list umožňuje provádět nejen přímé a obloukové řezy, ale také řezy ve špatně přístupných místech (v rozích, podél zdi), prořezávání stromů. Hlavní výhodou této pily je akumulátorový pohon, který dovoluje si tuto pilu vzít s sebou tam kde s ní potřebujete pracovat, bez ohledu na to, jestli tam je rozvod elektrické energie. Pila má bezpečnostní pojistku proti náhodnému spuštění a je vybavena nastavitelným předkmitem, který si můžete upravit v závislosti na řezaném materiálu.

Li-ion 1x 1 h



pila ocaska aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh



SHARE20V



Aku pila ocaska je určena k řezání dřeva, umělé hmoty, kovů a jiných podobných materiálů při práci v dílně, garáži nebo na zahradě. Pružný pilový list umožňuje provádět nejen přímé a obloukové řezy, ale také řezy ve špatně přístupných místech (v rozích, podél zdi), prořezávání stromů. Pila má bezpečnostní pojistku proti náhodnému spuštění a je vybavena nastavitelným předkmitem, který si můžete upravit v závislosti na řezaném materiálu.

Li-ion 1x 1 h



baterie	20V Li-ion			20V Li-ion			
kapacita baterie	2000mAh			2000mAh			
kmity	0-3000/min			0-3000/min			
zdvih	25,4mm			20mm			
max. řezání dřeva	150mm			100mm			
max. řezání hliníku	25mm			20mm			
max. řezání oceli	5mm			5mm			
nabíjení baterie cca	55min			55min			
hmotnost s baterií	2,5kg			2,2kg			
objednací číslo	**8791820**	**8791821**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY	**8891820**	**8891821**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY	
	--/-- ●	--/-- ●		--/-- ●	--/-- ●		
cena bez DPH/s DPH	3 297,52 **3 990,-**	2 355,37 **2 850,-**		2 388,43 **2 890,-**	1 446,28 **1 750,-**		

Broušení a hoblování



brusné papíry: najdete na dalších stránkách katalogu...

brusné papíry **str. 162**

pila přímočará aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh











pogumovaná rukojeť

univerzální akumulátor SHARE20V

LED světlo

připojení vysavače

přepínání odfuk/sání

změna rychlosti a předkmitu

rychloupínací systém plátků

NOVINKA

SHARE20V

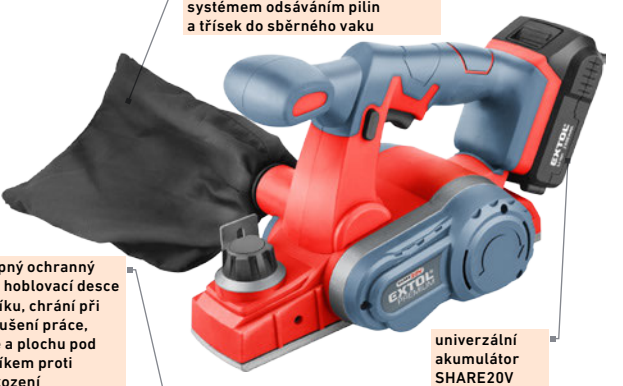
Aku přímočará pila SHARE20V je určena k provádění dělících a tvarových řezů, zejména do dřeva a dřevotřísky a k řezání kovů, plastu, keramických desek a gumy, dále sádrokartonu, cementotřískového materiálu.

1x | 1 h | Li-ion | LED

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
kmity	0-3000/min
výška kmitu	22mm
sklon řezu	0°±45°
max. prořez dřevo	80mm
max. prořez hliník	8mm
max. prořez ocel	6mm
stupně předkmitu	0+3
typy pilových plátků	Bosch
nabíjení baterie cca	55min
příslušenství	vodítko, adaptér pro vysavač
hmotnost s baterií	2kg

objednací číslo	8891824		8891825	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--	
cena bez DPH/s DPH	2 272,73	2 750,-	1 330,58	1 610,-

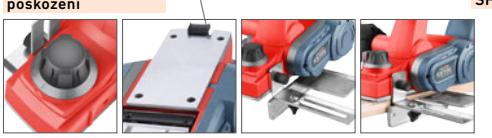
hoblík aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh



hoblík je vybaven integrovaným systémem odsáváním pilin a třísek do sběrného vaku

sklopný ochranný trn v hoblovací desce hoblíku, chrání při přerušení práce, nože a plochu pod hoblíkem proti poškození

univerzální akumulátor SHARE20V



Li-ion | 1x | 1 h

Aku hoblík Extol Premium kombinuje rychlost a výkonnost elektrického hoblíku s pohodlím akumulátorového nářadí. Výsledkem je rychlé a přesné odebrání materiálu bez překážejícího kabelu.

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
otáčky	10000/min
hoblovací šířka	60mm
nastavitelný úběr	0-1,25mm
hloubka polodrážky	0-2,7mm
nabíjení baterie cca	55min
hmotnost s baterií	2,3kg

objednací číslo	8891830		8891831	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--	
cena bez DPH/s DPH	2 471,07	2 990,-	1 528,93	1 850,-

bruska excentrická aku SHARE20V, 125mm, 20V Li-ion, 2000mAh





SHARE20V

Aku vibrační bruska je ideální nástroj pro broušení dřeva a dřevěných materiálů, kovů a k zabroušení poškozených míst povrchové úpravy, např. barvy a laku, dále tmelů apod. bez použití vody. Rotační pohyb vytváří vysoký brousící výkon a excentricita vytváří náhodný pohyb, který zabraňuje vzniku nežádoucích hlubokých rýh v broušeném materiálu.

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
průměr kotouče	125mm
otáčky	10000/min
nabíjení baterie cca	55min
příslušenství	sběrný vak na prach
hmotnost s baterií	1,4kg

objednací číslo	**8891846** --/-- ●		**8891847** --/-- ●	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
cena bez DPH/s DPH	1 809,92	**2 190,-**	867,77	**1 050,-**

8891846A: náhradní brusná základna

bruska vibrační delta aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh





Aku vibrační bruska je ideální nástroj pro broušení dřeva a dřevěných materiálů, kovů a k zabroušení poškozených míst povrchové úpravy, např. barvy a laku, dále tmelů apod. bez použití vody. Díky svému tvaru je velmi vhodný pro broušení v rohových a obtížně dostupných prostorech. Brusná plocha je vybavena suchým zipem, který umožňuje snadnou výměnu brusných papírů. Integrované odsávání pilin udržuje čistý pracovní prostor při práci a po práci jednoduše vysypete sběrný box a je uklizeno.

SHARE20V

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
otáčky	11000/min
brusná plocha	135×95mm
nabíjení baterie cca	55min
hmotnost s baterií	1,2kg

objednací číslo	**8891844** --/-- ●		**8891845** --/-- ●	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
cena bez DPH/s DPH	1 644,63	**1 990,-**	702,48	**850,-**

bruska multifunkční aku SHARE20V, rychloupínací, 20V Li-ion, 2000mAh







Aku multifunkční bruska je určena k řezání a oddělování dřevěných materiálů, umělé hmoty, sádrokartonu a měkkých kovů (např. mědi, hliníku, nekalených hřebíků, slitin měkkých kovů) dále k rašplování, broušení a seškrabávání menších ploch. Nářadí umožňuje provádět přesné práce na těžko přístupných místech jako např. provádění výřezů v rozích nábytku, obkladaček apod.

SHARE20V

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
počet kmitů	5000-15000/min
úhel oscilace (oboustranný)	3°
nabíjení baterie cca	1,5h
hmotnost s baterií	2,2kg

objednací číslo	**8891842** --/-- ●		**8891843** --/-- ●	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
cena bez DPH/s DPH	2 107,44	**2 550,-**	1 165,29	**1 410,-**



pistole stříkací HVLP aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh



NOVINKA

SHARE20V



HVLP aku stříkací pistole je ideální pro stříkání barvy doma, na chalupě či v zahradě. Vyšší výkon jí dovoluje používat hustější typy barev nebo méně ředěné barvy, čímž je možno zrychlit práci. Stříkací pistole umožňuje regulovat množství nanášené barvy a má 3 tvary nanášejícího paprsku — horizontální a vertikální paprsek a kruh/bod.

Li-ion 1x 1 h

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
max. průtok	700ml/min
max. viskozita barvy	60din/sek
objem nádoby	900ml
průměr trysky	2 a 2,5mm
nabíjení baterie cca	55min
hmotnost s baterií	1,5kg

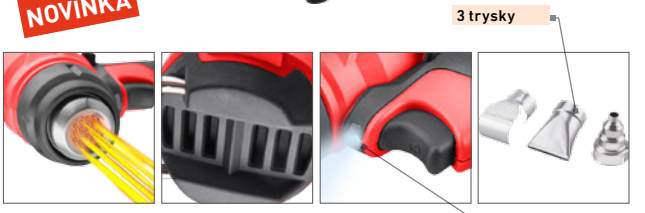
objednací číslo	**8891862**		**8891863**	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
	--/-- ●		--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	2 471,07	**2 990,-**	1 528,93	**1 850,-**

8891862A	tryska náhradní, 2mm
8891862B	tryska náhradní, 2,5mm
8891862C	náhradní ventil, 2 sady
8891862D	náhradní matice, sada 2ks
8891862E	nádoba na barvu, 900ml

pistole horkovzdušná aku SHARE20V, 550°C, 20V Li-ion, 2000mAh



NOVINKA



Aku horkovzdušná pistole s teplotou vzduchu až 550°C je určena k tvarování, smršťování a spojování umělých hmot, k ohýbání plastových trubek, k uvolňování lepených spojů, dále k rozmrazování zamrzlého potrubí, k odstranění mechu a plevelů ve spárách dlažby, k zapalování grilovacího uhlí, sušení atd. V malém rozsahu lze použít také na odstraňování starých barev a laků.

Li-ion 1x 1 h SHARE20V

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
teplota	550°C
proud vzduchu	200l/min
nahřátí na prac. teplotu	5s
nabíjení baterie cca	55min
příslušenství	3 koncovky
hmotnost s baterií	1kg

objednací číslo	**8891866**		**8891867**	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
	--/-- ●		--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	2 388,43	**2 890,-**	1 446,28	**1 750,-**



postřikovač tlakový aku 7,5l SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh





Tlakový aku postřikovač je určen ke stříkání čisté vody pro rosení či zalévání rostlin, naředěných prostředků proti škůdcům rostlin (tj. insekticidů – proti škodlivému hmyzu či fungicidů – proti plísním rostlin) a naředěných prostředků na hubení plevelů (herbicidů) např. na dlažbě terasy a vodných roztoků hnojiv rostlin na zahradách, ve sklenících apod.

SHARE20V

Li-ion | 1x | 1 h

NOVINKA

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
objem nádoby	7,5l
max. průtok	1l/min
pracovní tlak	1,5-2bar
průměr trysky	1,5mm
hadice	1,4m
teplota použité vody	3 — 40°C
výdrž baterií	cca 236l (31,5 nádob)
nabíjení baterie cca	55min
příslušenství	odměrka
hmotnost s baterií	2,8kg

objednací číslo	**8891878**		**8891879**	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
	--/-- ●		--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	3 214,88	**3 890,-**	2 272,73	**2 750,-**

8891878A	náhradní trubka s tryskou
8891878C	náhradní rukojeť
8891878D	náhradní hadice

kompresor domácí aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh







Výkonný a silný plnící aku kompresor, je určen ke kontrole a k doplnění tlaku pneumatik osobních a užitkových automobilů, motorek a cyklistických kol na předepsaný tlak a s dodávaným příslušenstvím také k nafouknutí sportovních míčů, lehátek, matrací apod. Na displeji kompresoru si můžete jednoduše zvolit tlak v bar, psi, kPa a kompresor se automaticky při dosažení této hodnoty zastaví. Pro práci ve tmě je tento displej podsvícený a kompresor má světlo, které svítí i když kompresor není zapnutý. Spínač kompresoru je vybaven pojistkou proti samovolnému spuštění a zámkem, kterým můžete zaaretovat spínač v poloze zapnuto. Samotný kompresor uvnitř stroje má celokovovou konstrukci zajišťující dlouhou životnost.

SHARE20V

Li-ion | 1x | 1 h | LED

svítilna a podsvícený displej

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
max. tlak	11bar/1100kPa/160PSI
nabíjení baterie cca	55min
hmotnost s baterií	1,1kg

objednací číslo	**8891874**		**8891875**	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
	--/-- ●		--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	1 942,15	**2 350,-**	1 000,00	**1 210,-**



vysavač aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh





Aku vysavač je určen k suchému vysávání v domácnosti nebo v autě. Vysavač je dodáván s podlahovou koncovkou a prodlužovací sací trubkou pro vysávání podlahy, vysávací koncovkou s kartáčem a také s úzkou hubicí a ohebnou hadicí pro vysávání ve špatně přístupných místech. Ruční vysavač je v bezsáčkovém provedení, díky čemuž odpadá potřeba opakovaného dokupování sáčků. Přiložená hadice je vynikající, pokud je třeba vysávat ve stísněných prostorech (např. auto), s její pomocí se dostanete úplně všude.

trubka s nástavcem na podlahy

Li-ion 1x 1h SHARE20V

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
vakuum	≥ 3,8kPa
rychlost průtoku vzduchu	18,3l/s
objem nádoby	500ml
filtrační systém	HEPA
vodou omyvatelný filtr	ano
nabíjení baterie cca	55min
příslušenství	trubka, hadice + 3 nástavce
hmotnost s baterií	1,2kg
objednací číslo	**8891872** --/-- ● **8891873** --/-- ● **BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
cena bez DPH/s DPH	2 471,07 **2 990,-** 1 528,93 **1 850,-**
8891872A	náhradní HEPA filtr, 2ks
8891872B	náhradní koncovky
8891872C	náhradní sací trubka a hadice

fukar/vysavač 2v1 aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh



Aku fukar/vysavač 2v1 lze jednoduše přenastavit pro použití jako fukar, nebo jako vysavač se sběrným vakem. Fukarem lze z venkovních ploch proudem vzduchu komfortně odstranit např. zbytky trávy po sekání trávníku, piliny po řezání dřeva, suché jehličí či listí apod. Po přenastavení fukaru na vysavač se sběrným vakem lze vysát pevné částice např. piliny, jehličí a drobné listí z terasy, chodníku, v rozích apod.

Li-ion LED 1x 1h SHARE20V

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
vakuum	≥ 4,5kPa
rychlost průtoku vzduchu	63,5m/s
nabíjení baterie cca	55min
příslušenství	nástavce, vak
hmotnost s baterií	1,8kg
objednací číslo	**8891876** --/-- ● **8891877** --/-- ● **BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
cena bez DPH/s DPH	2 471,07 **2 990,-** 1 528,93 **1 850,-**
8891876A	náhradní sběrný vak
8891876B	náhradní tubus a nástavce





hřebíky a spony:
najdete na dalších stránkách katalogu...

hřebíky a spony
str. 302

hřebíkovačka/sponkovačka aku SHARE20V, 20V Li-ion, 2000mAh

hřebíkovačka má dva režimy spuštění: sekvenční nastřelování pomocí stisku spouště a kontaktní nastřelování při dotyku s pracovní plochou

kvalitní pryž na těle sponkovačky zvyšuje pohodlí při práci, umožňuje časté používání a snižuje vibrace přecházející na uživatele

univerzální akumulátor SHARE20V

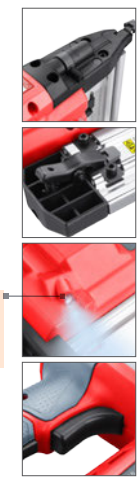


spona pro zavěšení na opasek

snadné a rychlé beznástrojové otevření ústí pro rychlou výměnu poškozených nebo zaseklých hřebíků

LED dioda osvětlující pracovní prostor

snímatelná gumová špička zabraňuje poškození pracovní plochy



2v1 funkce této 20V aku hřebíkovačky/sponkovačky s ní dělají ideální nástroj pro domácí úpravy, jako jsou truhlářské práce, instalaci lišt obložení, izolace, plastových folií, čalounění a další dokončovací práce.

Li-ion | LED | 1x | 1h | SHARE20V



baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
počet úderů	60-100/min
kapacita zásobníku	100ks
šířka × výška spon	5,8-6,0 x 20-50mm, 1,2 x 1mm
výška hřebíku	20-50mm, 1,2 x 1mm
nabíjení baterie cca	55min
hmotnost s baterií	3kg

objednací číslo	**8891860**		**8891861**	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
	--/-- ●		--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	4 008,26	**4 850,-**	3 066,12	**3 710,-**



reflektor LED aku SHARE20V, 1800lm, 20V Li-ion, 2000mAh



SHARE20V

LED reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. Díky vysokému výkonu a jednoduchému a dobře polohovatelného stojanu ideálním pracovním světlem. Reflektor je také připraven na rozmanité uchycení světla - lze ho pověsit na lano nebo hřebík, ale také přišroubovat na stěnu nebo sloup. Baterie je zakryta průhledným krytem a s jeho pomocí dosahuje reflektor krytí IP44.

LED | Li-ion | 1x | 1h | IP44



baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
příkon LED diody	30W
světelný tok	1800lm
teplota chromatičnosti	6000K
krytí	IP44
nabíjení baterie cca	55min
hmotnost s baterií	2kg

objednací číslo	8891870		8891871	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--	
cena bez DPH/s DPH	2 223,14	2 690,-	1 280,99	1 550,-

sada aku nářadí SHARE20V v tašce, 7ks - vrtačka, úhlová bruska, ocaska, excentrická bruska, 2x baterie, nabíječka





Li-ion | 2x | 1h SHARE20V

sada obsahuje aku šroubovák 8891805, aku úhlovou brusku 8891841, aku pilu ocasku 8891821, aku excentrickou brusku 8891847, 2x 2000mAh baterii 8891881 a nabíječku 8891893

objednací číslo	8898314
	--/--
cena bez DPH/s DPH	6 603,31	7 990,-

nabíječka USB z SHARE20V baterie, se světlem, bez baterie a nabíječky



Li-ion SHARE20V

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8891896	5V/2A, 2x USB-A konektor	--/-- 289,26	350,-

baterie akumulátorová, 20V Li-ion



Li-ion SHARE20V

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8891880	1500mAh	--/-- 487,60	590,-
8891881	2000mAh	--/-- 570,25	690,-
8891882	4000mAh	--/-- 818,18	990,-
8891884	5000mAh	--/-- 1 148,76	1 390,-
8891885	6000mAh	--/-- 1 396,69	1 690,-
8891886	8000mAh	--/-- 1 644,63	1 990,-

nabíječka SHARE20V



SHARE20V

Doba nabíjení baterie:
1500mAh - 30min, 2000mAh - 50min,
4000mAh - 100min, 5000mAh - 110min,
6000mAh - 150min, 8000mAh - 200min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8891893	2,4A, pro aku baterie 1500 — 8000mAh označené logem SHARE20V	--/-- 487,60	590,-

nabíječka SHARE20V



SHARE20V

Doba nabíjení baterie:
1500mAh - nepoužívat, 2000mAh - 30min,
4000mAh - 60min, 5000mAh - 65min,
6000mAh - 90min, 8000mAh - 120min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8891892	4A, pro aku baterie 2000 — 8000mAh označené logem SHARE20V	--/-- 801,65	970,-

nabíječka SHARE20V



SHARE20V

Doba nabíjení baterie:
1500mAh - nepoužívat, 2000mAh - 35min,
4000mAh - 60min, 5000mAh - 70min,
6000mAh - 105min, 8000mAh - 140min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8891894	2x3,5A, pro aku baterie 2000 — 8000mAh označené logem SHARE20V	--/-- 983,47	1 190,-

nabíječka SHARE20V



SHARE20V

Doba nabíjení baterie:
1500mAh - nepoužívat, 2000mAh - 35min,
4000mAh - 60min, 5000mAh - 70min,
6000mAh - 105min, 8000mAh - 140min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8891895	4x3,5A, pro aku baterie 2000 — 8000mAh označené logem SHARE20V	--/-- 1 859,50	2 250,-

Ostatní aku stroje



utahovák rázový aku 1/2“, brushless, 18V Li-ion, 2x4000mAh



BRUSHLESS

Lehký a výkonný rázový aku utahovák s vysokým utahovacím momentem 260Nm Vám poskytuje výkon, který potřebujete k dokončení široké škály utahovacích operací - utahování a povolování vrutů a šroubů ve dřevě, oceli i betonu. Utahovák je poháněn nejmodernějším „brushless“ motorem. Tento nový typ motoru má vyšší životnost, je výkonnější a má menší spotřebu el. energie než klasické motory s uhlíkovými kartáči. Rázový moment zvyšuje sílu utahováku při šroubování a zároveň snižuje spotřebu baterie. Proto je při šroubování mnohem efektivnější než aku vrtačka a také zašroubuje více šroubů na jednu baterie. Utahovák je vybaven funkcí „autostop“, která zastaví utahovák při ztrátě odporu, čímž zabraňuje vypadnutí šroubu na konci povolování spoje.







baterie	18V Li-ion (2x)
kapacita baterie	4000mAh
otáčky	0-2600/min
počet rázů	0-3400/min
max. kroutící moment	I. 260Nm, II. 120Nm
L/P chod	ano
unašeč nástroje	čtyřhran 1/2“
nabíjení baterie cca	100min
v kufru	ano
hmotnost s baterií	1,7kg

objednací číslo	**8791255** --/-- ●	**8791256** --/-- ●	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
cena bez DPH/s DPH	3 264,46 **3 950,-**	1 033,06	**1 250,-**

8791115B	náhradní baterie 4000mAh
8791115B6	náhradní baterie 6000mAh
8791115A	náhradní nabíječka

vrtací šroubovák aku s příklepem, 18V Li-ion, 4 pólový motor, 2000mAh







Lehký a výkonný vrtací aku šroubovák s příklepem Vám poskytuje vysoký vrtací výkon při vrtání do široké škály materiálů - ocel, kovy, dřevo, plast, ale s příklepem také do zdiva. Je určen pro náročné práce a díky svému příjemnému designu se s ním velmi dobře pracuje i při dlouhodobém používání. Srdcem vrtačky je vysoce výkonný 4polový uhlíkový motor se spolehlivou a dlouhodobě ověřenou konstrukcí a celokovová převodovka zajišťující bezchybný chod při i vysoké zátěži.





baterie	18V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
otáčky	I. 0-400/min, II. 0-1500/min
počet příklepů	I. 0-6000/min, II. 0-22500/min
L/P chod	ano
rychloupínací hlava	celokovová 3/8“
průměr vrtáku	1,5-13mm
stupňů utah. momentu	18+vrtání
max. krout. moment	40/58Nm
max. vrtání do dřeva	28mm
max. vrtání do oceli	10mm
nabíjení baterie cca	50min
příslušenství	pouzdro s 6vrtáky, 6hroty a držákem na bity
v kufru	ano
hmotnost s baterií	1,6kg

objednací číslo	**8791110** --/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	3 264,46	**3 950,-**

8791110A	náhradní nabíječka
8791110B1	náhradní baterie 18V



vrtací šroubovák aku, 16,6V Li-ion (2x), 2000mAh





Lehký a výkonný dvourychlostní vrtací šroubovák v ultra kompaktní velikosti s vysokým utahovacím momentem je ideální pro těžší vrtání a šroubování do kovu a dřeva.





vrtací šroubovák aku, 12V Li-ion, 1500mAh





Lehký a výkonný dvourychlostní vrtací šroubovák v ultra kompaktní velikosti je ideální pro středně těžké vrtání a šroubování do kovu a dřeva.





baterie	16,6V Li-ion (2x)	12V Li-ion (2x u 8891151)
kapacita baterie	2000mAh	1500mAh
otáčky	I. 0-350/min, II. 0-1350/min	I. 0-350/min, II. 0-1350/min
L/P chod	ano	ano
rychloupínací hlava	celokovová 3/8"	polokovová 3/8"
průměr vrtáku	2-13mm	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	18+vrtání	18+vrtání
max. kroutící moment	33/16Nm	21/14Nm
nabíjení baterie cca	1h	1,5h
v kufru	ano	ano (8891151)
hmotnost s baterií	1kg	0,9kg
objednací číslo	**8791151** --/--	**8891151** --/-- (2x)
cena bez DPH/s DPH	2 190,08 **2 650,-**	1 644,63 **1 990,-**
8791151A	náhradní nabíječka	
8791151B	náhradní baterie 16,6V	

objednací číslo	**8891150** --/-- (1x)	
cena bez DPH/s DPH	1 223,14 **1 480,-**	
8891151A	náhradní nabíječka	
8891151B	náhradní baterie 12V	



vrtací šroubovák aku, 20V Li-ion (2x), 1500mAh



Výkonný vrtací aku šroubovák je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Dvě 20V baterie a rychlonabíječka umožňuje plynulou práci po dlouhou dobu. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.



vrtací šroubovák aku, 16V Li-ion, 1500mAh



Praktický a lehký vrtací aku šroubovák je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.



vrtací šroubovák aku, 12V Li-ion, 1300mAh



Praktický a lehký vrtací aku šroubovák je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.



baterie	20V Li-ion (2x)	16V Li-ion	12V Li-ion
kapacita baterie	1500mAh	1500mAh	1300mAh
otáčky	I. 0-400/min, II. 0-1500/min	I. 0-400/min, II. 0-1500/min	I. 0-400/min, II. 0-1500/min
L/P chod	ano	ano	ano
rychloupínací hlava	polokovová 3/8"	polokovová 3/8"	polokovová 3/8"
průměr vrtáku	0,8-10mm	0,8-10mm	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	21+vrtání	21+vrtání	21+vrtání
max. kroutící moment	27Nm	22Nm	18Nm
nabíjení baterie cca	1h	4-5h	4-5h
příslušenství	ne	ne	ne
v kufru	ano	ano	ne
hmotnost s baterií	1,1kg	1,1kg	1kg
objednací číslo	**402440**	**402420**	**402400**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 305,79 **2 790,-**	1 231,40 **1 490,-**	983,47 **1 190,-**
402440D	náhradní nabíječka, pro baterie vyrobené 2020 a později	402420D	náhradní nabíječka, pro baterie vyrobené 2020 a později	402400D	náhradní nabíječka, pro baterie vyrobené 2020 a později
402440E	náhradní baterie 20V	402420E	náhradní baterie 16V	402400E	náhradní baterie 12V



vrtací šroubovák aku, růžový, 12V Li-ion, 1500mAh



Praktický a lehký vrtací aku šroubovák je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Na vrtačce je moderní sklíčidlo s aretací, které lze utahovat a povolovat jednou rukou. Dvourychlostní převodovka umožňuje mít maximální výkon v celém rozsahu otáček. Přiložená sada šroubovacích bitů obsahuje bity často používané při skládání nábytku, takže se do něj můžete hned pustit. Při skládání nábytku také využijete 19 stupňů nastavení kroutícího momentu, aby se vám nestalo, že by se nějaký vrut začal volně protáčel ve vyvrtané díře. Vrtačka spolu s příslušenstvím je uložena v pěkné a pevné dárkové krabici. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý a připravený k použití.

Li-ion | 2x | LED

vrtací šroubovák aku, růžový, 12V Li-ion, 1300mAh, v tašce



Praktický a lehký vrtací aku šroubovák je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Sada dále obsahuje pouzdro s vrtáky a bity a všechno nářadí a příslušenství je uloženo v příjemné a pevné textilní tašce s organizérem. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.

Li-ion | 1x | 2x | LED

baterie	12V Li-ion	12V Li-ion
kapacita baterie	1500mAh	1300mAh
otáčky	I. 0-375/min, II. 0-1400/min	I. 0-400/min, II. 0-1500/min
L/P chod	ano	ano
rychloupínací hlava	polokovová 3/8"	polokovová 3/8"
průměr vrtáku	0,8-10mm	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	19+vrtání	21+vrtání
max. kroutící moment	25Nm	18Nm
nabíjení baterie cca	2h	4-5h
příslušenství	držák na bity, vrtáky 1,5-2-2,5-3-3,5-4-5-6mm, bity (-) 5mm, PH 1-2, HEX 5, TORX 20, sada 13ks	držák na bity, vrtáky 1-2-3-4-5-6mm, bity (-) 5mm, PH 1-2, PZ 2, HEX 5, T20, sada 12ks
v kufru		ano
hmotnost s baterií	0,9kg	1kg

objednací číslo	**402402**	**402401**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 198,35 **1 450,-**	1 314,05 **1 590,-**
402402A	náhradní nabíječka	402400D náhradní nabíječka, pro baterie vyrobené 2020 a později
		402401E náhradní baterie 12V



hřebíkovačka na konstrukce, plynová






NOVINKA

vysoký výkon a výdrž

plynový pohon

nastavení hloubky zaražení hřebíku



snadná výměna plynových kartuší

hák na opasek



Li-ion

2x

Silná hřebíkovačka na konstrukce se zážehovým plynovým pohonem je určena pro náročné nebo celodenní práce ve výškách a na stavbách, pro výrobu konstrukcí ze dřeva např. stloukáním krovů při stavbě střechy a celých dřevostaveb, pro výrobu bednění apod. s použitím hladkých či vroubkovaných hřebíků o délce 50-90 mm s úhlem sklonu v pásu 34°. Hřebíkovačka umožňuje nastřelit mnohonásobně více hřebíků na jednu plynovou kartuš (až 1200ks) a 5000ks na jednu baterii oproti čistě aku hřebíkovačkám. V porovnání s pneumatickými hřebíkovačkami zase nemusíte tahat kompresor s hadicemi a hřebíkovačka má tichý provoz. Hřebíkovačka umožňuje snadné nastavení hloubky zaražení hřebíku do dřeva. Při přerušení práce ji lze zavěsit za pracovní opasek. Díky tomu, že je hřebíkovačka poháněna zážehem plynu z malé plynové kartuše, je lehká a má vysoký výkon. Součástí hřebíkovačky je také malá a lehká odnímatelná nabíjecí Li-ion baterie sloužící pro zážeh plynu. Náhradní kartuše s hořlavým plynem o objemu 80ml určené pro pohon plynových hřebíkovaček lze zakoupit v obchodní síti.

úhel sklonu	34°
energie úderu	80J
baterie	7,2V Li-ion (2x)
kapacita baterie	1500Ah
kapacita zásobníku	50 hřebíků
kadence úderů	20/min
počet hřebíků/kartuš	≅ 1200 hřebíků
počet hřebíků/baterie	≅ 5000 hřebíků
typ hřebíků	∅ 2,87-3,3mm
hlava hřebíků	∅ 7mm, typ D
délka hřebíků	50-90mm
v kufru	ano
nabíjení baterie cca	2h
příslušenství	olejnička
hmotnost s baterií	3,7kg

objednací číslo **8894580**

--/-- ●

cena bez DPH/s DPH 7 429,75 **8 990,-**

8894580A	náhradní nabíječka
8894580B	náhradní baterie

baterie akumulátorová 18V, Li-ion



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8791115B	4000mAh, pro 8791115, 8791255	--/-- ● 1 289,26	**1 560,-**
8791115B6	6000mAh, pro 8791115, 8791255	--/-- ● 1 644,63	**1 990,-**

baterie akumulátorová 16,6V, Li-ion



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8791151B	1500mAh, pro 8791151, 8791250	--/-- ● 570,25	**690,-**

baterie akumulátorová 18V, Li-ion



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8791110B1	2000mAh, pro 8791110, lze použít i pro 8891110, 8891111, 8891112, 8891113	--/-- ● 1 148,76	**1 390,-**

baterie akumulátorová 12V, Li-ion



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8891151B	1300mAh, pro 8891150, 8891151	--/-- ● 471,07	**570,-**

baterie akumulátorová



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
402420E	16V Li-ion, 1500mAh, pro 402420, nabíjet nabíječkou 402420D	--/-- ● 619,83	**750,-**

baterie akumulátorová



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
402440E	20V Li-ion, 1500mAh, pro 402440, nabíjet nabíječkou 402440D	--/-- ● 669,42	**810,-**

baterie akumulátorová



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
402400E	12V Li-ion, 1300mAh, pro 402400, nabíjet nabíječkou 402400D	--/-- ● 504,13	**610,-**

baterie akumulátorová



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
402401E	12V Li-ion, 1300mAh, pro 402401, nabíjet nabíječkou 402400D	--/-- ● 504,13	**610,-**

Baterie akumulátorová, 12V Li-ion



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
402403B	2000mAh, pro 402403	--/-- ● 404,96	**490,-**

Aku sady nářadí



EXTOL vrtací šroubovák aku s příklepem, růžový, 12V Li-ion, 2000mAh, v kufru s nářadím, sada 27ks











Lehký a výkonný dvourychlostní vrtací aku šroubovák s příklepem je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Díky příklepu lze také použít pro vrtání do cihlové zdi. Srdcem vrtačky je vysoce výkonný motor se spolehlivou a dlouhodobě ověřenou konstrukcí a celokovová převodovka zajišťující bezchybný chod při i vysoké zátěži. Díky aretaci sklíčidla lze snadno měnit vrtáky jednou rukou. Osvětlení pracovního prostoru zajišťuje LED světlo ve spodní části vrtačky. Vrtačka je uložena v pěkném růžovém kufru spolu s dalším nářadím pro základní práce v bytě. Sada obsahuje kladivo se sklolaminátovou rukojetí, 3m svinovací metr, ulamovací nůž, nůžky, štípací a půlkulaté přímé kleště, plochý a křížový hodinářský šroubovák, šroubovák pro bity, 12ks sada vrtáků a bitů, 2 pinzety a rukavice. Akumulátor má indikátor nabití a díky použité Li-ion technologii je ho možné kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala jeho kapacita. Li-ion akumulátor ztrácí velmi pomalu energii vlivem samovybíjení a vydrží dlouho nabitý a připravený k použití.

baterie	12V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
otáčky	I. 0-375/min, II. 0-1400/min
počet příklepů	I. 0-5625/min, II. 0-21000/min
L/P chod	ano
rychloupínací hlava	polokovová 3/8"
průměr vrtáku	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	19+vrtání
max. kroutící moment	30Nm
nabíjení baterie cca	1h
příslušenství	vrtáky 1-2-3-4-5-6mm
	bity (-) 5-6mm, PH 1-2, PZ 1-2
	sada 12ks
v kufru	ano
hmotnost s baterií	1,1kg

objednací číslo **402403**

--/--

cena bez DPH/s DPH 1 809,92 **2 190,-**

402403A	náhradní nabíječka
402403B	náhradní baterie 12V

EXTOL vrtačka aku, 12V Li-ion (2x) a bruska úhlová 125mm v plastovém boxu



praktický tvar hlavy umožní odložit brusku „na záda" v jakémkoli pracovním prostředí

dvourychlostní převodovka vrtačky umožňuje nastavit odpovídající otáčky pro konkrétní druh práce

integrovaná LED svítilna usnadní práci v tmavých prostorách

18 stupňů kroutícího momentu plus stupeň pro vrtání - ideální pro každé použití

souměrné ergonomické řešení je vhodné také pro leváky

štíhlé a prodloužené tělo brusky usnadňuje držení v ruce








bruska úhlová:	
napětí/frekvence	230V/50Hz
příkon	750W
průměr kotouče	125mm
závit vřetene	M14
otáčky	11000/min
závit rukojeti	M8
hmotnost	1,7kg
vrtačka aku:	
baterie	12V Li-ion (2x)
kapacita baterie	1500mAh
otáčky	I. 0-350/min
	II. 0-1350/min
L/P chod	ano
rychloupínací hlava	polokovová 3/8"
průměr vrtáku	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	18+ vrtání
max. utahovací moment	21/14Nm
nabíjení baterie cca	1,5h
v kufru	ano
hmotnost s baterií	0,9kg
objednací číslo	**8898311**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	2 223,14 **2 690,-**
8891151A	náhradní nabíječka
8891151B	náhradní baterie 12V
8892022C	náhradní uhlíky

Akční sada obsahující nejpopulárnější elektrické nářadí pro práci - aku vrtací šroubovák a úhlovou brusku. Lehký a výkonný dvourychlostní vrtací šroubovák v ultra kompaktní velikosti je ideální pro středně těžké vrtání a šroubování do kovu a dřeva. Malá, praktická bruska určená pro lehké řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod. Kompaktní rozměry umožňují pohodlnou práci jednou rukou. Celá sada je uložena v kvalitním boxu, který je kompatibilní s Extol Premium boxy. Součástí sady je také pouzdro s vrtáky a hroty a řezací kotouče.

EXTOL vrtací šroubovák aku 12V Li-ion s nářadím, sada 46ks





dvourychlostní převodovka umožňuje nastavit odpovídající otáčky pro konkrétní druh práce

integrovaná LED svítilna usnadní práci v tmavých prostorách

nízká hmotnost, ergonomický tvar a vyvážení aku šroubováku činí práci příjemnější a méně únavnou

hlavice lze díky adaptéru jednoduše použít ve vrtačce i šroubováku

s hroty v příslušenství snadno sestavíte nový nábytek





vrtačka aku:	
baterie	12V Li-ion
kapacita baterie	1300mAh
otáčky	I. 0-400/min
	II. 0-1500/min
L/P chod	ano
rychloupínací hlava	polokovová 3/8"
průměr vrtáku	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	21+vrtání
max. utahovací moment	18Nm
nabíjení baterie cca	4-5h
v kufru	ano
hmotnost s baterií	1kg
příslušenství:	
vrták do dřeva	16-22mm
vrták do kovu	2-3-4-5-6-7mm
vrták do zdi	4-5-6-8mm
šroubovák hodinářský	50mm - (-)2,5mm, PH00
šroubovák	(-) 5x100mm
šroubovák na hroty	1/4"x100mm
hroty 25mm	(-)4-6mm, PH1-2-3, PZ1-2,
	HEX 4-5mm, adapter 1/4"
držák hrotů	60mm
hlavice	5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
nůž ulamovací	18mm
zkoušečka	100-250V
kleště	125mm - kombinační, štípací
klíč nastavitelný	150mm
imbus	HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8mm
metr	3m x 16mm
objednací číslo	**422800**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 644,63 **1 990,-**
402400D/402400E	náhradní nabíječka / baterie

Praktická sada pro domácnost obsahující aku vrtací šroubovák s vrtáky a bity a základní nářadí. Lehký vrtací aku šroubovák je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.

Drobné aku nářadí



tavné tyčinky a spony:
najdete na uvedených stránkách katalogu

tavné tyčinky
str. 112

hřebíky a spony
str. 302

EXTOL CRAFT

EXTOL šroubovák aku 3,6V Li-ion, 1300mAh se svítilnou




otočná rukojeť pro práci v obtížně přístupných místech


silná svítilna 120lm s integrovaným vypínačem - svítí 5-6 hodin


integrovaná LED dioda usnadní práci v tmavých prostorách


s hroty v příslušenství snadno sestavíte nový nábytek

Praktický aku šroubovák určený pro utahování či povolování šroubů a matic. Při použití vrtáků se šestihrannou stopkou můžete i vrtat. Díky snadnému nastavení momentů při utahování už nikdy nepoškodíte šrouby nebo závity a s otočnou rukojetí se dostanete do méně přístupných míst. Aku šroubovák je vybaven brzdou rotoru, proto ho lze omezeně použít i při vybité baterii. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.

1/4" LED Li-ion



EXTOL šroubovák aku, 3,6V Li-ion, 1300mAh



integrovaná LED svítilna usnadní práci v tmavých prostorách


s hroty v příslušenství snadno sestavíte nový nábytek

Praktický aku šroubovák určený pro utahování či povolování šroubů a matic. Při použití vrtáků se šestihrannou stopkou můžete i vrtat. Aku šroubovák je vybaven brzdou rotoru, proto ho lze omezeně použít i při vybité baterii. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.

1/4" LED Li-ion

baterie	3,6V Li-ion	3,6V Li-ion
kapacita baterie	1300mAh	1300mAh
otáčky	200/min	180/min
L/P chod	ano	ano
unašeč nástroje	1/4" šestihran	1/4" šestihran
stupňů utah. momentu	7	
max. utahovací moment	3Nm	4Nm
nabíjení baterie cca	4-5h	4-5h
extra	LED svítilna 120lm, utahovací momenty	
příslušenství	hroty: (-)5mm, PH1, PH2, HEX 5, T 20	(-)5mm, PH1, PH2, HEX 5, T 20, držák hrotů
hmotnost s baterií	0,45kg	370g
objednací číslo	**402114**	**402113**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	657,02 **795,-**	487,60 **590,-**
402114A	náhradní nabíječka	402113A náhradní nabíječka

bruska přímá aku 3,6V Li-ion, 1300mAh, USB nabíjení



Aku minibruska je určena k jemnému broušení, odhrotování, frézování, gravírování, leštění a k jemnému vrtání otvorů. Nízká hmotnost, bateriový pohon, malé rozměry, ergonomicky tvarované tělo a gumové úchopové části umožňují příjemné držení a snadnou manipulaci při práci. Díky novému USB konektoru je možné brusku nabíjet z běžné USB nabíječky, počítače nebo powerbanky a díky tomu lze neomezeně používat i v místech kde není proud.



Li-ion USB USB micro



baterie	3,6V Li-ion
kapacita baterie	1300mAh
otáčky	I. 11000/min
	II. 22000/min
úchyt	3,2mm
nabíjení baterie cca	3-5hod
příslušenství	12ks, ∅ dříku 3,2mm
hmotnost s baterií	0,24kg

objednací číslo **402200**

--/-- ●

cena bez DPH/s DPH 652,89 **790,-**

sponkovačka/hřebíkovačka aku, 4V Li-ion, 1300mAh, USB nabíjení



14mm

6-14mm

šířka spon 11,3mm

Velmi praktická akumulátorová sponkovačka/hřebíkovačka s adaptérem pro sešívání papíru je určena k připevňování textilií, fólií, plachet, igelitu, kůže, lepenky, dekoračních a izolačních materiálů apod. na dřevěný podklad nebo dřevu podobný materiál pomocí spon a hřebíků. Díky novému USB konektoru je možné sponkovačku nabíjet z běžné USB nabíječky, počítače nebo powerbanky a díky tomu lze neomezeně používat i v místech kde není proud.

Li-ion USB USB micro

baterie	4V Li-ion
kapacita baterie	1300mAh
počet úderů	~30/min, 900 na jedno nabití
max. obsah zásobníku	110ks spon, 60ks hřebíků
šířka x výška spon	11,3x6-14mm
výška hřebíku	14mm
nabíjení baterie cca	2,5-3h
hmotnost s baterií	0,6kg

objednací číslo **402901**

--/-- ●

cena bez DPH/s DPH 867,77 **1 050,-**

pistole tavná lepící aku, ∅ 7,2mm, 4V Li-ion, 1500mAh



Li-ion

Aku lepící tavná pistole je určena k roztavení a nanášení tavného lepidla za účelem rychlého slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo. Nepřítomnost napájecího kabelu zvyšuje komfort při používání a svobodu při pohybu. Pistole je vybavena nabíjecí základnou, do které může položit pistoli v době kdy ji nepoužíváte. Po vložení pistole do základny se pistole začne okamžitě nabíjet a tím se prodlouží doba, po kterou ji lze používat. Díky Li-ion akumulátoru je možné pistoli kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.

baterie	4V Li-ion
kapacita baterie	1500 mAh
∅ tavné tyčinky	7,2mm
lepící kapacita	1,5g/min
doba aktivace	cca 1,5min
teplota lepení	cca 170°C
nabíjení baterie cca	2-3h
lepené materiály	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo,
	některé druhy kovů
hmotnost	170g

objednací číslo **8891500**

--/-- ●

cena bez DPH/s DPH 570,25 **690,-**

8891500A základna nabíjecí, náhradní

kompresor aku, 10,8bar, USB nabíjení



NOVINKA

Nabíjecí cestovní kompresor s podsvíceným displejem je určen ke kontrole a nafukování pneumatik cyklistických kol, motorek a osobních automobilů na předepsaný tlak nebo k nafouknutí sportovních míčů, lehátek, matrací apod. Obsluha je velmi jednoduchá - na kompresoru nastavíte požadovaný tlak nebo si zvolíte některou z přednastavených hodnot, spustíte ho a potom si jen počkáte až to nafouká a vypne se.

Li-ion

baterie	7,4V Li-ion (2x18650)
kapacita baterie	2000mAh
max. tlak	10,3bar/550kPa/80PSI
sací výkon	15l/min
nabíjení baterie cca	2-4hod
příslušenství	24cm hadička, adaptéry
hmotnost s baterií	380g

objednací číslo **8891511**

--/-- ●

cena bez DPH/s DPH 1 033,06 **1 250,-**


příklepové vrtačky **60**


příslušenství k vrtačkám **64**


elektrické utahováky **65**

03 Elektrické a pneu stroje (58-119)

EKO příklepová vrtačka 120 W

snadná práce díky nízké hmotnosti

převody a plášť z recyklovaného kartonu

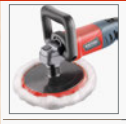
75% biologicky rozložitelná

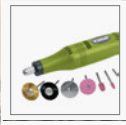
(ZBYTEČNOSTI NEVEDEME.)


míchadla 66


vrtací a sekací kladiva 68


úhlové brusky 72


leštičky 76


přímé brusky a gravírka 78


stolní brusky 80


vibrační, excentrické a pásové brusky 82


multifunkční brusky 86


nůžky na plech 88


invertory a příslušenství 90


kotoučové pily 94


pily ocasky 97


přímočaré pily 98


frézky 100


hoblíky 103


horkovzdušné pistole 104


stříkací pistole 105


polyfúzní svářečky 106


pájecí pistole 108


tavné pistole a sponkovačka 110


vysavače 114


kompresory 116


pneumatické nářadí 120


hřebíkovačky 125


stříkací pistole 126

Vrtačky



■ PROFI
EXTOL INDUSTRIAL

Profesionální vrtačky charakterizuje v současnosti výkonové rozpětí mezi 500 až 1300 W – rozsah jejich použití je velice široký.

Vinutí rotorů elektromotorů je v této kategorii standardně chráněno proti prachu tzv. **„pancéřováním“** (vrstvou ochranného laku/pryskyřice), a dále **ochranou proti přetížení** (tepelnou ochranou nebo formou kluzné spojky, která proklouzne při přetížení v krutu). Profesionální vrtačky jsou často vybaveny také **dvourychlostní posuvnou nebo planetární převodovkou**. U modelů s příklepem je tato funkce zajištěna mechanicky formou dvou protilehlých kotoučů s rohatkovým ozubením.

Velký důraz v této kategorii dáváme na sklíčidlo, jehož velikost zpravidla vypovídá o přiměřeném výkonu. Vrtačky Extol Industrial jsou osazeny prvotřídními **rychloupínacími sklíčidly** s pojistným systémem Click-Lock, která zajistí dokonalé upnutí dříku.

■ ŘEMESLO
EXTOL PREMIUM

Tato třída vrtaček se zaměřuje na řemeslníky a jiné náročné uživatele, kteří potřebují **velmi dobrý výkon za dostupnou cenu**.

Základní konstrukční prvky jsou velmi blízké profesionálním: pancéřovaná vinutí (protiprachová ochrana), kvalitní převodovka, regulace otáček a obousměrný chod.

Také **výkon a parametry** jsou často velmi blízké nebo rovné profesionálním strojům. Plasty a příslušenství jsou voleny tak, aby posloužily, nemají však odolnost nutnou ke každodennímu profesionálnímu nasazení. Výrobek delší zátěž vydrží, vyžaduje však při práci více pozornosti a citu. Tehdy slouží velmi dobře a splní většinu nároků, které jsou na něj kladeny.

Oblíbenost této třídy zvyšují vynikající poměr cena / kvalita, spolehlivost, funkčnost i další nadstandardní funkce či příslušenství.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

Elektrická vrtačka patří dnes již ke standardní výbavě běžné domácnosti. Přestože je určená k občasnému použití doma či na chalupě, musí splňovat základní požadavky, nemá-li být jen zdrojem zklamání.

Výhodná cena hobby vrtaček Extol Craft proto nikdy neznamená obětování velmi dobré kvality. Naše vrtačky se vyznačují moderním designem, **kvalitními ložisky** (na rozdíl od plastových pouzder běžných hobby modelů na trhu), **nadstandardním výkonem** a ergonomickými prvky, které dělají práci s nimi opravdovým koníčkem!



1 celokovové rychloupínací sklíčidlo se zámkem Click-lock



2 mimořádně odolné převody



3 pancéřované vinutí a komutátor s vysokým podílem stříbra





6 NSK kuličková ložiska

5 přepínač příklepu

4 ultraohebný pryžový kabel



extol industrial

Profesionální parametry všech strojů...

1 SKLÍČIDLO CLICK-LOCK
celokovové rychloupínací sklíčidlo se zámkem Click-lock umožní rychle a spolehlivě vyměnit vrták bez použití nářadí.

2 CEMENTOVANÉ PŘEVODY
z oceli legované chromem, vanadem, niklem a titanem výrazně zvyšují životnost.

3 VYSOCE ODOLNÁ VINUTÍ
z nejčistší mědi zaručují mimořádnou tepelnou odolnost do 250°C. Obsah stříbra v komutátoru činí celých 0,8%.

4 ULTRAOHEBNÝ KABEL
Dlouhý přívodní kabel z ultraohebné pryže je příjemný na dotek i při manipulaci.

5 PŘEPÍNAČ PŘÍKLEPU
přepnutím z vrtání na vrtání s mechanickým příklepem si poradí i s tvrdšími materiály a zdivem.

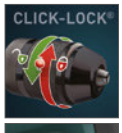
6 NSK KULIČKOVÁ LOŽISKA
patří ke světové špičce a zajišťují dokonalý chod rotujících částí.

vrtačka s příklepem, Click-lock, 850W



celokovové rychloupínací sklíčidlo se zámkem Click-lock umožní rychle a spolehlivě vyměnit vrták bez použití nářadí

přepnutím z vrtání na vrtání s mechanickým příklepem si poradí i s tvrdšími materiály a zdivem





Výkonná vrtačka s velmi kvalitními ložisky a převody pro profesionální použití a dlouhodobou zátěž.

CLICK LOCK

vrtačka s příklepem, Click-lock, 1050W



celokovové rychloupínací sklíčidlo se zámkem Click-lock

dvourychlostní převodovka umožní přepnout na nižší otáčky a tím dosáhnout většího kroutícího momentu pro vykružování větších otvorů, míchání, tvrdé materiály atd.

Velmi výkonná dvourychlostní příklepová vrtačka s velmi kvalitními ložisky a převody pro profesionální použití a dlouhodobou zátěž.

CLICK LOCK 2x

	8790031	8790051
příkon	850W	1050W
otáčky	0-2800/min	0-1100/min, 0-2800/min
počet příklepů	0-27000/min	0-11000/min, 0-27000/min
sklíčidlo	kovové s Click-lockem	kovové s Click-lockem
L/P chod	ano	ano
průměr vrtáku	1,5-13mm	1,5-13mm
max. vrtání do dřeva	25mm	30mm
max. vrtání do zdiva	13mm	16mm
max. vrtání do oceli	13mm	13mm
hmotnost	2,7kg	3,5kg
objednací číslo	8790031	8790051
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 942,15 **2 350,-**	2 471,07 **2 990,-**
8790031C	náhradní uhlíky	8790051C náhradní uhlíky

vrtačka, 450W





Malá, lehká, velice praktická a snadno skladovatelná vrtačka bez příklepu je určena zejména pro dlouhodobější vrtací práce do dřeva nebo oceli, při kterých je preferována lehká vrtačka. Vrtačka je vybavena hákem pro zavěšení na opasek.

vrtačka s příklepem, 550W





vrtačka s příklepem, 750W







Výkonná příklepová vrtačka vhodná pro vrtání do různých materiálů včetně zdiva a pórobetonu.

příkon	450W		550W		750W
otáčky	0-2800/min		0-3000/min		0-3000/min
počet příklepů			0-48000/min		0-28000/min
sklíčidlo	celokovové		celokovové		celokovové
hřídel	3/8"-24 UNF		1/2"		1/2"
L/P chod	ano		ano		ano
průměr vrtáku	1-10mm		1,5-13mm		1,5-13mm
max. vrtání do dřeva	15mm		25mm		25mm
max. vrtání do zdiva			13mm		13mm
max. vrtání do oceli	10mm		13mm		13mm
hmotnost	1,2kg		1,6kg		2,2kg
objednací číslo	**8890001**	objednací číslo	**8890014**	objednací číslo	**8890012**
	--/--		--/--		--/--
cena bez DPH/s DPH	818,18 **990,-**	cena bez DPH/s DPH	950,41 **1 150,-**	cena bez DPH/s DPH	1 314,05 **1 590,-**
8890001C	náhradní uhlíky	8890014C	náhradní uhlíky	8890012C	náhradní uhlíky

vrtačka s příklepem, 850W







Výkonná příklepová vrtačka vhodná pro vrtání do různých materiálů včetně zdiva a pórobetonu.

vrtačka s příklepem, 1100W





Velmi výkonná dvourychlostní příklepová vrtačka s celokovovým rychloupínacím sklíčidlem (model 8890052), vhodná k vrtání do zdiva a kovů či k míchání barvy.

příkon	850W			příkon	1100W
otáčky	0-2800/min			otáčky	0-1100/min, 0-3000/min
počet příklepů	0-44800/min			počet příklepů	0-15000/min, 0-45000/min
sklíčidlo	celokovové			sklíčidlo	celokovové
hřídel	1/2"			hřídel	1/2"
L/P chod	ano			L/P chod	ano
průměr vrtáku	1,5-13mm			průměr vrtáku	1,5-13mm
max. vrtání do dřeva	25mm			max. vrtání do dřeva	30mm
max. vrtání do zdiva	13mm			max. vrtání do zdiva	16mm
max. vrtání do oceli	13mm			max. vrtání do oceli	13mm
hmotnost	2,4kg			hmotnost	3kg
objednací číslo	**8890033**	**8890032**		objednací číslo	**8890048**	**8890052**
	--/--	--/--			--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 446,28 **1 750,-**	1 611,57 **1 950,-**		cena bez DPH/s DPH	1 975,21 **2 390,-**	2 107,44 **2 550,-**
8890033C	náhradní uhlíky			8890048C	náhradní uhlíky	

vrtačka s příklepem, 1050W





Velmi výkonná a robustní příklepová vrtačka se silným motorem o příkonu 1050W a sklíčidlovou hlavou s upínacím rozsahem 3-16mm je určena zejména pro náročné vrtací práce do tvrdých materiálů, ale je možné ji používat také pro vrtání do měkkých materiálů. Velká rukojeť ve tvaru „D" zajišťuje nejen pohodlné držení vrtačky při těžké práci, ale také chrání vaši ruku před zraněním. Díky silnému výkonu je možné ji používat např. s hadovitými vrtáky, pilovými vykružováky, korunkovými vrtáky nebo vykružovacími vrtáky apod. Provozní spínač umožňuje pozvolný a jemný rozběh otáček pro přesné bodové navrtávání, např. obkladů. Díky komfortnímu přepínání pravého/levého chodu lze bez komplikací vyjmout nástroj z vrtaného materiálu.

příkon	1050W
otáčky	I. 0-900/min, II. 0-2500/min
počet příklepů	I. 0-14400/min, II. 0-40000/min
sklíčidlo	celokovové
hřídel	1/2"-20 UNF
L/P chod	ano
průměr vrtáku	3-16mm
max. vrtání do dřeva	40mm
max. vrtání do betonu	20mm
max. vrtání do oceli	16mm
hmotnost	3,4kg
objednací číslo	**8890040**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	2 057,85 **2 490,-**
8890040C	náhradní uhlíky





vrtačka s příklepem, 550W

přepnutím z vrtání na vrtání s mechanickým příklepem si poradí i se zdivem



Malá, lehká a praktická příklepová vrtačka, vhodná k vrtání do dřeva, kovu či plastů, broušení a příležitostnému vrtání do zdiva.

vrtačka s příklepem, 750W

přepnutím z vrtání na vrtání s mechanickým příklepem si poradí i se zdivem



Výkonná příklepová vrtačka vhodná pro vrtání do různých materiálů včetně zdiva a pórobetonu.



	550W	750W
příkon	550W	750W
otáčky	0-3000/min	0-3000/min
počet příklepů	0-48000/min	0-48000/min
sklíčidlo	celokovové	celokovové
hřídel	1/2"	1/2"
L/P chod	ano	ano
průměr vrtáku	1,5-13mm	1,5-13mm
max. vrtání do dřeva	25mm	25mm
max. vrtání do zdiva	13mm	13mm
max. vrtání do oceli	13mm	13mm
hmotnost	1,8kg	1,9kg
objednací číslo	**401163**	**401182**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	818,18 **990,-**	1 066,12 **1 290,-**
401163C	náhradní uhlíky	401182C náhradní uhlíky

hlava rychloupínací sklíčidlová



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8798011	2-13mm,	5/10	359,50	435,-
	závit 1/2"-20UNF, JACOBS, jednodílné			
	tělo, určeno pro aku vrtačky s aretací			

hlava rychloupínací sklíčidlová



CLICK LOCK · 12–28V · <1100W

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898006	1,5-13mm,	5/20	309,92	375,-
	závit 1/2"-20UNF			

hlava rychloupínací sklíčidlová



CLICK LOCK · 12–28V · <900W

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898002	1,5-13mm,	5/20	252,07	305,-
	závit 1/2"-20UNF			

hlava rychloupínací sklíčidlová



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
79992	2-13mm, závit 1/2"	5/20	160,33	194,-

hlava na vrtačku



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
79991	1-13mm, závit 1/2"	5/40	131,40	159,-

pravoúhlý nástavec na vrtačku



Celokovový nástavec, jehož pomocí lze vrtat v méně přístupných místech, např. uvnitř skříněk a v rozích místností. Sklíčidlo umožňuje upnutí vrtáku až do průměru 10mm.

CLICK LOCK · 12–28V

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898012	kapacita sklíčidla	4/12	702,48	850,-
	0,8-10mm, závit 3/8"-24UNF			

SDS-Plus redukce + hlava na vrtačku



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898032	2-13mm,	5/10	326,45	395,-
	závit 1/2" 20UNF			

SDS-Plus redukce + hlava na vrtačku



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
79998	1,5-13mm,	4/20	173,55	210,-
	závit 1/2"			

hlava rychloupínací s redukcí 1/4" HEX



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898003	0,3-6,5mm,	5/30	169,42	205,-
	lze použít pro příklepové utahováky			

klíč na sklíčidlo vrtačky



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
624	13mm, (1/2")	20/100	38,02	46,-

stojan na vrtačku



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
80369	∅ 43mm,	3/10	685,95	830,-
	plastová redukce na úchyt ∅ 38mm			

čerpadlo na vrtačku pro 3/4" hadici



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9740	max. výkon 20l/min.	5/20	235,54	285,-
	při 3000ot./min., rozměr závitu hrdla 3/4",			
	∅ hřídele 8mm, max. tlak přibližně 0,3bar,			
	max. čas chodu na sucho 30s, max.sací			
	hloubka a výtlačná výška 3m			

čerpadlo na vrtačku pro 3/4" hadici



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8877025	max. výkon: 50l/min.	3/12	822,31	995,-
	při otáčkách 3000ot/min., ∅ obou hrdel 3/4",			
	min. výkon vrtačky 350W, max. výtlačná			
	výška: 15m, max. sací hloubka: 2m, max.			
	otáčky: 3000ot/min., ∅ hřídele 7mm			

stojan na vrtačku víceúčelový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
80375	∅ 43mm	3/10	421,49	510,-

bruska na vrtáky s náhradním kamenem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
620	∅ 3,5-10mm	5/20	252,07	305,-

svěrák pod vrtačku



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
80207	80mm, výška čelistí	3/10	396,69	480,-
	18mm, rozteč otvorů pro uchycení 110mm			
80210	100mm, výška čelistí	3/10	520,66	630,-
	22mm, rozteč otvorů pro uchycení 134mm			

Elektrické utahováky



šroubovák elektrický, 500W, 1/4", 6Nm





Vhodný pro upevňování sádrokartonových desek a měkkého dřeva. Nízká hmotnost a pohodlná rukojeť vám umožní pracovat bez velké námahy.

1/4"

příkon	500W
otáčky	0-1600/min
max. kroutící moment	6Nm
unašeč nástroje	1/4" šestihran
max. ∅ vrutu do sádrokartonu	8mm (5/16")
max. ∅ samořezného šroubu	8mm (5/16")
hmotnost	1,6kg
objednací číslo	**8890501**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 561,98 **1 890,-**
8890501C	náhradní uhlíky



vrtací šroubovák elektrický, 300W, 35Nm





Elektrický dvourychlostní vrtací šroubovák je určen k vrtání bez příklepu do dřeva a kovu a k utahování nebo povolování šroubových spojů.

2x

utahovák rázový elektrický, 850W, 1/2", 330Nm





Elektrický rázový utahovák je určen k utahování a povolování šroubů např. při opravách automobilu, při práci na ocelových konstrukcích apod.

1/2"

utahovák rázový elektrický, 950W, 1/2", 500Nm



Elektrický rázový utahovák je určen k utahování a povolování šroubů např. při opravách automobilu, při práci na ocelových konstrukcích apod.

1/2"

příkon	300W	850W	950W
otáčky	I. 0-400/min, II. 0-1450/min	2100/min	2300/min
max. kroutící moment	35Nm	330Nm	500Nm
unašeč nástroje	rychloupínací hlava 0,8-10mm	čtyřhran 1/2"	čtyřhran 1/2"max. průměr
max. ∅ samořezného šroubu			M22
extra	3m kabel		
hmotnost	1,2kg	3,2kg	3,3kg
objednací číslo	**8890505**	**8890602**	**8890603**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 033,06 **1 250,-**	1 776,86 **2 150,-**	2 223,14 **2 690,-**
8890505C	náhradní uhlíky	8890602C náhradní uhlíky	8890603C náhradní uhlíky

Míchadla





míchadlo stavebních směsí, dvourychlostní, 1800W

plynulá regulace otáček - 6 pozic pro nastavení rychlosti míchání

speciální ochrana motoru proti přetížení

snadno vyměnitelné uhlíky

spínač s aretací

míchadlo má dobrou stabilitu při opření o zeď nebo položení na zem



Toto silné míchadlo je určeno k rozmíchání stavebních hmot jako např. malty, omítky, lepidla, dále barev a laků.

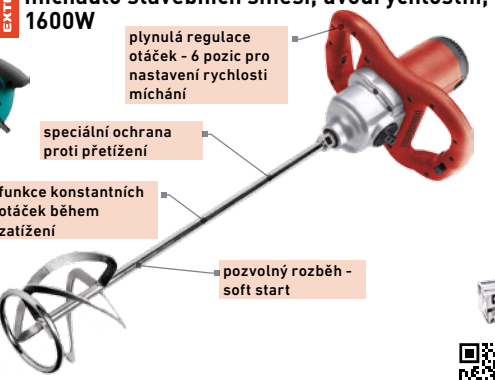
míchadlo stavebních směsí, dvourychlostní, 1600W

plynulá regulace otáček - 6 pozic pro nastavení rychlosti míchání

speciální ochrana proti přetížení

funkce konstantních otáček během zatížení

pozvolný rozběh - soft start





Míchadlo je určeno k rozmíchání stavebních hmot jako např. malty, omítky, lepidla, dále barev a laků.

příkon	1800W	1600W
dva rychlostní stupně	ano	ano
1. rychlostní stupeň (bez zatížení)	180-400/min	180-380/min
2. rychlostní stupeň (bez zatížení)	300-700/min	300-650/min
pomalý rozběh (soft start)	ano	ano
regulace otáček	ano	ano
konstantní otáčky během zatížení	ano	ano
ochrana proti přetížení	ano	ano
velikost závitu vřetena přístroje	M14	M14
velikost závitu míchací metly	M14	M14
průměr míchacího koše	140mm	140mm
délka míchací metly	600mm	600mm
hmotnost míchané směsi		25-80kg
hmotnost	5,6kg	4,5kg
objednací číslo	**8790600**	**8890601**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	2 966,94 **3 590,-**	2 801,65 **3 390,-**
8790600P	náhradní metla, ∅140x600mm	8890601P náhradní metla, ∅140x600mm
8790600C	náhradní uhlíky	8890601C náhradní uhlíky

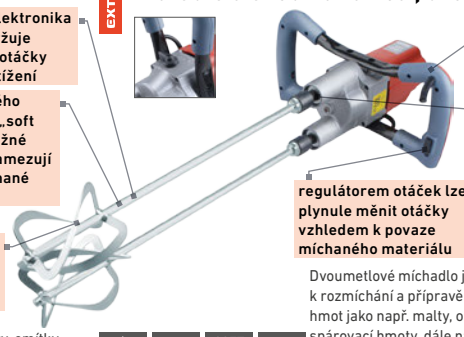
míchadlo stavebních směsí, 1200W



SOFT START

Míchadlo je určeno k rozmíchání stavebních hmot jako např. malty, omítky, lepidla, dále barev a laků. Elektronicky regulovaný start zabraňuje vystříknutí míchané hmoty z nádoby a zvyšuje bezpečnost práce.

míchadlo stavebních směsí, dvoumetlové, 1800W



2x SOFT START CONSTANT POWER

Dvoumetlové míchadlo je určeno k rozmíchání a přípravě stavebních hmot jako např. malty, omítky, spárovací hmoty, dále např. barev a laků, která neobsahují organická rozpouštědla (např. aceton).

příkon	1200W	1800W
dva rychlostní stupně	ne	ano
1. rychlostní stupeň (bez zatížení)	300-650/min	150-350/min
2. rychlostní stupeň (bez zatížení)	-	350-600/min
pomalý rozběh (soft start)	ano	ano
regulace otáček	ano	ano
konstantní otáčky během zatížení	ne	ano
ochrana proti přetížení	ne	ano
velikost závitu vřetena přístroje	M14	
velikost závitu míchací metly	M14	
průměr míchacího koše	120mm	120mm
délka míchací metly	560mm	600mm
hmotnost míchané směsi	25-50kg	< 90l
extra	-	napájecí kabel 3,8m
hmotnost	3,4kg	8,1kg
objednací číslo	**8890600**	**8890610**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	2 272,73 **2 750,-**	4 123,97 **4 990,-**
8890600P	náhradní metla, ∅120x600mm	8890610A	metla náhradní, levá
8890600C	náhradní uhlíky	8890610B	metla náhradní, pravá
		8890610C	uhlíky náhradní, 2ks



míchadlo stavebních směsí, 850W



Lehké míchadlo je určeno pro jednorázovou přípravu směsi při stavebních pracích malého rozsahu, či pro přípravu rychleji tuhnoucích směsí, které je nutné rychle zpracovat. Lze použít na např. malty, omítky, spárovací hmoty, barvy a laky, která neobsahují organická hořlavá rozpouštědla.

příkon	850W
dva rychlostní stupně	ne
1. rychlostní stupeň (bez zatížení)	0-500/min
regulace otáček	ano
velikost závitu vřetena přístroje	1/2-20 UNF
průměr míchacího koše	55mm
objem míchané směsi	10l
hmotnost	2,9kg
objednací číslo	**8890611**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 776,86 **2 150,-**
8890611C	náhradní uhlíky

metla pro stavební míchadla



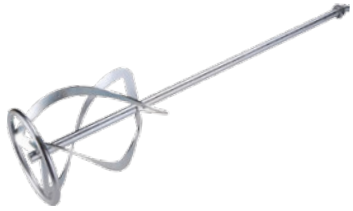
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8790600P	M14, ∅140mm, délka 600mm, pro míchadlo 8790600	--/-- 318,18	**385,-**

metla pro stavební míchadla



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8890600P	M14, ∅120mm, délka 600mm, pro míchadlo 8890600	--/-- 239,67	**290,-**

metla pro stavební míchadla



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8890601P	M14, ∅140mm, délka 600mm, pro míchadlo 8890601	--/-- 285,12	**345,-**

Vrtací a sekací kladiva

Zásadním rozdílem, který odlišují vrtací a sekací kladiva od běžných příklepových vrtaček, je konstrukce **elektropneumatického příklepu**, která poskytuje oproti mechanickému ve vrtačkách trojnásobný výkon při třetinovém požadavku na tlak vyvinutý uživatelem.

Zejména malá a střední kladiva však mohou úspěšně nahrazovat funkci vrtačky a díky své váze a skvělým výkonům je s nimi možno pracovat i nad hlavou.



■ PROFI EXTOL INDUSTRIAL

Nástroje této třídy jsou v provedení určeném k náročným nebo častým činnostem řemeslníků, prostě všude tam, kde je potřeba delší výdrže. Kladiva jsou konstruované pro větší zátěž a proto mají parametry, které tuto činnost umožňují:

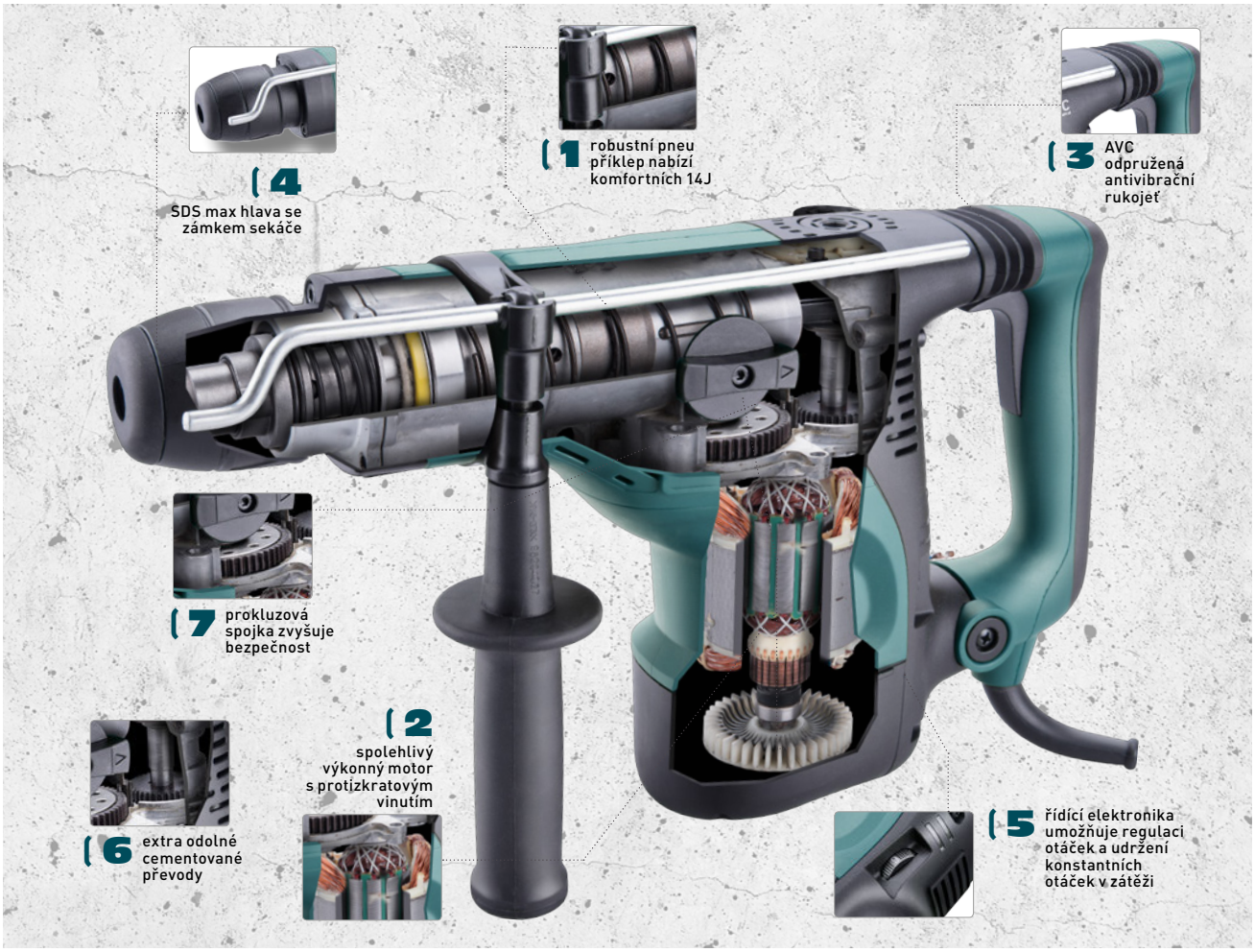
- odpružená antivibrační rukojeť
- váhový střed neunaví uživatele oproti těžkým konkurenčním typům
- skvělá ergonomie a vyvážení stroje pro snazší manipulaci
- extra odolné cementované převody díky užití špičkových materiálů (ocel legovaná chromem, vanadem, niklem a titanem)
- spolehlivý, výkonný motor s odolným vinutím z nejčistší mědi
- prachotěsná úprava spínače
- ultra ohebný kabel
- zámek sekáče k zafixování nastavené polohy

■ ŘEMESLO EXTOL PREMIUM

Přestože vzhledem k zaměření tohoto katalogu nezařazujeme do nabídky profesionální těžká kladiva, mile Vás překvapí, že parametry modelů v této střední kategorii se prakticky **vyrovnají profesionální třídě**. Nejsou konstruována pro dlouhodobou limitní zátěž, při správném používání však poskytují jedinečný výkon a komfort při vrtání a sekání. Díky **dostupné pořizovací ceně** tak přinášejí široké využití i tam, kde je investice do profesionálního stroje příliš vysoká.

■ HOBBY EXTOL CRAFT

Vrtací a sekací kladiva v hobby řadě Extol Craft jsou výbornými pomocníky při **krátkých a nárazových pracích**, ideální pro chataře, kutily a malé domácí projekty. Díky elektropneumatickému příklepu je vhodné také jejich užití při **vrtání do panelů a betonu,** jako dostupná náhrada za běžnou domácí vrtačku s vřetenovým příklepem, která v této disciplíně velmi trpí.



kladivo vrtací a sekací, antivibrační systém, SDS MAX, 9J



Výkonné vrtací a sekací kladivo určené pro práce se stavebními materiály jako jsou cihly, beton nebo kámen.

kladivo vrtací a sekací, antivibrační systém, SDS MAX, 14J



Výkonné vrtací a sekací kladivo určené pro práce se stavebními materiály jako jsou cihly, beton nebo kámen.

příkon	1100W	1350W
otáčky	300-720/min	250-500/min
počet příklepů	2000-4200/min	1900-3000/min
úchyt	SDS-MAX	SDS-MAX
síla úderu	9J	14J
max. vykružov.do zdiva	90mm	120mm
max. vrtání do betonu	32mm	48mm
optim. vrtání do betonu	16-28mm	22-40mm
extra	prokluzová spojka	prokluzová spojka
v kufru	ano	ano
hmotnost	6kg	7,4kg
objednací číslo	**8790100**	**8790101**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	4 785,12 **5 790,-**	7 429,75 **8 990,-**
náhradní uhlíky	8790100C	8790101C

VRTACÍ A SEKACÍ KLADIVA

kladivo vrtací, antivibrační systém, SDS plus, 7J



Výkonné vrtací a sekací kladivo určené pro práce se stavebními materiály jako jsou cihly, beton nebo kámen.

kladivo sekací, antivibrační systém, HEX 17, 14J



Menší sekací kladivo pro pohodlné sekání záseků do betonu a zdiva, prorážení otvorů a menší demoliční práce.

příkon	1020W	1200W
otáčky	300-720/min	
počet příklepů	1950-4100/min	3100/min (počet úderů)
úchyt	SDS plus	HEX 17mm
síla úderu	7J	14J
max. vykružování do zdiva	90mm	
max. vrtání do betonu	30mm	
optimální vrtání do betonu	12-22mm	
extra	prokluzová spojka	měkký povrch obou rukojetí
v kufru	ano	ano
hmotnost	5,7kg	5,5kg
objednací číslo	**8790200**	**8790300**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	4 867,77 **5 890,-**	4 537,19 **5 490,-**
	8790200C náhradní uhlíky	8790300C náhradní uhlíky

kladivo vrtací SDS plus, 3,4J



Praktické vrtací kladivo určené na vrtání do zdiva a betonu, sekání do pórobetonu a zdiva a osekávání omítek či obkladů. Jako jedno z mála kladiv je vybaveno také zpětným chodem.

kladivo vrtací, SDS plus, 4J



Výkonné vrtací a sekací kladivo určené pro práce se stavebními materiály jako jsou cihly, beton, kámen a dřevo. Díky třem nastavitelným funkcím umožňuje vrtání s příklepem nebo bez příklepu a sekání.

příkon	1050W	1250W
otáčky	0-920/min	0-800/min
počet příklepů	0-5100/min	0-3900/min
úchyt	SDS plus	SDS plus
síla úderu	3,4J	4J
max. vrtání do dřeva	30mm	40mm
max. vrtání do betonu	32mm	30mm
max. vrtání do oceli	13mm	13mm
extra	prokluzová spojka	prokluzová spojka
příslušenství	3x vrták, 2x sekáč	sklíčidlová redukce, 3x vrták, 2x sekáč
v kufru	ano	ano
hmotnost	3,6kg	5,0kg
objednací číslo	**8890250**	**8890210**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 768,60 **3 350,-**	3 049,59 **3 690,-**
	8890250C náhradní uhlíky	8890210C náhradní uhlíky



kladivo vrtací, SDS plus, 5,5J



Výkonné vrtací a sekací kladivo určené pro vrtání do betonu a zdiva, lehké sekání do zdiva a betonu a osekávání obkladů či omítek.

kladivo vrtací a sekací, SDS MAX, 10J



Výkonné vrtací a sekací kladivo určené pro vrtání do betonu a zdiva, těžší sekání do zdiva. Velká síla úderu zajišťuje vysoký vrtací a sekací výkon.

příkon	1500W	1250W
otáčky	800/min	450/min
počet příklepů	4200/min	2800/min
úchyt	SDS plus	SDS-MAX
síla úderu	5,5J	10J
max. vrtání do dřeva	40mm	
max. vrtání do betonu	32mm	40mm
max. vrtání do oceli	13mm	
extra	prokluzová spojka	prokluzová spojka
příslušenství	3x vrták, 2x sekáč	3x vrták, 2x sekáč
v kufru	ano	ano
hmotnost	5,5kg	6,8kg
objednací číslo	**8890207**	**8890101**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	3 429,75 **4 150,-**	4 950,41 **5 990,-**
8890207C	náhradní uhlíky	8890101C náhradní uhlíky



kladivo vrtací, SDS plus, 2,5J



Lehké kladivo určené pro vrtání do stavebních materiálů jako jsou beton, kámen, cihly, dřevo a kov, a také pro sekání do stavebních materiálů jako cihel, pórobetonu apod.

kladivo vrtací, SDS plus, 5J



Vrtací a sekací kladivo určené pro vrtání do betonu a zdiva, lehké a středně těžké sekání do zdiva a betonu a osekávání obkladů či omítek.



příkon	800W	1050W
otáčky	0-1050/min	900/min
počet příklepů	0-4700/min	4000/min
úchyt	SDS plus	SDS plus
síla úderu	2,5J	5J
max. vrtání do dřeva	32mm	40mm
max. vrtání do betonu	26mm	32mm
max. vrtání do oceli	13mm	13mm
extra	prokluzová spojka	prokluzová spojka
příslušenství		3x vrták (8, 10, 12mm), 2x sekáč (plochý 50x20mm, špice 250mm)
v kufru	ano	ano
hmotnost	3,1kg	4,6kg
objednací číslo	**401223**	**401232**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 975,21 **2 390,-**	2 388,43 **2 890,-**
401223C	náhradní uhlíky	401232C náhradní uhlíky

redukce z SDS MAX kladiva na SDS PLUS



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8801592	225mm	3/10 ● 355,37	**430,-**

Úhlové brusky



■ PROFI
EXTOL INDUSTRIAL

Profesionální brusky Extol Industrial jsou charakteristické hladkým chodem (dosaženým přesným zpracováním a uložením rotačních částí, samovyvažovacími jednotkami na hřídeli a špičkovými ložisky), vysokou odolností vůči prachu (použitím prachotěsných vypínačů a ložisek, pancéřovaného vinutí motorů a dvojitého žebrování na mřížkách sání vzduchu) a stabilní obvodovou rychlostí kotouče u všech velikostí (dosaženou díky vysoce účinným převodům a dostatečným výkonovým rezervám motoru).

Důležitou vlastností našich profesionálních velkých brusek je funkce **pomalého rozběhu**, která brání nepříjemnému rázu a přetěžování proudových jističů při spuštění stroje.

■ ŘEMESLO
EXTOL PREMIUM

Úhlové brusky v této kategorii jsou svými výkony a parametry velmi blízké bruskám profesionálním, liší se však použitými komponenty a nevyužívají některé špičkové technologie, které najdeme v profesionální řadě.

Mezi jejich výjimečné parametry, které představují v této třídě nadstandard, patří kvalitní prachotěsná ložiska, „pancéřované vinutí“, prachotěsné vypínače, pojistný šroub na aretaci vřetene, pomalý rozběh do otáček a rychloupínací otočný kryt kotouče.
Tyto stroje jsou ideální volbou pro krátkodobou, ale velkou zátěž, při níž nabízí vysoký výkon a solidní pracovní komfort.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

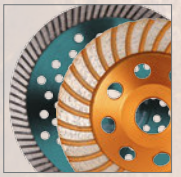
Jednoruční úhlové brusky Extol Craft výborně poslouží při řezech tenčích kovových a stavebních materiálů a jejich kartáčování. Svým poctivým zpracováním a kvalitou materiálů představují špičku hobby segmentu.

Zvažujete-li nákup brusky o průměru 150 mm či větší, nebo se brusku chystáte vystavovat delší zátěži, většímu tlaku či velmi prašnému prostředí, doporučujeme zvolit vhodnější stroj z řady Extol Premium.

V řadě Extol Industrial i Extol Premium najdete 125mm úhlovou brusku **s regulací rychlosti.** Díky nastavitelné rychlosti můžete začít práci při nižších rychlostech a jakmile vidíte, že se materiál dobře řeže a kotouč se neblokuje v řezaném místě a ani se nepřehřívá, rychlost zvýšíte. Naopak také platí, pokud máte problémy při práci, např. materiál není homogenní nebo se kotouč otáčí příliš rychle v suchém materiálu a vznikají vibrace, které zhoršují povrchovou úpravu řezu, můžete otáčky snížit a mít větší kontrolu nad kvalitou a bezpečností práce.

kotouče k úhlovým bruskám:

najdete na dalších stránkách katalogu...



diamantové
str. 150



řezné a brusné
str. 154



rotační rašple
str. 155



lamelové
str. 156



rotační kartáče
str. 158

bruska úhlová, 115mm, 850W







115 mm

Malá, praktická bruska s tenkým tělem určená pro řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod.. Kompaktní rozměry umožňují pohodlnou práci jednou rukou.

bruska úhlová, 125mm, 1150W







125 mm

Malá, praktická bruska s tenkým tělem určená pro řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod.. Kompaktní rozměry umožňují pohodlnou práci jednou rukou.

příkon	850W	1150W
průměr kotouče	115mm	125mm
závit vřetene	M14	M14
otáčky	11000/min	10500/min
závit rukojeti	M8	M8
hmotnost	1,9kg	2,1kg
objednací číslo	**8792004**	**8792006**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 297,52 **1 570,-**	1 809,92 **2 190,-**
8792004C	náhradní uhlíky	8792006C náhradní uhlíky

bruska úhlová s regulací rychlosti, 125mm, 1400W



Malá a extrémně výkonná úhlová bruska určená pro řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod,, kterou lze díky regulaci otáček použít také pro leštění nebo pro speciální práce vyžadující změnu rychlosti otáčení kotouče.

125 mm | SOFT START | CONSTANT POWER

bruska úhlová, otočná rukojeť, 230mm, 2600W





Výkonná bruska pro náročné řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod. Velmi silný 2600W motor pohánějící brusku si snadno poradí i s obtížným materiálem. Abychom zajistili co největší životnost brusky při náročných pracích používáme jen nejlepší součástky - mimořádně odolné převody z kvalitní legované 20MnCr5 oceli, vynikající japonská jehličková ložiska, kvalitní prachuvzdorný spínač.

230 mm | SOFT START

příkon	1400W	2600W
průměr kotouče	125mm	230mm
závit vřetene	M14	M14
otáčky	2850-9800/min	6500/min
závit rukojeti	M8	M14
		3m gumový kabel
hmotnost	2,5kg	6kg
objednací číslo	**8792014**	**8792060**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 140,50 **2 590,-**	3 016,53 **3 650,-**
8792014C	náhradní uhlíky	8792060C náhradní uhlíky

ÚHLOVÉ BRUSKY



bruska úhlová, 115mm, 750W





115 mm

Malá, praktická bruska určená pro lehké řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod. Kompaktní rozměry umožňují pohodlnou práci jednou rukou.

bruska úhlová, 125mm, 750W





125 mm

Malá, praktická bruska určená pro lehké řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod. Kompaktní rozměry umožňují pohodlnou práci jednou rukou.

bruska úhlová, 125mm, 850W







125 mm

Bruska určená na středně těžké řezací a brusné práce, řezání kamene, odbrušování svárů apod. Kompaktní rozměry umožňují pohodlnou a snadnou práci i ve stísněném prostoru.

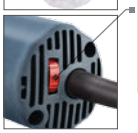
příkon	750W		750W		850W
průměr kotouče	115mm		125mm		125mm
závit vřetene	M14		M14		M14
otáčky	11000/min		11000/min		11000/min
závit rukojeti	M8		M8		M8
hmotnost	1,6kg		1,7kg		2,2kg
objednací číslo	**8892021**	objednací číslo	**8892022**	objednací číslo	**8892013**
	--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	900,83 **1 090,-**	cena bez DPH/s DPH	983,47 **1 190,-**	cena bez DPH/s DPH	1 280,99 **1 550,-**
8892021C	náhradní uhlíky		8892022C	náhradní uhlíky	8892013C náhradní uhlíky

bruska úhlová s regulací rychlosti, 125mm, 850W











Malá a extrémně výkonná úhlová bruska určená pro řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod, kterou lze díky regulaci otáček použít také pro leštění nebo pro speciální práce vyžadující změnu rychlosti otáčení kotouče.

125 mm | SOFT START | CONSTANT POWER

bruska úhlová s pádlovým vypínačem, 125mm, 900W











Bruska určená na středně těžké řezací a brusné práce, řezání kamene, odbrušování svárů apod. Kompaktní rozměry umožňují pohodlnou a snadnou práci i ve stísněném prostoru.

125 mm

příkon	850W		900W
průměr kotouče	125mm		125mm
závit vřetene	M14		M14
otáčky	2850-11000/min		11000/min
závit rukojeti	M8		M8
hmotnost	2,1kg		2kg
objednací číslo	**8892014**		**8892025**
	--/-- ●		--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 479,34 **1 790,-**		1 280,99 **1 550,-**
8892014C	náhradní uhlíky		8892025C náhradní uhlíky

bruska úhlová, 150mm, 1400W



Výkonná bruska pro náročné řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod. Silný 1400W motor poháněj brusku si snadno poradí i s obtížným materiálem.

150 mm | SOFT START

bruska úhlová, otočná rukojeť, 230mm, 2400W



Výkonná bruska pro náročné řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod. Velmi silný 2400W motor poháněj brusku si snadno poradí i s obtížným materiálem.

230 mm | SOFT START

příkon	1400W	2400W
průměr kotouče	150mm	230mm
závit vřetene	M14	M14
otáčky	8500/min	6300/min
závit rukojeti	M10	M14
hmotnost	3,4kg	5,6kg
objednací číslo	**8892040**	**8892060**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 644,63 **1 990,-**	2 438,02 **2 950,-**
8892040C	náhradní uhlíky	8892060C náhradní uhlíky

matice rychloupínací pro úhlové brusky, click-nut



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8798050	M14, pro brusky 115-230mm, Ø těla: 47mm, Ø dotyku: 41mm, tloušťka: 13,5mm, hmotnost: 107g	5/10 293,39	**355,-**

matice rychloupínací pro úhlové brusky



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898050	M14, do 1000W, pro brusky 115-125mm, Ø těla: 49mm, Ø dotyku: 42mm, tloušťka: 9mm, hmotnost: 60g	5/10 227,27	**275,-**

stojan na úhlovou brusku 115/125mm



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8888100		2/4 727,27	**880,-**

stojan na úhlovou brusku 180/230mm



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8888110		3/6 983,47	**1 190,-**

bruska úhlová, 115mm, 750W



Malá, praktická bruska určená pro lehké řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod.

115 mm

bruska úhlová, 125mm, 900W



Malá, praktická bruska určená pro lehké řezací a brusné práce, odbrušování svařovacích švů apod.

125 mm

bruska úhlová s prodlouženou rukojetí, 125mm, 1200W



Spolehlivá bruska určená k řezání a broušení kovů, odbrušování svařovacích švů apod.

125 mm

příkon	750W	900W	1200W
průměr kotouče	115mm	125mm	125mm
závit vřetene	M14	M14	M14
otáčky	11000/min	11000/min	11000/min
závit rukojeti	M8	M8	M8
hmotnost	1,5kg	1,8kg	2,1kg
objednací číslo	**403114**	**403126**	**403127**
	--/--	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	735,54 **890,-**	983,47 **1 190,-**	1 198,35 **1 450,-**
403114C	náhradní uhlíky	403126C náhradní uhlíky	403127C náhradní uhlíky

Leštičky



kotouče aplikační, froté bavlna, 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10630	∅ 180-240mm, návlek, pro aplikaci leštících vosků	5/20	123,97	**150,-**

kotouče leštící, syntetická vlna, 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10631	∅ 180-240mm, návlek, pro leštění	5/20	123,97	**150,-**



leštička karoserií, 140W



příkon	140W
průměr kotouče	240mm
otáčky - oscilační pohyb	3300/min
příslušenství	2 návleky: aplikační a leštící
hmotnost	1,9kg

objednací číslo **403300**

--/--

cena bez DPH/s DPH 950,41 **1 150,-**

10630 aplikační kotouč

10631 leštící kotouč

leštička, 1400W



nízká hmotnost leštičky činí práci příjemnější, elektronický systém udržování stálého výkonu zajišťuje stejný výkon leštičky i při nízkých otáčkách a dovolí Vám pracovat stejně efektivně jako při vysokých otáčkách

ergonomická D rukojeť umožňuje snadno držet leštičku v libovolné poloze

leštička umožňuje nastavit 6 různých rychlostí leštění



standardní velikost závitu vřetena M14 umožňuje instalaci i jiných kotoučů pro obroušení povrchové úpravy

díky suchému zipu lze na nosný kotouč uchytit leštící kotouče i z jiného materiálu se suchým zipem (např. z plsti) pro vyšší efektivitu leštění vzhledem k povaze leštěného materiálu

součástí balení je leštící kotouč z ovčího rouna





součástí balení je leštící kotouč z ovčího rouna

Leštička je určena k rychlému leštění zasucha např. automobilů, podlah, chromovaných povrchů, povrchové úpravy, voskování nebo odstraňování vodního kamene. Díky silnému motoru je vhodná na těžší leštící práce, kde potřebujete více síly. Leštičku lze s použitím brusného papíru na nosném kotouči či jiným kotoučem použít také k odstranění povrchové úpravy např. barvy, laku, dále rzi, patiny apod. Je také vybavena systémem pozvolného rozběhu a elektronickým systémem udržování stálého výkonu.

SOFT START | CONSTANT POWER

leštička, 1100W





leštička je vybavená snadným nastavením otáček po stovkových inkrementech pomocí dotekových tlačítek s digitálním displejem

ergonomická D rukojeť umožňuje snadno držet leštičku v libovolné poloze



díky suchému zipu lze na nosný kotouč uchytit leštící kotouče i z jiného materiálu se suchým zipem

Leštička je určena k leštění zasucha např. automobilů, podlah, chromovaných povrchů, povrchové úpravy, voskování nebo odstraňování vodního kamene. Leštičku lze s použitím brusného papíru na nosném kotouči či jiným kotoučem použít také k odstranění povrchové úpravy např. barvy, laku, dále rzi, patiny apod. Je také vybavena systémem pozvolného rozběhu a elektronickým systémem udržování stálého výkonu.

SOFT START | CONSTANT POWER

leštička orbitální, 600W





pro každý typ práce si můžete vybrat vhodnou rukojeť z tří přiložených typů







díky oscilačnímu pohybu kotouče nevzniká na leštěném materiálu vysoká teplota a tření, které by mohly poškodit lak

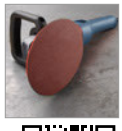


díky ergonomicky navrženému tvaru lze leštičku používat i bez rukojeti

kotouč kromě rotace vykonává oscilační pohyby napodobující pohyby ruky při ručním leštění a proto s ní lze jednoduše odstranit "hologramy" na laku

leštička je vybavena nosným kotoučem s uchycením na suchý zip





Orbitální leštička je určena zejména k leštění, konzervaci a ošetření laku karoserie vozidel bez použití vody a také k retušování drobnějších defektů ve vrstvě autolaku (např. k odstranění hlubších škrábanců, přestřiku, náletu asfaltu z vozovek a zbytků hmyzu, obroušení mikrovrstvy zvětralého laku pro navrácení původní barvy, zabroušení a ošetření míst s korozí, odstranění mikrojemných mělkých rýh po mytí vozidla, hologramů apod.) s použitím k tomu určených pěnových kotoučů a příslušné pasty nebo leštěnky.

SOFT START | CONSTANT POWER

příkon	1400W	1100W	600W
průměr kotouče	180mm	180mm	150mm
závit vřetene	M14	M14	-
otáčky	1300-3900/min	1000-3000/min	1500-6800/min - oscilační pohyb
excentricita	-	-	8mm
extra	regulace rychlosti, pozvolný rozběh, systém udržování stálého výkonu	elektronická regulace rychlosti, pozvolný rozběh, systém udržování stálého výkonu	regulace rychlosti, pozvolný rozběh, systém udržování stálého výkonu
příslušenství	leštící kotouč z ovčího rouna	leštící kotouč z ovčího rouna	pěnový leštící kotouč
hmotnost	3,4kg	2,4kg	2,3kg
objednací číslo	**8792500**	**8892500**	**8892510**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 107,44 **2 550,-**	1 859,50 **2 250,-**	2 024,79 **2 450,-**
nosič leštících kotoučů	8792500A	8892500A	8892510A
leštící kotouč	8892500B z ovčího rouna	8892500B z ovčího rouna	
náhradní uhlíky	8792500C	8892500C	8892510C

kotouče k leštičkám:

najdete na dalších stránkách katalogu...



nosiče leštících kotoučů
str. 164



leštící kotouče
str. 165



pěnové leštící kotouče
str. 166

Přímé brusky



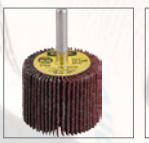
Specifickým typem brusek jsou **brusky přímé**, určené pro jemné broušení, řezání a gravírování s nároky na detailní práci. Velkou variabilitu užití dává těmto bruskám široká škála výměnných rotačních nástrojů, mezi něž patří i ohebný nástavec, dovolující pohodlnou práci ve stísněných prostorech.

Přímá bruska Extol Premium určená pro poloprofesionální práci (a také některé modely hobby třídy) jsou vybaveny plynulou **elektronickou regulací otáček**, která pomáhá dosáhnout optimální rychlosti broušení pro daný materiál.

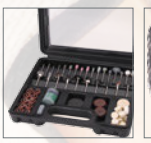
Brusky Extol jsou vybaveny kvalitními ložisky, spínači a převody se zvýšenou odolností proti prachu. Pouze profesionální bruska Extol Industrial je však schopná odolávat i vysoce agresivnímu prachu, který vzniká při **broušení sádrokartonu**.

nástavce k přímým bruskám:

najdete na uvedených stránkách katalogu



lamelové kotouče
str. 156



nástavce na přímou brusku
str. 160



karbidové frézy
str. 171







EXTOL bruska přímá, 6mm, 500W



silný 500W motor

antivibrační gumový úchop snižuje množství vibrací



větrací otvory odvádějí vzduch směrem od uživatele

Přímá bruska je určena k opracovávání větších částí kovu korundovými brusnými nástroji nebo karbidovými frézami se stopkou o průměru 6mm. Jedná se např. o obrušování, vybrušování, odhrotování a frézování kovu. Brusku lze použít např. k zabrušování/frézování svárů, k zabrušování ostrých hran, vybrušování prorezlých nebo poškozených částí kovu, k broušení na špatně přístupných místech, kde není možný přístup s úhlovou bruskou apod.

EXTOL bruska přímá s ohebným nástavcem, 130W

ohebný nástavec, dělá z této brusky precizní nástroj pro jemnou práci při maximálním pohodlí

díky ergonomickému tvaru a povrchovému zpracování se Vám bude bruska příjemně a pohodlně držet v ruce



díky 210ks příslušenství můžete s bruskou okamžitě začít brousit, řezat, leštit, vrtat, gravírovat, ...



Malá bruska určena k jemným gravírovacím pracím, preciznímu opracování dřeva, kovu či plastů a práci ve stísněných prostorech. Bohatá a kompletní sada příslušenství Vám umožní provádět jakoukoliv práci.

příkon	500W	130W
otáčky	28000/min	10000-30000/min
úchyt	6mm	1,6-2,3-3,2mm
příslušenství		sada 210ks, ohebný nadstavec
v kufru		ano
hmotnost	1,7kg	0,67kg
objednací číslo	**8792210**	**8892201**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	2 107,44 **2 550,-**	1 231,40 **1 490,-**
8792210C	náhradní uhlíky	8892201C náhradní uhlíky
		404193 ohebný nástavec

bruska přímá s ohebným nástavcem, 130W





ohebný nástavec a stojánek, které jsou součástí modelu 404116, dělají z této brusky precizní nástroj pro jemnou práci při maximálním pohodlí





ergonomický tvar pro broušení s malou námahou

Malá bruska s řadou nástavců, určená k jemným gravírovacím pracím, preciznímu opracování dřeva, kovu či plastů a práci ve stísněných prostorech.











mini vrtačka/bruska s transformátorem v kufříku



pěkný plastový kufřík ve kterém je uložena bruska a veškeré příslušenství

gumové plošky na stranách brusky tlumí vibrace a chrání před vysmeknutím brusky z ruky

malá hmotnost, velikost a anatomicky tvarované tělo umožňují příjemné držení a snadnou manipulaci při práci



LED dioda osvětluje pracovní místo

Minibruska/ minivrtačka je určena k jemnému broušení, odhrotování, frézování, gravírování, leštění a k jemnému vrtání.



mini vrtačka/bruska s transformátorem







Minibruska je určena k jemnému broušení, odhrotování, frézování, jemnému vrtání a gravírování.

příkon	130W	130W		
otáčky	8000-30000/min	8000-30000/min	15000/min	12000/min
úchyt	2,3-3,2mm	2,3-3,2mm	3,2mm	2,3-3,2mm
příslušenství	40ks, ∅ dříků 3,2mm, ohebný nást. a stojánek	40ks, ∅ dříků 3,2mm	22ks, ∅ dříku 3,2mm	10ks, ∅ dříku 2,3 a 3,2mm
v kufru	ano	ano	ano	
hmotnost	0,7kg	0,7kg	0,12kg	0,1kg
objednací číslo	**404116** --/--	**404111** --/--	**404121** --/--	**404120** --/--
cena bez DPH/s DPH	867,77 **1 050,-**	595,04 **720,-**	446,28 **540,-**	380,17 **460,-**
404111C	náhradní uhlíky		404121A	náhr. transformátor
404190	ohebný nástavec			

gravírka





součástí dodávky je šablona pro gravírování písmen a číslic

pogumovaná úchopová část tlumí vibrace při držení a brání sklouzávání prstů

elektronická regulace hloubky gravírování



design pera, tenká úchopová část a vyváženost umožňuje přirozené a příjemné uchopení pro snadnou, rychlou, neúnavnou a přesnou práci

karbidový hrot lze snadno vyjmout a případně nabrousit

Mikrobodové elektrické gravírovací pero je určeno ke snadnému, rychlému a trvalému psaní, značení a tvorbě dekoračních prací do předmětů ze skla, plastu, dřeva, měkkých kovů, oceli atd.

příkon	13W
kadence úderů	6000/min
gravírovací hrot	karbid wolframu
pro materiály	do tvrdosti 58HRC (dřevo, sklo, plast, měkké kovy, ocel, ...)
el. regulace hloubky	ano
hmotnost	0,24kg
objednací číslo	**404130** --/--
cena bez DPH/s DPH	421,49 **510,-**
náhradní hrot 2ks	404130A



Stolní brusky



Dvoukotoučové brusky Extol jsou vybaveny výkonným, **tichým a bezúdržbovým indukčním motorem**, uloženým ve **špičkových, prachotěsně zapouzdřených ložiskách**. **Brusky** slouží pro pohodlné **broušení, leštění, ostření, odhrotování a odrezování kovů**, kuchyňských nástrojů či zahradního nářadí.

Mezi kvalitní bezpečností prvky patří **vypínač, chráněný před prachem** a pryžové podložky tlumící vibrace.

Výhodou je dvojice kotoučů pro hrubé a jemné broušení a **beznástrojové nastavení dorazů materiálu** a prvků ochrany proti jiskrám.







bruska stolní dvoukotoučová s přímou bruskou, 120W







Malá stolní bruska je ideální použití v domácnosti, pro kutily i modeláře. Je určena pro drobné brousící práce a leštění. Přídavná ohebná hřídel umožňuje použití širokého výběru 3,2mm brusných a řezných tělísek určených k jemnému gravírování, preciznímu opracování dřeva, plastu, kovu nebo skla.

příkon	120W
otáčky	600-9900/min
průměr kotoučů	75mm
hrubost kotoučů	P120, leštící
příslušenství	ohebná hřídel
hmotnost	2kg
objednací číslo	**410112**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 314,05 **1 590,-**
brusný kotouč P120	410112A
leštící kotouč	410112B
náhradní uhlíky	410112C
ohebný nástavec	410112D

bruska stolní s pomaloběžným kotoučem, 250W





Středně velká stolní bruska vybavená pomaloběžným kotoučem pro brousící práce, při nichž je důležité předejít přehřátí materiálu.

příkon	250W
otáčky	2950/min
průměr kotoučů	200x20x š.40mm, 150x12,7x š.20mm
hrubost kotoučů	P36 & P80
extra	pomaloběžný kotouč, pomaloběžné otáčky 134/min
hmotnost	8,7kg
objednací číslo	**410133**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 809,92 **2 190,-**
brusný kotouč P80	410133A
brusný kotouč P36	410133B

bruska stolní dvoukotoučová, 350W





Silná stolní bruska určená pro náročnější obrábění kovu.

příkon	350W
otáčky	2950/min
průměr kotoučů	150x12,7x š.20mm
hrubost kotoučů	P36 & P80
extra	nastavitelné pracovní světlo
hmotnost	9kg
objednací číslo	**8892110**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 190,08 **2 650,-**
brusný kotouč P36	8892110-4A
brusný kotouč P80	8892110-4B

bruska stolní dvoukotoučová, 520W



Velmi silná stolní bruska určená pro náročnější obrábění kovu.

příkon	520W
otáčky	2950/min
průměr kotoučů	200x16x š.25mm
hrubost kotoučů	P36 & P80
extra	nastavitelné pracovní světlo
hmotnost	17kg
objednací číslo	**8892120**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	3 595,04 **4 350,-**
brusný kotouč P36	8892120-4A
brusný kotouč P80	8892120-4B

bruska stolní dvoukotoučová, 150W





Malá stolní bruska pro běžné kovoobráběcí práce. Hravě také nabrousí všechny nástroje v dílně, domácnosti a zahradě.

příkon	150W
otáčky	2950/min
průměr kotoučů	125x12,7x š.16mm
hrubost kotoučů	P36 & P80
hmotnost	4,3kg
objednací číslo	**410120**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	950,41 **1 150,-**
brusný kotouč P36	410120-12A
brusný kotouč P80	410120-12B

bruska stolní dvoukotoučová, 350W





Silná stolní bruska určená pro náročnější obrábění kovu.

příkon	350W
otáčky	2950/min
průměr kotoučů	200x16x š.20mm
hrubost kotoučů	P36 & P80
hmotnost	10kg
objednací číslo	**410130**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 776,86 **2 150,-**
brusný kotouč P36	410130-12A
brusný kotouč P80	410130-12B

Vibrační a pásové brusky



brusné papíry: najdete na dalších stránkách katalogu...

brusné papíry **str. 162**

Excentrické a vibrační brusky jsou určeny k broušení a leštění brousitelných materiálů, jako jsou dřevo, barevné a lakované nátěry, kov apod. Odbrušovaný materiál je odváděn do prachového zásobníku nebo přídavného odsávacího zařízení. Jejich společná výhoda spočívá ve specifickém pohybu brusné plochy, který při použití správného postupu na materiálu nezanechává viditelné stopy po broušení. V případě excentrických brusek je tento pohyb dvojitý a tím je efekt broušení znásoben, aniž by to zhoršilo kvalitu broušení.

Pásové brusky jsou přístroje, které mezi ručními bruskami dosahují nejrychlejšího odbrušování materiálu. Díky této schopnosti se výborně hodí k broušení větších ploch. Při broušení je nutné používat předepsané typy a hrubosti brusných pásů a dodržovat také posloupnost v hrubosti broušení, která zajistí dosažení žádaného vzhledu broušeného povrchu.

Všechny brusky Extol určené pro dílenskou či poloprofesionální práci (a také některé modely hobby třídy) jsou vybaveny plynulou **elektronickou regulací otáček**, která pomáhá dosáhnout optimální rychlosti broušení pro daný materiál.

Brusky Extol jsou vybaveny kvalitními ložisky, spínači a převody se zvýšenou odolností proti prachu.

bruska vibrační 3v1, delta, 220W



silná vrstva gumy na úchopové části tlumí vibrace a zvyšuje komfort při práci



po odejmutí sběrného boxu na prach lze na koncovku brusky připojit průmyslový vysavač pro odsávání prachu

zabudované odsávání prachu a sběrný box na prach snižují prašnost při práci

bruska se při práci elegantně vede a drží dlaní jedné ruky

bruska je vybavena LED světlem pro osvětlení pracovního místa









Vibrační bruska s uchycením brusného papíru na suchý zip je určena pro broušení dřeva a dřevěných materiálů, kovů a k zabroušení poškozených míst povrchové úpravy, např. barvy a laku, dále tmelů apod. bez použití vody.
Na základnu brusky lze nainstalovat tři typy nástavců dle požadavku na dostupnost broušeného místa:

1) **Celá brusná plocha:** je určena k broušení ploch. Na brusnou základnu lze dát brusný papír s jednou drsností nebo dvoudílný brusný papír s větší velikostí brusného zrna v přední části pro obroušení a s menší velikostí zrna v zadní části pro zabroušení.
2) **Nástavec trojúhelník:** pro broušení drážek a úzkých míst s většími plochami, např. boky prken v plotu...
3) **Nástavec brusný prst:** pro broušení úzkých ploch, kde není možné broušení větším nástavcem a v místech, kde se není možné dostat kvůli velikosti brusky.

Bruska není vhodná pro broušení sádrokartonu.

bruska vibrační, delta, 125W



jednoduchý tvar brusky rozšiřuje možnosti jejího uchopení a usnadňuje provádět přesné brusné práce na špatně přístupných místech

možnost připojení odsávacího zařízení snižuje prašnost při práci









Jednoruční delta vibrační bruska je určena pro malé plochy a koutové broušení dřevěných materiálů, kovů, plastů, tmelů a laků. Dobře poslouží v obtížně přístupných místech jako např. broušení v rozích oken, broušení oblých povrchů a menších ploch.... Bruska není vhodná pro broušení sádrokartonu.

příkon	220W	125W
otáčky	13000/min	14000/min
brusná plocha	delta 149x105mm	delta 140x97mm
brusný papír	delta 149x105mm	delta 140x97mm
hmotnost	1,1kg	1kg
objednací číslo	**8894002**	**407130**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	900,83 **1 090,-**	669,42 **810,-**
náhradní adaptéry	8894002A	
náhr. brusná základna	8894002B	
náhradní uhlíky	8894002C, 2ks	407130C

bruska vibrační, 200W



rukojeť pokrytá gumou

odsávání pilin do sběrného boxu

elektronická regulace rychlosti











hliníková základna

snadné upínání brusných papírů o rozměrech 230×93mm

upínaní papíru pomocí svorek nebo suchého zipu



bruska vibrační, 150W



ergonomická protiskluzová rukojeť s gumovým povrchem pro pohodlnější a bezpečnější práci



bruska je vybavena integrovaným systémem odsávání pilin

bruska vibrační, 200W



ergonomická protiskluzová rukojeť s gumovým povrchem pro pohodlnější a bezpečnější práci

bruska je vybavena integrovaným systémem odsávání pilin do sběrného boxu



masivní hliníková brusná základna s uchycením brusného papíru pomocí suchého zipu nebo svorek



pro tuto brusku máme novou řadu brusných papírů se suchým zipem (242040-242120), který výrazně zjednodušují upevnění brusného papíru



příkon	200W	150W	200W
otáčky	6000-13000/min	12000/min	11000/min
brusná plocha	182x90mm	187x90mm	187x90mm
brusný papír	185x93mm, suchý zip	230x93mm	230x93mm
hmotnost	1,5kg	1kg	1,5kg
objednací číslo	**8894003**	**407114**	**407115**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 148,76 **1 390,-**	727,27 **880,-**	900,83 **1 090,-**
8894003B	náhradní brusná deska	407114C uhlíky náhradní, 2ks	407115C uhlíky náhradní, 2ks
8894003C	náhradní uhlíky, 2ks		

bruska excentrická, 125mm, 430W

elektronická regulace otáček

zabudované odsávání prachu a sběrný box na prach odstraňují prašnost při práci











orbitální (excentrické) pohyby kotouče zvyšují efektivitu broušení















Excentrická bruska je vhodná k suchému broušení dřeva (např. obložení, nábytku, dveří, oken), kovu, umělé hmoty, tmelu, dále k obrušování nátěrů, koroze atd. a k leštění zasucha. Použití suchého zipu urychluje výměnu brusných papírů. Bruska není určena pro práci se sádrokartonem.

bruska excentrická, 125mm, 150mm, 450W



silná bruska s regulací otáček podle hrubosti brusného papíru a broušeného materiálu



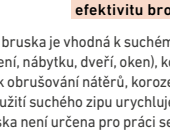


součástí dodávky jsou dva nosné kotouče brusných papírů o průměrech 125 a 150mm

možnost sklopení bočního madla umožňuje broušení i v zúžených prostorech

Excentrická bruska slouží pro práci především se dřevem, ale i kovem a plastem. Systém automatické kontroly otáček (Power Control System) brání poškození broušeného povrchu. Bruska není určena pro práci se sádrokartonem.

příkon	430W	450W
otáčky	5000-13000/min	4000-13000/min
průměr kotouče	125mm	125 a 150mm
excentricita	5mm	3mm
extra	suchý zip	suchý zip
hmotnost	1,9kg	2,6kg
objednací číslo	**407202**	**8894202**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 289,26	1 644,63
	1 560,-	**1 990,-**
brusná zákl. 125mm	407202A	8894202M
brusná zákl. 150mm	-	8894202V
náhradní uhlíky 2ks	407202C	8894202C



výrobek je vybaven systémem automatické regulace otáček v závislosti na přítlaku, který zamezuje vzniku nežádoucích hlubokých rýh v broušeném materiálu



bruska pásová, 1010W

silný výkon motoru 1010W, možnost nastavení rychlosti brusného pásu a možnost připevnění k pracovnímu stolu umožňuje univerzální použití stroje



připojením sběrného vaku nebo vysavače udržíte pracovní místo čistější

díky praktickým svorkám v dodávce můžete brusku připevnit na pracovní desku pásem vzhůru

rychloupínací systém pro snadnou výměnu brusného pásu

nízký profil a zasouvací kryt přední části pásu dovoluje broušení ve stísněných prostorech



Pásová bruska je ideální pro rychlé a velmi účinné broušení nejrůznějších povrchů, jako je dřevo, plast nebo kov.

příkon	1010W
regulace rychl. pásu	ano
rychl.pásu naprázdno	120-360m/min
brusný pás	533x75mm
brusná plocha	170x75mm
extra	sklápěcí přední kryt
příslušenství	2x svorka
hmotnost	3,5kg
	8894300
	--/--
	1 776,86
	2 150,-
náhradní uhlíky	8894300C
náhradní řemen	8894300D

bruska na sádrokarton, 225mm, 600W







speciální stojánek na konci brusky, který zabraňuje poškození hadice, dovoluje brusku jednoduše opřít o zeď při přerušení práce

snadná a rychlá výměna brusného papíru díky uchycení na suchý zip

regulace otáček za provozu pro optimalizaci brusného výkonu vzhledem k použité hrubosti papíru a obrušovaného materiálu

možnost manuální regulace intenzity odsávání prachu na koncovce hadice pro šetrné broušení křehkých či měkkých povrchů, aby nedošlo k odlupování povrchové úpravy intenzivním odsáváním

pohyblivé spojení rukojeti s motorem umožňuje pohodlně brousit strop i zdi

pro přepravu můžete brusku jednoduše složit na polovinu a uložit do kufru, který ji ochrání před poškozením při dopravě

ergonomický tvar, nízká hmotnost a prodlužovací teleskopická trubice (rukojeť) pro snadnou práci ve výškách i ze žebříku či lešení





Bruska na sádrokarton je určena k broušení povrchu zdí a stropů uvnitř i vně suchých staveb za účelem např. zabroušení zatmelených sádrokartonových desek, zahlazení míst s oloupaným nátěrem, odstranění zbytků tapet a lepidla na zdech atd. Brusku je nutno používat spolu s průmyslovým vysavačem.

SOFT START

příkon	600W
otáčky	600-1500/min
∅ kotouče	215mm
∅ brusného papíru	225mm
délka	1,1-1,65m
příslušenství	brusný papír, 2x adaptér pro hadici, hadice 4m
hmotnost	3,5kg
objednací číslo	**8894210**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	3 628,10 **4 390,-**
8894210A	nosič brusných výseků 215mm
8894210B	ochranný kartáč
8894210C	náhradní uhlíky
8894210E	prodlužovací trubka
8894210F	hadice s 3 adaptéry

papíry brusné výsek, suchý zip, bal. 10ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803592	225mm, P60	5/20 ●	190,08	**230,-**
8803593	225mm, P80	5/20 ●	190,08	**230,-**
8803594	225mm, P100	5/20 ●	190,08	**230,-**

papíry brusné, bal. 10ks



8 otvorů, suchý zip, vhodné pro 407115

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
242040	93x190mm, P40	10/30 ●	67,77	**82,-**
242060	93x190mm, P60	10/30 ●	67,77	**82,-**
242080	93x190mm, P80	10/30 ●	67,77	**82,-**
242100	93x190mm, P100	10/30 ●	67,77	**82,-**
242120	93x190mm, P120	10/30 ●	67,77	**82,-**

8 otvorů, vhodné pro 407114 a 407115

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
243040	93x230mm, P40	10/30 ●	85,12	**103,-**
243060	93x230mm, P60	10/30 ●	85,12	**103,-**
243080	93x230mm, P80	10/30 ●	85,12	**103,-**
243100	93x230mm, P100	10/30 ●	85,12	**103,-**
243120	93x230mm, P120	10/30 ●	85,12	**103,-**

8 otvorů, suchý zip, vhodné pro 8894003

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803981	93x185mm, P40	10/50 ●	62,81	**76,-**
8803982	93x185mm, P60	10/50 ●	62,81	**76,-**
8803983	93x185mm, P80	10/50 ●	62,81	**76,-**
8803984	93x185mm, P100	10/50 ●	62,81	**76,-**
8803985	93x185mm, P120	10/50 ●	62,81	**76,-**

papíry brusné výsek, suchý zip, bal. 10ks



8 otvorů v kružnici 65mm, pro 8894202 a 407202

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803561	125mm, P40	10/50 ●	52,07	**63,-**
8803562	125mm, P60	10/50 ●	47,93	**58,-**
8803563	125mm, P80	10/50 ●	43,80	**53,-**
8803564	125mm, P100	10/50 ●	43,80	**53,-**
8803565	125mm, P120	10/50 ●	43,80	**53,-**
8803566	125mm, P150	10/50 ●	43,80	**53,-**
8803567	125mm, P180	10/50 ●	43,80	**53,-**
8803568	125mm, P240	10/50 ●	43,80	**53,-**

8 otvorů v kružnici 65mm, pro 8894202

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803581	150mm, P40	10/50 ●	81,82	**99,-**
8803582	150mm, P60	10/50 ●	76,86	**93,-**
8803583	150mm, P80	10/50 ●	72,73	**88,-**
8803584	150mm, P100	10/50 ●	72,73	**88,-**
8803585	150mm, P120	10/50 ●	72,73	**88,-**

plátna brusná nekonečný pás, bal. 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803524	75x533mm, P40	5/20 ●	161,16	**195,-**
8803526	75x533mm, P60	5/20 ●	157,02	**190,-**
8803528	75x533mm, P80	5/20 ●	151,24	**183,-**
8803530	75x533mm, P100	5/20 ●	151,24	**183,-**
8803532	75x533mm, P120	5/20 ●	151,24	**183,-**

papíry brusné delta, suchý zip, bal. 10ks



6 otvorů , vhodné pro 407130

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
245040	140x97mm, P40	10/30 ●	85,12	**103,-**
245060	140x97mm, P60	10/30 ●	85,12	**103,-**
245080	140x97mm, P80	10/30 ●	85,12	**103,-**
245100	140x97mm, P100	10/30 ●	85,12	**103,-**
245120	140x97mm, P120	10/30 ●	85,12	**103,-**

11 otvorů, dělené, pro 8894002

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803970	149x105mm, P40	10/50 ●	76,03	**92,-**
8803971	149x105mm, P60	10/50 ●	76,03	**92,-**
8803972	149x105mm, P80	10/50 ●	76,03	**92,-**
8803973	149x105mm, P100	10/50 ●	76,03	**92,-**
8803974	149x105mm, P120	10/50 ●	76,03	**92,-**
8803975	149x105mm, P180	10/50 ●	76,03	**92,-**

Multi-funkční brusky



Multifunkční brusky v dnešní době zdomácněly nejen v dílnách kutilů a domácnostech, ale i u stavebních firem a ve výrobních provozech. Tento pracovní nástroj svojí univerzálností, rychlostí, jednoduchou obsluhou i fortelně vykonanou prací, získal širokou oblibu v hobby i profesionální sféře.

Multifunkční nástroje Extol mají regulaci otáček, funkci pomalého rozběhu (soft start) i systém regulace otáček, který zajišťuje stejné otáčky při vyšším zatížení (constant power).

Možnost dokoupení mnoha typů příslušenství umožňuje bezvadně zvládnout mnoho různých činností, které byly dříve častou doménou profesionálních dělníků nebo odborníků s mnohaletou praxí.

Škrabka, zanořovací list nebo delta držák na brusný papír zvládnou odvést snadný a precizní výkon, který jiný druh nářadí tak pohodlně nedokáže:

Škrabka je určena např. pro odstraňování měkkého tmelu mezi obklady, seškrabávání tmelu nebo barvy.

Zanořovací list se používá k provádění výřezů do dřeva a měkčích materiálů ve špatně přístupných místech, v rozích ap.

Delta brusná deska pro uchycení brusných listů dovoluje provádět přesné brusné práce na špatně přístupných místech např. broušení v rozích oken, oblých povrchů aj.

Jednotlivé nástroje k multifunkčním bruskám najdete na str. 172



základní příslušenství multifunkčních brusek s rychloupínáním

Multifunkční brusky s rychloupínáním umožňují rychlou výměnu pouze otevřených nástrojů. Tento otevřený UNIVERSAL SYSTEM + QUICK INSTALL používá většina multifunkčních oscilačních strojů známých značek.



základní příslušenství multifunkčních brusek bez rychloupínání

Na multifunkční brusky bez rychloupínání lze použít všechny nástroje od značky Extol všechny sady značky Extol i celou škálu různých nástrojů od většiny známých značek.



bruska multifunkční, rychloupínací, 300W



Multifunkční oscilační nářadí je určeno k řezání a oddělování dřevěných materiálů, umělé hmoty, sádrokartonu a měkkých kovů (např. mědi, hliníku, nekalených hřebíků, slitin měkkých kovů) dále k rašplování, broušení a seškrabávání menších ploch. Nářadí umožňuje provádět přesné práce na těžko přístupných místech jako např. provádění výřezů v rozích nábytku, obkladaček apod.

příkon	300W
počet kmitů	15000-22000/min
úhel oscilace (oboustr.)	3°
hmotnost	1,2kg
objednací číslo	**417225**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 066,12 **1 290,-**
náhradní uhlíky	417225C

bruska multifunkční, rychloupínací, 400W






možnost připojení odsávacího zařízení snižuje prašnost při práci

regulátor otáček umožňuje nastavení otáček podle druhu řezaného materiálu

rychloupínací čelist zajišťuje snadnou beznástrojovou výměnu břitů a lze s ní použít jen nástroje vybavené universálním upínacím systémem "Quick Install"

velmi silný 400W motor a elektronický systém udržování stálého výkonu zajišťují stálý výkon brusky i při nízkých otáčkách a dovolí Vám pracovat stejně efektivně jako při vysokých otáčkách





součástí dodávky je praktický kufr, který usnadní transport a ochrání přístroj

zanořovací list je určen pro provádění výřezů do dřeva a měkčích materiálů ve špatně přístupných místech jako např. v rozích, v instalovaných kobercových lištách, do velkých ploch...

škrabka je určena např. pro odstraňování měkkého tmelu mezi obklady, seškrabování tmelu nebo barvy...





možno použít jen s příslušenstvím vybaveným univerzálním upínacím systémem „Quick install"

příkon	400W
počet kmitů	15000-22000/min
úhel oscilace (oboustr.)	3°
hmotnost	1,5kg
objednací číslo	**8894100**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 644,63 **1 990,-**
8894100A	nástavec na vysavač
8894100C	náhradní uhlíky



Multifunkční oscilační nářadí je určeno k řezání a oddělování dřevěných materiálů, umělé hmoty, sádrokartonu a měkkých kovů (např. mědi, hliníku, nekalených hřebíků, slitin měkkých kovů) dále k rašplování, broušení a seškrabávání menších ploch. Nářadí umožňuje provádět přesné práce na těžko přístupných místech jako např. provádění výřezů v rozích nábytku, obkladaček apod.

bruska multifunkční, 300W



vybaveno systémem regulace otáček, který zajišťuje stejné otáčky i během většího zatížení



delta bruska umožňuje provádět přesné brusné práce na špatně přístupných místech jako např. broušení v rozích oken, broušení oblých povrchů a menších ploch...

silný motor 300W







Multifunkční oscilační nářadí je určeno k řezání a oddělování dřevěných materiálů, umělé hmoty, sádrokartonu a měkkých kovů (např. mědi, hliníku, nekalených hřebíků, slitin měkkých kovů) dále k rašplování, broušení a seškrabávání menších ploch. Nářadí umožňuje provádět přesné práce na těžko přístupných místech jako např. provádění výřezů v rozích nábytku, obkladaček apod.

příkon	300W
počet kmitů	15000-21000/min
úhel oscilace (oboustr.)	3°
hmotnost	1,1kg
objednací číslo	**417220**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 314,05 **1 590,-**
náhradní uhlíky	417220C

Nůžky na plech



EXTOL **razník s jehlou a příslušenstvím**

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8797206B		--/-- 504,13	610,-

EXTOL **nůžky na plech elektrické, 500W**



Elektrické nůžky jsou určené k rychlému beztřískovému stříhání a vystřihávání plných i děrovaných ocelových plechů a plechů z neželezných kovů.

příkon	500W
kroutící moment	6Nm
max. tl. plechu (ocel 400N/mm²)	2,5mm
max. tl. plechu (ocel 600N/mm²)	2,0mm
max. tl. plechu (ocel 800N/mm²)	1,6mm
max. tl. plechu (hliník 250N/mm²)	2,5mm
počet zdvihů	1200/min
min. poloměr zakřivení	40mm
hmotnost	2,5kg
objednací číslo	**8797202**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	4 090,91 **4 950,-**
náhradní nože 2ks	8797202B
náhradní uhlíky	8797202C

EXTOL **nůžky na plech, prostřihovačky elektrické, 600W**





Elektrické nůžky jsou určeny k dělení plochého, vlnitého a lichoběžníkového plechu bez zkroucení a deformace hran. Díky matrici otočné o 360° lze vystřihovat libovolné tvary. Součástí přístroje jsou drážky pro změření tloušťky plechu.

příkon	600W
max. tl. plechu (uhlíková ocel)	1,6mm (max. 1,8mm)
max. tl. plechu (nerezová ocel)	1,2mm
max. tl. plechu hliník	4,0mm
max. tl. plechu měď	1,6mm (max. 1,8mm)
počet zdvihů	2000/min
hmotnost	1,6kg
	8797206
	--/--
	3 512,40 **4 250,-**
náhradní razník	8797206B
náhradní uhlíky	8797206C



pistole nýtovací, elektrická, 400W



olejové chlazení

snadná výměna uhlíků

spona na opasek



nýtovací hlavy pro různé průměry nýtů jsou uloženy v těle pistole



příkon	400W
průměr nýtů	3,2-4,0-4,8mm
materiál nýtů	hliník, měď, ocel, nerezová ocel
nýtovací síla	8000N
zdvih	22mm
hmotnost	2,3kg
objednací číslo	**8794550** --/-- ●
cena bez DPH/s DPH	3 462,81 **4 190,-**
náhradní uhlíky	8794550C
náhradní čelisti, 3ks	8794550A

Elektrická nýtovací pistole nalézá uplatnění všude kde je potřeba rychle, jednoduše a spolehlivě vytvořit nýtované spoje. Při pokrývačských pracích, při výrobě kovových konstrukcí, v automobilových dílnách apod.

Svařovací invertory



■ PROFI
EXTOL INDUSTRIAL

Oblast donedávna vyhrazená profesionálům dnes díky zlevnění a pokroku špičkových technologií sváření překročila profesionální segment a stala se cenově dostupnou v širším měřítku. Ačkoli původní transformátorové svářečky zůstávají zajímavé svou nízkou cenou, jsou dnes postupně vytlačovány lehčími, výkonnějšími a „chytrými" svářecími invertory se stále atraktivnější pořizovací cenou.

Svářecí (svařovací) invertory jsou malé lehké svářečky, které přímo ze síťového napětí dokážou vyrobit napětí a proud o parametrech vhodných pro svařování. Celý proces je řízen elektronicky, takže je snadné řídit a upravovat výstupní hodnoty potřebné pro optimální průběh svařování. Svářecí invertory lze použít jako klasické svářečky MMA, nebo jako svářečky TIG. Zatímco pro svařování transformátorovými svářečkami jsou vhodné rutilové elektrody, při práci s invertorem lze použít elektrody s libovolným obalem.

Invertory Extol Industrial jsou zařízení prvotřídních parametrů, které běžně najdete jen u podstatně dražších produktů. Ať se jedná o **hodnoty svářecího proudu a zatěžovatele** – klíčového kritéria při výběru svářečky – nebo o **bezchybný chod elektroniky** a **okamžitou citlivou reakci přídavných funkcí**, tyto invertory hravě splní Vaše největší nároky. Přes své zařazení do cenově dostupné střední řady dosahují **úrovně profesionálních strojů**.

ARC FORCE

ARC FORCE
stabilizace zapáleného svařovacího oblouku v průběhu sváření v závislosti na délce svařovacího oblouku. Pokud se elektroda lepí při zkrácení oblouku, invertor zvýší proud. V případě dlouhého oblouku invertor sníží proud, čímž se vytvoří čas na přiblížení elektrody k materiálu, aniž by oblouk zhasnul.

ANTI STICK

ANTI STICK
automatické snížení svařovacího proudu na minimum (cca 10A), pokud by došlo k přilepení elektrody, čímž elektroda zchladne a lze ji pak snadno odtrhnout.

HOT START

HOT START
usnadňuje zapálení oblouku tím, že dojde k počátečnímu automatickému navýšení zapalovacího proudu oproti původně nastavené hodnotě svářecího proudu.

LIFT TIG

LIFT TIG (při nastavení svařovací metody TIG)
pro zapálení elektrického oblouku oddálením wolframové elektrody od povrchu svařovaného dílu. Tento způsob výrazně přispívá k elektromagnetické kompatibilitě a snižuje na minimum výskyt wolframových vměstků a opotřebení elektrody.

Invertor svařovací 160A Smart



vysoký pracovní cyklus (zatěžovatel) při teplotě až 40°C zajišťuje dlouhodobý nepřetržitý provoz i při vysokých teplotách prostředí



při sváření dochází k nižšímu odstřiku materiálu ze svarové lázně a vytvoření kvalitního sváru

Profesionální svařovací smart invertory Extol® Industrial s počítačovým řízením jsou svařovací přístroje třetí generace pro MMA a TIG metodu svařování, v nichž je použita nejmodernější mikroprocesorová IGBT technologie. Invertory jsou vybaveny přehledným ovládacím panelem s displejem se zobrazenou nastavenou hodnotou svařovacího proudu a jsou velmi snadno ovladatelné. Díky sofistikované elektronice lze velmi jemně nastavit svářecí proud s přesností na jednotky. Svařovací invertory je také možno používat se speciálním svařovacím kabelem vybaveným hadicí pro připojení ke zdroji ochranného plynu argonu a TIG hořákem s wolframovou elektrodou. Tato metoda je velice efektivní pro svařování nerezové oceli a ocelí především, litiny, dále mědi, titanu a niklu. TIG svařovací kabely lze k invertorům dokoupit. Invertory jsou dodávány bez svařovacích kabelů.

ARC FORCE | ANTI STICK | HOT START | LIFT TIG

napětí/frekvence	220-240V/50Hz
svářecí proud	10-160A
napětí na prázdno	62V-MMA, 62V-TIG
max. efektivní napájecí proud	24A-MMA, 17A-TIG
jištění při max. proudu	32A-MMA, 25A-TIG
zatížitel	při 40°C - 160A/40%, 135A/60%, 105A/100%
prům. elektrod	1,6-4,0mm
typ elektrod	MMA (rutilové, bazické, INOX...),
	TIG (wolframové) s přídavným zařízením
technologie	Hot Start, Arc Force, Anti-Stick, Lift TIG
konektor	rychlospojka 35-50
hmotnost	4,5kg
objednací číslo	**8796011**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	5 694,21 **6 890,-**



kabely svařovací, sada 2ks



zemnící svorka svařovacího kabelu má kontaktní části v měděném provedení spojené pleteným měděným páskem

měděné dráty





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8798222	25mm², 3m, 35-50, kleště 200A, pro svařování do 200A, 3m gumový svařovací kabel s 200A mosaznými kleštěmi, 3m gumový zemnící kabel s 200A zemnící svorkou	--/-- ● 1 446,28	**1 750,-**

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8798221	16mm², 3m, 35-50, kleště 200A, pro svařování do 160A, 3m gumový svařovací kabel s 200A mosaznými kleštěmi, 3m gumový zemnící kabel s 200A zemnící svorkou	--/-- ● 1 198,35	**1 450,-**

hořák TIG







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8798271	35-50, 4m kabel, 5,5m hadice, max 200A, wolframová elektroda ∅ 2,4mm, keramická vložka ∅ 11mm (velikost 7), G 1/4"	--/-- ● 2 685,95	**3 250,-**

invertor svařovací 120A









díky malým rozměrům a nízké hmotnosti lze invertor přenášet dle potřeby na místo určení

konstantní výstupní svařovací proud



obsahuje funkci automatické ochrany v případě podpětí, přepětí, přehřátí apod. V případě aktivace ochrany dojde k rozsvícení výstražné kontrolky na předním panelu a k odpojení výstupního proudu

při sváření dochází k nižšímu odstřiku materiálu ze svarové lázně a vytvoření kvalitního sváru

Základní svařovací invertor Extol® Premium s počítačovým řízením je svařovací přístroj druhé generace pro MMA metodu svařování, v nichž je použita moderní mikroprocesorová IGBT technologie. Na přehledném panelu si můžete snadno nastavit požadovaný proud pro práci. Invertor je dodáván s kabely a základním příslušenstvím, takže můžete začít okamžitě svařovat.

ARC FORCE | ANTI STICK | HOT START

invertor svařovací 160A

při sváření dochází k nižšímu odstřiku materiálu ze svarové lázně a vytvoření kvalitního sváru

vysoký pracovní cyklus (zatěžovatel) při teplotě až 40°C zajišťuje dlouhodobý nepřetržitý provoz i při vysokých teplotách prostředí









díky malým rozměrům a nízké hmotnosti lze invertory přenášet dle potřeby na místo určení

konstantní výstupní svařovací proud kromě výše uvedených regulací pomáhá udržovat stabilnější svařovací oblouk



obsahuje funkci automatické ochrany v případě podpětí, přepětí, přehřátí apod. V případě aktivace ochrany dojde k rozsvícení výstražné kontrolky na předním panelu a k odpojení výstupního proudu

rychlá dynamická odezva omezuje rázy způsobené kolísáním délky oblouku vzhledem k proudu

Profesionální svařovací invertory Extol® Premium s počítačovým řízením jsou svařovací přístroje druhé generace pro MMA a TIG metodu svařování, v nichž je použita moderní mikroprocesorová IGBT technologie. Invertor je vybaven přehledným ovládacím panelem s LED displejem se zobrazenou nastavenou hodnotou svařovacího proudu a je velmi snadno ovladatelný. Díky sofistikované elektronice lze velmi jemně nastavit svářecí proud s přesností na jednotky ampér. Svařovací invertor je také možno používat se speciálním svařovacím kabelem vybaveným hadicí pro připojení ke zdroji ochranného plynu argonu a TIG hořákem s wolframovou elektrodou. Tato metoda je velice efektivní pro svařování nerezové oceli a ocelí především, litiny, dále mědi, titanu a niklu. Invertor je dodáván s kabely a základním příslušenstvím, takže můžete začít okamžitě svařovat. TIG svařovací kabely lze k invertorům dokoupit.

ARC FORCE | ANTI STICK | HOT START | LIFT TIG

napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz
svářecí proud	10-120A	10-160A
napětí na prázdno	53V	70V-MMA, 70V-TIG
max. efekt. nap. proud	12A	18A-MMA, 17A-TIG
jištění při max. proudu	16A	32A-MMA, 25A-TIG
zatížitel	při 40°C - 120A/20%, 80A/60%, 60A/100%	při 40°C - 160A/25%, 105A/60%, 80A/100%
prům. elektrod	1,6-4,0mm	1,6-4,0mm
typ elektrod	MMA (rutilové, bazické, INOX...)	MMA (rutilové, bazické, INOX...), TIG (wolframové) s přídavným zařízením
technologie	Hot Start, Arc Force, Anti-Stick	Hot Start, Arc Force, Anti-Stick, Lift TIG
konektor	rychlospojka 10-25	rychlospojka 10-25
příslušenství	svařovací a zemnící kabel, kukla, otloukač strusky a kartáč	3m svařovací a 3m zemnící kabel, kukla, otloukač strusky a kartáč
hmotnost	2,8kg	2,8kg
objednací číslo	**8896024**	**8896025**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 471,07 **2 990,-**	3 710,74 **4 490,-**

kabely svařovací, sada 2ks

zemnící svorka svařovacího kabelu má kontaktní části v měděném provedení spojené pleteným měděným páskem



měděné dráty

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898220	16mm², 3m, 10-25, kleště 200A, guma, pro svařování do 160A, 3m gumový svařovací kabel s 200A mosaznými kleštěmi, 3m gumový zemnící kabel s 200A zemnící svorkou	--/-- ● 958,68	**1 160,-**
8898221	16mm², 5m, 10-25, kleště 200A, guma, pro svařování do 160A, 5m gumový svařovací kabel s 200A mosaznými kleštěmi, 5m gumový zemnící kabel s 200A zemnící svorkou	--/-- ● 1 280,99	**1 550,-**
8898225	25mm², 3m, 10-25, kleště 200A, guma, pro svařování do 200A, 3m gumový svařovací kabel s 200A mosaznými kleštěmi, 3m gumový zemnící kabel s 200A zemnící svorkou	--/-- ● 1 537,19	**1 860,-**
8898226	25mm², 5m, 10-25, kleště 200A, guma, pro svařování do 200A, 5m gumový svařovací kabel s 200A mosaznými kleštěmi, 5m gumový zemnící kabel s 200A zemnící svorkou	--/-- ● 1 975,21	**2 390,-**

hořák TIG



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898271	10-25, 4m kabel, 5,5m hadice, max 200A, wolframová elektroda ∅ 2,4mm, keramická vložka ∅ 11mm (velikost 7), G 1/4"	--/-- ● 2 438,02	**2 950,-**

kukla svářecí samostmívací



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898026		3/6	1 115,70	**1 350,-**
	velikost zorného pole	92x42mm		
	doba ztmavnutí filtru	1/25000s		
	optická třída	1/2/1/2		
	počet senzorů	2		
	UV/IR ochrana	DIN16		
	rozsah tmavosti filtru	DIN 9-13		
	funkce	broušení		
	napájení	solární články		
	hmotnost	490g		
náhr. hlavový kříž		8898026B		

kukla svářecí samostmívací, karbonová



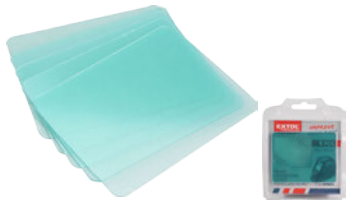
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898027		3/6	1 528,93	**1 850,-**
	velikost zorného pole	100x50mm		
	doba ztmavnutí filtru	1/25000s		
	optická třída	1/1/1/2		
	počet senzorů	2		
	UV/IR ochrana	DIN16		
	rozsah tmavosti filtru	DIN 9-13		
	funkce	broušení, alarm při vybité baterii, ADF test		
	napájení	solární články, výměnné baterie		
	hmotnost	490g		
		8898027B		

kukla svářecí



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97345	velikost zorného pole	5/10	235,54	**285,-**
	100x85mm			
	hmotnost	480g		

kryt náhradní pro svářecí kuklu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898026A	5ks, 116x89,5mm, pro 8898026	--/--	100,00	**121,-**

kryt náhradní pro svářecí kuklu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8898027A	5ks, 111x91mm, pro 8898027	--/--	100,00	**121,-**

kryt náhradní pro svářecí kuklu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97345A	5ks, 107x89mm, plastové, pro 97345	--/--	109,92	**133,-**

brýle svářečské



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9734	odklápěcí kruhové	5/24	285,12	**345,-**
	zorníky třídy F, ochrana proti záření vznikajícím při svařování, univerzální velikost			

magnet-úhelník svařovací



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815190	45°-90°-135°, nosnost do 34kg, rozměry 190x122x25mm	5/20	152,89	**185,-**

magnet-úhelník svařovací



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815183	45°-90°-135°, nosnost do 11kg, rozměry 120x83x14mm	10/40	65,29	**79,-**

magnet-úhelník svařovací mini, sada 4ks



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815180	45°-90°-135°, nosnost do 4kg, rozměry 72x43x12mm	5/20	128,10	**155,-**

magnet-úhelník svařovací



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815194	30°-45°-60°-75°-90°-135°, nosnost do 22kg, rozměry 118x90x17mm	5/20	119,83	**145,-**

Kotoučové pily



pilové kotouče:
najdete na dalších stránkách katalogu...

pilové kotouče
str. 144



pila kotoučová, 185mm, 1600W



připojení odsávání umožňuje zachování čistého pracovního prostředí

madlo navržené pro praváky i leváky

jednoduché nastavení hloubky řezu a nastavení šikmého úhlu



Robustní, výkonná pila určená pro rovné řezy ve dřevu a dalších deskových materiálech do hloubky 65mm. Použitelná je i pro řezání plastů a hliníkových profilů.

příkon	1600W
otáčky	5000/min
kotouč	185x2x20mm, SK 2,8mm, 36T
sklon řezu	0-45°
prořez 90°/45°	65/45mm
ergonomická rukojeť	ano
hmotnost	4,6kg

objednací číslo **8793000**

--/--

cena bez DPH/s DPH 2 388,43 **2 890,-**

8803226	náhradní kotouč
8793000C	náhradní uhlíky

pila kotoučová, 160mm, 1200W









Kotoučová pila je určena k provádění příčných, podélných a šikmých řezů do dřeva a dalších deskových materiálech do hloubky 55mm. S použitím příslušných řezných kotoučů na kov lze řezat i tenkostěnné měkké neželezné kovy (např. hliník, měď) či plast. Ergonomická rukojeť zvyšuje pohodlí při práci. Konstrukce ochranného krytu kotouče umožňuje připojit vnější odsávání pilin, čímž lze provádět čistou práci.

pila kotoučová, 185mm, 1400W



Robustní a výkonná kotoučová pila je určena k provádění příčných, podélných a šikmých řezů do dřeva a dalších deskových materiálech do hloubky 63mm. S použitím příslušných řezných kotoučů na kov lze řezat i tenkostěnné měkké neželezné kovy (např. hliník, měď) či plast. Ergonomická rukojeť s pogumovaným povrchem snižuje vibrace a zvyšuje pohodlí při práci. Konstrukce ochranného krytu kotouče umožňuje připojit vnější odsávání pilin.

příkon	1200W	1400W
otáčky	4700/min	4500/min
kotouč	160x1,3x20mm, SK 2mm, 18T	185x1,4x20mm, SK 1,8mm, 24T
sklon řezu	0-45°	0-45°
prořez 90°/45°	55/35mm	63/42mm
ergonomická rukojeť	ano	ano
hmotnost	3,5kg	4,1kg
objednací číslo	**8893005**	**8893006**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 975,21 **2 390,-**	2 107,44 **2 550,-**
náhradní kotouč	8803213, 160mm	8803226, 185mm
náhradní uhlíky	8893005C	8893006C

pila kotoučová, 160mm, 1200W







Kotoučová pila, určená pro rovné řezy ve dřevě a dalších deskových materiálech do hloubky 55mm. Použitelná je i pro řezání dřevěných desek, plastů, sádrokartonu a hliníkových profilů. UPOZORNĚNÍ: Nikdy pilu nepoužívejte na jiné materiály jako např. kov (Fe), beton nebo kámen.

pila kotoučová, 185mm, 1200W





Kotoučová pila, určená pro rovné řezy ve dřevě a dalších deskových materiálech do hloubky 65mm. Použitelná je i pro řezání dřevěných desek, plastů, sádrokartonu a hliníkových profilů. UPOZORNĚNÍ: Nikdy pilu nepoužívejte na jiné materiály jako např. kov (Fe), beton nebo kámen.

příkon	1200W	1200W
otáčky	4800/min	4800/min
kotouč	160x1,3x20mm, SK 2mm, 24T	185x1,3x20mm, SK 2mm, 24T
sklon řezu	0-45°	0-45°
prořez 90°/45°	55/35mm	65/43mm
hmotnost	3,3kg	3,5kg
objednací číslo	**405224**	**405234**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 528,93 **1 850,-**	1 776,86 **2 150,-**
náhradní uhlíky	405224C	405234C
náhradní kotouč	19104, 8803213	19107, 8803225

pila kotoučová/řezačka s laserem, zanořovací, 89mm, 705W





Minikotoučová zanořovací pila a řezačka díky třem dodávaným kotoučům určeným pro dřevo, obkladačky/dlažbu a měkké kovy, nalézá široké využití pro řezání a zpracování celé řady výrobků z výše uvedených a jim podobných materiálů jako např. dřevotřísky, dílů laminátové podlahy, plechů, kovových lišt, kovových a plastových trubek atd. Pila má převodovku se třemi ozubenými koly „tripple gear", která zajišťuje nižší otáčky 4500/min než je běžné u podobných pil s menší převodovkou, které mají 5500/min. Tyto nižší otáčky jsou lepší pro řezání, protože se tolik „nepálí" řezaný materiál a díky tomu mají kotouče vyšší životnost. Další výhodou, která vyplývá z převodu na nižší otáčky je větší kroutící moment, který tímto pila získá, což oceníte hlavně při práci s tvrdšími materiály.

NOVINKA



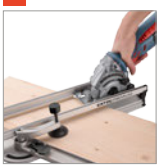
příkon	705W
otáčky	4500/min
kotouč	89mm
prořez	29mm
max. hl. řezu (dřevo)	29mm
max. hl. řezu (kachličky)	8mm
max. hl. řezu (hliník)	3mm
ergonomická rukojeť	ano
příslušenství	kotouč pilový s SK plátky 24T, kotouč HSS 44T, kotouč diamantový, hadice
v kufru	ano
hmotnost	2,2kg

objednací číslo **8893023**

cena bez DPH/s DPH 2 884,30 **3 490,-**

8893022C náhradní uhlíky

základna pokosová





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8893022A	45cm,	983,47	**1 190,-**
	pro 8893022, 8893023		

lišta vodící



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8893022B	126cm (3x42cm),	727,27	**880,-**
	3x lišta, 2x svorky		

kotouč diamantový, řezný, segmentový



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8893022F	∅ 89x1,0x10mm,	104,96	**127,-**
	šířka diamantu 1,6mm		

kotouč pilový s SK plátky



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8893022D	∅ 89x1,0x10mm,	123,97	**150,-**
	24T, šířka SK plátků 1,6mm		

kotouč pilový HSS



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8893022E	∅ 89x1x10mm, 44T	104,96	**127,-**

pila dvoukotoučová, 125mm, 900W







příkon	900W
otáčky	3000-5500/min
dvoukotouč. systém 2v1	2x∅125mm
prořez	32mm
příslušenství	kotouč pro dřevo a kov, mazací tyčinky
hmotnost	2,9kg

objednací číslo **8893020**

cena bez DPH/s DPH 2 223,14 **2 690,-**

kotouč na kov a dřevo	8893020A
kotouč diamantový	8893020B
náhradní uhlíky	8893020C
mazací tyčinky, 5ks	8893020D

Dvoukotoučová pila je vybavena unikátním systémem dvou neoddělitelných kotoučů, které se vůči sobě točí opačným směrem, čímž je dosaženo velikého řezného výkonu, čistého řezu a větší bezpečnosti při práci z důvodu zamezení zpětného vrhu vyrovnáním protichůdných sil. Pila je určena pro řezání zasucha. Je vhodná také pro řezání smíšených materiálů, jako dřevo s hřebíky nebo plech podložený dřevem apod.

Pily ocasky



plátky pro ocasky: najdete na uvedených stránkách katalogu

Pilové plátky pro ocasky
str. 148

Elektrické pily ocasky mají své trvalé místo nejen v domácích dílnách, ale i mezi oblíbenými nástroji stavebních firem. To, co dříve s ruční pilkou nebo jinými nástroji zabralo čas, jde nyní snadno a rychle.

Silný motor, vyváženost a ergonomika, regulátor počtu kmitů, gumový antivibrační úchop, nastavitelná opěrka pro hloubku prořezu, jednoduchá beznástrojová výměna listu, otočení listu o 180°, zajišťují dokonalý komfort při řezání dřeva, plastů či různých kovů během stavby, rekonstrukce, nebo bouracích činností.

pila ocaska, 650W







Pila ocaska je určena k řezání dřeva, umělé hmoty, kovů, stavebních hmot a jiných podobných materiálů při práci v dílně, garáži nebo na zahradě. Pružný pilový list umožňuje provádět nejen přímé a obloukové řezy, ale také řezy ve špatně přístupných místech (v rozích, podél zdi), prořezávání stromů, řezání při karosářských pracích, při demolicích...

příkon	650W
kmity	800-3000/min
max. řezání dřeva	115mm
max. řezání hliníku	20mm
max. řezání oceli	5mm
hmotnost	2,7kg

8893600

--/--

1 776,86 **2 150,-**

náhradní uhlíky 8893600C

plátky do pily ocasky - mix sada 5ks







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8806000	použití: 3 plátky	5/20 ● 243,80	**295,-**
	vhodné na řezání různých typů dřeva,		
	materiálu na bázi dřeva a plastů; 2plátky		
	pro řezání plechů, kovových trubek		
	a tenších profilů, HCS, BIM		

Přímočaré pily



Přímočaré pily jsou velmi praktickým a rozšířeným pomocníkem, který je schopný odvést neocenitelnou práci jak v přímém řezu, tak zejména při řezání libovolných tvarů, záhybů a příčných i sdružených řezů (řez na pokos a zkosený řez současně).

Vaši práci výrazně urychlí použitý **rychloupínací systém**, díky němuž můžete provádět výměnu pilového plátku za zlomek času a bez nutnosti použití nástrojů.

■ ŘEMESLO
EXTOL PREMIUM

O něco nižší výškou kmitu a tím i hodnotou maximálního prořezu, avšak **vysokým výkonem a pracovním komfortem** se vyznačuje přímočará pila Extol Premium. Stejně jako sesterské modely ve třídě profi i hobby je vybavena systémem elektronické regulace otáček a masivní základnou, nastavitelnou do úhlu až 45°.

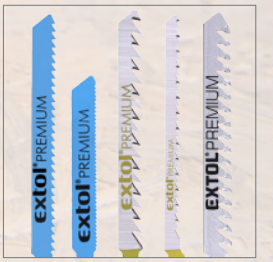
Pohodlí při práci dále zvyšuje kombinace **laserového navádění řezu** a **osvětlení pracovní plochy pomocí LED**.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

Také v kategorii hobby dostanete **za velmi dobrou cenu spolehlivý nástroj**, ideální jako náhrada ruční pily či dokonce samotných pilových plátků, které představují nepříliš pohodlné řešení při vyřezávání nepravidelných tvarů ve Vaší dílně...

plátky k přímočarým pilám:

najdete na uvedených stránkách katalogu



Pilové plátky do přímočarých pil **str. 146**

pila přímočará s laserem a světlem, 800W



Přímočará pila je určena k provádění dělících a tvarových řezů zejména do dřeva a dřevotřísky, dále také do kovu, umělých hmot,

LED LASER

pila přímočará, 650W



NOVINKA

Přímočará pila je určena k provádění dělících a tvarových řezů zejména do dřeva a dřevotřísky a také k řezání kovů, plastu, keramických desek a gumy na pevném podkladu, dále sádrokartonu, cementotřískového materiálu. K pile můžete připojit vysavač a odsávat piliny při práci. Při práci můžete regulovat rychlost kmitů a také můžete nastavit sílu předkmitu. Obě nastavení se používají pro změnu stylu a rychlosti řezání v odlišných materiálech.

příkon	800W		650W
kmity	0-3000/min		500-3000/min
sklon řezu	0°±45°		0°±45°
max. prořez dřevo	110mm		65mm
max. prořez hliník	15mm		8mm
max. prořez ocel	10mm		8mm
stupně předkmitu	4		0+3
typy pilových plátků	Bosch		Bosch
extra	laser, LED světlo		vodítko, adaptér pro vysavač
hmotnost	2,3kg		2,1kg
objednací číslo	**8893103**	objednací číslo	**405124**
	--/--		--/--
cena bez DPH/s DPH	1 314,05 **1 590,-**	cena bez DPH/s DPH	983,47 **1 190,-**
8893103C	náhradní uhlíky	405124C	náhradní uhlíky



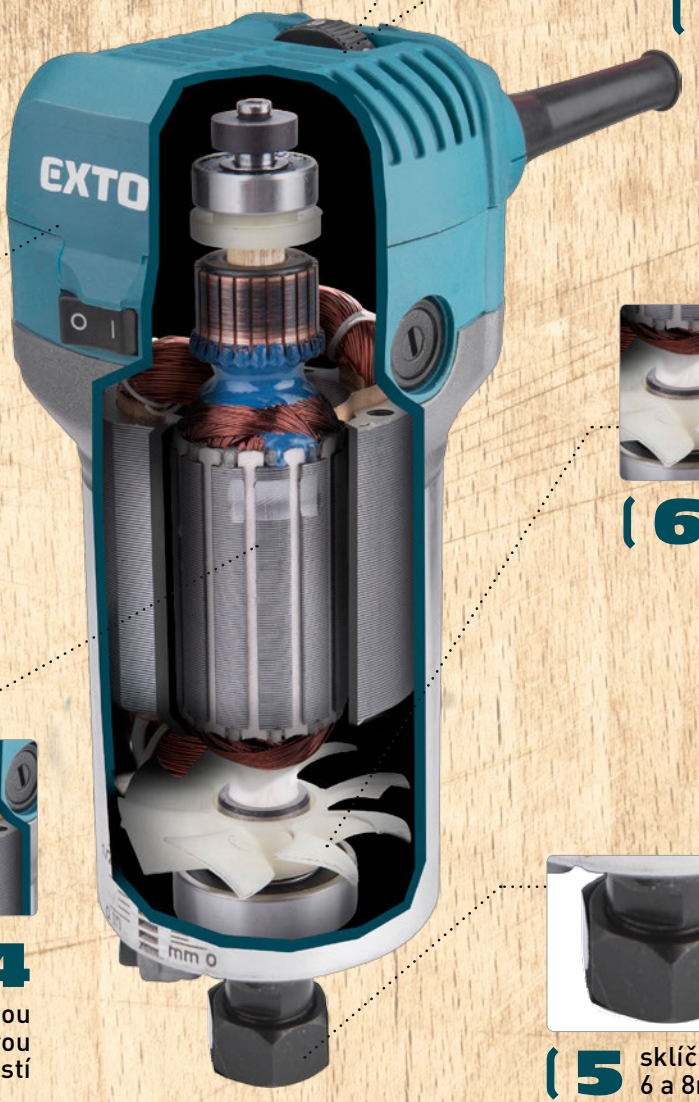
Horní frézky

2 konstantní otáčky při zátěži





3 el. regulace otáček

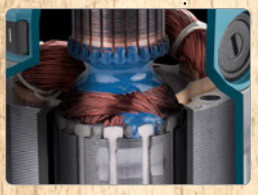




1 soft start



6 důmyslné proudění vzduchu uvnitř zvyšuje účinnost chlazení a zabraňuje zanášení prachem



4 vinutí se zvýšenou protizkratovou odolností



5 sklíčidlo pro frézy 6 a 8mm

Frézky jsou určeny k vytváření drážek, úkosů, ozdobných profilů a přesných spojů ve dřevě a plastech.

Řada **Extol Industrial pro náročnou činnost**, řada **Extol Premium, která je určená pro častější dílenské používání** i řada **Extol Craft využívaná k domácí hobby práci kutilů** nabízí horní frézky se silným motorem a kvalitními ložisky třídy E.

Jako samozřejmý standard jsou horní frézky vybaveny elektronickou regulací otáček, odvodem pilin ze základní desky odsávací trubicí a dalšími prvky pro pohodlnější zacházení.

příslušenství k frézkám:

najdete na uvedených stránkách katalogu



frézy do dřeva
str. 168

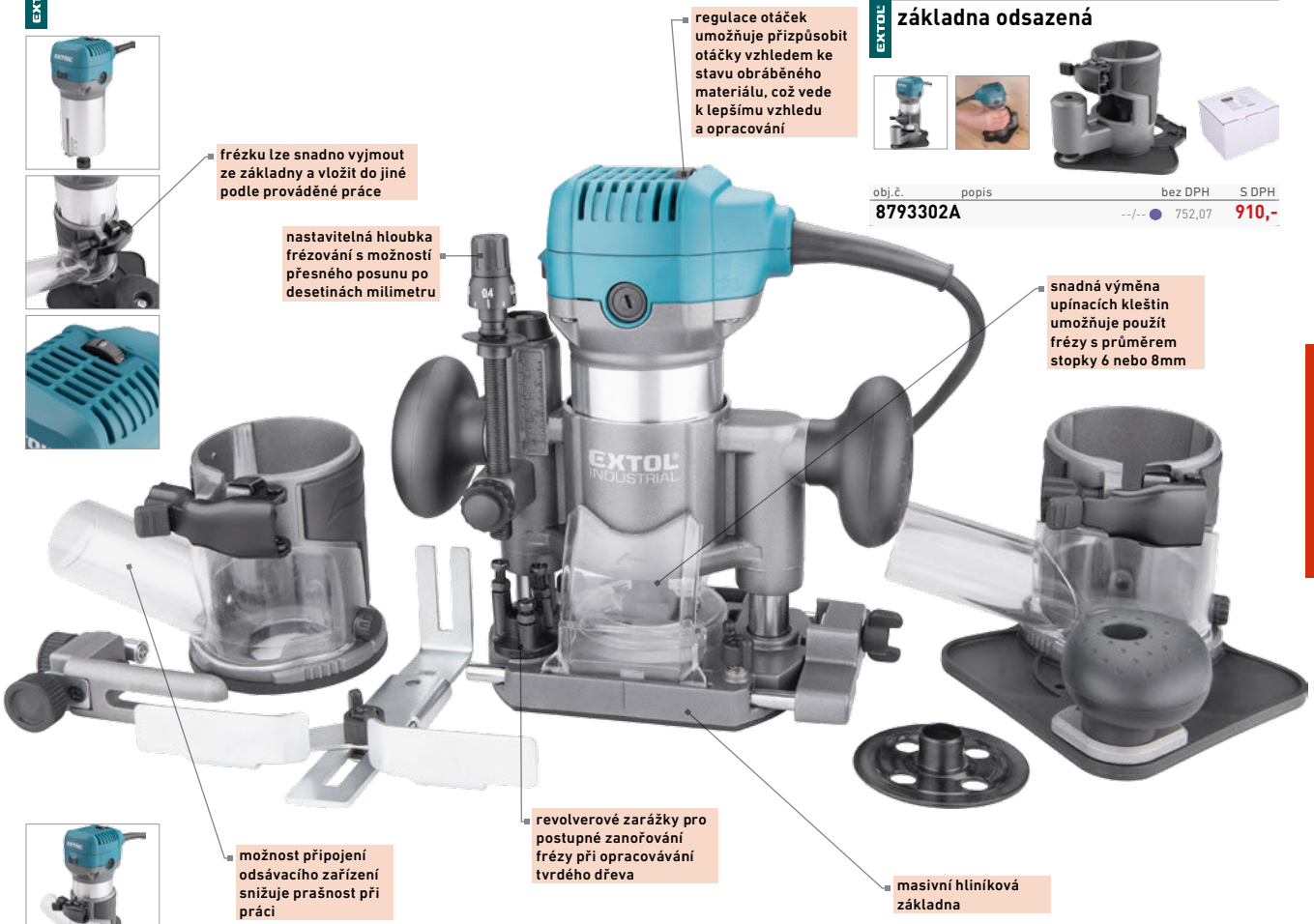


frézy do dřeva sady
str. 169



sukovníky
str. 170

frézka multifunkční, 710W, konstantní síla a otáčky, pozvolný start



základna odsazená

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8793302A		--/-- 752,07	910,-

CONSTANT POWER · SOFT START

příkon	710W
otáčky	13000-33000/min
úchyt	6 a 8mm
výška zdvihu	zanořovací základna 38mm
extra	2,8m kabel, konstantní síla a otáčky, pozvolný rozběh
příslušenství	3 frézovací základny, podélné a ohraňovací vodítko, kopírovací vložka
hmotnost (s zanoř. základnou)	3kg

objednací číslo **8793302**

--/--

cena bez DPH/s DPH 3 297,52 **3 990,-**

náhr. plastové díly	8793302B
náhradní uhlíky	8793302C
kleštiny 6 a 8mm	8793302D

Frézka je určena k frézování hran, profilů, otvorů do dřeva s různými tvary v závislosti na tvaru použité frézy. Frézka může pracovat s frézami se stopkou 6 a 8mm. Srdcem frézky je silný 710W motor s regulací otáček v rozsahu 13000-33000/min, který umožňuje přizpůsobit rychlost typu materiálu. Dále je vybavena elektronickou kontrolou otáček, která jí umožňuje mít konstantní otáčky i při zatížení a funkcí „soft start" zajišťující hladký start bez nárazů. Pro přesnou práci je zanořovací základna vybavena hloubkovou zarážkou s možností přesného posunu v řádu desetin milimetru. Při práci s tvrdým dřevem můžete využít revolverovou zarážku pomocí, které si rozdělíte frézovanou hloubku do několika vrstev a postupně je budete odebírat. Balení obsahuje tři různé základny: zanořovací, jednoruční a základnu s rukojetí. Dále lze dokoupit předsazenou základnu vhodnou pro práce u stěn. Frézka lze snadno vyjmout ze základny a vložit do jiné základny v závislosti na prováděné práci. Tato modularita výrazně usnadňuje a zrychluje práci.



frézka horní, 1200W



regulátor otáček přímo v ergonomické rukojeti

nastavitelná hloubka frézování

možnost připojení odsávacího zařízení snižuje prašnost při práci



stabilní hliníková základna

frézka horní, 1250W

snadná výměna upínacích kleštin umožňuje použít frézy s průměrem stopky 6 nebo 8mm



možnost připojení odsávacího zařízení snižuje prašnost při práci



regulace otáček umožňuje přizpůsobit otáčky vzhledem k povaze obráběného materiálu, což vede k lepšímu vzhledu a opracování materiálu



bočním vodítkem s vodícím kolečkem lze frézovat souběžné oblé profily a díky hrotu lze vytvářet kruhové profily uvnitř plochy materiálu otáčením horní frézky kolem tohoto zabodnutého hrotu





frézka multifunkční 3v1, 600W

pomocí přiloženého ohebného nástavce ji můžete používat jako přímou brusku na řezání, broušení, smirkování, leštění a rytí přesných tvarů do dřeva, plastu, kovu, skla, kamene...



obsahuje nástavec pro vyřezávání dokonalých kružnic

rukojeť pro práci na svislých plochách

podélné vodítko pro frézování rovných hran

speciální frézy pro boční řezání umožňují využít stroj pro řezání

vybaveno elektronikou udržující konstantní otáčky i při zatížení



příkon	1200W	1250W	600W
otáčky	10000-28000/min	12000-30000/min	10000-30000/min
úchyt	6 a 8mm	6 a 8mm	3,2-4-6-6,3mm
extra	elektronická regulace otáček, ergonomická rukojeť s variátorem		
příslušenství	podélné vodítko, kopírovací vložka	podélné vodítko	adaptéry na připoj.obrázcích, 5ks kleštin, 4ks fréz, 2ks klíčů
hmotnost	3,5kg	3kg	1,3kg
objednací číslo	**8893302**	**408000**	**408010**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 355,37 **2 850,-**	1 644,63 **1 990,-**	2 190,08 **2 650,-**
8893302C	náhradní uhlíky	408000C náhradní uhlíky	408010A kleštiny, sada 5ks
			408010B frézy stopkové, sada 4ks
			408010C náhradní uhlíky
			408010D ohebný nástavec
			408010E stojánek + vykružovák

frézy stopkové 5ks

kompatibilní s Twist-A-Saw





pro boční řezání, doporučené otáčky 10000-30000/min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
44093	∅ 3,25mm, 5ks, lze použít pro dřevo, měď, hliník a ostatní měkké kovy, HSS6542	5/20 ● 129,75	**157,-**

frézy stopkové 3ks

kompatibilní s Twist-A-Saw





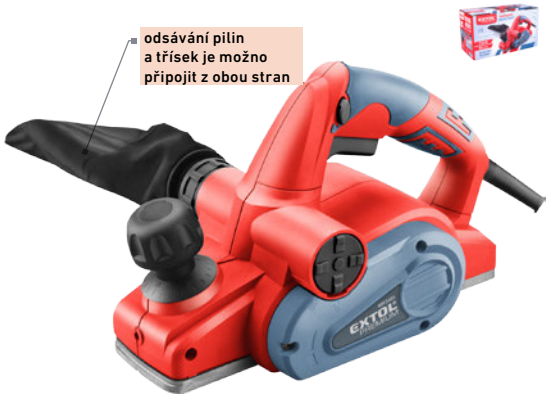
pro boční řezání, doporučené otáčky 10000-30000/min

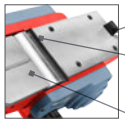
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
44097	∅ 6,35mm (1/4"), 3ks, lze použít pro dřevo, měď, hliník a ostatní měkké kovy, HSS6542	5/20 ● 136,36	**165,-**

Hoblíky



hoblík elektrický, 710W













hoblík elektrický, 900W, polodrážka 24mm





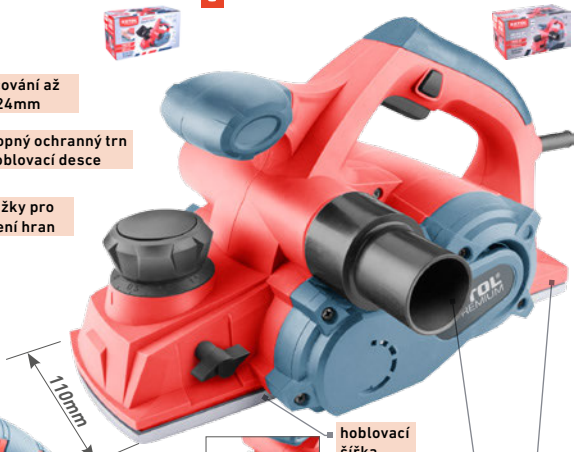


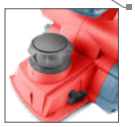






hoblík elektrický, 110mm, 1000W













příkon	710W		900W		1000W
otáčky	16500/min		17000/min		16000/min
hoblovací šířka	82mm		82mm		110mm
nastavitelný úběr	0-2mm		0-3mm		0-3mm
hloubka polodrážky	0-7mm		0-24mm		0-8mm
příslušenství	sběrný vak		sběrný vak		
hmotnost	2,6kg		3,2kg		4,1kg
objednací číslo	**8893404**		**8893406**		**8893405**
	--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 396,69	**1 690,-**	1 644,63	**1 990,-**	2 305,79	**2 790,-**
8893404A	hoblovací nože HSS, 2ks		8893406A	hoblovací nože HSS, 2ks	8893405A	hoblovací nože HSS, 2ks
8893404B	náhradní řemen		8893406B	náhradní řemen	8893405B	náhradní řemen
8893404C	náhradní uhlíky		8893406C	náhradní uhlíky	8893405C	náhradní uhlíky

Horkovzdušné pistole







pistole horkovzdušná s plynulou regulací teploty a proudu vzduchu, 2000W

pistole horkovzdušná s plynulou regulací teploty, 2000W

pistole horkovzdušná, 2000W

plynulá a velmi jemná regulace teploty za provozu se zobrazenou hodnotou teploty na displeji, díky keramickému topnému tělesu a mikroprocesorové regulaci

mikroprocesorem řízený tyristor zajišťuje jemné a přesné nastavení hodnot, ochranu proti poškození a také prodlužuje životnost

nízká hmotnost pistole zvyšuje komfort při práci

nastavené parametry (teplota i průtok) se před vypnutím či výpadkem proudu samy uloží do paměti a zůstanou nastaveny po opětovném uvedení pistole do chodu

dva teplotně-provozní režimy: jeden s teplotou do 50°C pro rozmrazování či šetrné sušení a druhý s nastavitelnou teplotou v rozsahu 50-650°C

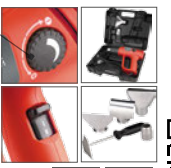


jemná elektronická regulace průtoku vzduchu (fénu) za provozu v rozmezí 250-500l/min

keramické kroužky topného tělesa umožňují rovnoměrné rozložení teploty kolem topného válce, čímž je možné dosáhnout přesnější a snáze regulovatelné teploty. Díky keramickému tělesu dochází k efektivnější výměně tepla mezi vzduchem



plynulá regulace teploty





model 411023 je dodáván v pevném plastovém kufru se základní sadou nástavců pro opalování a odstraňování starých nátěrů

příkon	130W/2000W	2000W	2000/1000W
teplota	50/50-650°C	50-450/90-600°C	550/350°C
proud vzduchu	250-500l/min	250/500l/min	500/300l/min
příslušenství	nerezové nástavce	nerezové nástavce	
v kufru	ano	ano	
hmotnost	0,7kg	0,6kg	0,7kg
objednací číslo	**8794800**	**8894801**	**411023** **411013**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ● --/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 479,34 **1 790,-**	1 066,12 **1 290,-**	739,67 **895,-** 628,10 **760,-**

pistole stříkací na barvu, 80W













příkon	80W
max. průtok	280ml/min
objem	800ml
průměr trysky	0,8mm
max. viskozita barvy	30din/s
hmotnost	1,4kg
objednací číslo	**412113**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	657,02 **795,-**
412113A	náhradní tryska, 3ks
412113B	náhradní ventil, 3ks
412113D	náhradní píst

pistole stříkací na barvu, 110W





110W	
300ml/min	
800ml	
0,8mm	
60din/s	
1,4kg	
412114	
--/--	
776,86 **940,-**	
412113A	náhradní tryska, 3ks
412113B	náhradní ventil, 3ks
412114D	náhradní píst

nůž řezací na polystyrén, odporový, 220W

NOVINKA







Tepelný nůž je určen k řezání, tvorbě drážek a otvorů do pěnových plastů (desek) jako např. do pěnového polystyrenu, extrudovaného polystyrenu (Styrodur), pěnových (lehčených) PVC desek (Palfoam), suché výplňové (izolační) PU pěny, molitanu apod. Dále jej lze použít k řezání polypropylenových komůrkových desek, k řezání plastových hadic a nylonového provazu. Tepelný nůž lze nastavit na jednu z 5různých teplot: 120°C, 220°C, 330°C, 400°C a 450°C dle řezaného materiálu. Je také vybaven zarážkou na které si můžete nastavit maximální hloubku řezání do materiálu a protiskluzovou ergonomickou rukojetí pro příjemné držení při práci.

příkon	220W
pracovní teplota	120 — 450°C
max. hloubka řezu	15cm
šířka × tloušťka nože	34mm × 6mm
hmotnost	0,7kg
objednací číslo	**8894570**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	822,31 **995,-**

řezačka polystyrénu, odporová







5V DC, 100-240V/50Hz, rozpětí vidlice: 170mm, nůž: 98mm, gravírovací nástavec: 34mm

objednací číslo	**417240**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	491,74 **595,-**
417240A	drát řezací, odporový, 3m

drát řezací, odporový







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
417240A	∅ 0,22mm x 3m, pro 417240	--/-- 94,21	**114,-**

Svářečky na vodovodní trubky



■ ŘEMESLO
EXTOL PREMIUM

Ve střední třídě Extol Premium nabízíme kompaktní, praktickou svářečku **s vysokým výkonem** v poměru ke svařovaným průměrům, což umožňuje rychlé a účinné zahřátí plastu i při nižší okolní teplotě. Práci výrazně zpříjemňuje **bohatá vrstva teflonu**, jíž jsou potaženy párové nástavce a která brání ulpívání zahřívaného materiálu. Samostatně dodáváme také náhradní nástavce.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

Polyfúzní svářečka v této hobby třídě dokonale sedne uživatelům, kteří potřebují občas opravit nějaký rozvod v domácnosti a nepotřebují rychle za sebou provádět více spojů a tak nemusí investovat do dražších modelů s elektronickou regulací teploty.

Do doby, než tradiční pozinkované trubky nahradily moderní termoplasty, bylo spojování vodovodních a kanalizačních potrubí technologickým oříškem pro profesionály s praxí. V současnosti nejrozšířenější metoda polyfúzního sváření je však již běžně dostupná i zručným kutilům a díky spolehlivým zařízením je její využití snadnou záležitostí.

Svářečky, které Vám nabízíme zde, umožňují díky dostatečnému tepelnému rozsahu **sváření všech typů termoplastů** používaných pro plastová potrubí, z nichž nejběžnější jsou materiály polyetylen **(PE)**, polypropylen **(PPR)** a polyvinylidendifluorid **(PVDF)**.

svářečka polyfúzní, 1070W







světelné indikátory připojení k síti a zahřátí na požadovanou teplotu

speciální pojistka zabraňující přehřátí a zničení

vysoký výkon 1070W a regulátor teploty



elektronika udržující teplotu bez kolísání přesně na nastavené hodnotě

dlouhý napájecí kabel



čtyři nástavce s dvojitou teflonovou antiadhezní úpravou pro rozměry trubek 16, 20, 25 a 32mm



plechový kufr

příkon	1070W
teplota	240-300°C
párové nástavce	∅16, 20, 25, 32mm
v kufru	ano
hmotnost	0,8kg
objednací číslo	**8897211**
cena bez DPH/s DPH	1 479,34 **1 790,-**

nástavec párový pro polyfúzní svářečku



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8897211A	∅16mm	123,97	**150,-**
8897211B	∅20mm	142,98	**173,-**
8897211C	∅25mm	161,98	**196,-**
8897211D	∅32mm	181,82	**220,-**

nástavce párové pro polyfúzní svářečku, sada 3ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
419320A	∅20-25-32mm, teflonová antiadhezní vrstva	246,28	**298,-**

svářečka polyfúzní, 1070W





světelné indikátory připojení k síti a zahřátí na požadovanou teplotu

vysoký výkon 1070W a regulátor teploty





speciální pojistka zabraňující přehřátí a zničení

nástavce lze dokoupit i jednotlivě



tři nástavce teflonovou antiadhezní úpravou pro rozměry trubek 20, 25 a 32mm

svářečka polyfúzní, nožová, 875W



světelné indikátory připojení k síti a zahřátí na požadovanou teplotu



plechový kufr



vysoký výkon 875W



speciální pojistka zabraňující přehřátí a zničení

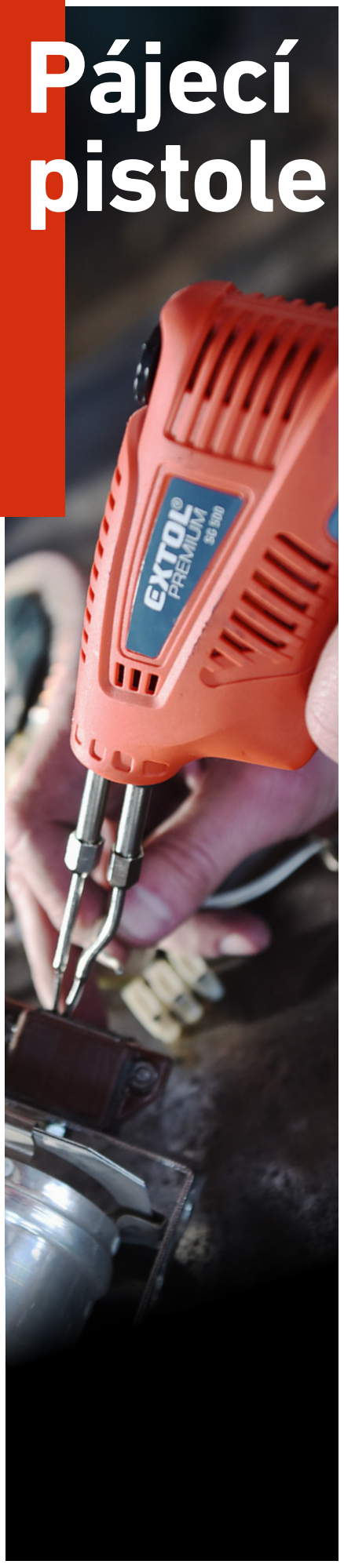
nástavce lze dokoupit



tři nástavce teflonovou antiadhezní úpravou pro rozměry trubek 20, 25 a 32mm

příkon	1070W	875W
teplota	240-300°C	300°C
párové nástavce	20, 25 a 32mm	20, 25 a 32mm
hmotnost	0,7kg	0,6kg
objednací číslo	**419313**	**419320**
cena bez DPH/s DPH	983,47 **1 190,-**	702,48 **850,-**

Pájecí pistole









stanice pájecí s LCD a elektronickou regulací teploty a kalibrací

na páječce lze vyměňovat hroty dle typu práce

možnost kalibrace teploty při výměně hrotu

pájecí stanice umožňuje jemnou regulaci teploty podle citlivosti pájeného materiálu na teplotu a tuto teplotu přesně udržuje



držák páječky oddělený od pájecí stanice umožňuje vhodné umístění stanice na pracovním stole

páječka umožňuje provádět přesné pájecí práce díky způsobu držení jako psací náčiní a použití adekvátního pájecího hrotu vzhledem k druhu prováděné pájecí práce

pogumovaná rukojeť páječky zajišťuje příjemné držení při práci a zamezuje sklouzávání prstů při držení

Výkonná mikroprocesorová pájecí stanice s teplotním rozsahem 200-450°C, s LCD displejem a jemnou regulací teploty ±1°C je určena pro profesionální použití při pájení vyžadujícím preciznost a přesnou regulaci teploty pájení – zejména v elektronice a bižuterii, kde se neklade přílišný požadavek na odolnost vůči mechanickému namáhání, ale na přesnost provedení. Pájecí stanice zajišťuje velice rychlé vyhřátí pájecího hrotu na nastavenou teplotu. Mikroprocesorová elektronika neustále snímá teplotu pájecího hrotu a okamžitě reaguje na změny teploty (+/-) čímž udržuje konstantní teplotu, aniž by docházelo k teplotním výkyvům, což je důležité pro pájení citlivých součástek. V případě použití jiného typu pájecího hrotu lze zjištěný rozdíl mezi dosaženou teplotou na hrotu a nastavenou teplotou na displeji vyrovnat funkcí rekalibrace.

příkon	70W
extra	kalibrace teploty
příslušenství	2 hroty
hmotnost	1,3kg, páječka - 48g
objednací číslo	**8794520**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 066,12 **1 290,-**
náhradní hroty	8794520A, 2ks
náhradní páječka	8794520D
náhr. topné tělísko	8794520E, F

stanice pájecí s plynulou regulací teploty, 40W



dlouhý kabel k pájce usnadňuje a zpříjemňuje práci

páječka umožňuje provádět drobné přesné pájecí práce díky tenkému hrotu a způsobu držení jako tužka

pogumovaná rukojeť zajišťuje příjemné držení při práci a zamezuje sklouzávání prstů při držení

pájecí stanice umožňuje jemnou regulaci teploty podle citlivosti pájeného materiálu na teplotu, přičemž na jeden milimetr obvodu stupnice připadá změna teploty o ~ 5°C

pájecí stanici lze mít trvale umístěnou na pracovním stole











Analogová pájecí stanice je určena především k měkkému pájení vyžadujícímu přesnost a kontrolu teploty hrotu – zejména v elektronice a bižuterii. Dále je možné ji použít k drobnému řezání či spojování plastů a také k vypalování symbolů do dřeva.

pájka hrotová, 60W

nízká hmotnost a držení rukojeti pájky mezi prsty zvyšuje komfort při práci

tenký hrot umožňuje provádět přesné práce



Jednoduchá pájka určena především k měkkému pájení vyžadující přesnost – zejména v elektronice a bižuterii... Dále je možné ji použít k drobnému řezání či spojování plastů a také k vypalování symbolů do dřeva.

příkon	40W	60W
příslušenství	odnímatelný stojánek	kovový stojánek
hmotnost (bez kabelu)	70g	90g
objednací číslo	**8894520**	**417201**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	487,60 **590,-**	181,82 **220,-**
pájecí hroty	8894520A,2ks	417210, 2ks

pistole pájecí s regulací teploty, transformátorová, 200W





díky velmi rychlému nahřátí pájecí špičky ji můžete začít používat krátce po stisknutí vypínače



zabudovaná LED dioda osvětluje pracovní místo



dobrým vyvážením a pogumovanou rukojetí je zajištěno pohodlné a nenamáhavé držení pájecí pistole při práci



Transformátorová pájecí pistole je určena především k měkkému pájení, dále k řezání či spojování plastů a také k vypalování symbolů do dřeva. Teplotu hrotu je možno nastavit podle dané práce a typu materiálu.

pistole pájecí transformátorová, 175W



Velký výkon a tvarovaná rukojeť pro pohodlnou práci. Model 9923 v kufříku s příslušenstvím.

pistole pájecí transformátorová, 100W



Snadná obsluha, model 9921 v kufříku s příslušenstvím.

příkon	max. 200W		175W			100W		
nepřeruš. provoz			max. 12sec			max. 12sec		
přerušovaný provoz			max. 48sec (přestávka 30sec)			max. 48sec (přestávka 30sec)		
příslušenství	sada 5ks		5ks (9923)			5ks (9921)		
v kufru	ano		ano (9923)			ano (9921)		
hmotnost	0,8kg		0,6kg			0,6kg		
objednací číslo	**8894510** --/--		**9923** --/--		**9922** --/--	**9921** --/--		**9920** --/--
cena bez DPH/s DPH	710,74	**860,-**	446,28	**540,-**	351,24 **425,-**	367,77	**445,-**	280,99 **340,-**
pájecí špičky, 3ks	8894510A		9919			9919		

hroty, sada 10ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8794520B	900M, vnější průměr: 6,5mm	--/--	561,98	**680,-**

hroty do pájky, 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
417210	∅ 5,8 x 80mm, pro 417201	--/--	104,13	**126,-**

drát pájecí trubičkový Sn 99,3%/0,7%Cu



bezolovnatá varianta, pracovní teplota 227°C

s tavidlem (pryskyřice 2% uvnitř), bod tavení 227°C, RoHS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8732003	∅ 1mm, 100g	6/12	301,65	**365,-**
8732007	∅ 1mm, 250g	6/12	537,19	**650,-**

drát pájecí Sn30/Pb70



bod tavení 260°C

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9945	∅ 1mm, 100g	12/48	157,85	**191,-**
9947	∅ 1mm, 250g	6/24	334,71	**405,-**

špičky pájecí, 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8894510A	mosazné tělo s ocelovou špičkou, pro 8894510	--/--	114,88	**139,-**

drát pájecí trubičkový Sn60/Pb40



díky poměru cínu a olova s nejnižší dosažitelnou pracovní teplotou 188°C



s tavidlem (pryskyřice 2% uvnitř), bod tavení 188°C

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8832003	∅ 1mm, 100g	6/12	235,54	**285,-**
8832007	∅ 1mm, 250g	6/12	491,74	**595,-**

odpájecí/odsávací knot



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8832023	š.2,5mm/1,5m, měď	8/40	70,25	**85,-**

špičky pájecí, 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9919	pro 9920, 9921, 9922 a 9923	8/40	54,55	**66,-**

Tavné pistole



pistole tavná lepící aku, ∅ 7,2mm, 4V Li-ion, 1500mAh



možnost pracovat v místech bez elektrického rozvodu

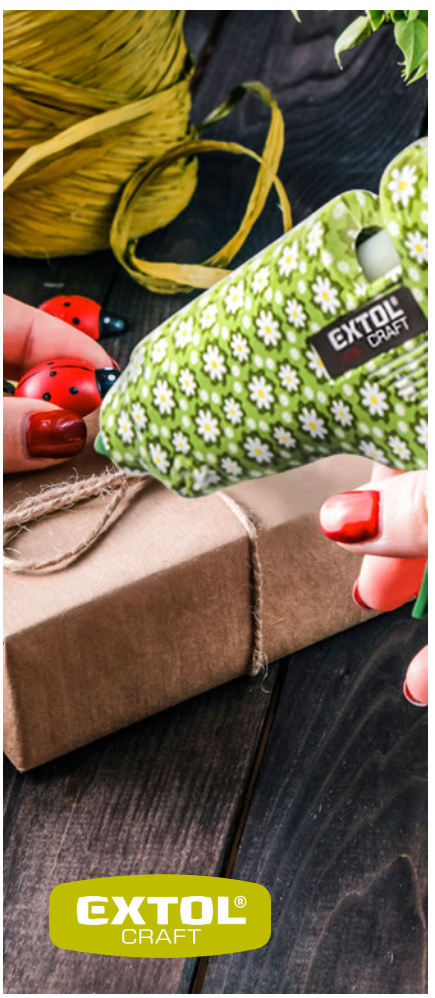
určeno pro jemné a detailní práce, kdy je nutné používat menší množství lepidla

nabíjecí základna pro průběžné nabíjení při práci

Li-ion

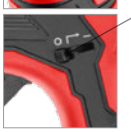
Aku lepící tavná pistole je určena k roztavení a nanášení tavného lepidla za účelem rychlého slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo. Nepřítomnost napájecího kabelu zvyšuje komfort při používání a svobodu při pohybu. Pistole je vybavena nabíjecí základnou do které může položit pistoli v době kdy ji nepoužíváte. Po vložení pistole do základny se pistole začne okamžitě nabíjet a tím se prodlouží doba po kterou ji lze používat.
Díky Li-ion akumulátoru je možné pistoli kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.

baterie	4V Li-ion
kapacita baterie	1500 mAh
∅ tavné tyčinky	7,2mm
lepící kapacita	1,5g/min
doba aktivace	cca 1,5min
teplota lepeni	cca 170°C
nabíjení baterie cca	2-3h
lepené materiály	plasty, keramika,
kůže, karton, dřevo,	některé druhy kovů
hmotnost	170g
objednací číslo	**8891500**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	570,25 **690,-**

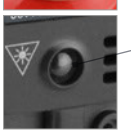


pistole tavná lepící, na plyn do zapalovačů, ∅ 11mm











možnost pracovat v místech bez elektrického rozvodu

moderní plnící ventil

snadno přístupný plynový ventil s pojistkou

pogumovaná rukojeť pro příjemnější a bezpečnější práci

průzor na pilotní plamínek

páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo

Plynová lepící tavná pistole je určena k roztavení a nanášení tavného lepidla za účelem rychlého slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Lepící pistole má velmi úsporně navržený topný člen, který funguje podobně jako u elektrických lepících tavných pistolí. Po zahřátí pistole na provozní teplotu, zhasne hlavní plamen a zůstane zapnutý pouze malý pilotní plamínek. Jakmile teplota poklesne pod určitou hodnotu, zažehne se automaticky opět hlavní plamen a nahřeje pistoli na provozní teplotu. Jako palivo používá pistole plyn do zapalovačů, který je snadno dostupný v trafikách. Pistole je vybavena plnícím ventilem třetí generace, který zabezpečuje snadné plnění bez zbytečných ztrát. Nepřítomnost napájecího kabelu zvyšuje komfort při používání a svobodu při pohybu.

průměr tavné tyčinky	11-11,5mm
lepící kapacita	5g/min
doba aktivace	cca 1,5min
teplota lepení	~ 150°C
palivo	plyn do zapalovačů
objem nádrže	5g (8ml)
spotřeba	3g/h (42W)
lepené materiály	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo,
	některé druhy kovů
hmotnost	244g
objednací číslo	**8899007**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	809,92 **980,-**

pistole tavná lepící, ∅ 11mm, 100W



Lepící tavná pistole je určena k roztavení a nanášení tavného lepidla za účelem rychlého slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Pistole je vyhřívaná systémem keramických ohřívačů s vlastním elektronickým řízením teploty, tzv. PTC systém. Tento způsob zajišťuje vysoký topný výkon pistole při nízké spotřebě energie a dlouhou životnost z důvodu chemické a fyzikální odolnosti keramiky. Pistole má pogumovanou rukojeť (soft grip) pro příjemnější a bezpečnější práci. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.

pistole tavná lepící, ∅ 11mm, 180W



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.

příkon	100W	180W
∅ tavné tyčinky	11-11,5mm	11-11,5mm
lepící kapacita	27g/min	
doba aktivace	5-7min	3-5min
teplota lepení	193°C	220°C
lepené materiály	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů
hmotnost	380g	410g
objednací číslo	**8899004**	**8899002**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	685,95 **830,-**	409,09 **495,-**

pistole tavná lepící, ∅ 11mm, 65W



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.

pistole tavná lepící, květinová, ∅ 11mm, 40W



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.

příkon	65W	40W
max. příkon	200W	100W
∅ tavné tyčinky	11-11,5mm	11-11,5mm
lepící kapacita	15g/min	10g/min.
doba aktivace	5-7min	3-5min
teplota lepení	200°C	200°C
lepené materiály	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů
hmotnost	224g	225g
objednací číslo	**422002**	**422100**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	239,67 **290,-**	219,01 **265,-**

pistole tavná lepící, ∅ 7,2mm, 25W

určeno pro jemné a detailní práce, kdy je nutné používat menší množství lepidla



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.



pistole tavná lepící, ∅ 7,2mm, 25W, růžová

určeno pro jemné a detailní práce, kdy je nutné používat menší množství lepidla



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.



pistole tavná lepící, ∅ 11mm, 40W



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.



pistole tavná lepící, ∅ 11mm, 40W, růžová



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.

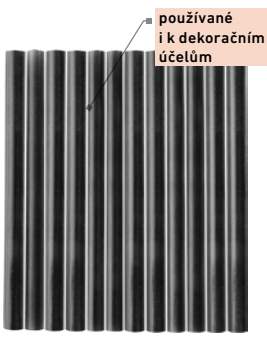


příkon	25W		25W		40W		40W
max. příkon	70W		70W		100W		100W
∅ tavné tyčinky	7,2mm		7,2mm		11-11,5mm		11-11,5mm
lepící kapacita	4,5g/min		4,5g/min		10g/min		10g/min
doba aktivace	3-5min		3-5min		5-7min		5-7min
teplota lepení	200°C		200°C		200°C		200°C
lepené materiály	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů		plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů		plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů		plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů
hmotnost	78g		78g		160g		160g
objednací číslo	**422000**		**422003**		**422001**		**422004**
	--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●		--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	128,10	**155,-**	128,10	**155,-**	185,95	**225,-**	185,95	**225,-**

tyčinky tavné, transparentní

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9903	∅ 7,2x100mm, 12ks	24/120 ●	26,45	**32,-**
9903A	∅ 7,2x100mm, 0,5kg	5/20 ●	181,82	**220,-**
9901	∅ 11x100mm, 6ks	30/120 ●	33,06	**40,-**
9901A	∅ 11x200mm, 1kg	5/20 ●	318,18	**385,-**

tyčinky tavné, černá barva



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9912	∅ 7,2x100mm, 12ks	50/200 ●	23,97	**29,-**
9913	∅ 11x100mm, 12ks	25/100 ●	45,45	**55,-**
9913A	∅ 11x200mm, 1kg	5/20 ●	301,65	**365,-**

tyčinky tavné, mix barev



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9908	∅ 7,2x100mm, 12ks	50/200 ●	23,97	**29,-**
9909	∅ 11x100mm, 12ks	25/100 ●	45,45	**55,-**

tyčinky tavné, mix barev se třpytem (glitter)



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9910	∅ 7,2x100mm, 12ks	50/200 ●	23,97	**29,-**
9911	∅ 11x100mm, 12ks	25/100 ●	45,45	**55,-**



Sponkovačka



spony:
najdete
na dalších
stránkách
katalogu...

spony
str. 302



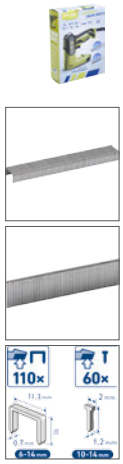
EXTOL

sponkovačka/hřebíkovačka, 45W



bezpečnostní pojistka proti náhodnému stisku

nízká hmotnost, malé rozměry a příjemné držení sponkovačky zajišťují pohodlnou práci



6-14mm
6-14mm
šířka spon 11,3mm

Elektrická sponkovačka/hřebíkovačka je určena k připevňování textilií, fólií, kůže, lepenky, dekoračních a izolačních materiálů na dřevěný nebo dřevu podobný materiál s použitím hřebíků a spon.

příkon	45W
počet úderů	60/min
kapacita zásobníku	110ks
šířka × výška spon	11,3x6-14mm
šířka × výška hřebíků	2x6-14mm
hmotnost	0,5kg

objednací číslo **420101**
--/--
cena bez DPH/s DPH 657,02
795,-

Vysavače















vysavač dílenský, multifunkční se zásuvkou a funkcí čištění filtru, 30l, 6m kabel, 3m hadice, 1400W





Multifunkční univerzální vysavač s nerezovou nádobou na odpad je určen k suchému a mokrému vysávání hrubých nečistot, které nejsou vhodné pro vysávání vysavačem určeným pro úklid domácností, jako např. piliny v domácí dílně nebo kousky omítky nebo malé množství tekutin. Vynikající funkcí je možnost vyčistit filtr jen opakovaným stiskem tlačítka na těle vysavače, což Vám ušetří čas při práci. Vysavač je také vybaven elektrickou zásuvkou na těle vysavače, do které si můžete zapojit nářadí a poté tímto nářadím vzdáleně zapínat a vypínat vysavač. Takže vysavač bude v provozu jen pokud budete mít zapnuté připojené nářadí a nebude běžet naprázdno. Pro vysávání běžných materiálů (piliny, omítka, prach...) stačí použít bezsáčkový HEPA filtr, ale při vysávání velmi jemného prachu je vhodné použít spolu s filtrem HEPA i filtrační sáčky, které zvýší filtrační výkon vysavače, zabrání úniku prachu do okolí a sníží zanášení filtru při práci. Příslušenství obsahuje klasické nástavce na vysavač: univerzální podlahová hubice, štěrbinová hubice, kartáčová hubice a univerzální adaptér pro připojení hadice do strojů s otvory o různých průměrech.

vysavač popela krbový, 18l



Vysavač popela je určen především k vysávání studeného popela z kamen, kotlů, krbů, grilů na pevná paliva v domácnosti. Vysavačem lze také vysávat hrubé nečistoty, které nejsou vhodné pro vysávání vysavačem určeným pro úklid domácností, jako např. piliny v domácí dílně nebo kousky omítky.

příkon	1400W	ikon 800W
objem nádoby	30l	18l
průtok vzduchu	45l/s	30l/s
filtrační systém	HEPA, filtr tekutin, filtrační sáčky	HEPA filtr s předfiltrací
vodou omyvatel. filtr	ano	ano
sání za mokra	ano	ne
vnitřní ∅ hadice	32mm	-
délka sací hadice	3m	0,8m
délka přívod. kabelu	6m	-
extra	zásuvka	-
příslušenství	hubice - podlahová, štěrbinová, kartáčová a univerzální adaptér, filtrační sáčky, vodní filtr	-
hmotnost	6,8kg	3,2kg
objednací číslo	**8895800**	**417230**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 966,94 **3 590,-**	1 148,76 **1 390,-**

8895800F	náhradní hlavice, suché/mokré	417230A náhradní filtr HEPA
8895800G	náhradní sací trubka, teleskopická	
8895800H	náhradní nástavce, 2ks	417230B náhradní hadice s nástavcem

filtr HEPA



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895800A	pro 8895800	--/-- ● 272,73	**330,-**

sáček filtrační, papírový, 5ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895800B	pro 8895800	--/-- ● 289,26	**350,-**

hadice



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895800D	3m, pro 8895800	--/-- ● 438,02	**530,-**

adaptér, 2ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895800E	vnitřní ∅ 23-34mm, vnější ∅ 27-41mm, pro 8895800	--/-- ● 161,98	**196,-**

Kompresory



Sortiment kompresorů Extol Craft pokrývá oba základní konstrukční typy – **menší a lehčí bezolejové**, vhodné pro kratší zatížení při vysokém výkonu, a **robustnější olejové**, které umožňují větší objemový výkon a delší provoz.

Tyto olejové modely najdete v jedno- a dvoupístovém provedení, doplněném 50 l tlakovou nádobou, která dovolí velký odběr stlačeného vzduchu při stabilním tlaku.

Všechny modely kompresorů Extol se mohou pochlubit **stabilním vysokým tlakem** na výstupu a velkým výtlačným výkonem.

Ověřte si výkon svého kompresoru

Při výběru vhodného kompresoru zvažujeme obvykle **dva klíčové parametry: maximální tlak**, kterého je kompresor schopen dosáhnout, a jeho **plnící výkon** - tedy údaj vypovídající o tom, kolik vzduchu bude Váš kompresor schopen dodávat do připojených zařízení.

Přestože je **plnící výkon** parametr, který nás zajímá nejvíc, nemusí být snadné se v okamžiku koupě tohoto údaje dopátrat; zdůrazňovány většinou bývají opticky větší hodnoty příkonu a sacího výkonu, které však mají jen omezenou vypovídací hodnotu o účinnosti daného modelu.

Obecné pravidlo říká, že plnící výkon představuje přibližně 60% skutečného sacího výkonu. Pokud si však chcete být doopravdy jistí, že Váš nový kompresor zvládne práci, na kterou ho potřebujete, nabízíme Vám jednoduchý způsob, jak si jeho výkon ověřit. Jediné, co k tomu potřebujete, je změřit čas, za jaký testovaný kompresor naplní svou tlakovou nádobu na její maximální provozní tlak.

Plnící výkon (Q) pak spočítáte jednoduchým vzorečkem:

$$\textbf{Q (l/min)} = \frac{\textit{max. tlak nádoby (bar)} \times \textit{objem nádoby (l)}}{\textit{čas potřebný k naplnění (s)}} \times 60$$

Například 24litrovou nádobu kompresoru **Extol Craft 418200** naplníte na její maximální provozní tlak 8 bar za 1:30 min. Její plnící výkon pak zjistíte takto:

$$Q\ (l/min) = \frac{8 \times 24}{90} \times 60 = 128\ l/min$$

Tento jednoduchý test doporučujeme provést u dobrého prodejce přímo v okamžiku nákupu a případně porovnat výsledky několika značek. **(Ano, věříme si. :-) Technické parametry u strojů Extol totiž uvádíme podle pravdy.)**

Doufáme, že Vám tento tip pomůže vybrat ten nejlepší kompresor pro Vaše potřeby!

kompresor olejový, 2200W, 50l







výstupní tlak 8bar a sací výkon 356l/min

dva manometry

kovové filtry

optický ukazatel stavu oleje

kolečka

motor 2200W a 50l nádrž

NOVINKA

Dvoupístový olejový vzduchový kompresor s tlakovou nádobou o objemu 50l je určen k použití všude tam, kde je stlačeného vzduchu zapotřebí, tj. např. k nanášení barev stříkací pistolí, čištění tlakovým vzduchem ofukovací pistolí, pískování, olejování či mytí mlžící pistolí, plnění vzduchem plničem pneumatik, dále pro pohon pneumatického nářadí s ohledem na spotřebu vzduchu tímto nářadím a plnícím výkonem kompresoru apod.. Vyrovnaný vysoký výstupní tlak 8bar a sací výkon 356l/min umožňuje poháněť širokou škálu pneumatického nářadí. U tohoto kompresoru používáme silný motor s příkonem 2200W, kompresor se dvěma písty a větší nádrž 50l, která mu dává větší zásobu tlakového vzduchu, což mu umožňuje pracovat se silnějšími pneumatickými stroji, které potřebují velký průtok vzduchu. Jako příklad lze uvést stříkací pistole na barvu s velkými tryskami, silnější rázové utahováky nebo větší úhlové brusky. Kompresor je vybaven dvěma manometry. Na jednom manometru se zobrazuje hodnota tlaku v nádrži a na druhém je výstupní tlak. Pomocí regulačního ventilu lze tento výstupní tlak přesně nastavit. Abychom zvýšili životnost stroje, používáme na vstupu vzduchu odolné kovové filtry. Konstrukční řešení umožňující mazání olejem zaručuje vyšší výkonnost a delší životnost stroje. Na nádrži je ventil pro vypuštění kondenzátu. Snadnou manipulaci s kompresorem zajišťují kolečka a pevná rukojeť.



kompresor olejový, 1800W, 50l







výstupní tlak 8bar a sací výkon 235l/min

kovový filtr

dva manometry

kolečka

optický ukazatel stavu oleje

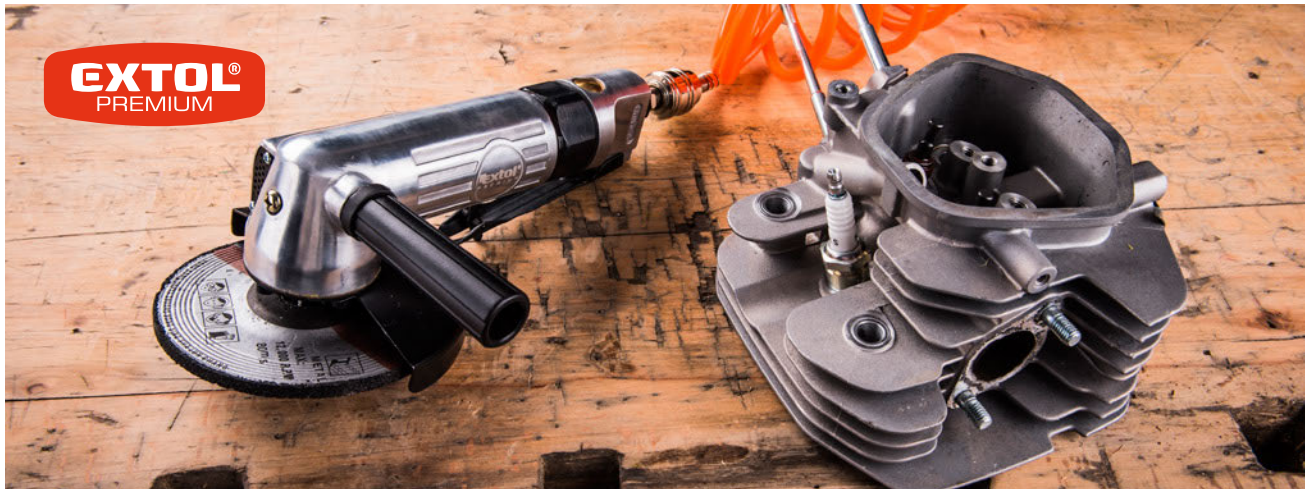
motor 1800W a 50l nádrž

NOVINKA

Jednopístový olejový vzduchový kompresor s tlakovou nádobou o objemu 50l je určen k použití všude tam, kde je stlačeného vzduchu zapotřebí, tj. např. k nanášení barev stříkací pistolí, čištění tlakovým vzduchem ofukovací pistolí, pískování, olejování či mytí mlžící pistolí, plnění vzduchem plničem pneumatik, dále pro pohon pneumatického nářadí s ohledem na spotřebu vzduchu tímto nářadím a plnícím výkonem kompresoru apod.. Vyrovnaný vysoký výstupní tlak 8bar a sací výkon 235l/min umožňuje poháněť širokou škálu pneumatického nářadí. U tohoto kompresoru používáme silnější motor s příkonem 1800W a větší nádrž 50l, která mu dává větší zásobu tlakového vzduchu, což mu umožňuje pracovat se silnějšími pneumatickými stroji. Jako příklad lze uvést stříkací pistole na barvu nebo silnější rázové utahováky. Kompresor je vybaven dvěma manometry. Na jednom manometru se zobrazuje hodnota tlaku v nádrži a na druhém je výstupní tlak. Pomocí regulačního ventilu lze tento výstupní tlak přesně nastavit. Abychom zvýšili životnost stroje, používáme na vstupu vzduchu odolné kovové filtry. Konstrukční řešení umožňující mazání olejem zaručuje vyšší výkonnost a delší životnost stroje. Na nádrži je ventil pro vypuštění kondenzátu. Snadnou manipulaci s kompresorem zajišťují kolečka a pevná rukojeť.



příkon	2200W	1800W
otáčky	2850/min	2850/min
objem nádrže	50l	50l
max. tlak	8bar (0,8MPa)	8bar (0,8MPa)
sací výkon	356l/min	235l/min
plnící výkon	300l/min (4bar), 228/min (8bar)	188l/min (4bar), 150l/min (8bar)
čas plnění	1:45min	2:40min
hmotnost	40,6kg	32,3kg
objednací číslo	**8895320**	**8895315**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	7 429,75 **8 990,-**	4 950,41 **5 990,-**
8895310F	náhradní filtr	náhradní filtr



kompresor olejový 1500W, 24l







NOVINKA

Jednopístový olejový vzduchový kompresor s tlakovou nádobou o objemu 24l je určen k použití všude tam, kde je stlačeného vzduchu zapotřebí, tj. např. k nanášení barev stříkací pistolí, čištění tlakovým vzduchem ofukovací pistolí, pískování, olejování či mytí mlžící pistolí, plnění vzduchem plničem pneumatik, dále pro pohon pneumatického nářadí s ohledem na spotřebu vzduchu tímto nářadím a plnícím výkonem kompresoru apod.. Vyrovnaný vysoký výstupní tlak 8bar a sací výkon 200l/min umožňuje poháněť širokou škálu pneumatického nářadí. Kompresor je vybaven dvěma manometry. Na jednom manometru se zobrazuje hodnota tlaku v nádrži a na druhém je výstupní tlak. Pomocí regulačního ventilu lze tento výstupní tlak přesně nastavit. Abychom zvýšili životnost stroje, používáme na vstupu vzduchu odolné kovové filtry. Konstrukční řešení umožňující mazání olejem zaručuje vyšší výkonnost a delší životnost stroje. Na nádrži je ventil pro vypuštění kondenzátu. Snadnou manipulaci s kompresorem zajišťují kolečka a pevná rukojeť.



kompresor olejový, 24l







Jednopístový olejový vzduchový kompresor s tlakovou nádobou o objemu 24l je určen k použití všude tam, kde je stlačeného vzduchu zapotřebí, tj. např. k nanášení barev stříkací pistolí, čištění tlakovým vzduchem ofukovací pistolí, pískování, olejování či mytí mlžící pistolí, plnění vzduchem plničem pneumatik, dále pro pohon pneumatického nářadí s ohledem na spotřebu vzduchu tímto nářadím a plnícím výkonem kompresoru apod.. Tento kompresor je plnícím výkonem stejně výkonný, jako levné kompresory jiných značek s příkonem 1500W, což lze jednoduše ověřit pomocí přiloženého vzorečku.



příkon	1500W	
otáčky	2850/min	2800/min
objem nádrže	24l	24l
max. tlak	8bar (0,8MPa)	8bar (0,8MPa)
sací výkon	200l/min	154l/min
plnící výkon	170l/min (4bar), 137l/min (8bar)	100l/min
čas plnění	1:24min	1:55min
hmotnost	24,6kg	19kg
objednací číslo	**8895310**	**418201**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	3 793,39 **4 590,-**	3 512,40 **4 250,-**
8895310F	náhradní filtr	418201F náhradní filtr



kompresor, 150W



součástí balení je redukce výstupu vzduchu z 1/4" na 1/8"



Tichý pístový kompresor je určen především pro stříkací pistole (airbrush) a další vzduchové nářadí jako například sponkovačky, ofukovací pistole, atd. Je vhodný i pro huštění pneumatik bicyklů i automobilů. Je vybaven odlučovačem kondenzátu a nečistot ze vzduchu.



příkon	150W
otáčky	2850/min
objem nádrže	3l
max. tlak	6bar(0,6MPa)
průtok vzduchu	23l/min
hmotnost	5,4kg
objednací číslo	**8895300**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 884,30 **3 490,-**

kompresor bezolejový, 1100W





5m kabel a 3m hadice

tlakoměr a upouštěcí ventil

nástavce na pneumatiky a míče

koncovky pro nafukování lehátek

ofukovací adaptér

NOVINKA

Bezolejový pístový kompresor je určen pro malé práce v domácnosti a domácím prostředí při činnostech, a to zejména k plnění pneumatik automobilů, motocyklů a kol. Díky mnoha různým dodávaným koncovkám určených k připojení na hadici plniče, lze rychle a bez námahy nafouknout objemná nafukovací lehátka, postele, čluny atd., přiloženou jehlou sportovní míče, cvičební balóny apod. Plnič pneumatik je vybaven integrovaným tlakoměrem a upouštěcím ventilem. Lze na něj také našroubovat ofukovací nástavec. Dále jde použít pro drobné práce se stříkacím, čistícím, nýtovacím, hřebíkovacím a sponkovacím nářadím. Hadice je pokryta tkaninou, která zmenšuje zašmodrchání a je příjemná na dotyk. Pro velký dosah je kompresor vybaven 5m napájecím kabelem a 3m tlakovou hadicí. Kabel, hadice a veškeré příslušenství lze pohodlně uschovat v těle kompresoru. Na spodní straně kompresoru jsou umístněné gumové přísavky, které tlumí vibrace přenášené do podlahy a stabilizují kompresor na jednom místě.

příkon	1100W		
otáčky	3750/min		
objem nádrže			
max. tlak		sací výkon	180l/min
průtok vzduchu		příslušenství	plnič pneumatik, 8ks nástavců na foukání, ofuk. tryska
hmotnost	5,4kg		
objednací číslo	**418102**		
	--/-- ●		
cena bez DPH/s DPH	1 776,86 **2 150,-**		



Pneumatické nářadí a příslušenství



Přednosti pneumatického nářadí

Spolehlivost - Pneumatické nářadí je spolehlivější než elektrické, protože má méně součástek a má tak menší nároky na servisní opravy.

Delší životnost vnitřních součástí - Součásti pneumatického nářadí jsou kovové a tím, zvyšují jeho životnost.

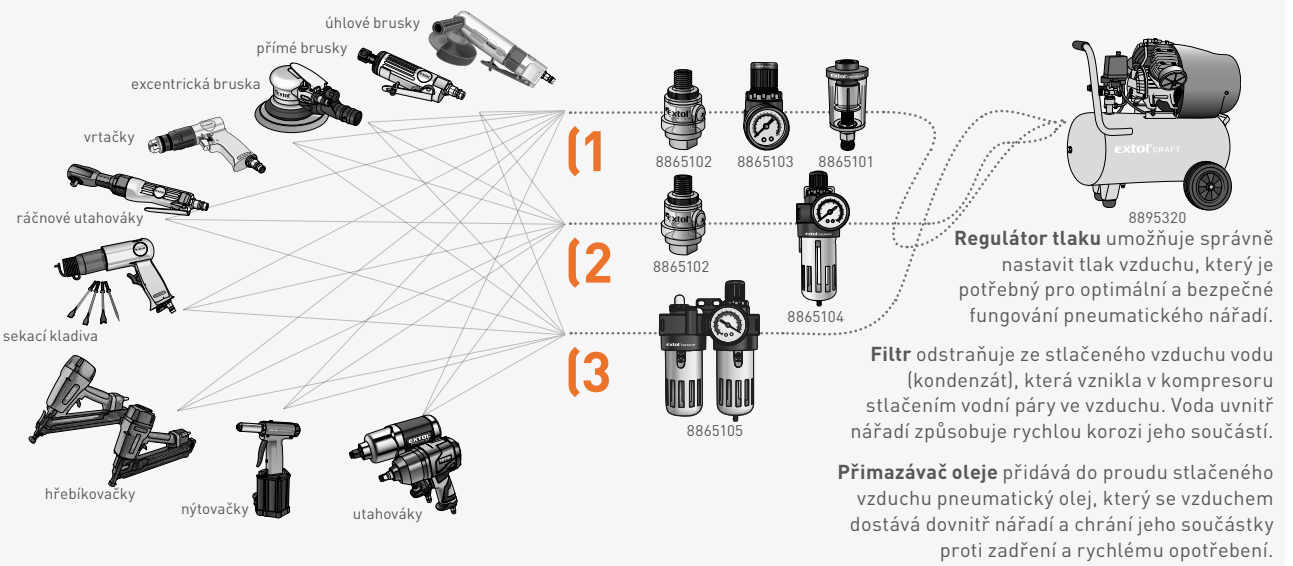
Odolnost vůči mechanickému poškození - tělo pneumatického nářadí je vyrobeno z kovu, který jej činí odolnějším vůči mechanickému poškození, např. při pádu.

Menší náročnost na čistotu pracovního prostředí - Pneumatické nářadí je kompaktní a je proto více odolné před poškozením v důsledku vniknutí nečistot z vnějšího prostředí při práci (např. sekací kladiva).

Tichý chod - Pneumatické nářadí má tišší chod v důsledku nepřítomnosti elektromotoru.

Delší doba pracovního nasazení - Kovové součásti pneumatického nářadí umožňují delší dobu nepřetržitého provozu.

Schéma zapojení pneumatického nářadí a příslušenství



Regulátor tlaku umožňuje správně nastavit tlak vzduchu, který je potřebný pro optimální a bezpečné fungování pneumatického nářadí.

Filtr odstraňuje ze stlačeného vzduchu vodu (kondenzát), která vznikla v kompresoru stlačením vodní páry ve vzduchu. Voda uvnitř nářadí způsobuje rychlou korozi jeho součástí.

Přimazávač oleje přidává do proudu stlačeného vzduchu pneumatický olej, který se vzduchem dostává dovnitř nářadí a chrání jeho součástky proti zadření a rychlému opotřebení.

Možné způsoby zapojení...

Potřebné směsi suchého vzduchu a pneumatického oleje o správném tlaku lze dosáhnout třemi různými způsoby:

(1 POMOCÍ TŘÍ KOMPONENTŮ

- Přimazávač oleje (8865102)
- Regulátor tlaku s manometrem (8865103)
- Filtr (8865101)

(2 POMOCÍ DVOU KOMPONENTŮ

- Přimazávač oleje (8865102)
- Regulátor tlaku s manometrem a filtrem (8865104)

(3 POMOCÍ JEDNOHO KOMPONENTU

- Regulátor tlaku s filtrem a přimazávačem oleje (8865105)

utahovák rázový, 1/2“, pneu, 610Nm, MINI





přepínač směru otáčení umožňuje nastavit 3 utahovací a 3 povolovací momenty

velmi přesná výroba a kvalitní materiály zaručují nižší vibrace při práci, vyšší výkon a delší životnost než běžné utahováky

unašeč vyrobený z japonské oceli zaručuje dvojnásobnou životnost oproti běžným utahovákům



nová konstrukce vnitřního mechanismu nám umožnila utahovák zmenšit a snížit jeho hmotnost při zachování vynikajícího výkonu

nízkou hmotnost při zachování vysokého výkonu ocení především ti, kteří musí používat utahovák dlouhodobě

Pneumatický utahovák je určen k utahování a povolování šroubových spojů. Je vybaven systémem „TWIN HAMMER“ (dvě kladiva), které vyvíjí za příklepu krouticí sílu současně na opačných stranách vřetena, čímž je dosaženo velkého, rovnoměrně působícího krouticího momentu

utahovák rázový, 1/2“, kompozit, pneu, 1300Nm



přepínač směru otáčení umožňuje nastavit 3 utahovací a 1 povolovací moment



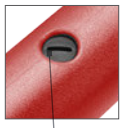
kompozitové tělo utahováku se příjemně drží a nestudí

velmi přesná výroba a kvalitní materiály zaručují nižší vibrace při práci, vyšší výkon a delší životnost než běžné utahováky

Pneumatický utahovák je určen k utahování a povolování šroubových spojů. Je vybaven systémem „TWIN HAMMER“ (dvě kladiva), které vyvíjí za příklepu krouticí sílu současně na opačných stranách vřetena, čímž je dosaženo velkého, rovnoměrně působícího krouticího momentu.

utahovák ráčnový, 1/2“ kompozit, pneu, 88Nm







nastavení utahovacího momentu

přepínač směru otáčení



tělo utahováku se příjemně drží a nestudí

velmi přesná výroba a kvalitní materiály zaručují nižší vibrace při práci, vyšší výkon a delší životnost než běžné utahováky

Pneumatický ráčnový utahovák je určen k utahování a povolování závitových spojů. Díky svým rozměrům umožňuje přístup do těžko přístupných míst.

unašeč	1/2“	1/2“	1/2“
max. kroutící moment	610Nm	1300Nm	88Nm
délka	125mm	200mm	260mm
otáčky bez zatížení	10000/min	7500/min	150/min
spotřeba vzduchu	170l/min	227l/min	170l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)	6,3bar (0,63MPa)	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4“	1/4“	1/4“
hmotnost	1,4kg	2kg	1,4kg
objednací číslo	**4795010**	**4795013**	**4795015**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 942,15 **2 350,-**	3 842,98 **4 650,-**	1 231,40 **1 490,-**

bruska přímá, pneu, MINI



krátké tělo brusky padne do ruky a pomáhá při práci v omezených prostorech

nastavení otáček



tělo brusky se příjemně drží a nestudí

velmi přesná výroba a kvalitní materiály zaručují nižší vibrace při práci, vyšší výkon a delší životnost než běžné brusky



otočení hlavy o 90°, dovoluje držet brusku v ergonomicky příjemnější vodorovné poloze

Pneumatická přímá bruska je určena k náročné práci při broušení svarů a špatně přístupných míst, ale také k jemnému broušení, odhrotování, frézování a gravírování. Krátké tělo brusky padne do ruky a pomáhá při práci v omezených prostorech.

bruska přímá 90°, pneu, MINI



krátké tělo brusky padne do ruky a pomáhá při práci v omezených prostorech

nastavení otáček



tělo brusky se příjemně drží a nestudí

velmi přesná výroba a kvalitní materiály zaručují nižší vibrace při práci, vyšší výkon a delší životnost než běžné brusky



Pneumatická přímá bruska je určena k náročné práci při broušení svarů a špatně přístupných míst, ale také k jemnému broušení, odhrotování, frézování a gravírování.

bruska přímá prodloužená, kompozit, pneu



dlouhé a štíhlé tělo brusky umožňuje práci hluboko uvnitř úzkých dutin nebo trubek

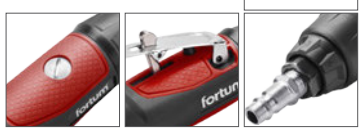
nastavitelný výfuk vzduchu

nastavení maximálních otáček



kompozitové tělo brusky se příjemně drží a nestudí

velmi přesná výroba a kvalitní materiály zaručují nižší vibrace při práci, vyšší výkon a delší životnost než běžné brusky



Pneumatická přímá bruska je určena k náročné práci při broušení svarů a špatně přístupných míst, ale také k jemnému broušení, odhrotování, frézování a gravírování.

průměr stopky	6 nebo 3mm	6 nebo 3mm	6 nebo 3mm
délka	125mm	170mm	295mm
otáčky bez zatížení	25000/min	25000/min	25000/min
spotřeba vzduchu	127l/min	127l/min	127l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)	6,3bar (0,63MPa)	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4“	1/4“	1/4“
příslušenství	kleština 6 a 3mm	kleština 6 a 3mm	kleština 6 a 3mm
hmotnost	0,36kg	0,5kg	0,66kg
objednací číslo	**4795035**	**4795036**	**4795031**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	628,10 **760,-**	983,47 **1 190,-**	1 066,12 **1 290,-**

bruska přímá, kompozit, pneu

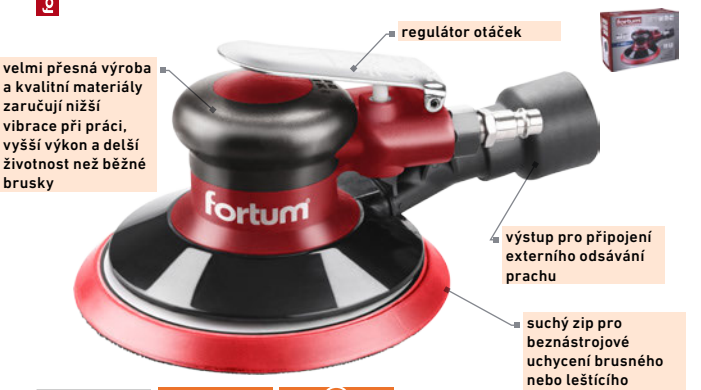




Pneumatická přímá bruska je určena k náročné práci při broušení svarů a špatně přístupných míst, ale také k jemnému broušení, odhrotování, frézování a gravírování. Nářadí umožňuje výměnu a montáž upínacích kleštin pro uchycení nástrojů s průměrem stopky 6 nebo 3mm.

průměr stopky	6 nebo 3mm
délka	170mm
otáčky bez zatížení	25000/min
spotřeba vzduchu	120l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
příslušenství	kleština 6 a 3mm
hmotnost	0,39kg
objednací číslo	**4795030**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	628,10 **760,-**

bruska excentrická, 150mm, pneu





Pneumatická excentrická bruska je určena pro broušení dřeva, kovů, plastů, spárovací a emailové hmoty a také k leštění. Součástí brusky je výstup pro připojení externího odsávání prachu a regulátor otáček. Nosič brusného kotouče je vybaven suchým zipem, který umožňuje rychlou beznástrojovou výměnu brusného papíru.

průměr kotouče	150mm
excentricita	5mm
otáčky bez zatížení	10000/min
spotřeba vzduchu	226l/min
max. pracovní tlak	6bar (0,6MPa)
průměr vsuvky	1/4"
hmotnost	0,8kg
objednací číslo	**4795038**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	2 471,07 **2 990,-**
4795038A	náhradní brusná základna

utahovák rázový, kompozit, pneu, 340Nm s hlavicemi, sada 15ks



Pneumatický příklepový utahovák je určen k utahování a povolování závitových spojů např. při opravách automobilů, při práci na ocelových konstrukcích apod. Součástí nářadí je regulátor utahovacího momentu. Předností pneumatického utahováku je rychlost provedené práce.

utahovák rázový, 1/2", kompozit, pneu, 340Nm



Pneumatický utahovák je určen k rychlému a spolehlivému utahování a povolování šroubů či matic.

utahovák rázový, 1/2", kompozit, pneu, 680Nm



Pneumatický utahovák je určen k rychlému a spolehlivému utahování a povolování šroubů či matic.

unašeč	1/2" (12mm)	1/2"	1/2"
max. kroutící moment	340Nm	340Nm	680Nm
délka	180mm	180mm	200mm
otáčky bez zatížení	7400/min	7400/min	7500/min
spotřeba vzduchu	113l/min	113l/min	142l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)	6,3bar (0,63MPa)	6,3bar(0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"	1/4"	1/4"
příslušenství	nástrčné hlavice 9-10-11-13-14-17-19-22-24-27mm, nástavec 125mm, imbusový klíč 4mm, olejnička, konektor pro rychlospojku, přepravní kufr		
v kufru	ano		
hmotnost	1,9 kg	1,9kg	2,1kg
objednací číslo	**8865004**	**8865011**	**8865014**
	--/--	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 528,93 **1 850,-**	900,83 **1 090,-**	1 809,92 **2 190,-**

bruska přímá s brusnými nástavci, pneu, sada 16ks



Pneumatická přímá bruska je určena k jemnému broušení, odhrotování, frézování a gravírování. Nářadí umožňuje výměnu a montáž upínacích kleštin pro uchycení nástrojů s průměrem stopky 6 nebo 3mm.

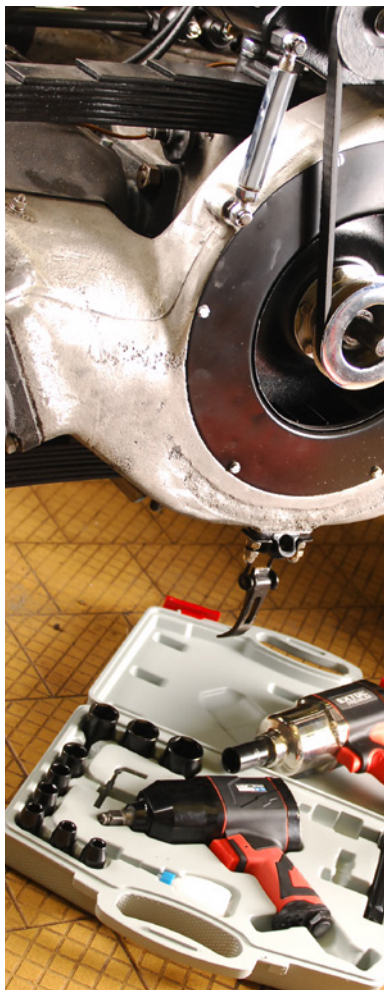
průměr stopky	6 nebo 3mm
délka	170mm
otáčky bez zatížení	22000/min
spotřeba vzduchu	113l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
příslušenství	2 upínací kleštiny, 10 brusných nástrojů, 2 montážní klíče, konektor pro rychlospojku, přepravní kufr
v kufru	ano
hmotnost	0,57kg
objednací číslo	**8865002**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	739,67 **895,-**

bruska přímá, pneu

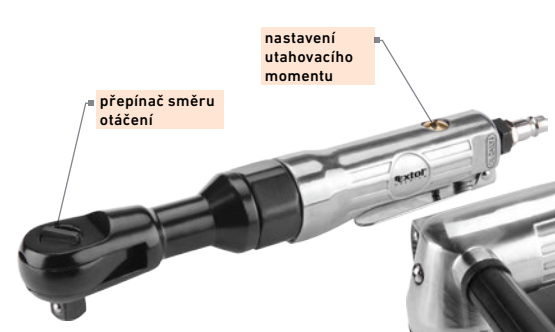


Pneumatická přímá bruska je určena k jemnému broušení, odhrotování, frézování a gravírování.

průměr stopky	6 nebo 3mm
délka	170mm
otáčky bez zatížení	22000/min
spotřeba vzduchu	113l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
příslušenství	kleština 6 a 3mm
v kufru	ne
hmotnost	0,57kg
objednací číslo	**8865030**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	446,28 **540,-**



utahovák ráčnový, 1/2", pneu, 64Nm



Pneumatický ráčnový utahovák je určen k utahování a povolování závitových spojů. Díky svým rozměrům umožňuje přístup do těžko přístupných míst (např. při opravách automobilů, práce na ocelových konstrukcích atd.). Předností pneumatického ráčnového utahováku je rychlost provedené práce.

unašeč	1/2"
max. utah. moment	64Nm
otáčky bez zatížení	150/min
spotřeba vzduchu	113l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
hmotnost	1,1kg
objednací číslo	**8865015**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	809,92 **980,-**

bruska úhlová, 125mm, pneu



Pneumatická úhlová bruska je určena k řezání a broušení kovu a stavebních materiálů s použitím k tomu určených řezných a brusných kotoučů (125x22,2mm).

průměr kotouče	125mm
průměr otvoru kotouče	22,2mm
spotřeba vzduchu	170l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
hmotnost	1,8kg
objednací číslo	**8865034**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 231,40 **1 490,-**

bruska excentrická, 150mm, pneu



Pneumatická excentrická bruska je určena pro broušení dřeva, kovů, plastů, spárovací a emailové hmoty a také k leštění.

průměr kotouče	150mm
excentricita	5mm
otáčky bez zatížení	10500/min
spotřeba vzduchu	150l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
hmotnost	0,96kg
objednací číslo	**8865038**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 148,76 **1 390,-**

8865038A náhradní brusná základna 150mm

kladivo sekací, pneu, sada 9ks





Pneumatické sekací kladivo je určeno pro práce se stavebními materiály (tvorba záseků, prostupů, drážek ve zdivu, odsekávání dlažby apod.). Sekací kladivo umožňuje používat sekáče s šestihrannou nebo s válcovou stopkou.

průměr stopky	10mm (3/8")
stopka sekáčů	šestihran nebo kruh
počet úderů	3500/min
spotřeba vzduchu	136l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
příslušenství	sekáče 5ks, olejnička, konektor pro rychlospojku, přepravní kufr
v kufru	ano
hmotnost	1,3kg
objednací číslo	**8865003**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	685,95 **830,-**

kladivo sekací, pneu

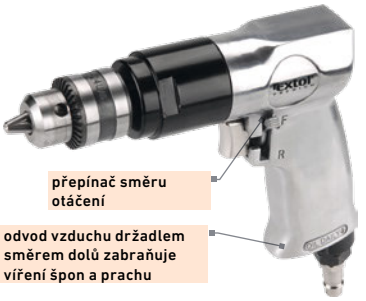


Pneumatické sekací kladivo je určeno pro práce se stavebními materiály (tvorba záseků, prostupů, drážek ve zdivu, odsekávání dlažby apod.). Sekací kladivo umožňuje používat sekáče s šestihrannou nebo s válcovou stopkou.



průměr stopky	10mm (3/8")
stopka sekáčů	šestihran nebo kruh
počet úderů	3500/min
spotřeba vzduchu	136l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
příslušenství	
v kufru	
hmotnost	1,3kg
objednací číslo	**8865022**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	512,40 **620,-**

vrtačka, pneu



přívod vzduchu do nýtovačky je na pohyblivém kloubu, což odlehčuje tah vzduchové hadice na nářadí při držení nýtovačky v různých pozicích

Pneumatická vrtačka je určena k vrtání do oceli a jiných kovů, dřeva a umělých hmot. Tichost provozu nářadí může být vítána při dlouhodobé práci v kolektivu např. v dílnách.

průměr vrtáku	1-10mm
sklíčidlo	3/8" (10mm) - 24UNF
otáčky bez zatížení	1800/min
spotřeba vzduchu	113l/min
max. pracovní tlak	6,3bar (0,63MPa)
průměr vsuvky	1/4"
hmotnost	1,1kg
objednací číslo	**8865025**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	685,95 **830,-**

nýtovačka kompozitová, pneu





Pneumatická nýtovačka nalézá uplatnění všude kde je potřeba rychle, jednoduše a spolehlivě vytvořit nýtované spoje. Při pokrývačských pracích, při výrobě kovových konstrukcí, v automobilových dílnách apod. Díky pohonu na stlačený vzduch zrychlí každou práci a nýtování je s ní bez námahy.

průměr nýtů	2,4 - 4,8mm
materiál nýtů	hliník, měď, ocel, nerezová ocel
nýtovací síla	745kg, 7290N
max. pracovní tlak	4-5bar
zdvih	18mm
spotřeba vzduchu	1,2l/min
průměr vsuvky	1/4"
hmotnost	1,2kg
objednací číslo	**8865070**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 776,86 **2 150,-**
8865070A	čelisti 3ks

sponkovačka a hřebíkovačka 2v1, pneu



Malá lehká pneu hřebíkovačka/sponkovačka je určena ke spojování dřevěných a dřevu podobných materiálů a k připevňování textilií, fólií, plachet, igelitu, kůže, lepenky, dekoračních a izolačních materiálů apod.

typ hřebíků	1,25×0,95mm
hlava hřebíků	2mm
délka hřebíků	15-50mm
šířka x výška spon	5,7 x 1-1,25 x 19-40mm
kapacita zásobníku	100ks
pracovní tlak	4-7bar
max. pracovní tlak	8bar
průměr vsuvky	1/4"
v kufru	ano
hmotnost	1,2kg
objednací číslo	**8865040**
	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 041,32 **1 260,-**
8865040A: náhradní úderník	

hřebíkovačka dokončovací, pneu





nastavitelný výfuk vzduchu

snadné a rychlé a beznástrojové otevření ústí pro rychlou výměnu poškozených nebo zaseklých hřebíků

nastavitelná hloubka nástřelu

lehké magnéziové tělo a ergonomicky tvarovaná pogumovaná rukojeť snižují únavu při práci



snímatelná gumová špička zabraňuje poškození pracovní plochy







Dokončovací hřebíkovačka je určena např. pro obložení dveří a stěn, ploty, podlahy, lišty, tesařské práce, nábytek, skříně, vyrábění rámů, dekorace.

hřebíkovačka na konstrukce, pneu

nastavitelný výfuk vzduchu

lehké magnéziové tělo a ergonomicky tvarovaná pogumovaná rukojeť snižují únavu při práci

hřebíkovačka má dva režimy spouštění: sekvenční nastřelování pomocí stisku spouště a kontaktní nastřelování při dotyku s pracovní plochou

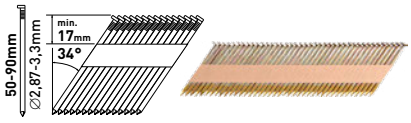


Hřebíkovačka na konstrukce je určena pro těžší práce při výstavbě různých konstrukcí, připevňování panelů (DTD, OSB apod.), podbíjení, upevňování lišt, výrobě krabic apod...

úhel sklonu	34°	34°
typ hřebíků	∅1,76-1,83mm	∅2,87-3,3mm
hlava hřebíků	∅3,05-3,3mm	∅7mm, typ D
délka hřebíků	32-64mm	50-90mm
kapacita zásobníku	100ks hřebíků	80ks hřebíků
max. pracovní tlak	7bar (0,7MPa)	7bar (0,7MPa)
spotřeba vzduchu		
na 1 hřebík	1l	1,7l
spotřeba vzduchu		
při 90 hřeb./min	93,4l/min	153l/min
průměr vsuvky	1/4"	1/4"
v kufru	ano	ano
hmotnost	2kg	3,2kg
objednací číslo	**8865041**	**8865042**
	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	2 719,01 **3 290,-**	4 123,97 **4 990,-**

hřebík nastřelovací, 480ks

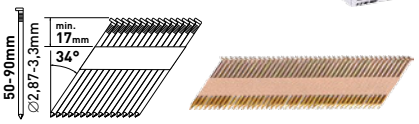




obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8862603	50mm, 3,05mm, vroubkovaný, hlava 7mm—typ D, 34°, pozinkovaný	4/16	202,48	**245,-**
8862604	75mm, 3,05mm, vroubkovaný, hlava 7mm—typ D, 34°, pozinkovaný	4/16	272,73	**330,-**
8862605	90mm, 3,05mm, vroubkovaný, hlava 7mm—typ D, 34°, pozinkovaný	4/16	318,18	**385,-**

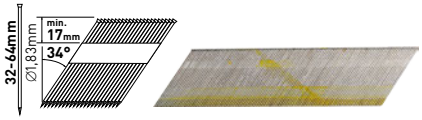
hřebík nastřelovací, 480ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8862606	50mm, 3,05mm, hladký, hlava 7mm—typ D, 34°, pozinkovaný	4/16	202,48	**245,-**
8862607	75mm, 3,05mm, hladký, hlava 7mm—typ D, 34°, pozinkovaný	4/16	272,73	**330,-**
8862608	90mm, 3,05mm, hladký, hlava 7mm—typ D, 34°, pozinkovaný	4/16	318,18	**385,-**

hřebík nastřelovací, 4000ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8862633	32mm, 1,76mm, H 3,1mm, 34°, pozinkované	4/8	512,40	**620,-**
8862634	38mm, 1,76mm, H 3,1mm, 34°, pozinkované	4/8	586,78	**710,-**
8862636	50mm, 1,76mm, H 3,1mm, 34°, pozinkované	4/8	760,33	**920,-**
8862638	64mm, 1,76mm, H 3,1mm, 34°, pozinkované	4/8	950,41	**1 150,-**

spona nastřelovací, 3000ks







obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8862621	19mm, 5,7x1,2x1mm, pozinkované	4/16	145,45	**176,-**
8862624	30mm, 5,7x1,2x1mm, pozinkované	4/16	202,48	**245,-**
8862628	40mm, 5,7x1,2x1mm, pozinkované	4/16	256,20	**310,-**

hřebík nastřelovací, 6000ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8862611	19mm, 18G, typ F, hlava 2mm, 1,25x0,95mm, pozinkované	4/16	139,67	**169,-**
8862613	30mm, 18G, typ F, hlava 2mm, 1,25x0,95mm, pozinkované	4/16	177,69	**215,-**
8862617	40mm, 18G, typ F, hlava 2mm, 1,25x0,95mm, pozinkované	4/16	223,14	**270,-**
8862619	50mm, 18G, typ F, hlava 2mm, 1,25x0,95mm, pozinkované	4/16	301,65	**365,-**



Pistole stříkací a doplňky



Schéma zapojení stříkací pistole a příslušenství



Regulátor tlaku umožňuje správně nastavit tlak vzduchu, který je potřebný pro optimální a bezpečné fungování pneumatického nářadí.

Filtr odstraňuje ze stlačeného vzduchu vodu (kondenzát), která vznikla v kompresoru stlačením vodní páry ve vzduchu. Voda uvnitř nářadí způsobuje rychlou korozi jeho součástí.

Možné způsoby zapojení.

Potřebné směsi suchého vzduchu o správném tlaku lze dosáhnout dvěma různými způsoby:

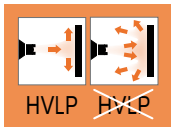
(1 POMOCÍ DVOU KOMPONENTŮ

- Regulátor tlaku s manometrem (8865103)
- Filtr (8865101)

(2 POMOCÍ JEDNOHO KOMPONENTU

- Regulátor tlaku s manometrem a filtrem (8865104)

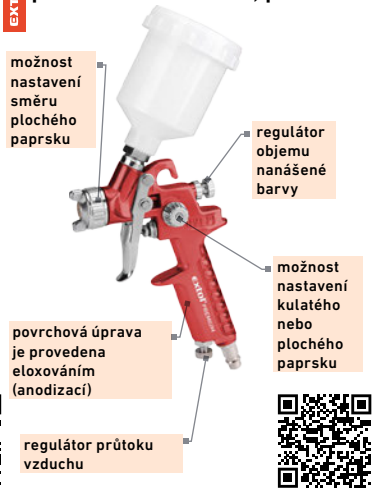
Stříkací pistole je určena k nanášení běžných nátěrových hmot (laků, syntetických a vodou ředitelných barev) na povrch proudem stlačeného vzduchu. Pistole pracuje za nízkého tlaku, při kterém se odráží menší množství nátěrové hmoty od povrchu, což umožňuje vyšší nános barvy s nižší spotřebou oproti vysokotlaké pistoli.



pistole stříkací HVLP, pneu



pistole stříkací HVLP, pneu



pistole stříkací HVLP, pneu



průměr trysky	1,4mm	0,8mm	1,4mm
použitelné ∅ trysek	1,2-2,0mm	0,5-1,0mm	1,2-2,0mm
objem nádoby	600ml	100ml	1000ml
spotřeba kapaliny	160-220ml/min (3bar)	70-100ml/min (2,1bar)	110-180ml/min (3bar)
spotřeba vzduchu	150-410l/min	150-226l/min	150-410l/min
max. pracovní tlak	4bar (0,4MPa)	2,1bar (0,21MPa)	3bar (0,3MPa)
průměr vsuvky	1/4"	1/4"	1/4"
materiál nádobky	polypropylen	polypropylen	hliník
teplota nátěru a prostředí	5-43°C	5-43°C	5-43°C
hmotnost	0,7kg	0,3kg	0,5kg
objednací číslo	**8865052**	**8865050**	**8865055**
	--/--	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	719,01 **870,-**	421,49 **510,-**	822,31 **995,-**
	8865186 tryska náhradní 1,4mm	8865182 tryska náhradní 0,8mm,	8865055A tryska náhradní 1,4mm
	8865052B tryska náhradní 1,8mm	8865190 plastová nádobka 100ml	
	8865052C tryska náhradní 2,0mm		
	8865191 plastová nádobka 600ml		

pistole ofukovací



Ofukovací pistole je určena k rychlému čištění velkých ploch. Dlouhý nástavec umožňuje také přístup do těžko přístupných míst.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865060		5/40 161,16	**195,-**
	délka	2cm a 21cm	
	max. pracovní tlak	8bar (0,8MPa)	
	typ koncovky	vsuvka do	
		rychlospojky 1/4"	

pistole ofukovací, kompozitová, 20cm



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865062		5/20 173,55	**210,-**
	délka	20cm	
	max. pracovní tlak	9bar (0,9MPa)	
	max. průtok vzduchu	185l/min	
	typ koncovky	vsuvka do	
		rychlospojky 1/4"	

pistole ofukovací, kompozitová, 10cm



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865061		5/20 161,16	**195,-**
	délka	10cm	
	max. pracovní tlak	9bar (0,9MPa)	
	max. průtok vzduchu	185l/min	
	typ koncovky	vsuvka do	
		rychlospojky 1/4"	

plnič pneumatik s manometrem



Je určen k snadnému plnění stlačeným vzduchem, např. pneumatik automobilů, kol atd.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865064		3/10 305,79	**370,-**
	max. pracovní tlak	8bar (0,8MPa)	
	typ koncovky	vsuvka do	
		rychlospojky 1/4"	

plnič pneumatik s manometrem, digitální





Plnič pneumatik s digitálním manometrem je určen k snadnému plnění stlačeným vzduchem, např. pneumatik automobilů, kol atd.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865065		--/-- 491,74	**595,-**
	stupnice	bar, psi, kPa, kgf/cm2	
	max. pracovní tlak	8bar (0,8MPa)	
	typ koncovky	vsuvka do	
		rychlospojky 1/4"	
	příslušenství	2xAAA baterie	
		v balení	

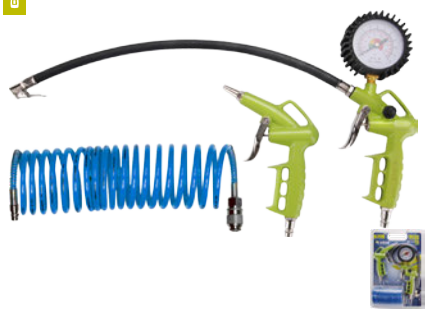
konektory na ventilky, sada 11ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865067	9cm hadička	--/-- 114,88	**139,-**

kompresorová sada, pneu, 3ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
99302	max. 8bar (0,8MPa),	--/-- 528,93	**640,-**
	pistole ofukovací, plnič pneumatik		
	s manometrem, spirálová hadice 4m		
	s rychlospojkami		

kompresorová sada, pneu, 4ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
99303	max. 8bar (0,8MPa),	--/-- 785,12	**950,-**
	pistole ofukovací, plnič pneumatik		
	s manometrem, pistole stříkací,		
	spirálová hadice 4m s rychlospojkami		

pistole stříkací, pneu



CE, GS

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
99314		3/10 487,60	**590,-**
	průměr trysky	1,5mm	
	objem nádoby	700ml	
	max. pracovní tlak	4bar (0,4MPa)	
	průměr vsuvky	1/4"	

pistole ofukovací



CE, GS

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
99311		5/20 148,76	**180,-**
	délka	2cm	
	max. pracovní tlak	8bar (0,8MPa)	
	typ koncovky	vsuvka do	
		rychlospojky 1/4"	

plnič pneumatik s manometrem



CE, GS

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
99312		3/10 355,37	**430,-**
	max. pracovní tlak	8bar (0,8MPa)	
	typ koncovky	vsuvka do	
		rychlospojky 1/4"	

pistole mycí



CE, GS

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
99313		3/10 409,09	**495,-**
	nádobka	900ml	
	max. pracovní tlak	3-5bar (0,3-0,5MPa)	
	typ koncovky	vsuvka do	
		rychlospojky 1/4"	

hadice vzduchová, guma, 1/4" rychlospojka



osazeno kvalitními mosaznými spojkami a gumovými krytkami chránícími konce hadic



pro snadné skladování jsou přiloženy pásky se suchým zipem

max. provozní tlak 21bar, destruktivní tlak 62bar

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865147	1/4" (6/12mm),	--/-- 388,43	**470,-**
	10m, vnitřní ∅6mm, vnější ∅12mm		
8865148	3/8" (9/15mm),	--/-- 520,66	**630,-**
	10m, vnitřní ∅9mm, vnější ∅15mm		
8865149	1/2" (13/19mm),	--/-- 719,01	**870,-**
	10m, vnitřní ∅13mm, vnější ∅19mm		

hadice vzduchová, guma



max. provozní tlak 21bar, destruktivní tlak 62bar

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865144	1/4" (6/12mm),	--/-- 1 148,76	**1 390,-**
	50m, vnitřní ∅6mm, vnější ∅12mm		
8865145	3/8" (9/15mm),	--/-- 1 644,63	**1 990,-**
	50m, vnitřní ∅9mm, vnější ∅15mm		
8865146	1/2" (13/19mm),	--/-- 2 471,07	**2 990,-**
	50m, vnitřní ∅13mm, vnější ∅19mm		

spona na hadici, 10ks



INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865171	13,8mm,	10/50 60,33	**73,-**
	pro hadice s vnějším ∅11,3-13,8mm, INOX		
8865175	17,8mm,	10/50 66,94	**81,-**
	pro hadice s vnějším ∅14,6-17,8mm, INOX		
8865178	21mm,	10/50 70,25	**85,-**
	pro hadice s vnějším ∅17,8-21,0mm, INOX		

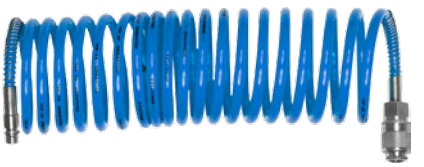
hadice vzduchová spirálová PU s mosaznými rychlospojkami



max. provozní tlak 15bar

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865131	1/4",	--/-- 243,80	**295,-**
	vnitřní ∅6mm, L 5m		
8865132	1/4",	--/-- 309,92	**375,-**
	vnitřní ∅6mm, L 8m		
8865133	1/4",	--/-- 487,60	**590,-**
	vnitřní ∅6mm, L 15m		
8865135	1/4",	--/-- 409,09	**495,-**
	vnitřní ∅8mm, L 8m		

hadice vzduchová spirálová s rychlospojkami



max. provozní tlak 8-9bar

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
99322	1/4",	5/20 190,08	**230,-**
	vnitřní ∅6mm, L 5m		
99325	1/4",	5/20 235,54	**285,-**
	vnitřní ∅6mm, L 10m		

hadice tlaková pro plnič pneumatik, 2ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865066	G 1/4",	--/-- 100,00	**121,-**
	pro 8865064, 8865065 a 99312		

filtr



Filtr je určen k odstranění zkondenzované vlhkosti a stopového množství oleje ze vzduchu vycházejícího z kompresoru. Zařízení nalézá uplatnění při používání pneumatického nářadí s požadavkem na suchý vzduch zbavený olejové mlhy, např. pro pneumatické stříkací pistole určené k nanášení nátěrových hmot.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865101		5/20	169,42	**205,-**
	nádobka		48ml, pro nečistoty	
			a kondenzát	
	max. pracovní tlak		8bar (0,8MPa)	
	typ koncovky		závit G 1/4"	

přimazávač oleje



Přimazávač oleje přidává olejovou mlhu do vzduchu vycházejícího z kompresoru. Zařízení je nutno používat při použití pneumatických nástrojů vyžadujících promazávání při chodu, např. utahováky, kladiva, brusky...

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865102		10/50	100,00	**121,-**
	nádobka		48ml, pro olej	
	max. pracovní tlak		8bar (0,8MPa)	
	max. teplota vzduchu		60°C	
	typ koncovky		závit G 1/4"	

regulátor tlaku s filtrem, manometrem a přim. oleje



Regulátor tlaku s filtrem, manometrem a mlhovým přimazávačem oleje je určen k úpravě stlačeného vzduchu pro pohon pneumatického nářadí. Zařízení umožňuje regulovat tlak vzduchu, odstranit zkondenzovanou vlhkost ze vzduchu a přidávat pneumatický olej do proudu stlačeného vzduchu ve formě mlhy.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865105		5/10	752,07	**910,-**
	nádobka 90ml,		pro nečistoty	
			a kondenzát	
			a 90ml, pro olej	
	max. pracovní tlak		8bar (0,8MPa)	
	max. teplota vzduchu		60°C	
	typ koncovky		závit G 1/4"	
8865104A	náhradní manometr			

regulátor tlaku s manometrem



Regulátor tlaku s manometrem je určen k regulaci tlaku stlačeného vzduchu. Regulátor nalézá uplatnění při zajištění požadované hodnoty tlaku vzduchu na vstupu do pneumatického nářadí, neboť tato hodnota může být nižší v důsledku použití delší vzduchové hadice.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865103		5/30	239,67	**290,-**
	stupnice		bar, psi	
	max. pracovní tlak		8bar (0,8MPa)	
	typ koncovky		závit G 1/4" +	
			redukce G 1/8"	
8865103A	náhradní manometr			

regulátor tlaku s filtrem a manometrem



Regulátor tlaku s filtrem a manometrem je určen k regulaci tlaku stlačeného vzduchu, dále k odstranění zkondenzované vlhkosti a stopového množství oleje ze vzduchu vycházejícího z kompresoru. Zařízení nalézá uplatnění při používání pneumatického nářadí s požadavkem na suchý vzduch zbavený olejové mlhy, např. pro pneumatické stříkací pistole určené k nanášení nátěrových hmot.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865104		5/30	429,75	**520,-**
	nádobka 90ml,		pro nečistoty	
			a kondenzát	
	max. pracovní tlak		8bar (0,8MPa)	
	max. teplota vzduchu		60°C	
	typ koncovky		závit G 1/4"	
8865104A	náhradní manometr			

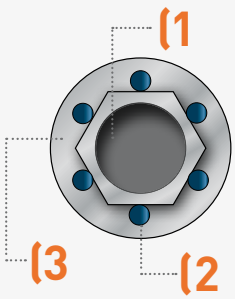


Schéma mosazné spojky

(1 MOSAZNÉ JÁDRO pro dokonale přesné uchyceni

(2 OCELOVÉ KULIČKY zajišťují pevné uchycení po celém obvodu rychlospojky. Tento způsob je určen pro velmi náročné použití (objevuje se v profesionální sféře).

(3 VNĚJŠÍ PLÁŠŤ z poniklované oceli zaručuje vysokou mechanickou odolnost

rychlospojka vzduchová zásuvka s vnějším závitem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865111	G-1/4"	5/20	134,71	**163,-**
8865112	G-3/8"	5/20	140,50	**170,-**
8865113	G-1/2"	5/20	147,93	**179,-**

rychlospojka vzduchová zásuvka s vnitřním závitem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865114	G-1/4"	5/20	134,71	**163,-**
8865115	G-3/8"	5/20	142,98	**173,-**
8865116	G-1/2"	5/20	152,07	**184,-**

rychlospojka vzduchová zásuvka pro hadici



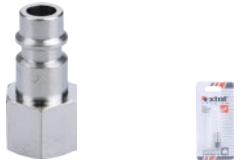
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865117	1/4"	5/20	134,71	**163,-**
8865119	3/8"	5/20	140,50	**170,-**
8865120	1/2"	5/20	145,45	**176,-**

rychlospojka vzduchová vsuvka s vnějším závitem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865121	G-1/4"	10/50	42,98	**52,-**
8865122	G-3/8"	10/50	52,89	**64,-**
8865123	G-1/2"	10/50	61,98	**75,-**

rychlospojka vzduchová vsuvka s vnitřním závitem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865124	G-1/4"	10/50	42,98	**52,-**
8865125	G-3/8"	10/50	52,89	**64,-**
8865126	G-1/2"	10/50	61,98	**75,-**

rychlospojka vzduchová vsuvka pro hadici



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8865127	1/4"	10/50	41,32	**50,-**
8865129	3/8"	10/50	51,24	**62,-**
8865130	1/2"	10/50	61,98	**75,-**

(ZBYTEČNOSTI NEVEDEME.)

04 Příslušenství k nářadí (130-173)




vrtáky do zdiva **133**


sekáče **134**

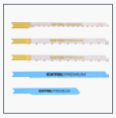

vrtáky do kovu **136**


stupňovité vrtáky **138**


vrtáky do dřeva **140**


vykružovací vrtáky **142**


pilové kotouče **144**


plátky do přímočaré pily **146**


plátky do ocasky **148**


diamantové kotouče **150**

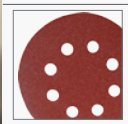

řezné a brusné kotouče **154**


rotační rašple **155**


lamelové kotouče **156**


rotační kartáče **158**


nástavce na přímou brusku **160**


brusné papíry **162**


unašeče **164**


leštící kotouče **165**


frézy a sukovníky **168**


nářadí multifunkční **172**

Vrtáky



Značka Extol nabízí široký výběr vrtáků do kovu, dřeva, kamene a zdiva s uchycením pomocí válcové stopky a systému SDS Plus. Navíc je řada doplněna o nejpoužívanější typy vykružovacích vrtáků a také sekáčů, které nabízíme i pro upínací systém SDS Max.



Kvalita Extol Craft je určena pro domácí dílnu a příležitostné použití, Extol Premium pak pro každodenní nasazení s výborným poměrem výkon/cena.

Správné vrtání:

Před vrtáním překontrolujte správné upnutí obrobku. Při jeho nechtěném posunutí se může vrták zlomit nebo může dojít k nepřesnému vyvrtání díry.

Pro zamezení poranění očí se doporučuje používat bezpečnostní štíty nebo ochranné brýle.

Pro vyšší bezpečnost je dobré před vrtáním zkontrolovat zeď pomocí zkoušečky, zda se v místě vrtání nevyskytují elektrické kabely či vodovodní trubky.

Zvolte vhodný vrták. Každý materiál vyžaduje vhodný vrták a správné nastavení otáček. Platí, čím menší je vrtáku, tím větší má být počet otáček a naopak. Počet otáček vrtáku je dobré s přibývající pevností a tvrdostí materiálu snižovat. Například měkké oceli nebo hliníkové slitiny požadují většinou vysoké řezné rychlosti.

Zvolte vhodnou vrtačku. Normální akumulátorová vrtačka postačí na snadnější práce (např. na vrtání do pórobetonu nebo sádrokartonu). Výkonnostně silnější vrtačky s příklepem budete potřebovat při vrtání do klasického zdiva a vrtací kladivo na betonové stěny. Základní pravidlo zní: čím silnější je motor, tím širší je spektrum použití.

Špičku vrtáku nasaďte kolmo k povrchu vrtaného materiálu a teprve pak nástroj spusťte. Tak zabráníte šikmým dírám.

Posuv při vrtání provádějte s citem a pomalu. Při dovrtávání vrtejte pozorně, odlehčete břit vrtáku.

Při vrtání hladkých povrchů (např. dlaždic) nalepte na vrtané místo kousek krepové pásky. Hrubý povrch lepicí pásky zabrání sklouznutí vrtáku.

Na povrchu vrtáku i navzdory antikorozní úpravě může docházet ke korozi v důsledku vlhkosti z rukou či dřeva, nebo vysrážené ze vzduchu změnou teploty. Tomu je možné zabránit občasným setřením vrtáku naolejovanou tkaninou

Vrtáky s válcovou stopkou zasuňte až na samé dno upínacího sklíčidla. Nedotýká-li se vrták dna, posunuje se při vrtání ve směru osy. Následkem toho hloubka vrtané díry nemusí být přesná, vrták prokluzuje a může se zlomit.

Třísky vzniklé při vrtání je potřeba neustále odstraňovat. Proto se doporučuje vytahovat vrták častěji z vrtané díry, aby se odstranily třísky, případně aby do díry mohla natéci chladící kapalina. Je to důležité hlavně u malých ů vrtáků, u houževnatých třísek (např. u vrtání lehkých kovů, třísky měknou a lepí se) a hlubokých děr (ucpávání drážek a následný špatný odvod vyvrtaného materiálu).



vrták čtyřbřitý SDS PLUS příklepový do betonu a zdiva

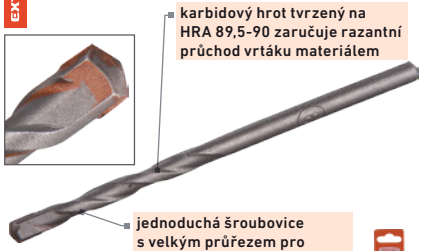


SDS PLUS | SK

NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801703	∅5x110mm, SK	5/30	35,54	43,-
8801705	∅6x110mm, SK	5/30	37,19	45,-
8801706	∅6x160mm, SK	5/30	40,50	49,-
8801707	∅6x210mm, SK	5/30	49,59	60,-
8801709	∅6,5x310mm, SK	5/30	66,12	80,-
8801710	∅8x110mm, SK	5/30	38,84	47,-
8801711	∅8x160mm, SK	5/30	45,45	55,-
8801712	∅8x210mm, SK	5/30	55,37	67,-
8801713	∅8x310mm, SK	5/30	70,25	85,-
8801714	∅8x460mm, SK	5/30	88,43	107,-
8801717	∅10x160mm, SK	5/30	49,59	60,-
8801718	∅10x210mm, SK	5/30	61,98	75,-
8801719	∅10x310mm, SK	5/30	73,55	89,-
8801720	∅10x460mm, SK	5/30	103,31	125,-
8801721	∅12x160mm, SK	5/30	59,50	72,-
8801723	∅12x260mm, SK	5/30	70,25	85,-
8801724	∅12x460mm, SK	5/30	111,57	135,-
8801725	∅12x600mm, SK	5/30	136,36	165,-
8801726	∅12x800mm, SK	5/30	202,48	245,-
8801728	∅14x260mm, SK	5/30	90,91	110,-
8801730	∅14x460mm, SK	5/30	136,36	165,-
8801731	∅14x800mm, SK	5/30	252,07	305,-
8801732	∅16x210mm, SK	5/30	99,17	120,-
8801734	∅16x310mm, SK	5/30	128,10	155,-
8801735	∅16x460mm, SK	5/30	161,16	195,-
8801736	∅16x600mm, SK	5/30	190,08	230,-
8801737	∅16x800mm, SK	5/30	289,26	350,-
8801739	∅18x460mm, SK	5/30	194,21	235,-
8801740	∅18x600mm, SK	5/30	214,88	260,-
8801741	∅20x460mm, SK	5/30	219,01	265,-
8801742	∅20x600mm, SK	5/20	280,99	340,-
8801743	∅22x460mm, SK	5/20	256,20	310,-
8801744	∅22x600mm, SK	5/20	293,39	355,-
8801748	∅24x600mm, SK	5/20	342,98	415,-
8801749	∅24x1000mm, SK	3/10	487,60	590,-
8801752	∅26x600mm, SK	3/10	371,90	450,-
8801753	∅26x1000mm, SK	3/10	528,93	640,-
8801756	∅28x600mm, SK	3/10	438,02	530,-
8801757	∅28x1000mm, SK	3/5	652,89	790,-

vrták příklepový do betonu



SK

vhodné pro vrtání do betonu, žuly, zdiva, tvárnic, cihel a jim podobným materiálům

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801300	∅3x65mm, SK	5/50	15,70	19,-
8801301	∅4x75mm, SK	5/50	17,36	21,-
8801302	∅5x85mm, SK	5/50	19,83	24,-
8801303	∅6x100mm, SK	5/50	21,49	26,-
8801304	∅6x200mm, SK	5/50	35,54	43,-
8801307	∅8x120mm, SK	5/50	29,75	36,-
8801308	∅8x200mm, SK	5/50	43,80	53,-
8801311	∅10x120mm, SK	5/50	42,15	51,-
8801312	∅10x200mm, SK	5/50	55,37	67,-
8801315	∅12x120mm, SK	5/50	55,37	67,-
8801316	∅12x200mm, SK	5/50	70,25	85,-
8801319	∅14x150mm, SK	5/50	72,73	88,-

vrtáky příklepové do betonu, sada 6ks



SK

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
25048	∅5-12mm,	6/24	190,08	230,-
	rozměry: ∅ 5-6-8x110mm,			
	∅ 8-10-12x160mm, SK			

vrtáky SDS PLUS příklepové do betonu



SDS PLUS | SK

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
23901	∅5-12mm,	5/20	161,16	195,-
	rozměry: ∅ 5-6-8x110mm,			
	∅ 8-10-12x160mm, SK			
23902	∅6-12mm,	6/48	128,93	156,-
	rozměry: 6-8-10-12x160mm, SK			

korunka brusná diamantová



slouží k rozšíření a zabroušení otvorů v dlažbě a různých obkladových materiálech, začištění hran atd. pomocí úhlové brusky

NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801855	∅10mm, závit M14,	4/20	301,65	365,-
	hrubost diamantového zrna P50-60			
8801857	∅20mm, závit M14,	4/20	400,83	485,-
	hrubost diamantového zrna P50-60			

vrták SDS PLUS do zdi korunkový



SDS PLUS | SK

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801954	∅68mm x 110mm,	4/16	301,65	365,-
	dl. stopky 110mm (našroub. 100mm), M16			
8801955	∅73mm x 110mm,	3/12	326,45	395,-
	dl. stopky 110mm (našroub. 100mm), M16			
8801960	∅79mm x 110mm,	4/12	409,09	495,-
	dl. stopky 110mm (našroub. 100mm), M16			
8801966	∅100mm x 110mm,	4/12	619,83	750,-
	dl. stopky 110mm (našroub. 100mm), M16			
8801970	∅115mm x 110mm,	3/12	652,89	790,-
	dl. stopky 110mm (našroub. 100mm), M22			
8801971	∅125mm x 110mm,	3/12	702,48	850,-
	dl. stopky 110mm (našroub. 100mm), M22			
8801972	∅150mm x 110mm,	2/8	983,47	1 190,-
	dl. 110mm (našroub. 100mm), M22			

korunka vykružovací diamantová



baleno v plastové dóze

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801859	∅6mm, závit M14	4/20	152,89	185,-
8801860	∅8mm, závit M14	4/20	157,02	190,-
8801861	∅10mm, závit M14	4/20	152,89	185,-
8801862	∅12mm, závit M14	4/20	161,16	195,-
8801863	∅14mm, závit M14	4/20	169,42	205,-
8801866	∅20mm, závit M14	4/20	194,21	235,-
8801867	∅25mm, závit M14	4/20	227,27	275,-
8801868	∅30mm, závit M14	4/20	276,86	335,-
8801869	∅38mm, závit M14	4/20	338,84	410,-
8801871	∅45mm, závit M14	4/20	404,96	490,-
8801872	∅50mm, závit M14	4/20	421,49	510,-
8801873	∅53mm, závit M14	4/20	438,02	530,-
8801875	∅60mm, závit M14	4/20	479,34	580,-
8801876	∅65mm, závit M14	4/20	520,66	630,-
8801877	∅68mm, závit M14	4/20	574,38	695,-
8801878	∅75mm, závit M14	4/20	611,57	740,-

vrtáky vykružovací s karbid. ostřím



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
19600	∅33-53-73mm,	5/20	326,45	395,-
	vodící vrták ∅ 10x140mm,			
	max. hloubka vrtu 55mm,			
	max. otáčky 1500/min, uchycení 9mm			
	šestihran, pro vrtání otvorů do zdiva,			
	dlaždic, škvárobetonových tvárnic			
	a sádrokartonu			

Sekáče

SDS sekáče u nás najdete v mnoha různých typech, délkách i šířkách. Stačí si pouze vybrat takový SDS sekáč, který vám bude přesně vyhovovat. V naší nabídce také naleznete redukci z **SDS MAX** vrtacího kladiva na vrtáky s upínáním **SDS PLUS.** Neváhejte a pořiďte si špičkové pomocníky k rozbíjení a lámání betonu, kamenů a podobných materiálů.

sekáč plochý SDS PLUS

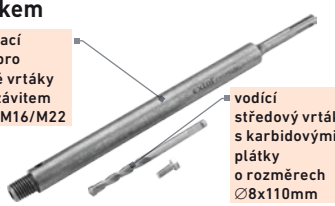


použití: rovné hrubé řezy do porobetonu, červených cihel, tvrzených vláknitých a cementotřískových materiálů do max. tl. 215mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801500	250x14mm,	5/20	85,12	**103,-**
	šířka ostří 20mm			
8801501	400x14mm,	5/30	124,79	**151,-**
	šířka ostří 20mm			
8801502	250x14mm,	5/30	94,21	**114,-**
	šířka ostří 40mm			
8801503	400x14mm,	5/30	134,71	**163,-**
	šířka ostří 40mm			
8801508	400x14mm,	5/30	169,42	**205,-**
	šířka ostří 60mm			

stopka upínací SDS plus s vodícím vrtákem

prodlužovací nástavec pro korunkové vrtáky do zdi se závitem na stopce M16/M22



vodící středový vrták s karbidovými plátky o rozměrech ∅8x110mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801950	300mm x M16,	5/20	134,71	**163,-**
	délka stopky 300mm			
8801949	300mm x M22,	5/20	138,02	**167,-**
	délka stopky 300mm			

stopka upínací SDS MAX s vodícím vrtákem

prodlužovací nástavec pro korunkové vrtáky do zdi se závitem na stopce M16



vodící středový vrták s karbidovými plátky o rozměrech ∅8x110mm

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801951	300mm x M16,	5/20	173,55	**210,-**
	délka stopky 300mm			
8801952	300mm x M22,	5/20	181,82	**220,-**
	délka stopky 300mm			

sekáč špičatý SDS PLUS



obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8801504	250x14mm 5/30	85,12	**103,-**
8801505	400x14mm 5/30	124,79	**151,-**

sekáč drážkovací SDS PLUS



obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8801506	250x14mm 5/30	123,14	**149,-**

sekáč plochý SDS PLUS lomený 15°

úhel 15° pro lepší manipulaci např. při plošném odstraňování vrstev stavebních materiálů např. obkladaček



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801511	250x14mm,	5/30	119,83	**145,-**
	šířka ostří 60mm			

redukce z SDS MAX kladiva na SDS PLUS



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801592	225mm	3/10	355,37	**430,-**

sekáč plochý SDS MAX

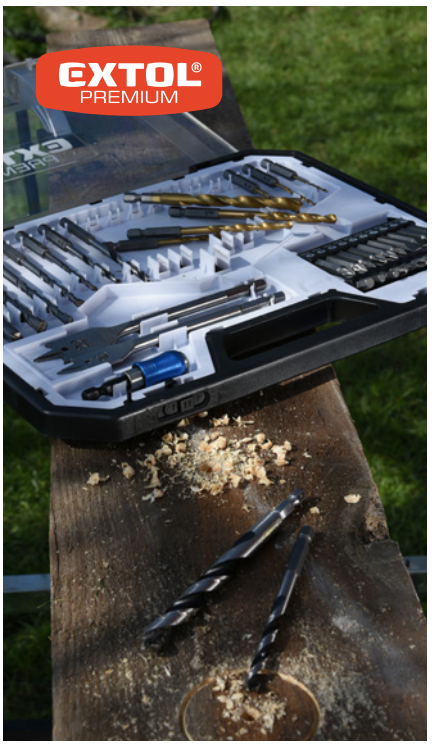


obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801550	280x18mm,	5/30	142,15	**172,-**
	šířka ostří 25mm			
8801551	280x18mm,	5/30	169,42	**205,-**
	šířka ostří 50mm			
8801553	280x18mm,	5/30	256,20	**310,-**
	šířka ostří 75mm			
8801554	400x18mm,	5/25	190,08	**230,-**
	šířka ostří 25mm			
8801555	400x18mm,	5/25	219,01	**265,-**
	šířka ostří 50mm			
8801557	600x18mm,	5/20	246,28	**298,-**
	šířka ostří 25mm			

sekáč špičatý SDS MAX



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801562	280x18mm	5/30	142,15	**172,-**
8801564	400x18mm	5/25	190,08	**230,-**



sekáč plochý HEX 17





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801580	280x25mm	10/40	128,93	**156,-**
8801581	280x50mm	8/32	173,55	**210,-**
8801582	280x75mm	6/21	239,67	**290,-**
8801583	400x25mm	5/20	173,55	**210,-**
8801584	400x50mm	5/20	210,74	**255,-**

sekáč špičatý HEX 17





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801588	280mm	10/40	128,93	**156,-**
8801589	400mm	5/20	173,55	**210,-**



sekáče SDS PLUS, sada 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
23950	250mm, plochý 20mm, špičatý, drážkovací	5/20	202,48	**245,-**

sekáče SDS PLUS, sada 4ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
23945	250mm, plochý 20 a 40mm, špičatý, drážkovací	5/20	227,27	**275,-**

vrtáky a sekáče SDS PLUS, sada 17ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
23953	sekáče 250mm: plochý 20 a 40mm, špičatý, sekáče 140mm: plochý 20mm, špičatý, vrtáky: ∅5-6-8-10x110mm, ∅6-8-10-12x160mm, ∅ 8-10x210mm, ∅12-14x260mm, v kovové kazetě	3/10	867,77	**1 050,-**

vrtáky a sekáče SDS PLUS, sada 14ks



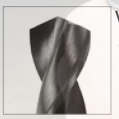
obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
23952	sekáče 250mm: plochý 20 a 40mm, špičatý, drážkovací vrtáky: ∅5x110mm, ∅6-8-10x160mm, ∅8-10-12x210mm, ∅10-12-14x260mm, v kovové kazetě	3/10	793,39	**960,-**

vrtáky a sekáče SDS PLUS, sada 13ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
23951	250mm: plochý 20 a 40mm, špičatý, drážkovací, vrtáky: ∅6-8-10x160mm, ∅8-10-12x210mm, ∅10-12-14x260mm, v plastovém kufru	3/10	595,04	**720,-**





Vrtáky do kovu jsou vyrobené z rychlořezné oceli HSS a splňují normu DIN 338. Hodí se pro vrtání děr do mosazi, uhlíkové oceli, litiny a ocelových slitin. Tento typ vrtáku je možné použít také pro vrtání do dřeva a plastů.

vrták do kovu HSS, bal 5ks



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801010	Ø1,0, L=34, L1=12	10/30	37,19	45,-
8801015	Ø1,5, L=40, L1=18	10/30	38,84	47,-
8801020	Ø2,0, L=49, L1=24	10/30	43,80	53,-
8801025	Ø2,5, L=57, L1=30	10/30	49,59	60,-
8801030	Ø3,0, L=65, L1=33	10/30	54,55	66,-
8801032	Ø3,2, L=65, L1=36	10/30	57,85	70,-
8801035	Ø3,5, L=70, L1=39	10/30	65,29	79,-
8801040	Ø4,0, L=75, L1=43	10/30	81,82	99,-
8801042	Ø4,2, L=75, L1=43	10/30	85,12	103,-
8801045	Ø4,5, L=80, L1=47	10/30	104,96	127,-
8801050	Ø5,0, L=86, L1=52	10/30	128,93	156,-
8801055	Ø5,5, L=93, L1=57	5/20	154,55	187,-
8801060	Ø6,0, L=93, L1=57	5/20	164,46	199,-
8801065	Ø6,5, L=101, L1=63	5/20	190,08	230,-
8801070	Ø7,0, L=109, L1=69	5/20	223,14	270,-
8801075	Ø7,5, L=109, L1=69	5/20	239,67	290,-
8801080	Ø8,0, L=117, L1=75	5/20	289,26	350,-
8801085	Ø8,5, L=117, L1=75	5/20	177,69	215,-
8801090	Ø9,0, L=125, L1=81	5/20	206,61	250,-
8801095	Ø9,5, L=125, L1=81	3/10	181,82	220,-
8801100	Ø10,0, L=133, L1=87	5/20	246,28	298,-
8801120	Ø12,0, L=151, L1=101	5/20	404,96	490,-
8801130	Ø13,0, L=151, L1=101	5/20	446,28	540,-

vrtáky do kovu, sada 19ks



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801191	Ø1-10mm, po 0,5mm, DIN 338 RN	3/10	409,09	495,-

vrtáky do kovu, sada 19ks



HSS ostří 118° se zlepšeným vrtacím výkonem a velmi dobrým středěním, používaným u průmysl. vrtáků

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
11190	Ø1-10mm, po 0,5mm, leštěné	6/36	252,07	305,-

vrtáky do kovu, sada 25ks



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801192	Ø1-13mm, po 0,5mm, DIN 338 RN	3/10	818,18	990,-

vrtáky do kovu, sada 19ks



HSS ostří 118° se zlepšeným vrtacím výkonem a velmi dobrým středěním, používaným u průmysl. vrtáků

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1119A	Ø1-10mm	6/36	276,86	335,-

vrtáky do kovu, sada 13ks



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1113A	Ø1,5-2-2,5-3-3,2-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5mm	10/40	109,92	133,-

vrtáky do kovu, sada 13ks



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1118A	Ø2-8mm, po 0,5mm	5/20	161,98	196,-

vrtáky do kovu, sada 13ks



vrtáky možno použít i k vrtání nerezových materiálů



HSS-G

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8701113	Ø1,5-6,5 mm, po 0,5mm, DIN 338 RN, leštěné, HSS-G	3/10	256,20	**310,-**

vrtáky do kovu, sada 13ks



vrtáky možno použít i k vrtání nerezových materiálů

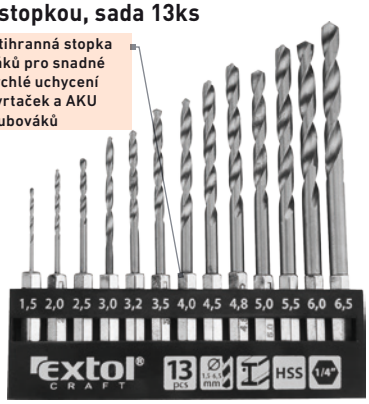


HSS-G

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8701118	Ø2-8 mm, po 0,5mm, DIN 338 RN, leštěné, HSS-G	3/10	363,64	**440,-**

vrtáky do kovu se šestihrannou stopkou, sada 13ks

šestihranná stopka vrtáků pro snadné a rychlé uchycení el. vrtaček a AKU šroubováků





HSS 1/4"

na vrtání do železa, litiny, barevných kovů, legované i nelegované oceli, dřeva a plastů

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
11140	průměry: 1,5-2-2,5-3-3,2-3,5-4-4,5-4,8-5-5,5-6-6,5mm, HSS	5/20	181,82	**220,-**

vrtáky se šestihrannou stopkou a hroty, sada 40ks



šestihranná stopka vrtáků pro snadné a rychlé uchycení do el. vrtaček a AKU šroubováků

nejpoužívanější velikosti vrtáků do dřeva, oceli (z HSS materiálu) i zdiva (s SK plátkem) spolu s výběrem 25 a 50mm CrV hrotů



rychloupínací držák na 1/4" hroty

1/4" HSS CrV

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801700	vrtáky do kovu: Ø2-2,5-3-4-5-6-8mm, vrtáky do dřeva: Ø4-5-6-8-10mm, vrtáky ploché do dřeva: 16-22mm, vrtáky do zdiva: Ø4-5-6-8-10mm, hroty 1/4"x 25mm (-)4-5,5-7mm, PH1-3, PZ1-3, HEX4-5-6mm, hroty 1/4"x50mm (-)4-5-6-7mm, PH1-2-3, PZ1-2-3, držák hrotů, HSS, CrV	4/8	561,98	**680,-**

vrtáky a hroty, sada 44ks



vrtáky a hroty z kvalitní CrV oceli a rychlořezné HSS oceli

nejpoužívanější velikosti vrtáků do dřeva, oceli i zdiva

výběr hrotů v délkách 25 a 50mm

šablona na zjišťování průměrů 1-10mm



1/4" HSS CrV

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801992	vrtáky do kovu: Ø1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6mm, vrtáky do dřeva: Ø3-4-5-6-8mm, vrtáky do zdiva: Ø4-5-6-8mm, hroty: 1/4"x25mm (-) 4-5-6mm, PH1-2-3, PZ1-2-3, TORX10-15-20-25-27-30-40, HSS, CrV	3/6	537,19	**650,-**

vrtáky a hroty, sada 75ks



nejpoužívanější velikosti vrtáků do dřeva, oceli i zdiva

vrtáky a hroty z kvalitní CrV oceli a rychlořezné HSS oceli

široký výběr hrotů v délkách 25 a 50mm, zdvojení nejvíce používaných velikostí

šablona na zjišťování průměrů 1-10mm



1/4" HSS CrV

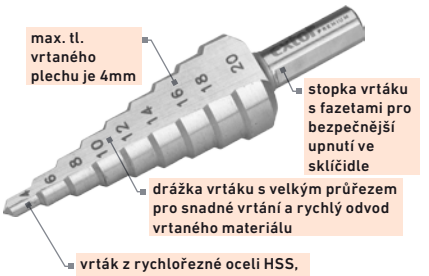
obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801993	HEX2-2,5-3-4-5-6mm, TORX10-15-20-25-27-30-40, hroty 1/4"x50mm (-)4-5-6-6mm, PH1-2-2-3, PZ1-2-2-3, držák 1/4" hrotů 60mm, nástrčné, hlavice do vrtačky 1/4"x38mm 4-5-6-7-8-10m, záhlubník 1/4"x37mm 13mm, vrtáky do kovu, 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6mm, vrtáky do dřeva 3-4-5-6-8mm, vrtáky ploché do dřeva 16-22mm, vrtáky do zdiva 4-5-6-8mm, hroty 1/4"x 25mm (-)3-4-5-5-6-6-7mm, PH0-1-2-2-2-3, PZ0-1-2-2-2-3, HSS, CrV	3/6	809,92	**980,-**

Stupňovité vrtáky



Stupňovité vrtáky se používají pro vrtání kruhových otvorů ve slitinových i neslitinových ocelových plátech, trubkách a profilech do tloušťky stěny 4mm, k navrtávání a odhrotování v jedné pracovní operaci. Lze je použít také pro vrtání do měkčích materiálů, např. dřeva, plastů a plexiskla. Kuželový vrták je určen pro plynulé a bezhrotové vrtání a navrtávání otvorů bez deformace plechu. Vrtáky je možné znovu naostřit.

vrták stupňovitý



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801162	∅4-20mm,	3/10	421,49	**510,-**
	stupňování po 2mm, 9 otvorů,			
	stopka ∅8mm, délka 75mm, HSS-M2			
8801163	∅6-30mm,	3/10	1 066,12	**1 290,-**
	stupňování po 2mm, 13 otvorů,			
	stopka ∅10mm, délka 95mm, HSS-M2			
8801166	∅6-39mm,	3/5	1 561,98	**1 890,-**
	stupňování po 3mm, 12 otvorů,			
	stopka∅12mm, délka 101mm, HSS-M2			

záhlubníky kuželové 90°, sada 6ks



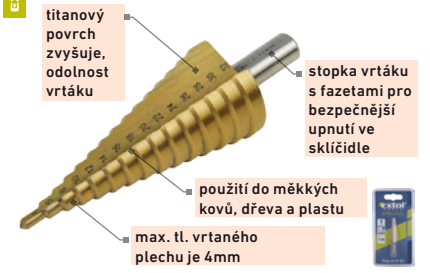
obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
20094	∅ 6,3-8,3-10,4-12,4-	3/5	619,83	**750,-**
	16,5-20,5mm, 3břitá hlava			

vrtáky stupňovité, sada 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
20090	∅4-12/1mm,	3/10	619,83	**750,-**
	∅4-20/2mm, ∅4-32/2mm,			
	titanová povrchová úprava			

vrták stupňovitý



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
20051	∅4-12mm,	5/20	106,61	**129,-**
	stupňování po 1mm, 9 otvorů,			
	stopka ∅6mm, délka 69mm			
20053	∅4-20mm,	5/20	156,20	**189,-**
	stupňování po 2mm, 9 otvorů,			
	stopka ∅8mm, délka 74mm			
20055	∅4-32mm,	5/25	376,03	**455,-**
	stupňování po 2mm, 15 otvorů,			
	stopka ∅10mm, délka 101mm			
20057	∅4-39mm,	5/20	487,60	**590,-**
	stupňování po 3mm, 13 otvorů,			
	stopka ∅13mm, délka 107mm			

záhlubník kuželový 90°



HSS 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801172	∅25mm, hlava se	5/20	347,11	**420,-**
	třemi břity a stopka			
	s 1/4" šestihranem, HSS-4241			

vrtáky stupňovité, sada 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
20092	∅4-12/1mm,	3/10	822,31	**995,-**
	∅4-20/2mm, ∅4-32/2mm,			
	s lamačem třísek-spirálovou drážkou			

Záhlubníky a odhrotovače





Záhlubníky a odhrotovače se používají k odstraňování otřepů a srážení hran po vrtání, zahlubování děr pro hlavy šroubů, nýtů nebo pro řezání vnitřních závitů, k rozšiřování předvrtaných, odlitých nebo předlisovaných děr.

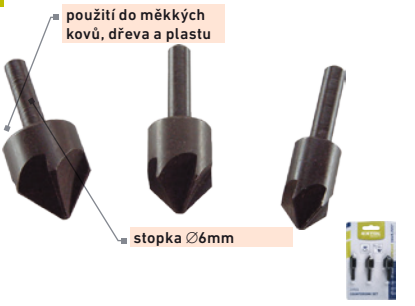
záhlubník do vrtačky 90°



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
20045	∅16mm, HSS	5/20	123,14	**149,-**

záhlubníky do vrtačky 90°, sada 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
930040	∅12-16-19mm	5/30	131,40	**159,-**

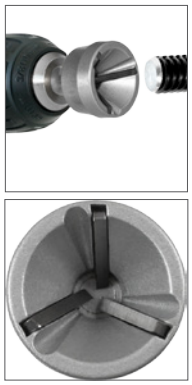
korunka vykružovací diamantová na sklo a keramiku



optimální otáčky 400-1000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801976	∅4mm,	10/50	28,93	**35,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801977	∅6mm,	10/50	33,06	**40,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801978	∅8mm,	10/50	41,32	**50,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801979	∅10mm,	10/50	49,59	**60,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801980	∅12mm,	10/50	61,98	**75,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801981	∅14mm,	10/50	70,25	**85,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801984	∅20mm,	10/50	95,04	**115,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801986	∅25mm,	10/50	119,83	**145,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801987	∅30mm,	10/50	144,63	**175,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			
8801989	∅38mm,	10/50	177,69	**215,-**
	průměr stopky 9mm, celková délka			
	65mm, povrch. úprava poniklováním			

odhrotovač do vrtačky HSS





HSS 1/4" doporučené otáčky 0-400 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801180	pro průměry 3-19mm, stopka 1/4"	6/24	404,96	**490,-**

vodící šablona na korunky a vrtáky



ABS

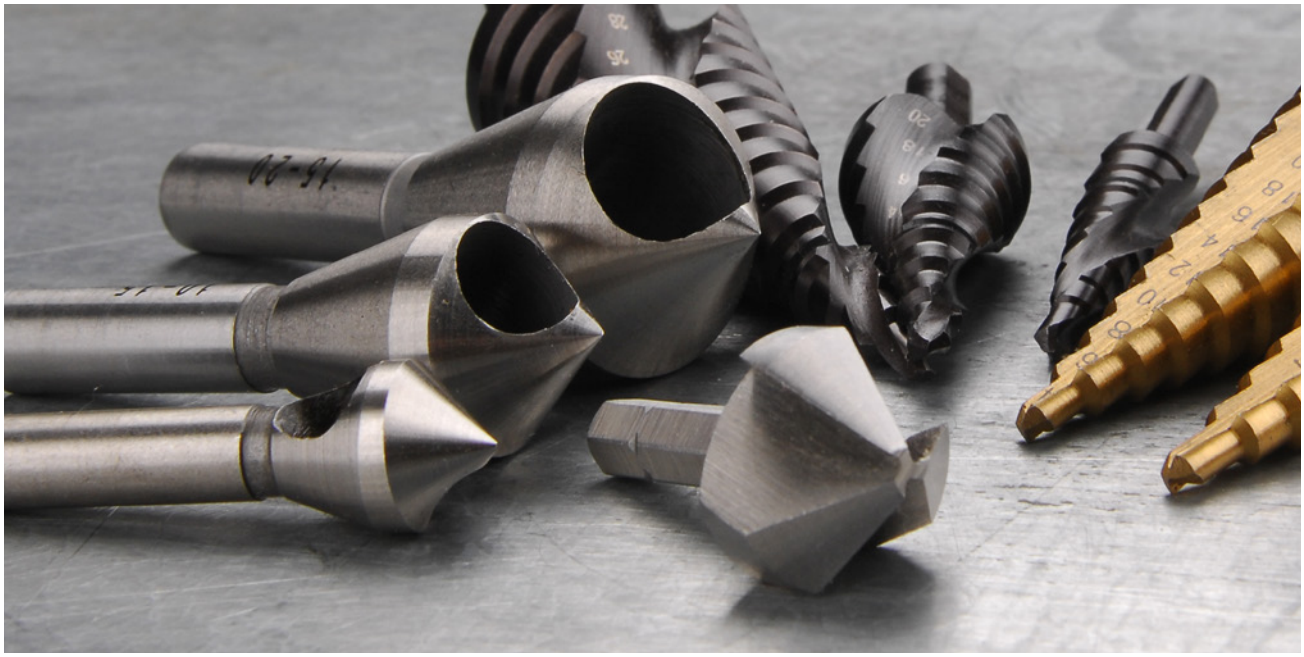
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801974	prac. rozsah ∅4-83mm	5/20	264,46	**320,-**

vrták na sklo a keramiku karbidový



1/4" SK optimální otáčky 900-1000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801883	∅3mm	5/30	78,51	**95,-**
8801884	∅4mm	5/30	81,82	**99,-**
8801885	∅5mm	5/30	86,78	**105,-**
8801886	∅6mm	5/30	99,17	**120,-**
8801888	∅8mm	5/30	107,44	**130,-**
8801890	∅10mm	5/30	119,83	**145,-**
8801892	∅12mm	5/30	136,36	**165,-**
8801894	∅14mm	5/30	161,16	**195,-**







Plochý vrták je vhodný pro rychlé vrtání do všech druhů měkkého i tvrdého dřeva.



Spirálový vrták se používá pro vrtání vysoce přesných děr v neštípaných materiálech.



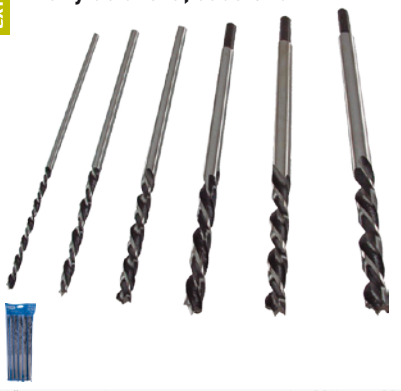
Šroubovitý vrták je určen pro vrtání s vysokým nárokem na přesnost děr menších průměrů a s malou hloubkou. Vhodný zejména k vrtání tuhého dřeva, dřevotřískových a dřevovláknitých desek.

vrtáky do dřeva, sada 8ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1142		5/40	79,34	**96,-**
	Ø3-4 -5-6-7-8-9-10mm, leštěné			

vrtáky do dřeva, sada 6ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1156		5/15	202,48	**245,-**
	Ø6-8-10-12-13-14mm			

vrtáky ploché do dřeva, sada 6ks



tělo ze speciálně tvrzené a kalené uhlíkové oceli

díky ostré vodící špičce a přesně broušeným břitům jsou tyto vrtáky ideální pro rychlé vrtání do všech typů dřeva



1/4" šestihranný dřík pro bezpečnější upnutí ve sklíčidle

ochranné pouzdro ze syntetické textilie s oky na pověšení usnadňuje skladování

1/4"

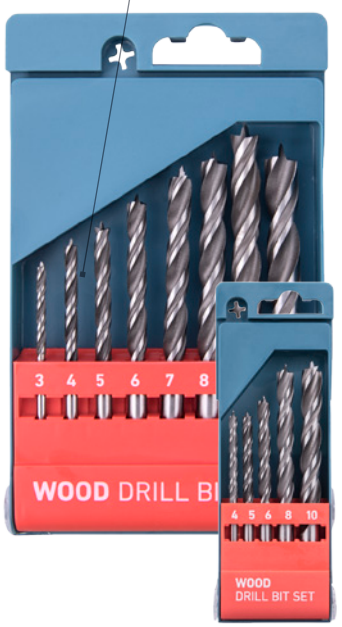
Plochý vrták je vhodný pro rychlé vrtání do všech druhů měkkého i tvrdého dřeva. Speciální uhlíková ocel, kaleno, vytvrzeno, břity přesně broušeny, stopka dle DIN3126, v pouzdře ze syntetické textilie.



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801210	Ø10-25mm,	6/18	239,67	**290,-**
	Ø10-12-16-18-20-25mm, délka 152mm			

vrtáky do dřeva, sada 8ks

dvojitá šroubovice zvyšuje vrtací výkon a životnost vrtáků



CrV Vhodné pro vrtání v přírodním tvrdém i měkkém dřevu, tvrdých deskách, překližce i dřevotřísce.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801220	Ø4-10mm,	5/20	173,55	**210,-**
	Ø4-5-6-8-10mm, CrV			
8801221	Ø3-10mm,	5/20	202,48	**245,-**
	Ø3-4-5-6-7-8-9-10mm, CrV			

vrtáky do dřeva, sada 5ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1157		5/15	446,28	**540,-**
	Ø6-8-10-12-14x600mm			

vrtáky ploché do dřeva, sada 6ks



Plochý vrták je vhodný pro rychlé vrtání do všech druhů měkkého i tvrdého dřeva.



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1170		12/72	115,70	**140,-**
	Ø10-12-16-18-20-25mm, šestihranná stopka			

vrtáky do dřeva s dorazem, sada 4ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
20206	Ø3-4-5-6mm,	6/24	181,82	**220,-**
	délka 76-94mm, do dřeva, se zahlubovačem, v dřevěné kazetě			

vrták na konfirmáty



nastavitelná délka výměnného vodícího vrtáku. Použití pro vrtání otvorů pro vrut konfirmát, pro vrtání do tvrdého a měkkého dřeva a dřevotřísky

HSS



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801205	pro šroub 6mm,	5/20	158,68	**192,-**
	Ø vrtáku 3,5mm, Ø záhlubníku 10mm, stopka 8mm, HSS			
8801207	pro šroub 7mm,	5/20	181,82	**220,-**
	Ø vrtáku 5mm, Ø záhlubníku 11mm, stopka 8mm, HSS			

vrták hadovitý do dřeva





Pro vrtání vysoce přesných děr v neštípavých materiálech. Šestihranná stopka.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801230	∅6mm	4/36	80,99	**98,-**
8801231	∅8mm	4/36	94,21	**114,-**
8801232	∅10mm	4/30	100,00	**121,-**
8801233	∅12mm	4/36	109,92	**133,-**
8801234	∅12mm	4/36	119,01	**144,-**
8801235	∅12mm	4/36	128,93	**156,-**
8801236	∅12mm	4/36	138,02	**167,-**
8801237	∅12mm	4/30	161,16	**195,-**
8801242	∅10mm	4/30	152,07	**184,-**
8801243	∅12mm	4/36	161,16	**195,-**
8801244	∅12mm	4/30	190,08	**230,-**
8801245	∅12mm	4/30	210,74	**255,-**
8801246	∅12mm	4/30	264,46	**320,-**
8801247	∅12mm	4/30	285,12	**345,-**

vrtáky hadovité do dřeva, sada 6ks





Pro vrtání vysoce přesných děr v neštípavých materiálech. Šestihranná stopka.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801290	∅6-20x260mm, ∅6-8-10-12-16-20x260mm, šestihranná stopka, v dřevěné kazetě	3/10	446,28	**540,-**

Pro vrtání vysoce přesných děr v neštípavých materiálech. Šestihranná stopka.

vrtáky hadovité do dřeva, sada 6ks





Pro vrtání vysoce přesných děr v neštípavých materiálech. Šestihranná stopka.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801292	∅10-20x460mm, ∅10-12-14-16-18-20x460mm, šestihranná stopka, v dřevěné kazetě	3/10	809,92	**980,-**

Pro vrtání vysoce přesných děr v neštípavých materiálech. Šestihranná stopka.

rašple rotační do dřeva, sada 6ks



určeno pro práci s dřevem a materiály na bázi dřeva, plastu či pryže



max. otáčky 2000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803701	∅ dříku 6mm, sada obsahuje 5ks rašplových tělísek a záhlubník	5/20	190,08	**230,-**



Vykružovací vrtáky



vrtáky korunkové, instalatérské



optimální otáčky:
∅19-29mm nerez a ocel: 150-300 ot./min., plasty: 600 ot./min. pro ∅35-64mm nerez a ocel :100-200 ot./min., plasty: 150-300 ot./min.

HSS | Bi Metal

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8801602	6 průměrů, ∅19-57mm, ∅19-22-29-38-44-57mm, max. hloubka 38mm, použití: dřevo, plasty, sádrokarton, cihla, barevné a lehké kovy, ocel, litina a nerez	3/10 809,92	**980,-**

vrtáky korunkové, univerzální



optimální otáčky:
∅19-29mm nerez a ocel: 150-300 ot./min., plasty: 600 ot./min. pro ∅35-64mm nerez a ocel :100-200 ot./min., plasty: 150-300 ot./min.

HSS | Bi Metal

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8801604	9 průměrů, ∅19-64mm, ∅19-22-29-35-38-44-51-57-64mm, max. hloubka vrtu 38mm, použití: dřevo, plasty, sádrokarton, cihla, barevné a lehké kovy, ocel, litina a nerez	3/5 1 223,14	**1 480,-**

vrtáky vykružovací korunkové



optimální otáčky: ∅32-38mm 2000ot./min., ∅51-54mm 1800 ot./min.

HSS | Bi Metal

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
1808	4 průměry, ∅32-38-51-54mm, max. hloubka 25mm	5/40 119,01	**144,-**

vrtáky vykružovací korunkové



optimální otáčky:
∅ 64-76mm 950ot./min., ∅89mm 800 ot./min., ∅102-127mm 650 ot./min.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8801605	13 průměrů, ∅19-127mm, ∅19-22-25-32-38-44-51-60-67-73-82-102-127mm, výška korunky 25mm	3/10 351,24	**425,-**

vrtáky vykružovací korunkové



optimální otáčky:
∅64-76mm 950ot./min.,
∅89mm 800 ot./min.,
∅102-127mm 650 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801607	7 průměrů, ∅64-127mm, ∅64-70-76-82-89-102-127mm, výška korunky 25mm	3/10	264,46	**320,-**

vrtáky vykružovací korunkové



optimální otáčky:
∅64-76mm 950ot./min.,
∅89mm 800 ot./min.,
∅102-127mm 650 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8801606	12 průměrů, ∅ ∅19-22-25-29-32-36-38-44-51-58-64-76mm, výška korunky 25mm	3/10	252,07	**305,-**

vykružovací vrták do dřeva a sádrokartonu



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1802	7 průměrů, ∅26-32-38-45-50-56-63mm, max. hloubka 45mm	6/30	73,55	**89,-**

vykružovací vrták do dřeva, a sádrokartonu



max. otáčky 1500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1805	7 průměrů, ∅26-32-38-45-50-56-63mm, max. hloubka 33mm, kalené zuby	6/30	95,87	**116,-**

vrtáky vykružovací korunkové



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1806	8 průměrů, ∅19-22-25-29-38-44-51-64mm, výška korunky 25mm	5/30	173,55	**210,-**

vykružovací vrták do dřeva a sádrokartonu



max. otáčky 1500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1803	5 průměrů, ∅60-67-74-81-95mm, max. hloubka vrtu 33mm, kalené zuby	6/18	177,69	**215,-**

vrták nastavitelný vykružovací



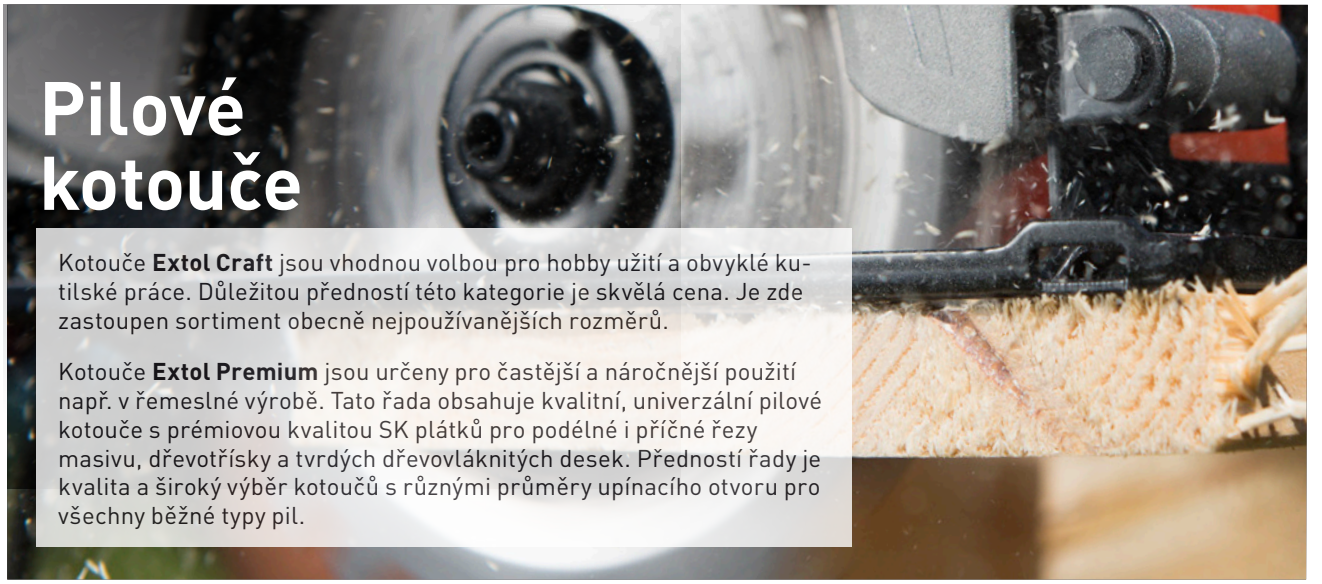
obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1804	∅30-120mm	5/25	194,21	**235,-**

vrtáky vykružovací korunkové



optimální otáčky: ∅64-76mm 950ot./min., ∅89mm 800 ot./min., ∅102-127mm 650 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1807	5 průměrů, ∅64-76-89-102-127mm, výška korunky 25mm	5/20	202,48	**245,-**



Pilové kotouče

Kotouče **Extol Craft** jsou vhodnou volbou pro hobby užití a obvyklé kutilské práce. Důležitou předností této kategorie je skvělá cena. Je zde zastoupen sortiment obecně nejpoužívanějších rozměrů.

Kotouče **Extol Premium** jsou určeny pro častější a náročnější použití např. v řemeslné výrobě. Tato řada obsahuje kvalitní, univerzální pilové kotouče s prémiovou kvalitou SK plátků pro podélné i příčné řezy masivu, dřevotřísky a tvrdých dřevovláknitých desek. Předností řady je kvalita a široký výběr kotoučů s různými průměry upínacího otvoru pro všechny běžné typy pil.

EXTOL kotouč pilový s SK plátky





SK Řada kvalitních univerzálních pilových kotoučů s SK plátky na podélné a příčné řezy masivních dřev, dřevotřískových a tvrdých dřevovláknitých desek. Široký výběr kotoučů s různými průměry upínacího otvoru pro všechny běžné typy pil na trhu. EN 847-1

	obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
⌀115 mm	8803203	⌀115x2,2x22,2mm,	5/20	210,74	255,-
		40T, tl. těla kot. 1,3mm, max.ot. 11000/min.			
⌀125 mm	8803207	⌀125x2,2x22,2mm,	5/20	219,01	265,-
		40T, tl. těla kot. 1,4mm, max.ot. 10 000/min.			
⌀140 mm	8803210	0140x2,6x16mm, 30T,	5/20	185,95	225,-
		tl. těla kot. 2,0mm, max.ot. 9000/min.			

	obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
⌀160 mm	8803213	⌀160x2,6x20mm,	5/20	190,08	230,-
		24T, tl. těla kot. 2,0mm, max.ot. 9000/min.			
	8803214	⌀160x2,6x30mm, 24T,	5/20	194,21	235,-
		tl. těla kot. 2,0mm, max.ot. 9000/min.			
	8803215	⌀160x2,6x30mm, 36T,	5/20	235,54	285,-
		tl. těla kot. 2,0mm, max.ot. 9000/min.			
⌀165 mm	8803217	⌀165x2,6x20mm,	5/20	243,80	295,-
		24T, tl. těla kot. 2,0mm, max.ot. 9000/min.			
⌀184 mm	8803220	⌀184x3,0x30mm,	5/20	252,07	305,-
		24T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
	8803221	⌀184x3,0x30mm,	5/20	289,26	350,-
		40T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
	8803222	⌀184x3,0x30mm,	5/20	342,98	415,-
		50T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
⌀185 mm	8803225	⌀185x3,0x20mm,	5/20	276,86	335,-
		24T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
	8803226	⌀185x3,0x20mm,	5/20	309,92	375,-
		36T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
⌀200 mm	8803230	⌀200x3,0x30mm,	5/20	280,99	340,-
		24T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
⌀210 mm	8803235	⌀210x3,0x25,4mm,	3/10	388,43	470,-
		48T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
	8803236	⌀210x3,0x30mm,	3/10	342,98	415,-
		40T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
	8803237	⌀210x3,0x30mm,	3/10	454,55	550,-
		60T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
⌀250 mm	8803240	⌀250x3,0x30mm,	3/10	388,43	470,-
		24T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 7000/min.			
	8803241	⌀250x3,0x30mm,	3/10	421,49	510,-
		40T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 6500/min.			
	8803242	⌀250x3,0x30mm,	3/10	471,07	570,-
		60T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 6500/min.			
⌀300 mm	8803246	⌀300x3,0x30mm,	3/10	512,40	620,-
		40T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 5000/min.			
	8803247	⌀300x3,0x30mm,	3/10	586,78	710,-
		60T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 5000/min.			
	8803248	⌀300x3,0x30mm,	3/10	694,21	840,-
		96T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 5000/min.			
⌀350 mm	8803250	⌀350x3,3x30mm,	2/5	628,10	760,-
		28T, tl. těla kot. 2,5mm, max.ot. 4000/min.			
	8803251	⌀350x3,3x30mm,	2/5	685,95	830,-
		40T, tl. těla kot. 2,5mm, max.ot. 4000/min.			
	8803252	⌀350x3,3x30mm,	2/5	735,54	890,-
		54T, tl. těla kot. 2,5mm, max.ot. 4000/min.			
	8803254	⌀350x3,3x30mm,	2/5	867,77	1 050,-
		84T, tl. těla kot. 2,5mm, max.ot. 4000/min.			
⌀400 mm	8803257	⌀400x3,6x30mm,	2/5	1 198,35	1 450,-
		60T, tl. těla kot. 2,8mm, max.ot. 3000/min.			



kotouč pilový s SK plátky



SK

EN 847-1

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
	∅160 mm			
19104	∅160x2,7x20mm,	5/20	104,13	**126,-**
	36T, tl. těla kot. 1,4mm, max.ot. 9500/min.			
	∅185 mm			
19107	∅185x2,7x30mm,	5/20	112,40	**136,-**
	36T, tl. těla kot. 1,4mm, max.ot. 8200/min.			
	∅210 mm			
19110	∅210x2,7x30mm,	5/20	164,46	**199,-**
	60T, tl. těla kot. 1,4mm, max.ot. 7200/min.			
	∅250 mm			
19113	∅250x3,1x30mm,	5/15	252,07	**305,-**
	60T, tl. těla kot. 1,8mm, max.ot. 6100/min.			
	∅300 mm			
19116	∅300x3,3x30mm,	5/10	342,98	**415,-**
	60T, tl. těla kot. 2,0mm, max.ot. 5000/min.			
	∅350 mm			
19119	∅350x3,5x30mm,	3/10	446,28	**540,-**
	60T, tl. těla kot. 2,2mm, max.ot. 4300/min.			
	∅400 mm			
19122	∅400x3,8x30mm,	3/10	545,45	**660,-**
	60T, tl. těla kot. 2,5mm, max.ot. 3800/min.			
	∅500 mm			
19125	∅500x3,8x30mm,	2/5	1 314,05	**1 590,-**
	60T, tl. těla kot. 3,0mm, max.ot. 3000/min.			
	∅600 mm			
19128	∅600x3,8x30mm,	2/5	1 479,34	**1 790,-**
	60T, tl. těla kot. 3,0mm, max.ot. 2500/min.			

kroužek vkládací



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803290	30x25x2,2mm	--/--	38,02	**46,-**
8803291	30x22x2,2mm	--/--	38,02	**46,-**
8803292	30x20x2,2mm	--/--	38,02	**46,-**
8803293	30x16x2,2mm	--/--	38,02	**46,-**
8803294	20x16x2,0mm	--/--	31,40	**38,-**





Pilové plátky do přímočarých pil

V nabídce značky Extol najdete široký výběr plátků do přímočarých pil s uchycením BOSCH a UNIVERSAL, která používají všichni známí světoví výrobci přímočarých pil. Plátky lze použít na úkosové, rovné, křivkové nebo dělící řezy ve dřevě, kovu a plastu.

Všechny tyto plátky patří do řady Extol Premium a splňují tedy požadavky kladené na běžné řemeslnické či náročnější kutilské použití.

obj. číslo	úchyt	balení	bez DPH	s DPH	prac. délka (mm)	pro-řez (mm)	tl. plátku (mm)	velik. zubů (mm)	detail zubů	typ řezu	určeno k řezání materiálů
HCS 8805001	BOSCH	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	3-30	1,2	2,5		ČISTÝ ŘEZ	tvrdé dřevo, překližka, dřevotříska, dýha, PLASTIC plast
HCS 8805501	UNIVERSAL	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	3-30	1,2	2,5			
HCS 8805003	BOSCH	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	3-30	1,2	2,5		ČISTÝ KŘIVKOVÝ ŘEZ	tvrdé dřevo, překližka, dřevotříska, dýha
HCS 8805503	UNIVERSAL	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	3-30	1,2	2,5			
HCS 8805005	BOSCH	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	3-30	1,2	2,5		ČISTÝ ŘEZ OBRÁCENÉ ZUBY	tvrdé dřevo, překližka, dřevotříska, dýha, lamino
HCS 8805505	UNIVERSAL	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	3-30	1,2	2,5			
HCS 8805007	BOSCH	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	5-50	1,2	4,0		RYCHLÝ ŘEZ	tvrdé dřevo, překližka, dřevotříska, dýha
HCS 8805507	UNIVERSAL	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	5-50	1,2	4,0			
HCS 8805009	BOSCH	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	5-50	1,2	4,0		VELMI ČISTÝ ŘEZ	tvrdé dřevo, překližka, dřevotříska, dýha, lamino
HCS 8805509	UNIVERSAL	5ks	3/15 ● 118,18	143,-	75	5-50	1,2	4,0			
HCS 8805012	BOSCH	5ks	3/15 ● 151,24	183,-	126	5-100	1,2	4,0		RYCHLÝ HRUBÝ ŘEZ	tvrdé dřevo, překližka, dřevotříska, dýha, stavební
HCS 8805512	UNIVERSAL	5ks	3/15 ● 151,24	183,-	126	5-100	1,2	4,0			



obj. číslo	úchyt	balení	bez DPH	s DPH	prac. délka (mm)	pro-řez (mm)	tl. plátku (mm)	velik. zubů (mm)	detail zubů	typ řezu	určeno k řezání materiálů
Bi Metal **8805201**	BOSCH	**5ks** 3/15	151,24	**183,-**	57	1-3	1,0	1,5		KŘIVKOVÝ ŘEZ	ALU hliník; Fe 1-3mm plech; Cu, Ni, Zn ost. kovy; PLASTIC plast
Bi Metal **8805203**	BOSCH	**5ks** 3/15	177,69	**215,-**	75	3-30	1,0	2,5		ČISTÝ ŘEZ	tvrdé dřevo; lamino; PLASTIC plast
Bi Metal **8805703**	UNIVERSAL	**5ks** 3/15	177,69	**215,-**	75	3-30	1,0	2,5			
Bi Metal **8805205**	BOSCH	**5ks** 3/15	198,35	**240,-**	106	2,5-6	1,0	1,8		ODOLNÝ PROTI ZLOMENÍ	ALU hliník; Fe 2-6 mm plech; Cu, Ni, Zn ost. kovy; trubky; PLASTIC plast
Bi Metal **8805705**	UNIVERSAL	**5ks** 3/15	198,35	**240,-**	106	2,5-6	1,0	1,8			
Bi Metal **8805208**	BOSCH	**5ks** 10/30	128,10	**155,-**	132	3-65	1,0	2,4-5		RYCHLÝ ŘEZ	tvrdé dřevo; překližka; dýha; Fe plech; Cu, Ni, Zn ost. kovy; ALU hliník
SK **8805300**	BOSCH	**3ks** 10/30	260,33	**315,-**	100	2-50	1,0	4,3		RYCHLÝ ŘEZ	FIBERGLASS sklolaminát; sádrokarton; cementotřískové materiály

plátky do přímočaré pily-mix, sada 5ks

úchyt BOSCH

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8805100	Bi-metal, HSS, HCS	3/15	138,84	**168,-**

HCS Bi Metal

plátky do přímočaré pily-mix, sada 5ks

úchyt UNIVERSAL

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8805600	Bi-metal, HSS, HCS	3/15	138,84	**168,-**

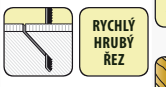
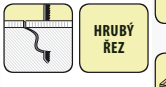
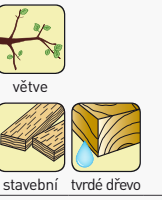
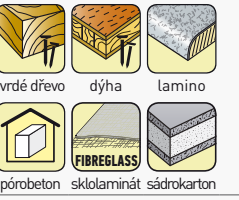
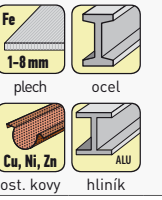
HCS Bi Metal

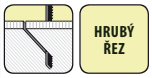
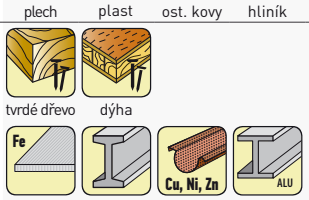
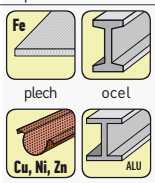
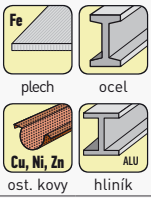
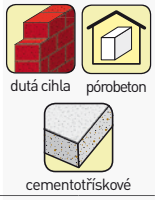
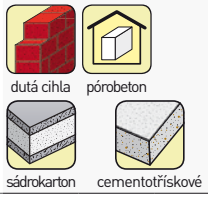


Pilové plátky do ocasky

Stejně jako u plátků do přímočarých pil nabízíme také sortiment plátku pro pily ocasky v nejpoužívanějších délkách a s možností použití pro širokou škálu materiálů jako je dřevo popř. pryskyřičné třískové materiály na bázi dřeva přes plech a kovové konstrukční materály až po materiály stavební jako je sklolaminát, sádrokarton a cementotřískové materiály nebo cihly.

Všechny tyto plátky patří do řady Extol Premium a splňují tedy požadavky kladené na běžné řemeslnické či náročnější kutilské použití.

obj. číslo		balení	bez DPH	s DPH	prac. délka (mm)	výška plátku (mm)	TPI	tl. plátku (mm)	velik. zubů (mm)	detail zubů	typ řezu	určeno k řezání materiálů
HCS												
8806100		3ks	10/40 ● 147,93	179,-	240	19	3	1,5	8,5			
HCS												
8806101		3ks	10/40 ● 123,97	150,-	200	19	6-10	1,25	2,5-4			
HCS												
8806102		3ks	10/40 ● 138,02	167,-	240	19	5	1,27	5,0			
HCS												
8806103		3ks	10/40 ● 80,99	98,-	150	19	6	1,27	4,3			
HCS												
8806104		3ks	10/40 ● 68,60	83,-	150	19	3	1,27	8,5			
Bi Metal												
8806200		3ks	10/40 ● 177,69	215,-	300	19	6	1,25	4,3			
Bi Metal												
8806201		3ks	10/40 ● 133,88	162,-	225	19	14	0,9	1,8			

obj. číslo		balení	bez DPH	s DPH	prac. délka (mm)	výška plátku (mm)	TPI	tl. plátku (mm)	velik. zubů (mm)	detail zubů	typ řezu	určeno k řezání materiálů
Bi Metal											 HRUBÝ ŘEZ	 tvrdé dřevo, dýha, sklolaminát, plech, plast, ost. kovy, hliník
8806202		**3ks**	10/30 206,61	**250,-**	225	22	6	1,6	4,3			
Bi Metal											 HRUBÝ ŘEZ	 tvrdé dřevo, dýha, plech, ocel, ost. kovy, hliník
8806203		**3ks**	10/30 157,85	**191,-**	150	22	9	1,6	2,9			
Bi Metal											 ČISTÝ ŘEZ	 plech, ocel, ost. kovy, hliník
8806204		**3ks**	10/40 100,00	**121,-**	150	19	24	0,9	1,0			
Bi Metal											 HRUBÝ ŘEZ	 plech, ocel, ost. kovy, hliník
8806205		**3ks**	10/40 100,00	**121,-**	150	19	8-14	0,9	—			
SK											 HRUBÝ ŘEZ	 dutá cihla, pórobeton, cementotřískové
8806300		**1ks**	10/30 338,84	**410,-**	305	50	2	1,5	12,7			
8806302		**1ks**	5/20 409,09	**495,-**	455	50	2	1,5	12,7			
SK											 HRUBÝ KŘIVKOVÝ ŘEZ	 dutá cihla, pórobeton, sádrokarton, cementotřískové
8806301		**1ks**	10/30 252,07	**305,-**	228	24	6	1,25	4,3			

plátky do pily ocasky - mix sada 5ks



sada je složena ze samostatných plátků: 8806102, 8806201, 8806104, 8806204, 8806103



Bi Metal | HCS

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8806000	vhodné na řezání různých typů dřeva, materiálu na bázi dřeva a plastů; 2plátky pro řezání plechů, kovových trubek a tenčích profilů	5/20 243,80	**295,-**

pila na dřevo a kov víceúčelová

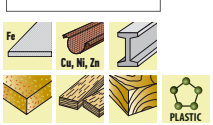


uvnitř rukojeti je zásobník na 150mm plátky



do rukojeti lze nasadit libovolný plátek, se standardním úchytem plátků používaných do pil ocasek







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8806990	se 2ks plátků 150mm	5/20 223,14	**270,-**

Řezné a brusné kotouče



Použití diamantových kotoučů

	Kotouče řezné											Kotouče brusné								
			EXTOL INDUSTRIAL					EXTOL PREMIUM	long life			EXTOL CRAFT			EXTOL INDUSTRIAL			EXTOL CRAFT		
	FastCut	ThinCut	GrabCut	Beton	Asfalt	Turbo +	Turbo	Segment	Celoobv.	Turbo	Segment	Turbo	Segment	Celoobv.	Brusný	2řadý	1řadý	Lamel.	1řadý	2řadý
kvalita	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★	★	★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★
suché chlaz.	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	—	ano	ano	ano	ano	—	ano	ano	ano	ano	ano	ano
mokré chlaz.	ano	ano	—	ano	ano	ano	ano	—	ano	ano	—	ano	—	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
rychlost	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★	★	★						
stabilita	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★	★	★	★★★	★★★	★★★			
beton	★★★	★	★★★	★★★	★★ [1]	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
železobeton	★	—	—	★★★	—	★	★	—	—	★	—	★	—	—	★	★	★	★	★	★
cihla	★★	★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★	★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
zdivo, kámen	★★	★	★★★	★★★	★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
dlaždice	★★	★★★	★	★	—	★★	★★	—	★★★	★★	★	★★	—	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
obklady	★★	★★★	★	★	—	★★	★★	—	★★★	★★	★	★★	—	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
sklo	★★	★★★	—	—	—	—	—	—	★★★	—	—	—	—	★★	—	—	—	—	—	—
porcelán	★★		—	—	—	—	—	—	★★★	—	—	—	—	★★	—	—	—	—	—	—
keramika	★★	★★★	—	—	—	—	—	—	★★★	—	—	—	—	★★	—	—	—	—	—	—
mramor	★★	★★	★★★	—	—	★	★	★	★★	★	★★	★	★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
břidlice	★★	★★	★★★	—	—	★	★	★	★★	★	★★	★	★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
střešní tašky	★★	★	★★	★	★	★★	★★	★★	★	★★	★★	★★	★★	★	★	★	★	★	★	★
žula	★★★	★★	★★★	★★	—	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★	★	★	★	★	★
pískovec	★	—	★★	★★★	★	★★	★★	★★	—	★★	★★	★★	★★	—	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
křemen	★	★	★	—	—	★★	★★	★	★	★★	★	★★	★	★	—	—	—	—	—	—
asfalt	★	—	★	—	★★★	★★	★★	★	—	★★	★	★★	★	—	—	—	—	—	—	—

Použitelnost na materiál: ★★★ / výborný, ★★ / dobrý, ★ / použitelný, — / nevhodný, [1] Pro kotouče na asfalt v Extol Industrial řadě se informace o řezání betonu vztahuje na tzv. mladý beton do stáří 4 týdnů.

EXTOL kotouč diamantový řezný segmentový Grab Cut, suché řezání



EXTOL INDUSTRIAL

Řada diamantových řezných kotoučů v profesionální kvalitě bez kompromisů.

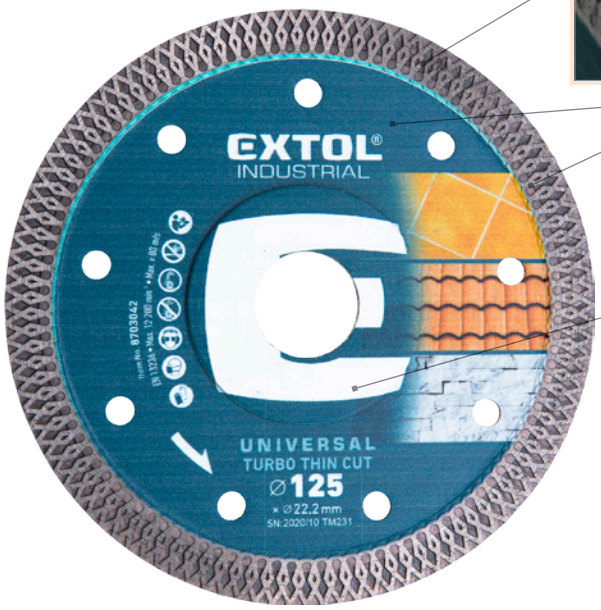
mimořádně vhodný na řezání betonu a jiných tvrdých stavebních materiálů

Profesionální diamantové segmentové kotouče řady GRAB CUT byly vyrobeny primárně se zaměřením na suché řezání betonu, zdiva, kamene, cihel a žuly. Dále je lze také na železobeton, mramor, břidlici, pískovec a střešní tašky či případně na obklady, dlažbu, křemen a asfalt.

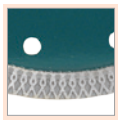


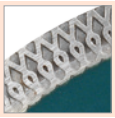
obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8703031	Ø115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	3/5	409,09	**495,-**
8703032	Ø125x22,2x2mm, max. 12200 ot./min	3/5	446,28	**540,-**
8703033	Ø150x22,2x2,3mm, max. 10000 ot./min	3/5	611,57	**740,-**
8703035	Ø230x22,2x2,8mm, max. 6600 ot./min	3/5	958,68	**1 160,-**

kotouč diamantový řezný, turbo Thin Cut, suché i mokré řezání




extra tenký kotouč od 1,4mm


chladící otvory v těle kotouče pro maximální chlazení kotouče při práci


speciální tvar segmentů pro velmi rychlé řezání, dlouhá životnost


zesílený střed zpevňuje konstrukci celého kotouče a tlumí nežádoucí vibrace

Profesionální diamantové turbo kotouče řady THIN CUT jsou zaměřeny zejména na tenké a jemné řezy do obkladů, dlažby, keramiky, porcelánu skla atd. případně pro materiály ze žuly, mramoru nebo břidlice.



obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703041	Ø115x22,2x1,5mm, max. 13200 ot./min	3/5 404,96	**490,-**
8703042	Ø125x22,2x1,5mm, max. 12200 ot./min	3/5 487,60	**590,-**
8703043	Ø150x22,2x1,8mm, max. 10000 ot./min	3/5 595,04	**720,-**
8703045	Ø230x22,2x2mm, max. 6600 ot./min	3/5 867,77	**1 050,-**

kotouč diamantový řezný, turbo Fast Cut, suché i mokré řezání




chladící otvory v těle kotouče pro maximální chlazení kotouče při práci


speciální tvar segmentů pro velmi rychlé řezání, dlouhá životnost


zesílený střed zpevňuje konstrukci celého kotouče a tlumí nežádoucí vibrace

Profesionální diamantové turbo kotouče řady FAST CUT vynikají tam, kde jsou kladeny vyšší nároky na rychlé ale přesto kultivované řezy do betonu, železobetonu, žuly nebo i obkladů dlažeb, zdiva a kamene. Případně je lze použít také na mramor, břidlici, střešní tašky či keramiku, sklo a porcelán.



obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703051	Ø115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	3/5 438,02	**530,-**
8703052	Ø125x22,2x2mm, max. 12200 ot./min	3/5 487,60	**590,-**
8703053	Ø150x22,2x2,5mm, max. 10000 ot./min	3/5 628,10	**760,-**
8703055	Ø230x22,2x2,8mm, max. 6600 ot./min	3/5 1 041,32	**1 260,-**

kotouč diamantový řezný segmentový na BETON, suché řezání





obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703081	Ø300x25,4x3,2mm, max. 6400 ot./min	2/5 2 355,37	**2 850,-**
8703082	Ø350x25,4x3,2mm, max. 5500 ot./min	2/5 2 801,65	**3 390,-**
8703083	Ø400x25,4x3,5mm, max. 4800 ot./min	2/5 3 462,81	**4 190,-**

Speciálně vyvinutý diamantový kotouč na rychlé a masivní řezání betonu, železobetonu, případně zdiva, kamene a piskovce.

kotouč diamantový řezný segmentový na ASFALT, suché řezání





obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703092	Ø350x25,4x3,2mm, max. 5500 ot./min	2/5 3 099,17	**3 750,-**
8703093	Ø400x25,4x3,5mm, max. 4800 ot./min	2/5 3 710,74	**4 490,-**

Speciálně vyvinutý diamantový kotouč na řezání asfaltu, případně cihel a tzv. mladého betonu (beton do stáří 1měsíce).

kotouč diamantový řezný segmentový - suché řezání





Řada diamantových řezných kotoučů ve vysoké kvalitě pro profesionální a poloprofesionální použití za dostupné ceny.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
108711	∅115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	5/20	142,15	**172,-**
108712	∅125x22,2x2mm, max. 12200 ot./min	5/20	161,16	**195,-**
108713	∅150x22,2x2,3mm, max. 10000 ot./min	5/20	264,46	**320,-**
108714	∅180x22,2x2,5mm, max. 8600 ot./min	5/20	334,71	**405,-**
108715	∅230x22,2x2,8mm, max. 6600 ot./min	5/10	537,19	**650,-**

kotouč diamantový řezný celoobvodový - mokré řezání





Řada diamantových řezných kotoučů ve vysoké kvalitě pro profesionální a poloprofesionální použití za dostupné ceny.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
108731	∅115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	5/20	123,14	**149,-**
108732	∅125x22,2x2mm, max. 12200 ot./min	5/20	142,15	**172,-**
108733	∅150x22,2x2,5mm, max. 10000 ot./min	5/20	235,54	**285,-**
108734	∅180x22,2x2,5mm, max. 8600 ot./min	5/25	301,65	**365,-**
108735	∅230x22,2x2,8mm, max. 6600 ot./min	5/20	471,07	**570,-**

kotouč diamantový řezný, turbo - suché i mokré řezání





Řada diamantových řezných kotoučů ve vysoké kvalitě pro profesionální a poloprofesionální použití za dostupné ceny.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
108751	∅115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	5/20	152,07	**184,-**
108752	∅125x22,2x2mm, max. 12200 ot./min	5/20	181,82	**220,-**
108753	∅150x22,2x2,3mm, max. 10000 ot./min	5/20	289,26	**350,-**
108755	∅230x22,2x2,8mm, max. 6600 ot./min	5/10	603,31	**730,-**

kotouč diamantový řezný TURBO PLUS - suché i mokré řezání





Řada diamantových řezných kotoučů ve vysoké kvalitě pro profesionální a poloprofesionální použití za dostupné ceny.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803031	∅115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	5/20	181,82	**220,-**
8803032	∅125x22,2x2,2mm, max. 12200 ot./min	5/20	219,01	**265,-**
8803033	∅150x22,2x2,5mm, max. 10000 ot./min	5/20	289,26	**350,-**
8803034	∅180x22,2x2,8mm, max. 8600 ot./min	5/10	487,60	**590,-**
8803035	∅230x22,2x3mm, max. 6600 ot./min	5/10	636,36	**770,-**

kotouč diamantový řezný, segmentový Long Life - suché řezání





long life +50%

Řada diamantových řezných kotoučů LONG LIFE s prodlouženou životností pro profesionální a poloprofesionální použití. Díky složení diamantové směsi a výšce segmentu mají kotouče až o 50% větší řezný výkon než ostatní Extol Premium kotouče.

prodloužená životnost díky speciálnímu složení řezné diamantové směsi a výšce segmentu 10mm

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
108911	∅115x22,2x2,2mm, max. 13200 ot./min	5/20	169,42	**205,-**
108912	∅125x22,2x2,2mm, max. 12200 ot./min	5/20	190,08	**230,-**
108913	∅150x22,2x2,8mm, max. 10000 ot./min	5/20	297,52	**360,-**
108915	∅230x22,2x3mm, max. 6600 ot./min	5/20	619,83	**750,-**

kotouč diamantový řezný, turbo Long Life - suché i mokré řezání





long life +50%

Řada diamantových řezných kotoučů LONG LIFE s prodlouženou životností pro profesionální a poloprofesionální použití. Díky složení diamantové směsi a výšce segmentu mají kotouče až o 50% větší řezný výkon než ostatní Extol Premium kotouče.

prodloužená životnost díky speciálnímu složení řezné diamantové směsi a výšce segmentu 10mm

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
108951	∅115x22,2x2,5mm, max. 13200 ot./min	5/20	202,48	**245,-**
108952	∅125x22,2x2,5mm, max. 12200 ot./min	5/20	223,14	**270,-**
108953	∅150x22,2x2,8mm, max. 10000 ot./min	5/15	351,24	**425,-**
108955	∅230x22,2x3,2mm, max. 6600 ot./min	5/10	719,01	**870,-**

kotouč diamantový řezný segmentový - suché řezání





Řada diamantových řezných kotoučů pro poloprofesionály a domácí kutily za příznivou cenu k řezání nejrůznějších stavebních materiálů.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
108811	∅115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	5/20	100,00	**121,-**
108812	∅125x22,2x2mm, max. 12200 ot./min	5/20	128,93	**156,-**
108813	∅150x22,2x2,3mm, max. 10000 ot./min	5/20	190,08	**230,-**
108814	∅180x22,2x2,5mm, max. 8600 ot./min	5/20	280,99	**340,-**
108815	∅230x22,2x2,8mm, max. 6600 ot./min	5/20	371,90	**450,-**

kotouč diamantový řezný celoobvodový - mokré řezání





Řada diamantových řezných kotoučů pro poloprofesionály a domácí kutily za příznivou cenu k řezání nejrůznějších stavebních materiálů.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
108831	∅115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	5/20	90,08	**109,-**
108832	∅125x22,2x2mm, max. 12200 ot./min	5/20	109,92	**133,-**
108833	∅150x22,2x2,3mm, max. 10000 ot./min	5/20	169,42	**205,-**
108835	∅230x22,2x2,8mm, max. 6600 ot./min	5/20	326,45	**395,-**

kotouč diamantový řezný, turbo - suché i mokré řezání

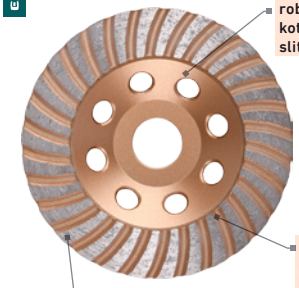




Řada diamantových řezných kotoučů pro poloprofesionály a domácí kutily za příznivou cenu k řezání nejrůznějších stavebních materiálů.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
108851	∅115x22,2x2mm, max. 13200 ot./min	5/20	119,01	**144,-**
108852	∅125x22,2x2mm, max. 12200 ot./min	5/20	138,02	**167,-**
108853	∅150x22,2x2,3mm, max. 10000 ot./min	5/20	214,88	**260,-**
108855	∅230x22,2x2,8mm, max. 6600 ot./min	5/20	404,96	**490,-**

kotouč diamantový brusný lamelový



robustní talíř kotouče z kvalitní slitiny

použití zejména na jemný beton, obklady z přírodního a umělého kámene, mramoru a žuly

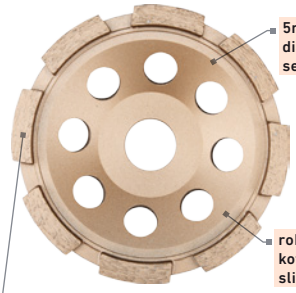
lamelový tvar brusných segmentů vhodný zejména pro finální a jemné dobrušování



Diamantové brusné kotouče pro profesionální a poloprofesionální použití. Určeny pro použití při úpravě betonu, obkladů, dlažeb a ostatních stavebních materiálů jak ze sucha, tak i za mokra.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8703101	∅115x22,2mm	3/10	983,47	**1 190,-**
8703102	∅125x22,2mm	3/10	1 396,69	**1 690,-**

kotouč diamantový brusný jednořadý



5mm vysoký diamantový segment

robustní talíř kotouče z kvalitní slitiny

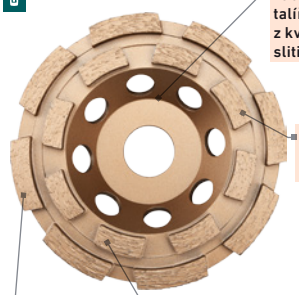
použití zejména na beton, přírodní a umělý kámen, obklady, dlažby, vápencopískové cihly, duté tvárnice, mramor a žulu



Diamantové brusné kotouče pro profesionální a poloprofesionální použití. Určeny pro použití při úpravě betonu, obkladů, dlažeb a ostatních stavebních materiálů jak ze sucha, tak i za mokra.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8703111	∅115x22,2mm	3/10	504,13	**610,-**
8703112	∅125x22,2mm	3/10	603,31	**730,-**
8703113	∅150x22,2mm	3/10	867,77	**1 050,-**

kotouč diamantový brusný dvouřadý



robustní talíř kotouče z kvalitní slitiny

5mm vysoký diamantový segment

dvě řady diamantových segmentů pro rychlé ubírání brouseného materiálu a delší životnost

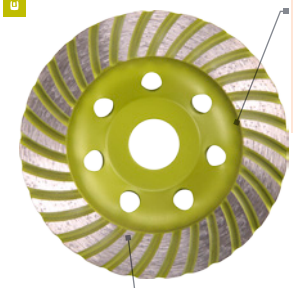
použití zejména na beton, přírodní a umělý kámen, obklady, dlažby, vápencopískové cihly, duté tvárnice, mramor a žulu



Diamantové brusné kotouče pro profesionální a poloprofesionální použití. Určeny pro použití při úpravě betonu, obkladů, dlažeb a ostatních stavebních materiálů jak ze sucha, tak i za mokra.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8703121	∅115x22,2mm	3/10	669,42	**810,-**
8703122	∅125x22,2mm	3/10	867,77	**1 050,-**
8703123	∅150x22,2mm	3/10	1 140,50	**1 380,-**

kotouč diamantový brusný lamelový



použití zejména na jemný beton, obklady z přírodního a umělého kamene, mramoru a žuly

lamelový tvar brusných segmentů vhodný zejména pro finální a jemné dobrušování



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
903004	∅115x22,2mm	5/20	256,20	**310,-**
903005	∅125x22,2mm	5/20	318,18	**385,-**
903006	∅150x22,2mm	5/20	429,75	**520,-**

kotouč diamantový brusný jednořadý



použití zejména na beton, přírodní a umělý kámen, obklady, dlažby, vápencopískovcové cihly, duté tvárnice, mramor a žulu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
903014	∅115x22,2mm	5/20	177,69	**215,-**
903015	∅125x22,2mm	5/20	239,67	**290,-**
903016	∅150x22,2mm	5/20	376,03	**455,-**

kotouč diamantový brusný dvouřadý



použití zejména na beton, přírodní a umělý kámen, obklady, dlažby, vápencopískovcové cihly, duté tvárnice, mramor a žulu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
903024	∅115x22,2mm	5/20	264,46	**320,-**
903025	∅125x22,2mm	5/20	326,45	**395,-**
903026	∅150x22,2mm	5/20	429,75	**520,-**



Řezné a brusné kotouče

Řezné a brusné kotouče rozdělujeme do tří kvalitativních řad **Extol Craft, Extol Premium a Extol Industrial**, přičemž řady Extol Premium a Extol Industrial splňují vyšší kvalitativní nároky profesionálních řemeslníků jak v kvalitě provedené práce, tak i svojí prodlouženou životností.

Řezné kotouče Extol se vyznačují širokým spektrem použití. V naší nabídce jsou obsaženy kotouče **pro obrábění oceli, nerezové oceli, hliníku a hliníkových slitin nebo přírodního a umělého kamene.** Tyto kotouče jsou precizně seřízeny pro jednotlivá použití a zaručují vysoký řezný výkon.

kotouč řezný na ocel/nerez



EXTOL INDUSTRIAL

Řezné kotouče v profesionální kvalitě bez kompromisů. Vyznačují se vysokým řezným výkonem a dlouhou životností.

OCEL NEREZ

EN 12413

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8701000	∅115x1,0x22,2mm	30/100	23,97	29,-
8701002	∅125x1,0x22,2mm	30/100	28,93	35,-
8701019	∅230x1,9x22,2mm	30/100	66,12	80,-

kotouč řezný na ocel/nerez, 10ks



balení 10ks jednotlivých kotoučů v kovové potištěné krabičce

OCEL NEREZ **10ks**

EN 12413

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8808101	∅115x1,0x22,2mm	5/20	190,08	230,-
8808103	∅125x1,0x22,2mm	5/20	235,54	285,-

kotouč řezný na ocel/nerez



OCEL NEREZ

EN 12413

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8808150	∅115x0,8x22,2mm	30/100	20,66	25,-
8808110	∅115x1,6x22,2mm	40/120	20,66	25,-
8808152	125x0,8x22,2mm	30/100	23,97	29,-
8808112	∅125x1,6x22,2mm	40/120	25,62	31,-
8808105	∅150x1,0x22,2mm	30/100	33,06	40,-
8808115	∅150x1,6x22,2mm	30/120	40,50	49,-
8808119	∅230x1,9x22,2mm	30/120	65,29	79,-

kotouč řezný na hliník



ALU

EN 12413

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8808400	∅115x1,0x22,2mm	50/200	26,45	32,-
8808402	∅125x1,0x22,2mm	50/200	31,40	38,-

kotouč brusný na ocel



OCEL

EN 12413

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8808700	∅115x6,0x22,2mm	10/50	34,71	42,-
8808702	∅125x6,0x22,2mm	10/50	42,98	52,-
8808705	∅150x6,0x22,2mm	20/50	59,50	72,-
8808709	∅230x6,0x22,2mm	5/25	109,09	132,-

kotouče řezné na kov, 5ks

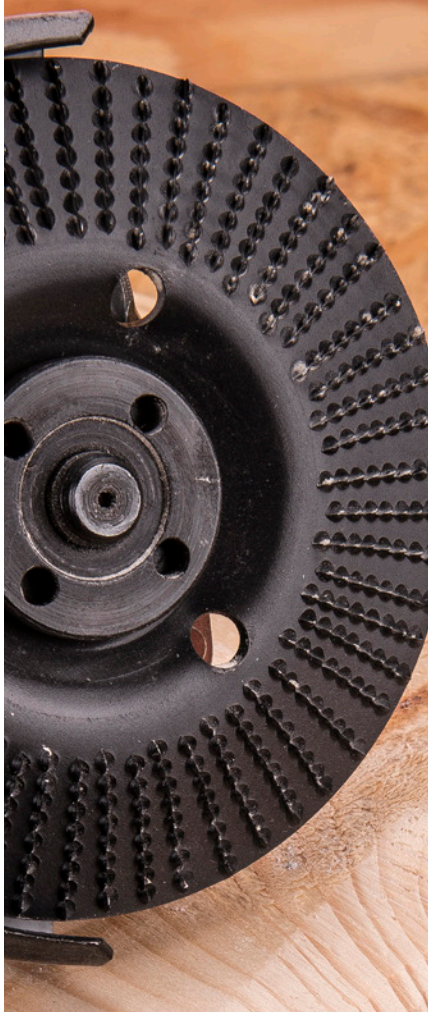


OCEL

EN 12413

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
106901	∅115x1,0x22,2mm	10/60	95,87	116,-
106902	∅125x1,0x22,2mm	10/60	109,92	133,-
106910	∅115x1,6x22,2mm	8/48	90,91	110,-
106920	∅125x1,6x22,2mm	8/48	105,79	128,-
106930	∅150x1,6x22,2mm	6/48	157,85	191,-
106950	∅230x1,9x22,2mm	6/24	293,39	355,-

Rotační rašple



kotouč rašplový/pilový na dřevo





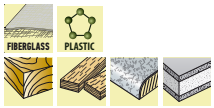
šířka drážky 7,5mm



rašplovací výstupky na obou stranách pilových zubů a v liniích do středu kotouče odrašplují materiál přilehající na kotouč při změně úhlu sklonu v řezu, čímž zamezují sevření kotouče v řezu

s kotoučem lze provádět např. zaoblení rohů atd.

kombinovaný kotouč určený pro rovinné obrábění, drážkování a pro drobné zkracovací řezy dřeva, porobetonu, sádrokartonu a plastů s použitím k tomu určeného elektronářadí





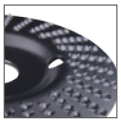


max. otáčky 13 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803711	∅125x3x22,2mm, hrubý sek	3/10	359,50	**435,-**

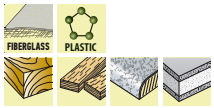
kotouč rašplový na dřevo







k použití do úhlové brusky k obrábění měkkého a tvrdého dřeva, sádrokartonu, lamina, plastů, pryže či odstranění lepidla a starých nátěrů





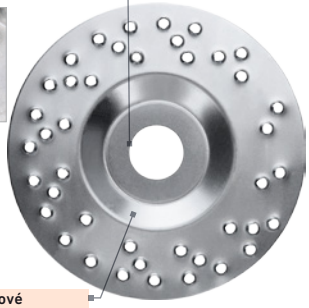


max. otáčky 13 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803705	∅125x3x22,2mm, hrubý sek	3/10	322,31	**390,-**

kotouč na dřevo





vnitřní průměr 22,2mm pro uchycení v úhlové brusce

k použití do úhlové brusky k obrábění měkkého a tvrdého dřeva - jako např. obroušení nadbytečného materiálu, zabroušení do požadovaného tvaru nebo zaoblení hran



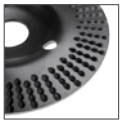


max. otáčky 12 200 ot./min.
max. otáčky 12 200 ot./min.
max. otáčky 12 200 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
10801	∅125x1x22,2mm, extra hrubý,	5/20	132,23	**160,-**

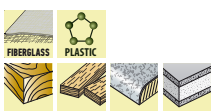
kotouč rašplový na dřevo







k použití do úhlové brusky k obrábění měkkého a tvrdého dřeva, sádrokartonu, lamina, plastů, pryže či odstranění lepidla a starých nátěrů







max. otáčky 13 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803706	∅125x3x22,2mm, střední sek	3/10	322,31	**390,-**

Lamelové kotouče



Lamelové kotouče Extol Industrial jsou vyrobeny z materiálů profesionální kvality a zirkonová řady je určena pro nejnáročnější operace při broušení zejména nerezových, žáruvzdorných či jiných speciálních ocelí, jejich svárů, úpravě hran atd.

Brusné lamely z korundu jsou rovnoměrně uloženy na nosném talíři z umělé pryskyřice a zesílených skelných vláken. Uspořádání lamel zaručuje vysokou pružnost a rovnoměrný výkon při broušení.

Díky svému vydutému tvaru je lamelový kotouč možné použít jak pro rovinné a plošné broušení, tak i pro broušení na méně přístupných místech.

kotouč lamelový šikmý zirkonový

kvalitní zirkonový brusný materiál vyvinutý pro lamelové kotouče k profesionálnímu použití se zaměřením na nerezové a speciální oceli vyznačující se zvýšenou tvrdostí



sklotextilní podložka

vnitřní průměr 22,2mm pro uchycení v úhlové brusce

NEREZ OCEL ALU

Lamelové kotouče Extol Industrial jsou určeny k profesionálnímu/průmyslovému použití.

∅115 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803404	P40, ∅115mm	10/50	57,85	70,-
8803406	P60, ∅115mm	10/50	57,85	70,-
8803408	P80, ∅115mm	10/50	57,85	70,-
8803410	P100, ∅115mm	10/50	57,85	70,-
8803412	P120, ∅115mm	10/50	57,85	70,-

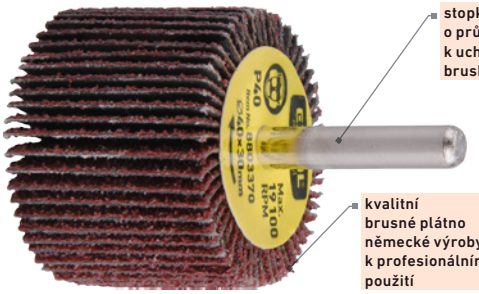
∅125 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803424	P40, ∅125mm	10/50	66,12	80,-
8803426	P60, ∅125mm	10/50	66,12	80,-
8803428	P80,∅125mm	10/50	66,12	80,-
8803430	P100, ∅125mm	10/50	66,12	80,-
8803432	P120, ∅125mm	10/50	66,12	80,-

∅150 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803444	P40, ∅150mm	10/50	86,78	105,-
8803446	P60, ∅150mm	10/50	86,78	105,-
8803448	P80, ∅150mm	10/50	86,78	105,-
8803450	P100, ∅150mm	10/50	86,78	105,-
8803452	P120, ∅150mm	10/50	86,78	105,-

kotouč lamelový brusný na stopce



stopka o průměru 6mm k uchcení do přímé brusky nebo vrtačky

kvalitní brusné plátno německé výroby k profesionálnímu použití

OCEL PLASTIC ALU

max. otáčky 20 000 ot./min pro ∅20mm a ∅30mm
max. otáčky 19 100 ot./min pro ∅40mm
max. otáčky 12 150 ot./min pro ∅60mm

∅20 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803360	∅20x20x6mm, P40	20/60	24,79	30,-
8803361	∅20x20x6mm, P60	20/60	24,79	30,-
8803362	∅20x20x6mm, P80	20/60	24,79	30,-
8803363	∅20x20x6mm, P100	20/60	24,79	30,-
8803364	∅20x20x6mm, P120	20/60	24,79	30,-

∅30 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803365	∅30x25x6mm, P40	20/60	38,84	47,-
8803366	∅30x25x6mm, P60	20/60	38,84	47,-
8803367	∅30x25x6mm, P80	20/60	38,84	47,-
8803368	∅30x25x6mm, P100	20/60	38,84	47,-
8803369	∅30x25x6mm, P120	20/60	38,84	47,-

∅40 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803370	∅40x30x6mm, P40	20/60	70,25	85,-
8803371	∅40x30x6mm, P60	20/60	70,25	85,-
8803372	∅40x30x6mm, P80	20/60	70,25	85,-
8803373	∅40x30x6mm, P100	20/60	70,25	85,-
8803374	∅40x30x6mm, P120	20/60	70,25	85,-

∅60 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803375	∅60x30x6mm, P40	10/40	119,83	145,-
8803376	∅60x30x6mm, P60	10/40	119,83	145,-
8803377	∅60x30x6mm, P80	10/40	119,83	145,-
8803378	∅60x30x6mm, P100	10/40	119,83	145,-
8803379	∅60x30x6mm, P120	10/40	119,83	145,-

lamelový kotouč šikmý korundový

vnitřní průměr 22,2mm pro uchycení v úhlové brusce



vydutý tvar lamelového kotouče je možné, použít pro rovinné i plošné broušení a je vhodný také pro broušení na méně přístupných místec

ALU PLASTIC OCEL NEREZ

Lamelové kotouče Extol Craft jsou určeny k poloprofesionálnímu a hobby dílenskému použití.

∅115 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
260003	P36, ∅115mm	10/50	41,32	50,-
260004	P40, ∅115mm	10/50	41,32	50,-
260006	P60, ∅115mm	10/50	41,32	50,-
260008	P80, ∅115mm	10/50	41,32	50,-
260010	P100, ∅115mm	10/50	41,32	50,-
260012	P120, ∅115mm	10/50	41,32	50,-

∅125 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
260023	P36, ∅125mm	10/50	49,59	60,-
260024	P40, ∅125mm	10/50	49,59	60,-
260026	P60, ∅125mm	10/50	49,59	60,-
260028	P80, ∅125mm	10/50	49,59	60,-
260030	P100, ∅125mm	10/50	49,59	60,-
260032	P120, ∅125mm	10/50	49,59	60,-

∅150 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
260043	P36, ∅150mm	10/50	73,55	89,-
260044	P40, ∅150mm	10/50	73,55	89,-
260046	P60, ∅150mm	10/50	73,55	89,-
260048	P80, ∅150mm	10/50	73,55	89,-
260050	P100, ∅150mm	10/50	73,55	89,-
260052	P120, ∅150mm	10/50	73,55	89,-



Nylonové kotouče se používají k rychlému mechanickému odstraňování koroze, oxidace, vodního kamene, nejrůznějších barev, laků, tmelů, těžkých maziv, olejů, ochranných vosků ...atd. Kotoueč lze použít na kovy, plasty dřevo i další materiály a to vše bez nechtěného obroušení samotného brouseného materiálu.

kotouč lamelový šikmý z brusného korundového rouna



NOVINKA

kotouč je použitelný na všechny kovové materiály jako nerez, ocel, měkké neželezné kovy k jejich broušení, čištění od nánosu oxidace, matování a satinování

OCEL ALU

max. otáčky 12 200 ot./min

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803384	∅125mm, P60-hrubý	10/50	90,91	**110,-**

kotouč leštící filcový/plstěný, lamelový šikmý



plsť je středně jemná a je vyrobena z přírodních vlněných vláken

kotouč se používá převážně na leštění nerezu, oceli, měkkých neželezných kovů, keramických povrchů a skla

NOVINKA

max. otáčky 12 200 ot./min

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803387	∅125x12mm	10/50	70,25	**85,-**

kotouč lamelový šikmý z brusného karbidového rouna



NOVINKA

karbidové abrazivo je oproti korundu tvrdší a má tak ostřejší úběr materiálu s delší životností kotouče

kotouč je použitelný na všechny kovové materiály jako nerez, ocel, měkké neželezné kovy k jejich broušení, čištění od nánosu oxidace, matování a satinování

OCEL ALU

max. otáčky 12 200 ot./min

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803385	∅125mm, P320-velmi jemný	10/50	90,91	**110,-**

kotouč leštící filcový/plstěný, celoobvodový rovný



plsť je středně jemná a je vyrobena z přírodních vlněných vláken

kotouč se používá převážně na leštění nerezu, oceli, měkkých neželezných kovů, keramických povrchů a skla

PLASTIC Cu, Ni, Zn OCEL ALU

max. otáčky 12 200 ot./min

NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803389	∅125x15mm	10/50	61,98	**75,-**

kotouč brusný nylonový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803354	∅125x14mm, podklad tvoří sklolaminátová podložka s upínacím otvorem pr. 22,2mm pro úhlové brusky, nylon/abrazivo SiC	10/50	156,20	**189,-**

kotouč z korundového brusného rouna kombinovaný, celoobvodový



NOVINKA

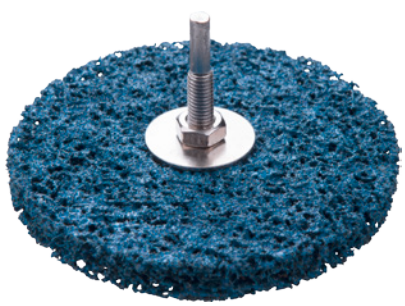
kotouč je použitelný na nejrůznější materiály jako nerez, ocel, měkké neželezné kovy k jejich broušení, čištění, leštění, matování a satinování nebo i na leštění dřeva případně zdrsnění plastových ploch před lepením

OCEL ALU PLASTIC

max. otáčky 12 200 ot./min

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803391	∅125x15mm, P120-střední hrubost	10/50	70,25	**85,-**

kotouč brusný nylonový na stopce



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803358	∅115x14mm, ∅stopky 6mm, nylon/abrazivo SiC	10/50	139,67	**169,-**

kotouč z korund. brusného rouna kombinovaný, na stopce



NOVINKA

použitelný na nejrůznější materiály jako nerez, ocel, měkké neželezné kovy k jejich broušení, čištění, leštění, matování a satinování nebo i na leštění dřeva případně zdrsnění plastových ploch před lepením

OCEL ALU PLASTIC

max. otáčky 19 100 ot./min

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803394	∅40x25x6mm	20/100	20,66	**25,-**
8803396	∅60x25x6mm	20/100	32,23	**39,-**





Rotační kartáče

Řada technických kartáčů Extol nabízí široký výběr kartáčů pro všestranné nasazení, např. čištění povrchů materiálů, k odstraňování barev, nečistot, rzi, houževnatých nánosů, ke zdrsňování, odjehlování, odokujování apod. Upínání na úhlové brusky pomocí matice M14 a na vrtačky pomocí stopky o průměru 6mm.

kartáč hrnkový copánkový



OCEL

max. otáčky 12 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17007	∅65mm, vlnitý drát S 0,5mm, M14x2mm	5/40	67,77	82,-
17008	∅80mm, vlnitý drát S 0,5mm, M14x2mm	6/36	90,91	110,-

kartáč hrnkový copánkový

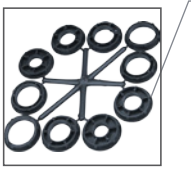


OCEL

max. otáčky 12 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17009	∅80mm, vlnitý drát S 0,5mm dvouřadý, M14x2mm	6/36	109,09	132,-

kartáč okružní pomosazený



výměnné redukční kroužky přizpůsobují kartáč pro různé upínací otvory o průměrech 12,70-15,90-19,05-22,23-25,40mm, adaptéry: 1/2", 3/4", 5/8", 1", 7/8"



ocelové pomosazené dráty

použití na stojanových bruskách, leštičkách nebo strojích s ohebnou hřídelí

vlnitý pomosazený drát o síle 0,3mm je ve velké hustotě pevně zalisován do ocelového těla kartáče

OCEL

17018-max. otáčky 6 500 ot./min.
17020-max. otáčky 4 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17018	∅150mm, otvor 32mm, tl. v ocel. těle 25mm	5/32	173,55	210,-
17020	∅200mm, otvor 32mm, tl. v ocel. těle 25mm	5/20	252,07	305,-

kartáč hrnkový



OCEL

17002-max. otáčky 12 500 ot./min.,
17003-max. otáčky 8 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17002	∅75mm, vlnitý drát S 0,3mm, M14x2mm	5/30	81,82	99,-
17003	∅100mm, vlnitý drát S 0,3mm, M14x2mm	6/36	109,09	132,-

kartáč hrnkový copánkový



OCEL

max. otáčky 7 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17010	∅100mm, vlnitý drát S 0,5mm, M14x2mm	6/36	214,88	260,-

kartáč radiální copánkový



OCEL

max. otáčky 12 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17024	∅100mm, vlnitý drát S 0,5mm, M14x2mm	5/40	71,90	87,-
17025	∅115mm, vlnitý drát S 0,5mm, M14x2mm	5/42	81,82	99,-
17026	∅125mm, vlnitý drát S 0,5mm, M14x2mm	5/42	90,91	110,-

kartáč miskový



OCEL

max. otáčky 12 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17006	∅100mm, vlnitý drát S 0,3mm, M14x2mm	5/30	104,96	127,-

kartáč miskový copánkový



OCEL

max. otáčky 11 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17012	∅100mm, vlnitý drát S 0,5mm, M14x2mm	5/40	95,87	116,-

kartáč radiální copánkový



OCEL

max. otáčky 9 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17029	∅150mm, vlnitý drát S 0,5mm, otvor 22,2mm	5/32	159,50	193,-

kartáč okružní copánkový



OCEL max. otáčky 12 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17039	∅75mm, vlnitý drát S 0,5mm, stopka 6mm	5/40	54,55	66,-

kartáč okružní pomosazený



OCEL 17052-max. otáčky 7 500 ot./min, 17053/54/55-max. otáčky 4 500 ot./min

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17052	∅50mm, vlnitý drát S 0,3mm, stopka 6mm	10/60	31,40	38,-
17053	∅63mm, vlnitý drát S 0,3mm, stopka 6mm	10/60	36,36	44,-
17054	∅75mm, vlnitý drát S 0,3mm, stopka 6mm	10/60	39,67	48,-
17055	∅100mm, vlnitý drát S 0,3mm, stopka 6mm	20/80	44,63	54,-

brusky rotační, sada 5ks



OCEL max. otáčky 12 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1820	stopka 6mm	2/30	55,37	67,-

kartáč hrnkový copánkový



OCEL max. otáčky 12 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17040	∅75mm, vlnitý drát S 0,5mm, stopka 6mm	5/40	61,98	75,-

kartáče pomosazené, sada 3ks



OCEL max. otáčky 4 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1832	stopka 6mm	5/40	74,38	90,-

brusky rotační, sada 10ks



OCEL max. otáčky 36 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1822	stopka 3 a 6mm	3/24	81,82	99,-

kartáč hrnkový



OCEL max. otáčky 4 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17058	pomosazený vlnitý drát S 0,3mm, stopka 6mm	12/48	49,59	60,-

kartáče okružní ocelové, sada 5ks



OCEL max. otáčky 4 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
1830	2x stopka 6mm	3/24	88,43	107,-



kartáč hrnkový



OCEL max. otáčky 12 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17056	∅50mm, vlnitý drát S 0,3mm, stopka 6mm	12/72	36,36	44,-
17057	∅63mm, pomosazený vlnitý drát S 0,3mm, stopka 6mm	10/60	42,15	51,-

kartáč okružní leštící



NYLON max. otáčky 4 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
17060	∅100mm, nylon, stopka 6mm	10/40	143,80	174,-



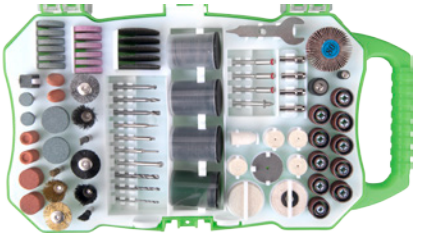
nástavce na přímou brusku, sada 276ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
903772	3/10	545,45	660,-
	∅ dříku 3,2mm		

nástavce na přímou brusku, sada 208ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
903771	3/10	429,75	520,-
	∅ dříku 3,2mm		

nástavce na přímou brusku, sada 74ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
903770	5/40	185,95	225,-
	∅ dříku 3,2mm		

nástavce na přímou brusku, sada 100ks





obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
73410	3/10	326,45	395,-
	Ødříku 3,2mm		

válce brusné, sada 350ks





pro každý typ a velikost brusného papíru je přiložen unašeč



max. otáčky 32 000/min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803760	brusné válce:	5/25 252,07	**305,-**
	P80 120x, P120 120x, P240 100x,		
	∅9-12-14mm x 13mm, unašeč 9x:		
	∅6,4–9,5-12,7mm, stopka ∅3,2mm,		
	plastová krabička s rozdělovači		

kotouče plstěné leštící, sada 120ks







max. otáčky 32 000/min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
903760	plstěné kotouče:	5/20 177,69	**215,-**
	∅10 x 20mm - 30x, ∅13 x 7mm - 50x,		
	∅25 x 7mm - 30x, unašeč 10x, stopka		
	∅3,2mm, plastová krabička		

kartáče pomosazené, sada 45ks







max. otáčky 32 000/min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
903761	kartáče:	5/20 198,35	**240,-**
	∅5mm - 15x, ∅17mm - 15x,		
	∅21mm - 15x, stopka ∅3,2mm,		
	pomosazený vlnitý drát, plastová krabička		

OCEL

kotouče řezné, sada 100ks







max. otáčky 32 000/min

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
903762	kotouče:	5/20 127,27	**154,-**
	∅24mm - 70x, ∅32mm - 25x, unašeč 5x,		
	stopka ∅3,2mm, plastová krabička		

diamantová brusná tělíska, sada 30ks



30ks brousících tělísek různých tvarů a ů pro přímou brusku s vrstvou diamantového prachu, použití pro přesnou a jemnou práci na tvrdých materiálech např. sklo, keramika, porcelán, ocel atd.



obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
73420	P150,	5/20 149,59	**181,-**
	∅ dříku 3,2mm		

nástavec ohebný





obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
404190	M18x1,5mm,	--/-- 227,27	**275,-**
	107cm, určeno pro přímé brusky		
	404111 a 404116		
404193	M19x2mm, 107cm,	--/-- 227,27	**275,-**
	určeno pro přímou brusku 8892201		

stojánek teleskopický





obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
404195	výška 25-54cm,	--/-- 185,95	**225,-**
	šířka svorky 64mm, hlava otočná o 360°,		
	pro nářadí do hmotnosti 1kg		

kotouče diamantové, na přímou brusku, sada 6ks



5ks řezných kotoučků pro přímou brusku s vrstvou diamantového prachu k řezání tvrdých materiálů např. sklo, keramika, porcelán, ocel atd.



obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
73421	∅ dříku 3,2mm,	10/50 109,92	**133,-**
	∅ kotoučků 22mm, tl. 0,6mm		

sklíčidlo beznástrojové na přímé brusky







obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
404192	0,1-3,4mm,	--/-- 194,21	**235,-**
	závit M8x0,75		

kleštiny, sada 8ks







obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
404191		--/-- 90,08	**109,-**
	∅1-1,6-2-2,3-3-2x3,2mm,		
	hlavice M8x0,75, tělo ∅4,8mm		



Brusivo

Položky z řady brusiva, které nabízíme jako příslušenství k našemu elektrickému nářadí Extol, jsou vyrobeny z materiálů nejvyšší kvality a vyznačují se vysokým výkonem a životností. Rozsáhlá paleta zrnitosti umožňuje výběr správného brusiva pro každé použití (viz. tabulka Doporučené hodnoty zrnitosti).

Doporučené hodnoty zrnitosti

zrnitost	P40	P60	P80	P100	P120	P150	P180	P240	P320
odstraňování nátěrů a rzi	•	•							
obrušování hran		•	•						
obroušení tenké vrstvy			•	•					
hrubé broušení dřeva			•	•	•				
broušení pod nátěr					•	•			
jemné broušení					•	•	•		
přebroušení laku							•	•	•

plátna brusná archy, bal. 10ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
216006	230x280mm, P40	5/20	138,02	167,-
216008	230x280mm, P60	5/20	124,79	151,-
216009	230x280mm, P80	5/20	123,14	149,-
216010	230x280mm, P100	5/20	119,01	144,-
216012	230x280mm, P120	3/10	119,01	144,-

papíry brusné, TYP BLACK/DECKER, bal. 10ks



8 otvorů,
vhodné pro 407114 a 407115

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
243040	93x230mm, P40	10/30	85,12	103,-
243060	93x230mm, P60	10/30	85,12	103,-
243080	93x230mm, P80	10/30	85,12	103,-
243100	93x230mm, P100	10/30	85,12	103,-
243120	93x230mm, P120	10/30	85,12	103,-

papíry brusné, suchý zip, bal. 10ks



8 otvorů, vhodné pro 407115

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
242040	93x190mm, P40	10/30	67,77	82,-
242060	93x190mm, P60	10/30	67,77	82,-
242080	93x190mm, P80	10/30	67,77	82,-
242100	93x190mm, P100	10/30	67,77	82,-
242120	93x190mm, P120	10/30	67,77	82,-

papíry brusné, suchý zip, bal. 10ks



8 otvorů, vhodné pro 8894003

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803981	185x93mm, P40	10/50	62,81	76,-
8803982	185x93mm, P60	10/50	62,81	76,-
8803983	185x93mm, P80	10/50	62,81	76,-
8803984	185x93mm, P100	10/50	62,81	76,-
8803985	185x93mm, P120	10/50	62,81	76,-

papíry brusné, bal. 10ks



10 otvorů

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
244040	115x280mm, P40	10/30	115,70	140,-
244060	115x280mm, P60	10/30	115,70	140,-
244080	115x280mm, P80	10/30	115,70	140,-
244100	115x280mm, P100	10/30	115,70	140,-
244120	115x280mm, P120	10/30	115,70	140,-

papíry brusné výsek, suchý zip, bal. 10ks



∅ 115 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803531	115mm, P36	10/50	39,67	48,-
8803533	115mm, P40	10/50	39,67	48,-
8803534	115mm, P60	10/50	35,54	43,-
8803535	115mm, P80	10/50	30,58	37,-
8803536	115mm, P100	10/50	30,58	37,-
8803537	115mm, P120	10/50	30,58	37,-
8803538	115mm, P150	10/50	30,58	37,-
8803539	115mm, P180	10/50	30,58	37,-

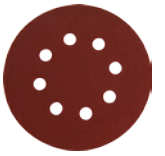
∅ 125 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803550	125mm, P36	10/50	43,80	53,-
8803551	125mm, P40	10/50	43,80	53,-
8803552	125mm, P60	10/50	38,02	46,-
8803553	125mm, P80	10/50	33,88	41,-
8803554	125mm, P100	10/50	33,88	41,-
8803555	125mm, P120	10/50	33,88	41,-
8803556	125mm, P150	10/50	33,88	41,-
8803557	125mm, P180	10/50	33,88	41,-
8803558	125mm, P240	10/50	33,88	41,-

∅ 150 mm

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803570	150mm, P36	10/50	72,73	88,-
8803571	150mm, P40	10/50	72,73	88,-
8803572	150mm, P60	10/50	67,77	82,-
8803573	150mm, P80	10/50	61,16	74,-
8803574	150mm, P100	10/50	61,16	74,-
8803575	150mm, P120	10/50	61,16	74,-

papíry brusné výsek, suchý zip, bal. 10ks



8 otvorů v kružnici 65mm, pro 8894202 a 407202

∅ 125 mm
pro 8894202 a 407202

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803561	125mm, P40	10/50	52,07	63,-
8803562	125mm, P60	10/50	47,93	58,-
8803563	125mm, P80	10/50	43,80	53,-
8803564	125mm, P100	10/50	43,80	53,-
8803565	125mm, P120	10/50	43,80	53,-
8803566	125mm, P150	10/50	43,80	53,-
8803567	125mm, P180	10/50	43,80	53,-
8803568	125mm, P240	10/50	43,80	53,-

∅ 150 mm
pro 8894202 a 8865038

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803581	150mm, P40	10/50	81,82	99,-
8803582	150mm, P60	10/50	76,86	93,-
8803583	150mm, P80	10/50	72,73	88,-
8803584	150mm, P100	10/50	72,73	88,-
8803585	150mm, P120	10/50	72,73	88,-

papíry brusné výsek, suchý zip, bal. 10ks



8 otvorů v kružnici 70mm, pro 8894210

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803592	225mm, P60	5/20	190,08	230,-
8803593	225mm, P80	5/20	190,08	230,-
8803594	225mm, P100	5/20	190,08	230,-

plátna brusná nekonečný pás, bal. 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803504	75x457mm, P40	5/20	160,33	194,-
8803506	75x457mm, P60	5/20	150,41	182,-
8803508	75x457mm, P80	5/20	147,11	178,-
8803510	75x457mm, P100	5/20	147,11	178,-
8803512	75x457mm, P120	5/20	147,11	178,-

vhodné pro 8894300 a 8894305

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803524	75x533mm, P40	5/20	161,16	195,-
8803526	75x533mm, P60	5/20	157,02	190,-
8803528	75x533mm, P80	5/20	151,24	183,-
8803530	75x533mm, P100	5/20	151,24	183,-
8803532	75x533mm, P120	5/20	151,24	183,-

papíry brusné delta, bal. 10ks



6 otvorů, vhodné pro 407130

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
245040	140x97mm, P40	10/30	85,12	103,-
245060	140x97mm, P60	10/30	85,12	103,-
245080	140x97mm, P80	10/30	85,12	103,-
245100	140x97mm, P100	10/30	85,12	103,-
245120	140x97mm, P120	10/30	85,12	103,-

papíry brusné delta, suchý zip, bal. 10ks



7 otvorů, vhodné pro 8891844

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803991	140x100mm, P40	12/60	85,12	103,-
8803992	140x100mm, P60	12/60	85,12	103,-
8803993	140x100mm, P80	12/60	85,12	103,-
8803994	140x100mm, P100	12/60	85,12	103,-
8803995	140x100mm, P120	12/60	85,12	103,-

papíry brusné delta, suchý zip, bal.10ks



11 otvorů, možno rozdělit, pro 8894002

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803970	149x105mm, P40	10/50	76,03	92,-
8803971	149x105mm, P60	10/50	76,03	92,-
8803972	149x105mm, P80	10/50	76,03	92,-
8803973	149x105mm, P100	10/50	76,03	92,-
8803974	149x105mm, P120	10/50	76,03	92,-
8803975	149x105mm, P180	10/50	76,03	92,-

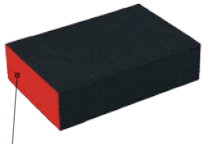
papíry brusné palec, suchý zip, bal 30ks



mix zrnitostí, 10ks P40, 10ks P60, 10ks P80, pro 8894002

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803977	92x33mm, P40, P60, P80	10/50	65,29	79,-
8803978	92x33mm, P100, P120, P180	10/50	65,29	79,-

brusná houba



všechny čtyři strany jsou opatřeny korundovým zrnem a tak lze pohodlně opracovávat i rohy a kouty; po zanesení prachem lze houbičku vymýt a znovu použít

OCEL ALU PLASTIC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803662	100x70x25mm, P60, čtyřstranná, pěna EVA (tvrdší), abrazivo-korund	20/100	23,97	29,-
8803663	100x70x25mm, P80, čtyřstranná, pěna EVA (tvrdší), abrazivo-korund	20/100	23,97	29,-
8803664	100x70x25mm, P100, čtyřstranná, pěna EVA (tvrdší), abrazivo-korund	20/100	23,97	29,-
8803665	100x70x25mm, P120, čtyřstranná, pěna EVA (tvrdší), abrazivo-korund	20/100	23,97	29,-
8803666	100x70x25mm, P180, čtyřstranná, pěna EVA (tvrdší), abrazivo-korund	20/100	23,97	29,-
8803668	100x70x25mm, P220, čtyřstranná, pěna EVA (tvrdší), abrazivo-korund	20/100	23,97	29,-

nástavec prodlužovací



mechanismus funkce Fix-Clip pracuje tak, že nástroj/hrot je po lehkém zatlačení do nástavce pevně zafixován a pro jeho vyjmutí je třeba vnější prstenec nejprve zatlačit směrem k rukojeti vrtačky a poté nástroj/hrot vyjmout

1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
919404	stopka 1/4"x150mm, Fix-Clip	20/100	52,89	64,-

blok brusný na výseky se suchým zipem





vhodný pro výseky se suchým zipem 8803550-8803558

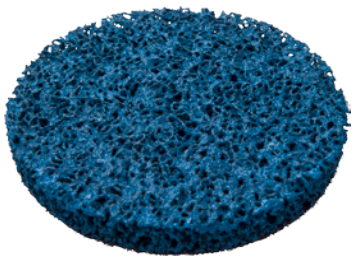


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803502	na výseky, Ø125mm, upínaní VELCRO, polyuretan	20/100	115,70	140,-

kotouč brusný nylonový, suchý zip

kotouč se používá k rychlému mechanickému odstraňování koroze, oxidace, vodního kamene, nejrůznějších barev, laků, tmelů, těžkých maziv, olejů, ochranných vosků ...atd. Kotouč lze použít na kovy, plasty dřevo i další materiály a to vše bez nechtěného obroušení samotného broušeného materiálu





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803559	Ø125x14mm, upínaní VELCRO, nylon/abrazivo SiC	10/50	169,42	205,-

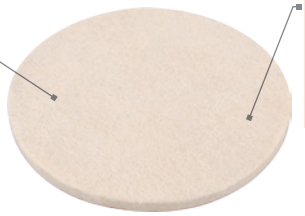
výsek leštící filcový/plstěný, suchý zip

kotouč se používá převážně na leštění nerezu, oceli, měkkých neželezných kovů, keramických povrchů, skla a tvrdých plastů





plsť je středně jemná a je vyrobena z přírodních vlněných vláken



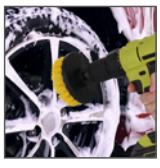
PLASTIC OCEL ALU Cu, Ni, Zn

NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803596	Ø115x7mm, upínání VELCRO	20/100	45,45	55,-
8803597	Ø125x7mm, upínání VELCRO	20/100	53,72	65,-
8803598	Ø150x7mm, upínání VELCRO	20/100	61,98	75,-

sada čistících kartáčů na vrtačku 4ks

kartáče jsou vhodné na nejrůznější úklidové práce v domácnosti a dílně; např. k mytí a údržbě kachliček, dlažby, umyvadel, toalety... nebo mohou být dobrým pomocníkem při mytí bicyklů, vozidel, zahradního nábytku, odstraňování zašlé špíny, mastnot, prachu atd. z nejrůznějších povrchů



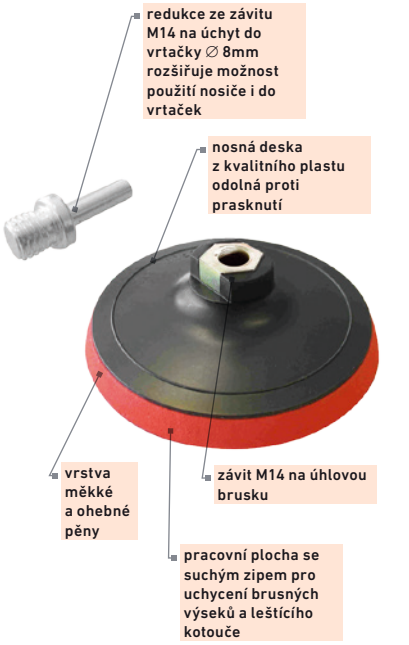


délku kartáčů lze prodloužit o 150mm použitím nástavce (kat. číslo 919404)

1/4" NYLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
904000	stopka 1/4"x25mm, Ø kartáčů: 120mm-100mm-45mm-80mm (zaoblený)	5/25	268,60	325,-

nosič brusných výseků - M14, suchý zip s redukcí úchytu do vrtačky





max. otáčky 115mm-12 500/125mm-12 200 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
108531	∅115mm,	5/30	104,13	126,-
	stopka redukce 8mm			
108530	∅125mm,	5/30	114,05	138,-
	stopka redukce 8mm			

nosič brusných výseků - M14, suchý zip

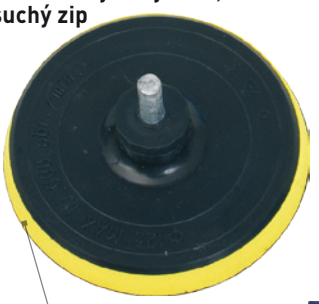




max. otáčky 115mm-12 500/125mm-12 200 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
108501	∅115mm, tvrdší	5/30	87,60	106,-
	neohebný talíř nosiče pro brusné výseky			
	s VELCRO, závit M14 k uchycení v úhl. brusce			
108500	∅125mm, tvrdší	5/30	104,13	126,-
	neohebný talíř nosiče pro brusné výseky			
	s VELCRO, závit M14 k uchycení v úhl. brusce			

nosič brusných výseků, do vrtačky - suchý zip

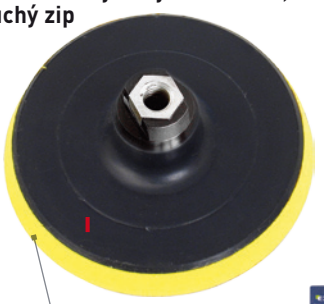




max. otáčky 10 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
108425	∅125mm,	5/30	104,13	126,-
	stopka 8mm			

nosič brusných výseků - M14, suchý zip





max. otáčky 115mm-12 500/125mm-12 200 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
108526	∅115mm	5/30	87,60	106,-
108525	∅125mm	5/30	104,13	126,-

nosič brusných výseků, do vrtačky - suchý zip





max. otáčky 2 000 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
108400	∅125mm,	5/30	100,00	121,-
	∅ stopky 6mm (šestihran 10mm),			
	měkký a ohebný talíř nosiče,			
	použití pro brusné výseky			
	s VELCRO s uchycením do vrtačky			

nosič brusných fíbrových výseků - M14





max. otáčky 12 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
108550	∅125mm, pevné	10/50	86,78	105,-
	tvrdší méně ohebný talíř nosiče,			
	použití pro brusné fíbrové výseky,			
	závit M14 pro uchycení v úhlové brusce			
108551	měkčí a ohebný	10/50	86,78	105,-
	talíř nosiče, použití pro brusné fíbrové			
	výseky, závit M14 pro uchycení v úhlové			
	brusce			

nosič leštících kotoučů





max. otáčky 8 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8892500A	∅180mm,	--/--	169,42	205,-
	M14, suchý zip			

redukce z M14 na úchyt, do vrtačky





obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
108510	stopka ∅8mm,	10/50	31,40	38,-
	pro nosiče brusných výseků, stopka 8mm			

nosič brusných výseků - M14, suchý zip





max. otáčky 5 500 ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
108575	∅150mm	5/20	133,06	161,-



nosič leštících kotoučů







obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804490	Ø175mm, M14, střední tvrdost, určeno pro zapuštěné leštící kotouče	5/20 309,92	**375,-**

kotouč leštící vlněný, žlutý



Určeno pro jemné broušení nebo leštění. Kotouč je složen z 50% vlněného a 50% akrylického vlákna.

Používejte s nosičem kotoučů 8804490, který poskytuje správnou oporu okrajům kotouče.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804570	T180, Ø190mm, 1ply vlna 50/50, suchý zip Ø150mm, otvor Ø22mm	5/20 260,33	**315,-**

kotouč leštící vlněný



Každý pramen je složen z vysoce kvalitního vlněného vlákna, které je pevně zkroucené, což umožňuje kotouči uchovat si stejnou kvalitu i při delší práci. Kotouč je složen ze 100% vlněného vlákna.

Používejte s nosičem kotoučů 8804490, který poskytuje správnou oporu okrajům kotouče.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804575	T240, Ø190mm, 4ply 100% vlna, suchý zip Ø150mm, otvor Ø22mm	5/20 347,11	**420,-**

kotouč leštící vlněný, ovčí rouno

Kotouč je určen pro retušování hlubokých škrábanců, přestřiků, velkého poškození laku, stop po brusných papírech P1200/1500 a těžké oxidace. Při výrobě kotouče se pomocí procesu elektrifikace odstraní mikroskopické ostny z chlupů ve vlně, což vede k měkkému a efektivnímu složení materiálu, který při práci nepoškrábe lakovaný povrch. Určeno pro rotační leštičky.

max. otáčky 3500/min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804560	T160, Ø125mm, suchý zip	5/20 272,73	**330,-**
8804561	T160, Ø150mm, suchý zip	5/20 363,64	**440,-**
8804562	T160, Ø180mm, suchý zip	5/20 462,81	**560,-**

kotouč leštící, mikrovlákno



Tento finišovací mikrovláknový kotouč je vhodný pro finální leštění do absolutního lesku a pro nanášení tekutých vosků a konzervačních přípravků. Díky své jemnosti může dosáhnout vysokého lesku laku. Kotouč s mikrovláknem je vyroben z pleteného polyesterového nano vlákna. Díky moderní výrobní technologii mají tato nano vlákna 1/10 u přírodního vlněného vlákna. Určeno pro orbitální leštičky, ale lze použít i pro rotační leštičky.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804563	T05, Ø130mm, suchý zip	5/20 140,50	**170,-**
8804564	T05, Ø155mm, suchý zip	5/20 173,55	**210,-**
8804565	T05, Ø185mm, suchý zip	5/20 210,74	**255,-**

kotouč leštící





obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8892500B	Ø180mm, s tkaničkou, ovčí rouno	--/-- 190,08	**230,-**

kotouč leštící na suchý zip, syntetická vlna



použití k leštění a čištění hladkých povrchů, např. laků aut



obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
10624	Ø125mm	5/30 49,59	**60,-**
10626	Ø150mm	5/25 79,34	**96,-**

kotouče leštící, syntetická vlna, 2ks







obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
10631	Ø180-240mm, návlek, pro leštění	5/20 123,97	**150,-**

kotouče aplikační, froté bavlna, 2ks







obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
10630	Ø180-240mm, návlek, pro aplikaci leštících vosků	5/20 123,97	**150,-**

kotouč leštící pěnový



Velmi měkký finišovací leštící kotouč pro finální leštění do absolutního lesku a pro nanášení tekutých vosků a konzervačních přípravků. S antihologramovou pastou se používá na odstraňování hologramů po leštění. Rovný povrch je nejpopulárnější verzí u zkušených uživatelů. Je nejefektivnější pro jemné broušení a leštění.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8803541	T10, černý, ∅150x30mm, suchý zip ∅125mm	5/20 154,55	**187,-**
8804501	T10, černý, ∅180x30mm, suchý zip ∅150mm	5/20 185,95	**225,-**
8804511	T10, černý, ∅200x30mm, suchý zip ∅180mm	5/20 202,48	**245,-**



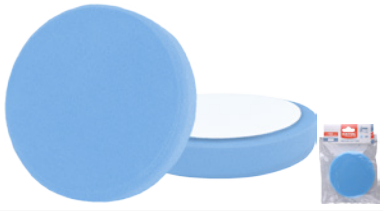
Víceúčelový pěnový leštící kotouč pro leštění do vysokého lesku. Při použití s leštěnkami bez abrazivních účinků ho lze použít pro odstranění velmi jemných a mělkých škrábanců (tzv. „swirl marks"), hologramů a také k dočištění autolaku. Používá se také pro aplikaci glazur (glaze). S finišovací pastou se používá k dosažení lesklého povrchu beze stop.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8803542	T20, bílý, ∅150x30mm, suchý zip ∅125mm	5/20 164,46	**199,-**



Univerzální a víceúčelový pěnový leštící kotouč určený jak pro jednostupňové leštění k dosažení finálního lesku, tak pro vícestupňové leštění zahrnující použití korekční pasty nebo emulze se středními korekčními účinky pro retušování lehčích poškození autolaku. Rovný povrch je nejpopulárnější verzí u zkušených uživatelů. Je nejefektivnější pro jemné broušení a leštění.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8803544	T40, oranžový, ∅150x30mm, suchý zip ∅125mm	5/20 177,69	**215,-**
8804504	T40, oranžový, ∅180x30mm, suchý zip ∅150mm	5/20 202,48	**245,-**
8804514	T40, oranžový, ∅200x30mm, suchý zip ∅180mm	5/20 210,74	**255,-**



Pěnový leštící kotouč speciálně navržený pro opravy středně poškozených laků. Slouží také k odstranění stop po brusných papírech P1500/2000 a přestřiků. Používá se s hrubou korekční pastou při více stupňovém leštění. Rovný povrch je nejpopulárnější verzí u zkušených uživatelů. Rovný povrch je nejpopulárnější verzí u zkušených uživatelů. Je nejefektivnější pro jemné broušení a leštění.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8803546	T60, modrý, ∅150x30mm, suchý zip ∅125mm	5/20 185,95	**225,-**
8804506	T60, modrý, ∅180x30mm, suchý zip ∅150mm	5/20 214,88	**260,-**
8804516	T60, modrý, ∅200x30mm, suchý zip ∅180mm	5/20 223,14	**270,-**



Pěnový leštící kotouč speciálně navržený pro agresivní broušení a retušování hlubokých škrábanců, přestřiků, velkého poškození laku, stop po brusných papírech P1200/1500 a těžké oxidace ve spojení s hrubou korekční pastou při více stupňovém leštění. Rovný povrch je nejpopulárnější verzí u zkušených uživatelů. Je nejefektivnější pro jemné broušení a leštění.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8803548	T80, žlutý, ∅150x30mm, suchý zip ∅125mm	5/20 194,21	**235,-**
8804508	T80, žlutý, ∅180x30mm, suchý zip ∅150mm	5/20 235,54	**285,-**
8804518	T80, žlutý, ∅200x30mm, suchý zip ∅180mm	5/20 246,28	**298,-**

kotouč leštící pěnový, diamantový vzor



Velmi měkký finišovací leštící kotouč pro finální leštění do absolutního lesku a pro nanášení tekutých vosků a konzervačních přípravků. S antihologramovou pastou se používá na odstraňování hologramů po leštění. Povrch kotouče je rozdělen do mnoha nezávislých výstupků pomocí diamantového vzoru. Což usnadňuje pohyb vzduchu mezi pěnovým kotoučem a lakem čímž se rychle odvádí teplo z opracovávaného povrchu a zároveň je zachovaná vysoká efektivnost práce podobně jako u kotouče s rovným povrchem.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804531	T10, černý, ∅180x35mm, zapuštěný suchý zip ∅150mm	5/20 202,48	**245,-**



Univerzální a víceúčelový pěnový leštící kotouč určený jak pro jednostupňové leštění k dosažení finálního lesku, tak pro vícestupňové leštění zahrnující použití korekční pasty nebo emulze se středními korekčními účinky pro retušování lehčích poškození autolaku. Povrch kotouče je rozdělen do mnoha nezávislých výstupků pomocí diamantového vzoru. Což usnadňuje pohyb vzduchu mezi pěnovým kotoučem a lakem čímž se rychle odvádí teplo z opracovávaného povrchu a zároveň je zachovaná vysoká efektivnost práce podobně jako u kotouče s rovným povrchem.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804534	T40, oranžový, ∅180x35mm, zapuštěný suchý zip ∅150mm	5/20 227,27	**275,-**



Pěnový leštící kotouč speciálně navržený pro opravy středně poškozených laků. Slouží také k odstranění stop po brusných papírech P1500/2000 a přestřiků. Používá se s hrubou korekční pastou při více stupňovém leštění. Povrch kotouče je rozdělen do mnoha nezávislých výstupků pomocí diamantového vzoru. Což usnadňuje pohyb vzduchu mezi pěnovým kotoučem a lakem čímž se rychle odvádí teplo z opracovávaného povrchu a zároveň je zachovaná vysoká efektivnost práce podobně jako u kotouče s rovným povrchem.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804536	T60, modrý, ∅180x35mm, zapuštěný suchý zip ∅150mm	5/20 246,28	**298,-**



Pěnový leštící kotouč speciálně navržený pro agresivní broušení a retušování hlubokých škrábanců, přestřiků, velkého poškození laku, stop po brusných papírech P1200/1500 a těžké oxidace ve spojení s hrubou korekční pastou při více stupňovém leštění. Povrch kotouče je rozdělen do mnoha nezávislých výstupků pomocí diamantového vzoru. Což usnadňuje pohyb vzduchu mezi pěnovým kotoučem a lakem čímž se rychle odvádí teplo z opracovávaného povrchu a zároveň je zachovaná vysoká efektivnost práce podobně jako u kotouče s rovným povrchem.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8804538	T80, žlutý, ∅180x35mm, zapuštěný suchý zip ∅150mm	5/20 256,20	**310,-**

kotouč leštící pěnový, orbitální



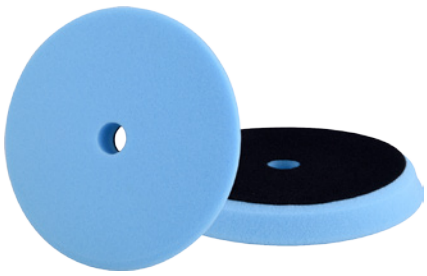
Velmi měkký finišovací leštící kotouč pro finální leštění do absolutního lesku a pro nanášení tekutých vosků a konzervačních přípravků. S antihologramovou pastou se používá na odstraňování hologramů po leštění. Orbitální leštičky při práci vytvářejí horizontální pohyb, deformují kotouč a teplo, které je generováno excentrickým systémem se může ukládat uvnitř pěny. Tato řada kotoučů je speciálně navržena pro orbitální leštičky a řeší tyto problémy. Určeno pro orbitální leštičky, ale lze použít i pro rotační leštičky.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8804541	T10, červený,	5/20 ●	164,46	**199,-**
	∅150x25mm, suchý zip ∅127mm,			
	otvor ∅22mm			
8804551	T10, červený,	5/20 ●	202,48	**245,-**
	∅180x25mm, suchý zip ∅152mm,			
	otvor ∅22mm			



Univerzální a víceúčelový pěnový leštící kotouč určený jak pro jednostupňové leštění k dosažení finálního lesku, tak pro vícestupňové leštění zahrnující použití korekční pasty nebo emulze se středními korekčními účinky pro retušování lehčích poškození autolaku. Orbitální leštičky při práci vytvářejí horizontální pohyb, deformují kotouč a teplo, které je generováno excentrickým systémem se může ukládat uvnitř pěny. Tato řada kotoučů je speciálně navržena pro orbitální leštičky a řeší tyto problémy. Určeno pro orbitální leštičky, ale lze použít i pro rotační leštičky.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8804544	T40, oranžový,	5/20 ●	169,42	**205,-**
	∅150x25mm, suchý zip ∅127mm,			
	otvor ∅22mm			
8804554	T40, oranžový,	5/20 ●	206,61	**250,-**
	∅180x25mm, suchý zip ∅152mm,			
	otvor ∅22mm			



Pěnový leštící kotouč speciálně navržený pro opravy středně poškozených laků. Slouží také k odstranění stop po brusných papírech P1500/2000 a přestřiků. Používá se s hrubou korekční pastou při více stupňovém leštění. Orbitální leštičky při práci vytvářejí horizontální pohyb, deformují kotouč a teplo, které je generováno excentrickým systémem se může ukládat uvnitř pěny. Tato řada kotoučů je speciálně navržena pro orbitální leštičky a řeší tyto problémy. Určeno pro orbitální leštičky, ale lze použít i pro rotační leštičky.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8804546	T60, modrý,	5/20 ●	181,82	**220,-**
	∅150x25mm, suchý zip ∅127mm,			
	otvor ∅22mm			
8804556	T60, modrý,	5/20 ●	210,74	**255,-**
	∅180x25mm, suchý zip ∅152mm,			
	otvor ∅22mm			



Pěnový leštící kotouč speciálně navržený pro agresivní broušení a retušování hlubokých škrábanců, přestřiků, velkého poškození laku, stop po brusných papírech P1200/1500 a těžké oxidace ve spojení s hrubou korekční pastou při více stupňovém leštění. Orbitální leštičky při práci vytvářejí horizontální pohyb, deformují kotouč a teplo, které je generováno excentrickým systémem se může ukládat uvnitř pěny. Tato řada kotoučů je speciálně navržena pro orbitální leštičky a řeší tyto problémy. Určeno pro orbitální leštičky, ale lze použít i pro rotační leštičky.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8804548	T80, žlutý,	5/20 ●	190,08	**230,-**
	∅150x25mm, suchý zip ∅127mm,			
	otvor ∅22mm			
8804558	T80, žlutý,	5/20 ●	223,14	**270,-**
	∅180x25mm, suchý zip ∅152mm,			
	otvor ∅22mm			

kužel leštící pěnový

Velmi měkký finišovací leštící kužel pro finální leštění do absolutního lesku a pro nanášení tekutých vosků a konzervačních přípravků. S antihologramovou pastou se používá na odstraňování hologramů po leštění. Leštící kužel je určen pro rohy a drobné plochy.



max. otáčky 3500/min

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8804568	T10, červený,	5/20 ●	169,42	**205,-**
	∅80mm, stopka 6mm			

Univerzální a víceúčelový pěnový leštící kužel určený jak pro jednostupňové leštění k dosažení finálního lesku, tak pro vícestupňové leštění zahrnující použití korekční pasty nebo emulze se středními korekčními účinky pro retušování lehčích poškození autolaku. Leštící kužel je určen pro rohy a drobné plochy.



max. otáčky 3500/min

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8804567	T40, oranžový,	5/20 ●	169,42	**205,-**
	∅80mm, stopka 6mm			

Pěnový leštící kužel speciálně navržený pro agresivní broušení a retušování hlubokých škrábanců, přestřiků, velkého poškození laku, stop po brusných papírech P1200/1500 a těžké oxidace ve spojení s hrubou korekční pastou při více stupňovém leštění. Leštící kužel je určen pro rohy a drobné plochy.



max. otáčky 3500/min

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8804566	T80, žlutý,	5/20 ●	169,42	**205,-**
	∅80mm, stopka 6mm			

sada čistících/leštících výseků na vrtačku 10ks





sada obsahuje unašeč, abrazivní výseky dvou hrubostí (od každé po 3ks) a 3ks molitanových výseků



délku unašeče lze prodloužit o 150mm použitím nástavce (kat. číslo 919404)

Abrazivní výseky lze použít při úklidových pracech v domácnosti jako je mytí a údržba kachliček, dlažby, umyvadel, van, toalety, k odstranění zaslé špíny a mastnot z nádobí, keramiky, podlah a mnoha dalších povrchů popř. k jemnému čištění a doleštění výseky z molitanu. Při práci je též vhodná kombinace s čistícími pastami, saponáty a dalšími podobnými prostředky.



1/4"

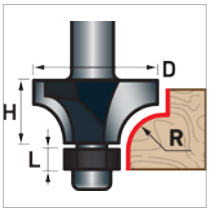
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
904002	∅100mm,	5/25 ●	185,95	**225,-**
	3x3 druhy, stopka 1/4"x25mm,			
	uchycení na unašeč pomocí VELCRO			

Stopkové frézy do dřeva



fréza zaoblovací (vydutá) do dřeva





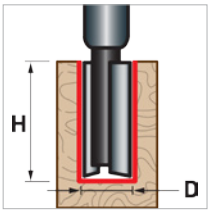


SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8802103	R3 x D21,5 x H8, ∅ stopky 8mm	5/20	152,89	185,-
8802105	R6,3 x D25,6 x H11, ∅ stopky 8mm	5/20	161,98	196,-
8802107	R9,5 x D31,8 x H16, ∅ stopky 8mm	5/20	177,69	215,-
8802109	R12,7 x D38,1 x H19, ∅ stopky 8mm	5/20	190,08	230,-

fréza drážkovací do dřeva





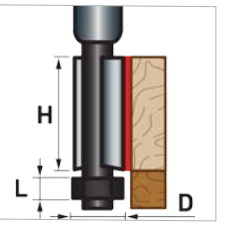


SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8802111	D6,3 x H25, ∅ stopky 8mm	5/20	87,60	106,-
8802113	D12,7 x H25, ∅ stopky 8mm	5/20	108,26	131,-
8802116	D16 x H25, ∅ stopky 8mm	5/20	118,18	143,-
8802119	D19 x H25, ∅ stopky 8mm	5/20	127,27	154,-

fréza ořezávací do dřeva





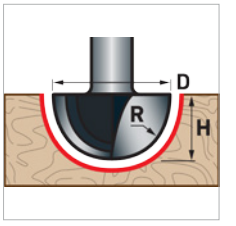


SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8802123	D12,7 x H25, ∅ stopky 8mm	5/20	127,27	154,-

fréza čelní oblá (vypouklá) do dřeva



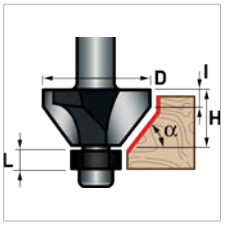


SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8802126	R6,3 x D12,7 x H10, ∅ stopky 8mm	5/20	108,26	131,-

fréza úhlová do dřeva







SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8802129	45° x D30 x H13 x I3,5, ∅ stopky 8mm	5/20	173,55	210,-



frézy tvarové do dřeva s SK plátky, sada 35ks



frézy opatřené řezacím břitem z tvrdokovu, vodicím kolečkem s kvalitním ložiskem a upínací stopkou o ∅ 8mm

SK karbidové plátky s vysokou odolností, pro obrábění tvrdého dřeva, plastu a lisovaných desek



SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
44040	stopka 8mm, v kovovém kufru	3/5	1 644,63	1 990,-

frézy tvarové do dřeva, s SK plátky, sada 24ks





SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
44039	stopka 8mm, v kovovém kufru	3/5	1 231,40	1 490,-

frézy tvarové do dřeva, s SK plátky, sada 12ks





SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
44037	stopka 8mm, v kovovém kufru	5/10	694,21	840,-



frézy tvarové do dřeva, s SK plátky, sada 10ks





SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
44041	stopka 6mm, v dřevěné kazetě	3/10	822,31	995,-

frézy tvarové do dřeva, s SK plátky, sada 5ks





SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
44025	stopka 8mm, v dřevěné kazetě	5/20	268,60	325,-

frézy tvarové do dřeva, s SK plátky, sada 12ks





SK max. otáčky: 24 000ot./min.

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
44032	stopka 8mm, v dřevěné kazetě	3/10	462,81	560,-



frézy-sukovníky, do dřeva, sada 5ks





max. otáčky: ∅15-20mm - 500ot./min.; ∅25-30-35mm - 450ot./min.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
44015		5/20 239,67	**290,-**
	∅15-20-25-30-35mm, stopka 8mm		
	(u ∅35=9,5mm), v dřevěné kazetě		

frézy-sukovníky, do dřeva, sada 5ks





max. otáčky: ∅15-20mm - 500ot./min.; ∅25-30-35mm - 450ot./min.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
44016		5/20 252,07	**305,-**
	∅15-20-25-30-35mm, stopka 8mm		
	(u ∅ 35=9,5mm), v dřevěné kazetě,		
	titanová úprava		

frézy-sukovníky do dřeva, sada 5ks s SK plátky

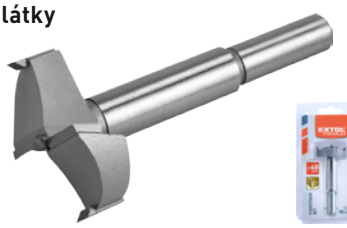




SK max. otáčky: ∅15-20mm - 500ot./min.; ∅25-30-35mm - 450ot./min.

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8802030		3/10 528,93	**640,-**
	∅15-20-25-30-35mm, stopka 8-10mm,		
	v dřevěné kazetě		

fréza čelní-sukovník do dřeva s SK plátky





SK max. otáčky: 500ot./min. pro 8802015, 8802017
max. otáčky: 450ot./min. pro 8802019, 8802021 8802023, 8802025

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8802015	∅15mm	5/20 93,39	**113,-**
	stopka 8mm		
8802017	∅20mm	5/20 108,26	**131,-**
	stopka 8mm		
8802019	∅25mm	5/20 136,36	**165,-**
	stopka 8mm		
8802021	∅30mm	5/20 173,55	**210,-**
	stopka 8mm		
8802023	∅35mm	5/20 185,95	**225,-**
	stopka 10mm		
8802025	∅40mm	5/20 202,48	**245,-**
	stopka 10mm		

fréza čelní-sukovník, do dřeva s SK plátky



SK max. otáčky: 450ot./min.

SK karbidové plátky s vysokou odolností, pro vrtání přesných otvorů v tvrdém dřevě, plastu a lisovaných deskách

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
45014	∅35mm, stopka	5/20 146,28	**177,-**
	8mm, použitelné pro zadlabávání pantů		

frézy stopkové 3ks



kompatibilní s Twist-A-Saw

pro boční řezání, doporučené otáčky 10000-30000/min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
44097	∅6,35mm (1/4"),	5/20 136,36	**165,-**
	3ks, lze použít pro dřevo, měď, hliník		
	a ostatní měkké kovy, HSS6542		

frézy stopkové, sada 4ks

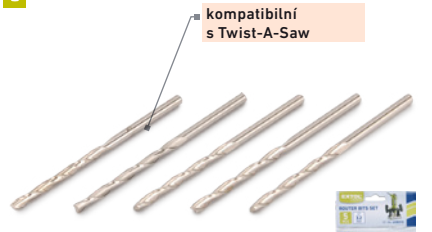




pro boční řezání, doporučené otáčky 10000-30000/min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
408010B	stopka ∅6mm,	--/-- 185,95	**225,-**
	∅6,3 má stopku 6,3mm, lze použít pro		
	dřevo, měď, hliník a ostatní měkké kovy		

frézy stopkové 5ks



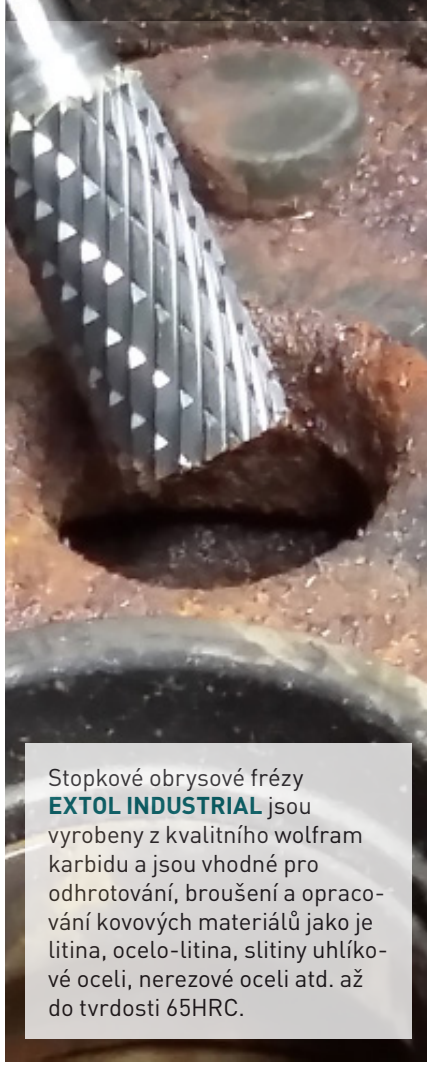
kompatibilní s Twist-A-Saw



pro boční řezání, doporučené otáčky 10000-30000/min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
44093	∅3,25mm, 5ks,	5/20 129,75	**157,-**
	lze použít pro dřevo, měď, hliník		
	a ostatní měkké kovy, HSS6542		

Stopkové frézy do kovu

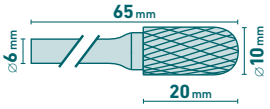


Stopkové obrysové frézy **EXTOL INDUSTRIAL** jsou vyrobeny z kvalitního wolfram karbidu a jsou vhodné pro odhrotování, broušení a opracování kovových materiálů jako je litina, ocelo-litina, slitiny uhlíkové oceli, nerezové oceli atd. až do tvrdosti 65HRC.

fréza karbidová, válcová s kulovým čelem



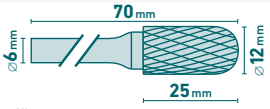
SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 17 000-22 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703724	∅10x20mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 10mm, délka ostří 20mm, stopky 6mm, celk. délka 65mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 276,86	335,-

SK / HRA 89-91



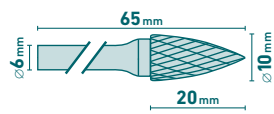
doporučené otáčky 13 000-19 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703725	∅12x25mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 12mm, délka ostří 25mm, stopky 6mm, celk. délka 70mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 334,71	405,-

fréza karbidová, ostrý oblouk



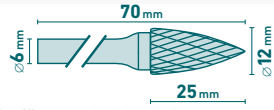
SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 17 000-22 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703764	∅10x20mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 10mm, délka ostří 20mm, stopky 6mm, celk. délka 65mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 190,08	230,-

SK / HRA 89-91



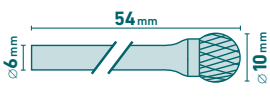
doporučené otáčky 13 000-19 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703765	∅12x25mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 12mm, délka ostří 25mm, stopky 6mm, celk. délka 70mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 268,60	325,-

fréza karbidová, kulová



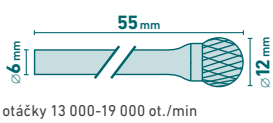
SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 17 000-22 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703734	∅10mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 10mm, stopky 6mm, celk. délka 54mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 173,55	210,-

SK / HRA 89-91



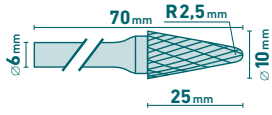
doporučené otáčky 13 000-19 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703735	∅12mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 12mm, stopky 6mm, celk. délka 55mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 190,08	230,-

fréza karbidová, konická 14° zakulacená



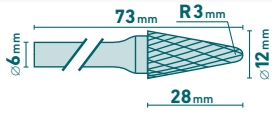
SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 17 000-22 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703784	∅10x25mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 10mm, délka ostří 25mm, stopky 6mm, celk. délka 70mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 190,08	230,-

SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 13 000-19 000 ot./min

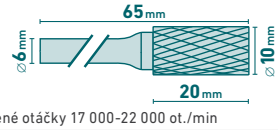
obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703785	∅12x28mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 12mm, délka ostří 28mm, stopky 6mm, celk. délka 73mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 268,60	325,-

fréza karbidová, válcová s čelním ozubením





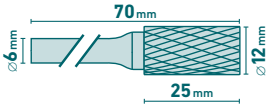
SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 17 000-22 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703714	∅10x20mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 10mm, délka ostří 20mm, stopky 6mm, celk. délka 65mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 276,86	335,-

SK / HRA 89-91



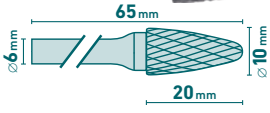
doporučené otáčky 13 000-19 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703715	∅12x25mm/stopka 6mm,sek střední (double-cut), frézy 12mm, délka ostří 25mm, stopky 6mm, celk. délka 70mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 334,71	405,-

fréza karbidová, kulatý oblouk



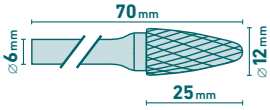
SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 17 000-22 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703754	∅10x20mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 10mm, délka ostří 20mm, stopky 6mm, celk. délka 65mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 190,08	230,-

SK / HRA 89-91



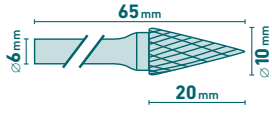
doporučené otáčky 13 000-19 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703755	∅12x25mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 12mm, délka ostří 25mm, stopky 6mm, celk. délka 70mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 268,60	325,-

fréza karbidová, konická-jehlan



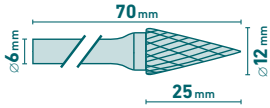
SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 17 000-22 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703794	∅10x20mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 10mm, délka ostří 20mm, stopky 6mm, celk. délka 65mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 190,08	230,-

SK / HRA 89-91



doporučené otáčky 13 000-19 000 ot./min

obj.č.	popis	bez DPH	s DPH
8703795	∅12x25mm/stopka 6mm, sek střední (double-cut), frézy 12mm, délka ostří 25mm, stopky 6mm, celk. délka 70mm, wolfram karbid, tvrdost 89-91HRA	3/10 268,60	325,-

Nářadí multi funkční



UNIVERSAL SYSTEM

Označení univerzálního systému úchytu nástroje tzv. **UNIVERSAL SYSTEM + QUICK INSTALL, který je použitelný do většiny multifunkčních oscilačních strojů známých značek.** Extra výhodou je možnost rychlé výměny nástrojů bez jakékoliv montáže v případě, že je multifunkční oscilační stroj vybaven rychloupínacím systémem pro upnutí nástroje.

QUICK INSTALL

UNIVERSAL SYSTEM

Označení univerzálního systému úchytu nástroje **UNIVERSAL SYSTEM, který je použitelný do většiny multifunkčních oscilačních strojů známých značek.** Tyto nástroje **nelze použít do strojů vybavených pevným rychloupínacím systémem** jako např. 8894100 a 417225.

EXTOL nářadí multifunkční, sada 8ks



HSS | HCS | Bi Metal | SK

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803825	HSS segmentový,	3/10	603,31	**730,-**
	pilový kotouč ∅88mm, HCS zanořovací			
	pilový list 34mm, BIM zanořovací pilový			
	list 34mm, 2ks CrV škrabky 52mm,			
	karbidový řezný kotouč ∅63,5mm,			
	karbidová delta brusná deska 78mm,			
	delta nosič brusných výseků 90mm			

EXTOL nářadí multifunkční, sada 4ks



INOX | SK

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803822	karbidový řezný	3/12	380,17	**460,-**
	kotouč ∅63,5mm, karbidová delta			
	brusná deska 78mm, karbidová rašple			
	špičatá 33mm, pevná špachtle 52mm			

EXTOL nářadí multifunkční, sada 3ks



HCS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803823	segmentový pilový	6/18	206,61	**250,-**
	kotouč ∅88mm, zanořovací			
	pilové listy 20 a 34mm			

EXTOL nářadí multifunkční, sada 4ks



HSS | Bi Metal | CrV

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803824	HSS segmentový,	3/18	380,17	**460,-**
	pilový kotouč ∅88mm,			
	BIM zanořovací pilové listy 20 a 34mm,			
	pevná špachtle 30mm			

nosič brusných výseků delta



obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803864	80mm, suchý zip,	10/20	85,12	**103,-**
	pro delta brusné výseky o rozměru 83x83x83mm, EVA			
8803865	90mm, suchý zip,	10/20	91,74	**111,-**
	pro delta brusné výseky o rozměru 93x93x93mm, EVA			

list pilový zanořovací na kov



železné plechy, neželezné kovy, tvrdé dřevo a plasty

Bi Metal

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803855	34mm	10/20	124,79	**151,-**

listy pilové zanořovací na dřevo 2ks

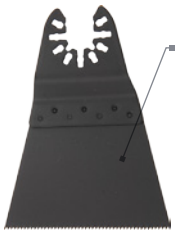


pro řezání všech dřevěných materiálů, plastů, sádrokartonu

HCS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803850	10mm, 2ks	10/20	120,66	**146,-**
8803851	20mm, 2ks	10/20	124,79	**151,-**
8803852	34mm, 2ks	10/20	135,54	**164,-**

listy pilové zanořovací na dřevo 2ks



pro řezání všech dřevěných materiálů, plastů, sádrokartonu

HCS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803853	65mm, 2ks	10/20	181,82	**220,-**

kotouč segmentový pilový na dřevo



pro řezání všech dřevěných materiálů, plastů, sádrokartonu

HCS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803854	88mm	10/20	104,13	**126,-**

kotouč segmentový pilový na kov



pro řezání železných a neželezných kovů, plechů, dřeva, dřeva s hřebíky a plastů

HSS

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803856	88mm	10/20	173,55	**210,-**

rašple trojúhelníková



pro hrubé broušení stěrkové hmoty, lepidla na dlaždice, betonu, kamene

SK

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803860	78mm, karbid, tvrdokov	10/20	169,42	**205,-**

rašple špičatá



pro hrubé broušení stěrkové hmoty, lepidla na dlaždice, betonu a kamene, rašple je potažena tvrdokovem z obou stran

SK

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803861	33mm, karbid, tvrdokov	10/20	156,20	**189,-**

kotouč segmentový



pro broušení spár a jednoduché řezy ve stěrkové hmotě, lepidle na dlaždice, betonu, kameni

SK

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803862	64mm, karbid, tvrdokov	10/20	156,20	**189,-**

kotouč segmentový, diamant



pro broušení spár a jednoduché řezy v tvrdých stavebních materiálech např. dlažba, keramika, sklo, (zvýšená životnost)

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803863	88mm, diamant, diamant	10/20	227,27	**275,-**

papíry brusné delta, bal. 20ks - MIX



suchý zip, určeno pro nosič výseků 8803864 (80x80x80mm)

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803831	83mm, P40-P120, mix zrnitostí 5ks-P40, 5ks-P60, 5ks-P80, 5ks-P120	10/50	40,50	**49,-**
8803832	83mm, P180-P400, mix zrnitostí 5ks-P180, 5ks-P240, 5ks-P320, 5ks-P400	10/50	40,50	**49,-**

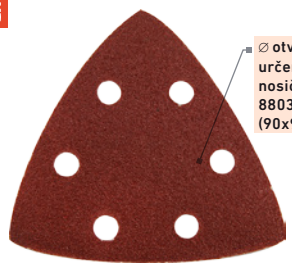
papíry brusné delta, bal. 20ks - MIX



⌀ otvorů 10mm, určeno pro nosič výseků 8803865 (90x90x90mm)

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803835	93mm, P40-P120, 6 otvorů, mix zrnitostí 5ks-P40, 5ks-P60, 5ks-P80, 5ks-P120	10/50	44,63	**54,-**
8803836	93mm, P180-P400, 6 otvorů, mix zrnitostí 5ks-P180, 5ks-P240, 5ks-P320, 5ks-P400	10/50	44,63	**54,-**

papíry brusné delta, bal. 20ks



⌀ otvorů 10mm, určeno pro nosič výseků 8803865 (90x90x90mm)

obj.č.	popis		bez DPH	s DPH
8803881	93mm, P40, 6 otvorů	10/50	48,76	**59,-**
8803882	93mm, P60, 6 otvorů	10/50	48,76	**59,-**
8803883	93mm, P80, 6 otvorů	10/50	48,76	**59,-**
8803885	93mm, P120, 6 otvorů	10/50	48,76	**59,-**
8803887	93mm, P180, 6 otvorů	10/50	48,76	**59,-**
8803888	93mm, P240, 6 otvorů	10/50	48,76	**59,-**

05 Ruční nářadí (174–283)


závitníky **176**


šroubováky **178**


hroty **184**


L-klíče **190**


ráčny a momentové klíče **193**

univerzální šroubovák EXTOL Trident 3-in-1

PH, TRX, plochý

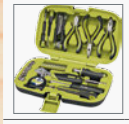
ergonomický a skladný

(ZBYTEČNOSTI NEVEDEME.)


sady FORTUM **196**


sady hlavic/gola sady **200**


hlavice a nástavce **206**


sady nářadí **210**


klíče račnové **214**


klíče **216**


děrovače a výsečníky **240**


dláta, sekáče a průbojníky **242**


svěrky a rychlosvěrky **244**

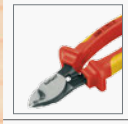

kladiva a paličky **246**


svěráky **248**


pily **250**


klíče nastavitelné **221**

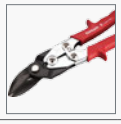

kleště **222**


kleště elektrikářské **226**


kleště SIKO **228**


hasáky **229**


kleště pákové **230**


nůžky na plech **232**


nýtovací kleště **237**

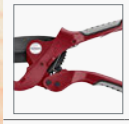

pilníky a rašple **253**


kartáče **256**


měřidla **258**


vodováhy **261**


lasery liniové **264**


instalatérské potřeby **270**


řezačky obkladaček **272**


autopotřeby **275**

Závitníky



Závitníky a závitová očka Extol Premium splňují normy DIN 352 a DIN 223. Jsou vyrobeny z nástrojové oceli vysoké kvality a určeny k řezání vnitřních i vnějších závitů velikostí M3-M20.

závitníky a závitová očka sada 23ks



stoupání: M12x1,75, M14x2, M16x2, M18x2,5, M20x2,5 , tolerance ček 6g

tříčlenná sada závitníků se závitovými očky z kvalitní nástrojové oceli se základním stoupáním v plastové kazetě

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8816502	M12-M14-M16-M18-M20	2/4 1 892,56	**2 290,-**

NO

závitníky a závitová očka sada 32ks



tříčlenná sada závitníků se závitovými očky z kvalitní nástrojové oceli se základním stoupáním v kovové kazetě, kompletní sada včetně závitové měrky a šroubováku

nejprodávanější složení sady na trhu, pro velikosti závitů M3-M12

stoupání: M3x0,5, M4x0,7, M5x0,8, M6x1, M8x1,25, M10x1,5, M12x1,75 , tolerance ček 6g

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
29302	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	3/5 900,83	**1 090,-**

NO

závitová očka sada 9ks



NO

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816511	M3-M4-M5-M6-	3/10	342,98	**415,-**
	M7-M8-M10-M12			

závitníky sada 21ks



NO

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
29301	M3-M4-M5-M6-	3/10	487,60	**590,-**
	M8-M10-M12			

vratidlo stavitelné



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816605	1-1/2",	5/20	119,01	**144,-**
	pro závitníky M3-M12			

vytahovák zalomených šroubů sada 5ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
910023	na šrouby M3-M18	6/24	104,13	**126,-**

vytahovák zalomených šroubů sada 4ks



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801842	pro šrouby	4/12	206,61	**250,-**
	M5-6, M6-8, M8-10, M10-14,			
	uchycení šestihran			

vratidlo ráčnové pro závitníky



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
468	M3-M8	6/24	177,69	**215,-**
469	M5-M12	6/24	194,21	**235,-**

Šroubováky



■ PROFESIONAL
FORTUM

Špičkové šroubováky renomovaného výrobce s dlouholetými zkušenostmi s trhem v Evropě, Americe a Japonsku.

FORTUM zkušenosti profesionálů z celého světa, kteří každodenně pracují ve výrobní a montážní sféře.

Profesionální šroubováky, spojující špičkové materiály, modernítechnologii a ergonomické principy. Pro jakékoli řemeslo.

Kovová část šroubováku je vyrobena z **oceli třídy S2,** vytvrzené v celé délce dříku na HRC 58-60. I při této vysoké tvrdosti si však udržuje vysokou pevnost a houževnatost v krutu. Dřík je povrchově upravený **tvrdochromem** se saténovým povrchem.

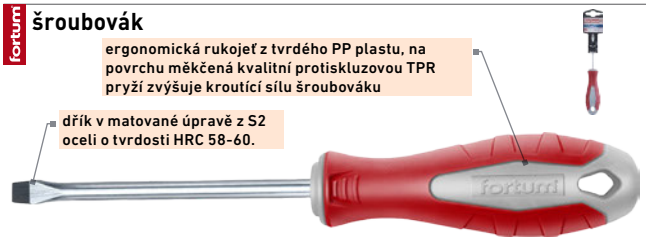
Ke zvýšení tření je špička šroubu opatřena karbidovou vrstvou.

Ergonomicky tvarovaná rukojeť je vyrobena z polypropylenu a silikátové pryže, což jí dodává **vysokou odolnost vůči organickým rozpouštědlům a vynikající protiskluzové vlastnosti.**

fortum šroubovák

ergonomická rukojeť z tvrdého PP plastu, na povrchu měkčená kvalitní protiskluzovou TPR pryží zvyšuje kroutící sílu šroubováku

dřík v matované úpravě z S2 oceli o tvrdosti HRC 58-60.



S2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4740101	(-) 3x75mm	3/20	40,50	49,-
4740104	(-) 4x75mm	3/20	50,41	61,-
4740105	(-) 5x100mm	3/20	57,02	69,-
4740107	(-) 6x125mm	3/20	65,29	79,-
4740109	(-) 8x150mm	3/20	98,35	119,-

S2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4740201	PH 0x75mm	3/20	40,50	49,-
4740204	PH 1x100mm	3/20	57,02	69,-
4740207	PH 2x125mm	3/20	65,29	79,-
4740210	PH 3x150mm	3/20	98,35	119,-

S2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4740301	PZ 0x75mm	3/20	40,50	49,-
4740304	PZ 1x100mm	3/20	57,02	69,-
4740307	PZ 2x125mm	3/20	65,29	79,-
4740310	PZ 3x150mm	3/20	98,35	119,-



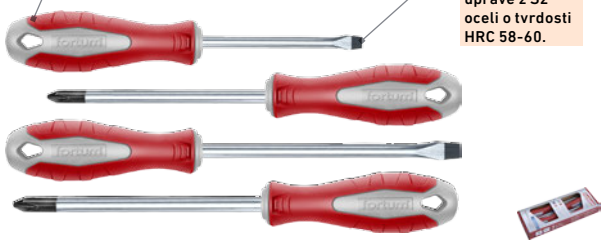
S2 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4740900	1/4"x100mm, s magnetem	3/20	70,25	85,-

fortum šroubováky, sada 4ks

ergonomická rukojeť z tvrdého PP plastu, na povrchu měkčená kvalitní protiskluzovou TPR pryží zvyšuje kroutící sílu šroubováku

dřík v matované úpravě z S2 oceli o tvrdosti HRC 58-60.



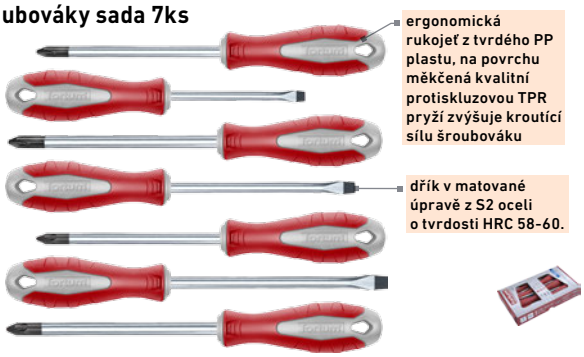
S2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4740920	2x(-),2x(PH), (-)4x75mm, (-)6x125mm, PH1x100mm, PH2x125mm	3/10	252,07	305,-

fortum šroubováky sada 7ks

ergonomická rukojeť z tvrdého PP plastu, na povrchu měkčená kvalitní protiskluzovou TPR pryží zvyšuje kroutící sílu šroubováku

dřík v matované úpravě z S2 oceli o tvrdosti HRC 58-60.



S2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4740930	3x(-),2x(PH),2x(PZ), (-)3x75mm, (-)5x100mm, (-)6x125mm,PH1x100mm, PH2x125mm, PZ1x100mm, PZ2x125mm	3/10	409,09	495,-

EXTOL šroubovák SUPERGRIP

šroubovák s protiskluzovou úpravou rukojeti SUPERGRIP docílené mixem 30% polypropylenu a 70% jemného dřevěného prachu

fosfátovaný dřík z CrV oceli



SUPERGRIP CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819263	(-) 3x75mm	12/60	40,50	49,-
8819264	(-) 4x75mm	12/60	45,45	55,-
8819265	(-) 5x100mm	12/60	49,59	60,-
8819266	(-) 6x125mm	12/60	63,64	77,-
8819268	(-) 8x150mm	12/48	86,78	105,-

SUPERGRIP CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819270	PH 0x75mm	12/60	40,50	49,-
8819271	PH 1x100mm	12/60	49,59	60,-
8819272	PH 2x125mm	12/60	63,64	77,-
8819273	PH 3x150mm	12/60	86,78	105,-

SUPERGRIP CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819275	PZ 0x75mm	12/60	40,50	49,-
8819276	PZ 1x100mm	12/60	49,59	60,-
8819277	PZ 2x125mm	12/60	63,64	77,-
8819278	PZ 3x150mm	12/60	86,78	105,-

EXTOL šroubovák

ergonomicky výrazně tvarovaná rukojeť z tvrdého PP plastu, měkčená na povrchu TPR pryží a opatřená protiskluzovými prvky

dřík z CrV chromované oceli tvrzený a magnetický v špičce



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
55009	(-) 2x50mm	12/60	28,93	35,-
55010	(-) 3x50mm	12/60	30,58	37,-
55011	(-) 4x75mm	12/60	33,06	40,-
55012	(-) 5x100mm	12/60	47,93	58,-
55013	(-) 6x125mm	12/60	57,85	70,-
55014	(-) 8x150mm	12/60	81,82	99,-

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
55031	PZ 0x75mm	12/60	33,06	40,-
55032	PZ 1x100mm	12/60	47,93	58,-
55033	PZ 2x125mm	12/60	57,85	70,-
55034	PZ 3x150mm	12/60	78,51	95,-

CrV 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
55050	1/4"x100mm, silný magnet	3/24	71,90	87,-

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
55021	PH 0x75mm	12/60	33,06	40,-
55022	PH 1x100mm	12/60	47,93	58,-
55023	PH 2x125mm	12/60	57,85	70,-
55024	PH 3x150mm	12/60	78,51	95,-

EXTOL šroubováky, sada 6ks





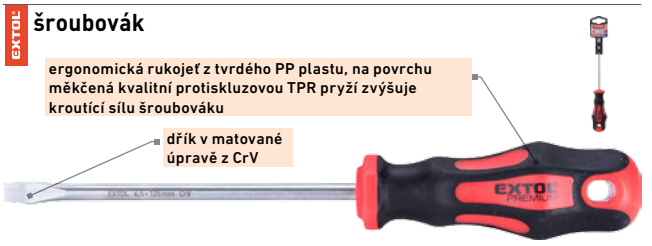
CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
55082	(-) 4x75mm, (-) 5x100mm, (-) 6x150mm, PH 0x75mm, PH 1x100mm, PH 2x150mm	10/20	264,46	320,-

šroubovák

ergonomická rukojeť z tvrdého PP plastu, na povrchu měkčená kvalitní protiskluzovou TPR pryží zvyšuje kroutící sílu šroubováku

dřík v matované úpravě z CrV





CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819223	(-) 2,5x75mm	12/60	29,75	36,-
8819224	(-) 4x75mm	12/60	32,23	39,-
8819225	(-) 5,5x100mm	12/60	35,54	43,-
8819226	(-) 6,5x125mm	12/60	45,45	55,-
8819228	(-) 8x150mm	12/60	56,20	68,-



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819230	PH 0x75mm	12/60	29,75	36,-
8819231	PH 1x100mm	12/60	35,54	43,-
8819232	PH 2x125mm	12/60	45,45	55,-
8819233	PH 3x150mm	12/60	56,20	68,-



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819235	PZ 0x75mm	12/60	29,75	36,-
8819236	PZ 1x100mm	12/60	35,54	43,-
8819237	PZ 2x125mm	12/60	45,45	55,-
8819238	PZ 3x150mm	12/60	56,20	68,-



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819240	T6x60mm	12/60	32,23	39,-
8819241	T7x60mm	12/60	32,23	39,-
8819242	T8x60mm	12/60	32,23	39,-
8819243	T9x60mm	12/60	32,23	39,-
8819244	TTa10x75mm	12/60	34,71	42,-
8819245	TTa15x100mm	12/60	37,19	45,-
8819246	TTa20x100mm	12/60	37,19	45,-
8819247	TTa25x100mm	12/60	42,15	51,-
8819248	TTa27x100mm	12/60	42,15	51,-
8819249	TTa30x100mm	12/60	42,15	51,-
8819250	TTa40x125mm	12/60	56,20	68,-



CrV 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819239	1/4"x100mm, s magnetem	10/50	56,20	68,-



mechanismus funkce Fix-Clip pracuje tak, že hrot je po lehkém zatlačení do držáku pevně zafixován a pro jeho vyjmutí je třeba vnější prstenec nejprve zatlačit směrem k rukojeti a poté hrot vyjmout

1/4" CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819219	1/4"x100mm Fix-Clip	12/60	76,03	92,-

šroubováky, sada 4ks





CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819254	2x(-),2x(PH), (-)5,5x100mm, (-)6,5x125mm, PH1x100mm, PH2x125mm	8/32	169,42	205,-

šroubováky sada 6ks

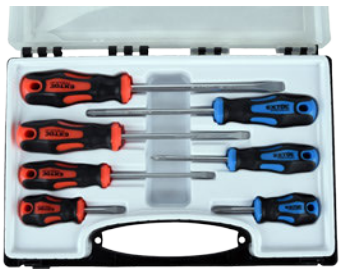




CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819256	3x(-),3x(PH), (-)3,5x75mm, (-)5,5x100mm, (-)6,5x125mm,PH0x75mm, PH1x100mm, PH2x150mm	5/20	206,61	250,-

šroubováky sada 7ks





CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819257	4x(-),3x(PH), (-)5,5x38mm, (-)5,5x100mm, (-)6,5x125mm,(-)8x150mm, PH1x75mm, PH2x38mm, PH2x125mm	5/20	314,05	380,-

šroubovák elektrikářský

ergonomická rukojeť z tvrdého PP plastu, na povrchu měkčená kvalitní protiskluzovou TPR pryží zvyšuje kroutící sílu šroubováku



dřík v matované úpravě z CrV

VDE, TÜV/GS

CrV 1000V

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
53073	(-)2,5x80mm	12/60	38,02	46,-
53074	(-)4x100mm	12/60	45,45	55,-
53075	(-)5,5x125mm	12/60	60,33	73,-
53080	PH0x75mm,	12/60	38,02	46,-
53081	PH1x100mm	12/60	45,45	55,-
53082	PH2x100mm	12/60	60,33	73,-

šroubováky a hroty sada 47ks





1/4" CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819258	1/4" hroty a 4mm mini hroty, (-):3,5x75mm, 5,5x100, 6,5x150, PH: 1x75mm, 2x100, šroubovák na 1/4", hroty 1/4: (-) 4-5-6mm,PH 1-2, PZ 1-2, T 10-15-20, šroubovák na 4mm mini-hroty: (-) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4mm, PH: 000-00-0-1, PZ: 0-1, T 4-5-6-7-8-9-10-15-20, HEX: 0,7-0,9-1,3-1,5-2-2,5-3-4mm	5/20	371,90	450,-

šroubováky elektrikářské se zkoušečkou, sada 7ks

ergonomická rukojeť z tvrdého PP plastu, na povrchu měkčená kvalitní protiskluzovou TPR pryží zvyšuje kroutící sílu šroubováku

dřík v matované úpravě z CrV





1000V CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
53087	3x(-),3x(PH), (-)2,5x75mm, (-)4x100mm, (-)5,5x125mm, PH0x75mm, PH1x100mm, PH2x100mm, zkoušečka(-)3x65mm, TÜV/GS	5/20	318,18	385,-

šroubováky kombinovaná sada se zkoušečkou 11ks

praktické textilní pouzdro z polyesterové tkaniny je součástí této sady



ergonomická rukojeť z tvrdého PP plastu, na povrchu měkčená kvalitní protiskluzovou TPR pryží zvýšuje kroutící sílu šroubováku

dřík v matované úpravě z CrV



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
53088	Neizolované	5/20 ● 520,66	**630,-**
	šr.: (-)3,5x75mm, (-)5,5x100mm,		
	(-)6,5x125mm, PH1x100mm,		
	PH2x125mm. Izolované šr. VDE pro práci		
	pod napětím do1000V: (-)3,5x75mm,		
	(-)4x100mm, (-)5,5x125mm, PH1x80mm,		
	PH2x100mm, zkoušečka (-)3x65mm,		
	textil. Pouzdro, TÜV/GS		

1000V, CrV, VDE

šroubováky sada 18ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
53145	(-) 4,0x75mm, (-)	3/10 ● 380,17	**460,-**
	6,5x38mm, (-) 6,5x100mm,		
	(-) 8,0x150mm, PH 1x75, PH 2x38,		
	PH 2x100, PH 3x150, šroubováky		
	hodinářské 50mm:: (-) 2,4-3,0mm,		
	PH 00-0, T 5-6-7-8-9-10		

CrV

šroubováky s hroty, sada 49ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
53146	(-):4x75mm,	3/10 ● 479,34	**580,-**
	6,5x38,6,5x100,8x150, PH:		
	1x75mm,2x38,3x150, šroub. hodin.		
	50mm: (-) 1,5-2,5-3mm, PH00-0,		
	T5-6-7, šroubovák na 1/4", hroty:		
	(-)3-4-5-6mm,PH 0-1-2-3, PZ 0-1-2-3,		
	T 8-10-15-20-25-27-30-40,		
	HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6, SQ 0-1-2-3		

1/4", CrV

šroubovák s teleskopickým magnetem

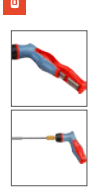




1/4", CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819100	6hrotů, (-) 4-5mm,	6/24 ● 149,59	**181,-**
	PH 1-2, T 20-25, délka výsuvného		
	magnetu 340mm		

šroubovák ráčnový s hroty, sada 18ks





nástavec na hroty vyrobený z CrV oceli s možností nastavení jeho délky

magnetický úchyt hrotu

16 hrotů uložených v praktickém výsuvném zásobníku v rukojeti nebo v plastové krabičce

ráčnový mechanismus a ergonomická rukojeť ve tvaru písmene L pro maximální využití vynaložené síly



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819191	(-) 3-4-5-6-7mm,	6/36 ● 219,01	**265,-**
	PH 0-1-2-3, PZ 1-2-3, HEX 3-4-5-6mm,		
	uchycení pomocí magnetu		

šroubovák s T-rukojetí a dvěma oboustrannými hroty



délka oboustranných hrotů 150mm profil 1/4", který je vyroben z velmi kvalitního materiálu S2, uchycení hrotu v rukojeti jako u klasického šroubováku nebo do tvaru T



S2, 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819150	1/4"x 150mm,	10/50 ● 104,13	**126,-**
	(-)6mm, PH 1-2,PZ2		

šroubovák 4v1

nejpoužívanější rozměry v jednom šroubováku

výrazně profilovaná rukojeť se zdrsňujícími protiskluzovými výběžky

hroty z kvalitní CrV oceli





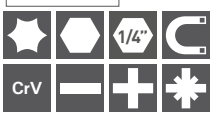
CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819106	(-) 4-5,5mm, PH 1-2	5/30 ● 84,30	**102,-**

EXTOL šroubovák ráčnový s hroty, sada 25ks





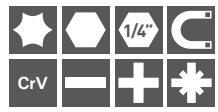


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819155	5/20	301,65	**365,-**
	(-) 3-4-5-6-7x65mm, PH 0-1-2-3x65mm, PZ 1-2-3x65mm, T 10-15-20-25-27-30x65mm, zástrčný HEX 5-6-7-8-9-10mm		



EXTOL šroubovák ráčnový s hroty, sada 38ks



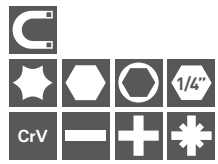


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
53092	(-) 3-4-5-6-6-7mm, PH 0-1-1-2-2-2-3-3, PZ 0-1-1-2-2-2-3-3, HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-6mm, T 8-10-15-20-25-27-30-40, ráčnový šroubovák zakončený 1/4" šestihranem	6/36 185,95	**225,-**

EXTOL šroubovák ráčnový s ořechy a hroty, sada 30ks





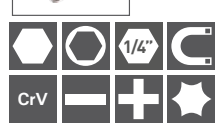


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
53091	(-) 4-5,5-7mm, PH 0-1-2, PZ 1-2, HEX 4-5-6mm, T 10-15, hlavice 5-6-7-8-9-10mm, mini hroty: (-) 2-2,5-3mm, PH 000-00-0, T 6-8, adaptér mini hroty 5/32", redukce na hlavice 1/4", ráčnový šroubovák zakončený 1/4" šestihranem	6/36 185,95	**225,-**

EXTOL šroubovák ráčnový s ořechy a hroty, sada 23ks







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
53090	(-) 5-6mm, PH 1-2, HEX 3-4-5-6mm, T 15-20-25-30, hlavice 4-5-6-7-8-9-10-12-13mm, 1/4" nástavec 75mm, kombinovaná ráčna zakončená 1/4" šestihranem a čtyřhranem na hlavice a bity	6/36 185,95	**225,-**

fortum šroubováky hodinářské, sada 15ks

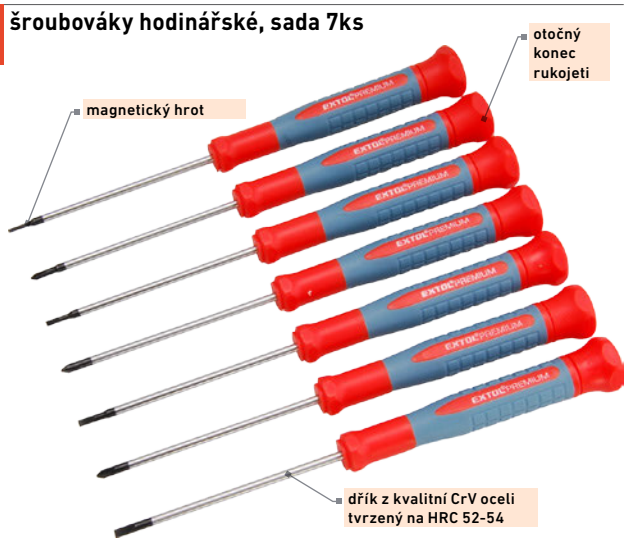




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4740802	(-) 1,4-1,8-2,4mm, PH 00-0-1 HEX 1,5-2,0-2,5 T 5-6-7-8-9-10	3/12 487,60	**590,-**

Cr MoV

EXTOL šroubováky hodinářské, sada 7ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819180	(-) 1,5-2,0-2,5-3,0mm, PH 00-0-1, délka 75mm, magnetický hrot	6/24 169,42	**205,-**

CrV

EXTOL šroubovák hodinářský s mini-hroty, sada 32ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819105	mini-hroty 5/32": (-) 1-1,5-2-2,5-3-4mm, PH 000-00-0-1, PZ 0-1, HEX 1,3-1,5-2-2,5-3-3,5-4mm, SD 2,6, TW 3, T 5-6-7, TTa 8-9-10-15-20, triangle 3, pinzeta , rukojeť-nástavec na hroty 115mm	6/18 305,79	**370,-**

CrV

EXTOL šroubovák hodinářský s mini-hroty, sada 21ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
919601	mini-hroty 5/32" : (-) 1,5-2-2,5-3-3,5-4mm, PH 000-00-0-1, PZ 0-1,T 5-6-7-8-9-10-15-20, rukojeť-nástavec na hroty	10/50 113,22	**137,-**

CrV

EXTOL šroubovák hodinářský s mini-hroty, sada 22ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819104	mini-hroty 5/32": (-) 1,5-2-2,5-3mm, PH 000-00-0-1, PZ 0-1, HEX 1,5-2-2,5-3mm, T 6-7, TTa 8-10-15-20, rukojeť-nástavec na hroty 115mm, pinzeta	5/20 219,01	**265,-**

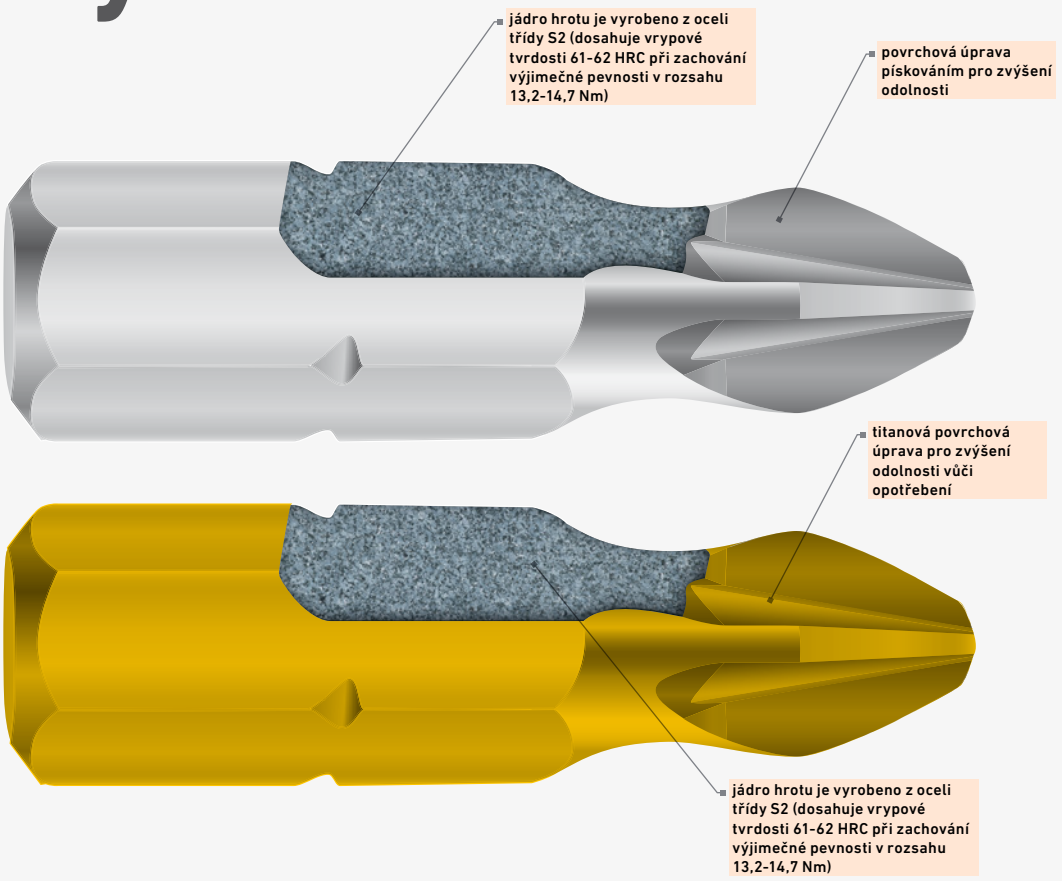
CrV

EXTOL šroubováky hodinářské, sada 11ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
5811	(-) 1-1,2-1,4-1,8-2,4-3mm, PH 00-0-1, špička, magnet	5/50 56,20	**68,-**

Hroty



› charakteristika

Hroty, které Vám dovolí dostat se i tam, kam byste se dostat neměli. Řada Fortum obsahuje široký záběr od běžně používaných typů až po ty speciální.

› materiál

Všechny hroty Fortum jsou vyrobeny z oceli nejvyšší třídy S2, přesně frézované a povrchově úpravené buďto vrstvou titanového povlaku nebo pískováním.





balení 3ks

S2 | PH | 1/4" | TiN

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741271	PH 1x25mm	10/50	61,98	75,-
4741272	PH 2x25mm	10/50	61,98	75,-
4741273	PH 3x25mm	10/50	61,98	75,-





balení 3ks

S2 | PZ | 1/4" | TiN

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741371	PZ 1x25mm	10/50	61,98	75,-
4741372	PZ 2x25mm	10/50	61,98	75,-
4741373	PZ 3x25mm	10/50	61,98	75,-





balení 2ks

S2 | PH | 1/4" | TiN

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741281	PH 1x50mm	10/50	85,12	103,-
4741282	PH 2x50mm	10/50	85,12	103,-
4741283	PH 3x50mm	10/50	85,12	103,-





balení 2ks

S2 | PZ | 1/4" | TiN

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741381	PZ 1x50mm	10/50	85,12	103,-
4741382	PZ 2x50mm	10/50	85,12	103,-
4741383	PZ 3x50mm	10/50	85,12	103,-



balení 3ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741201	PH 1x25mm	10/50	42,98	52,-
4741202	PH 2x25mm	10/50	42,98	52,-
4741203	PH 3x25mm	10/50	42,98	52,-



balení 3ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741301	PZ 1x25mm	10/50	42,98	52,-
4741302	PZ 2x25mm	10/50	42,98	52,-
4741303	PZ 3x25mm	10/50	42,98	52,-



balení 2ks

S2 | 1/4"

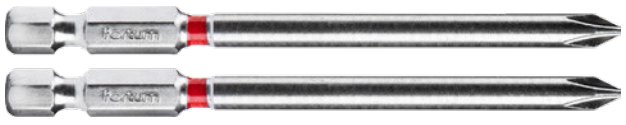
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741211	PH 1x50mm	10/50	52,89	64,-
4741212	PH 2x50mm	10/50	52,89	64,-
4741213	PH 3x50mm	10/50	52,89	64,-



balení 2ks

S2 | 1/4"

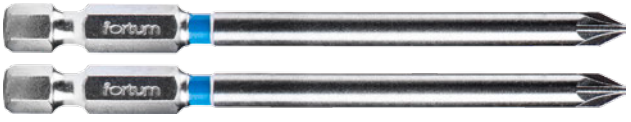
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741311	PZ 1x50mm	10/50	52,89	64,-
4741312	PZ 2x50mm	10/50	52,89	64,-
4741313	PZ 3x50mm	10/50	52,89	64,-



balení 2ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741221	PH 1x90mm	10/50	75,21	91,-
4741222	PH 2x90mm	10/50	75,21	91,-
4741223	PH 3x90mm	10/50	75,21	91,-



balení 2ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741321	PZ 1x90mm	10/50	75,21	91,-
4741322	PZ 2x90mm	10/50	75,21	91,-
4741323	PZ 3x90mm	10/50	75,21	91,-



balení 3ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741103	3x25mm	10/50	42,98	52,-
4741104	4x25mm	10/50	42,98	52,-
4741105	5x25mm	10/50	42,98	52,-
4741106	6x25mm	10/50	42,98	52,-
4741107	7x25mm	10/50	42,98	52,-
4741108	8x25mm	10/50	56,20	68,-



balení 3ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741601	SQ 1x25mm	10/50	42,98	52,-
4741602	SQ 2x25mm	10/50	42,98	52,-







balení 3ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741405	T 5x25mm	10/50	42,98	52,-
4741406	T 6x25mm	10/50	42,98	52,-
4741407	T 7x25mm	10/50	42,98	52,-
4741408	T 8x25mm	10/50	42,98	52,-
4741409	T 9x25mm	10/50	42,98	52,-
4741410	T 10x25mm	10/50	42,98	52,-
4741415	T 15x25mm	10/50	42,98	52,-
4741420	T 20x25mm	10/50	42,98	52,-
4741425	T 25x25mm	10/50	42,98	52,-
4741427	T 27x25mm	10/50	42,98	52,-
4741430	T 30x25mm	10/50	47,11	57,-
4741440	T 40x25mm	10/50	52,89	64,-
4741445	T 45x25mm	10/50	61,98	75,-

KITO



volně po 1ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4810482	TTa 7x25mm	10/30	28,93	35,-
4810483	TTa 8x25mm	10/30	28,93	35,-
4810485	TTa 10x25mm	10/30	28,93	35,-
4810486	TTa 15x25mm	10/30	28,93	35,-
4810489	TTa 27x25mm	10/30	28,93	35,-
4810492	TTa 45x25mm	10/30	28,93	35,-



balení 3ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741501	H 1,5x25mm	10/50	42,98	52,-
4741502	H 2x25mm	10/50	42,98	52,-
4741503	H 2,5x25mm	10/50	42,98	52,-
4741504	H 3x25mm	10/50	42,98	52,-
4741505	H 4x25mm	10/50	42,98	52,-
4741506	H 5x25mm	10/50	42,98	52,-
4741507	H 5,5x25mm	10/50	42,98	52,-
4741508	H 6x25mm	10/50	42,98	52,-

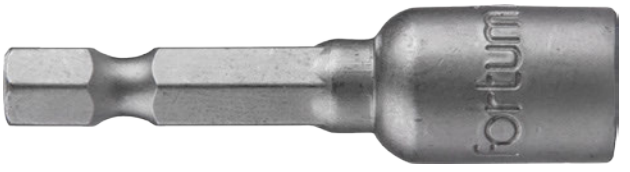
KITO



volně po 1ks

CrV | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4810400	HTa 1,5x25mm	10/30	28,93	35,-
4810401	HTa 2x25mm	10/30	28,93	35,-
4810403	HTa 3x25mm	10/30	28,93	35,-
4810404	HTa 4x25mm	10/30	28,93	35,-
4810405	HTa 5x25mm	10/30	28,93	35,-
4810406	HTa 5,5x25mm	10/30	28,93	35,-
4810407	HTa 6x25mm	10/30	28,93	35,-



balení 1ks

CrV | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741607	7x48mm	10/50	33,06	40,-
4741608	8x48mm	10/50	35,54	43,-
4741610	10x48mm	10/50	37,19	45,-
4741613	13x48mm	10/50	42,98	52,-



KITO

volně po 1ks

S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4810504	5/32"x25mm	10/30	28,93	35,-
4810505	3/16"x25mm	10/30	28,93	35,-



volně po 1ks

S2 | 1/4"

KITO

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4810510	TS 4x25mm	10/30	28,93	35,-
4810511	TS 6x25mm	10/30	28,93	35,-



volně po 1ks

S2 | 1/4"

KITO

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4810509	TW 4x25mm	10/30	28,93	35,-



volně po 1ks

S2 | 1/4"

KITO

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4810512	SD 6x25mm	10/30	28,93	35,-

fortum hroty sada 2ks TORX s magnetickým kloboučkem

extra silný magnet v kloboučku udrží i velmi dlouhé vruty bezpečně zakotveny v profilu hrotu, což dovoluje manipulaci v různých směrech bez nutnosti vrut přidržovat - tím je zvýšeno pohodlí a efektivita při práci

magnetický klobouček se díky pérku a magnetu pohybuje dle potřeby směrem k hlavě vrutu a zpět





S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4741487	T 30x50mm	10/30	76,03	92,-
4741489	T 40x50mm	10/30	80,99	98,-

fortum redukce z SDS PLUS na 1/4" hroty



CrV | SDS PLUS | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4743300	délka 65mm, stopka SDS PLUS na 1/4" hroty, magnetický	10/50	70,25	85,-



adaptéry sada 2ks





S2 | 1/4" | 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4741523	1/4" x 50mm, 1/4" šestihran na 1/4" čtyřhran	10/50 52,89	64,-

držák hrotů do vrtačky





1/4" | INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4743010	1/4"x60mm, magnetický, nerez	10/50 90,91	110,-

držák hrotů do vrtačky

mechanismus funkce Fix-Clip pracuje tak, že hrot je po lehkém zatlačení do držáku pevně zafixován a pro jeho vyjmutí je třeba vnější prstenec nejprve zatlačit směrem k rukojeti a poté hrot vyjmout





1/4" | CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4743101	1/4"x60mm, Fix-Clip, magnetický	10/50 138,02	167,-

držák hrotů do vrtačky

mechanismus funkce Quick-Lock pracuje tak, že hrot je po lehkém zatlačení do držáku pevně zafixován a pro jeho vyjmutí je třeba vnější prstenec nejprve zatlačit směrem od rukojeti a poté hrot vyjmout





CrV | 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4743202	1/4"x60mm, Quick-Lock, magnetický	10/50 169,42	205,-

držák hrotů do vrtačky, nerez





CrV | 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
791001	1/4"x60mm	10/50 54,55	66,-

držák hrotů do vrtačky

s výsuvnou a otočnou objímkou pro lepší kontrolu při práci





CrV | 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
791002	1/4"x80-122mm	10/50 54,55	66,-

adaptér na mini-hroty, z 1/4" na mini-hroty 5/32"

díky tomuto adaptéru lze použít na nástroje disponující vnitřním šestihranem 1/4" také mini-hroty velikosti 5/32"



1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
53091A		--/-- 16,53	20,-

adaptéry do vrtačky s otoč.úchytem 3ks

díky otočnému úchytu lze adaptér při práci přidržet



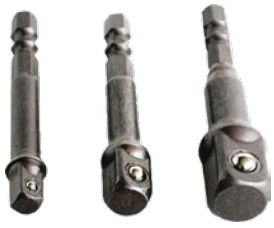




S2 | 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4742203	1/4"-3/8"-1/2"	5/30 235,54	285,-

adaptéry do vrtačky



CrV | 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
32600	1/4"-3/8"-1/2"	5/30 106,61	129,-

adaptéry sada 3ks z SDS PLUS na čtyřhran



NOVINKA

CrV

SDS PLUS | 1/4" | 3/8" | 1/2"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819695	1/4"-3/8"-1/2", délky adaptérů 65-65-72mm, CrV	10/50 70,25	85,-

nástavec hrotů do vrtačky tvarovatelný

nástavec si drží zvolený tvar; plastový ochranný obal se při práci neprotáčí, takže jej lze bez problémů přidržovat rukou





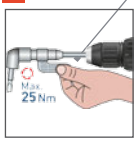
NOVINKA

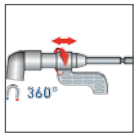
1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
919400	1/4"x 300mm s magnetem	20/100 45,45	55,-

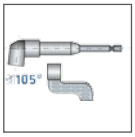
úhlový nástavec/držák hrotů do vrtačky

přídržné křídlo je možno dokola nastavovat do předem připravených pozic; max. pracovní síla je 25Nm









NOVINKA

1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
919407	1/4"x140mm (105°) s magnetem	10/50 119,83	145,-

fortum hroty sada 32ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4743500	(-) 3-4-5-6mm, PH 1-2-2-3, PZ 1-2-2-3, HEX 3-4-5-6mm, T 10-15-20-25-27-30-40, TTa 10-15-20-25-27-30-40, magnetický držák hrotů Flix-Clip 65mm, adaptér 1/4"	3/10 611,57	740,-

EXTOL hroty, sada 98ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819649	79ks 25mm hrotů: (-) 3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8mm, HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8mm, HEX-Ta 2-2,5-3-4-5-6, HEX 1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4", HEX-Ta 5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32", T 8-10-15-20-25-27-30-40-45, TTa 8-10-15-20-25-27-30-35-40, TS 6-8-10, TW 1-2-3, SQ 0-1-2-3, C 1-2-3, MS 5-6-8, SP 4-6-8-10. 17ks 75mm hrotů: (-) 5-6mm, PH 1-2, HEX 4-5-6, TTa 15-20-30, TS 6-8-10, SP 4-6-8-10	4/16 289,26	350,-

EXTOL hroty, sada 20ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819640	(-) 3-4-5-6mm, PH 1-2-3, PZ 1-2-3, HEX 4-5-6mm, T 10-15-20-25-30-40, magnetický držák hrotů z nerez oceli	6/36 118,18	143,-

EXTOL hroty, sada 33ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819641	(-) 3-4-5-6mm, PH 1-1-2-2-2-3-3, PZ 1-1-2-2-2-3-3, HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-6mm, TTa 10-15-20-25-27-30-40, magnetický držák hrotů z nerez oceli	6/24 181,82	220,-

EXTOL hroty, sada 51ks



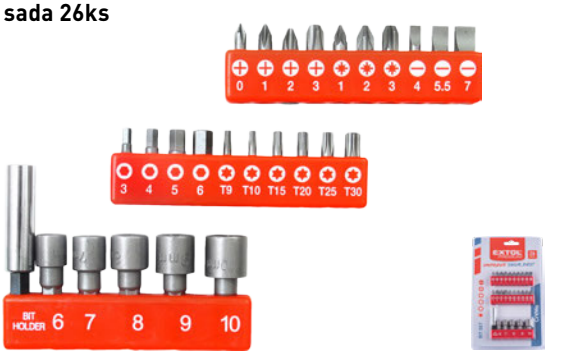
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819642	(-) 3-4-5-5,5-6-6,5-7mm, PH 0-0-1-1-1-2-2-2-3-3, PZ 0-0-1-1-1-2-2-2-3-3, HEX 1,5-2-2,5-3-4-5-6mm, T 8-10-15-20-25-27-30-40, TTa 8-10-15-20-25-27-30-40, magnetický držák hrotů z nerez oceli	6/24 223,14	270,-

EXTOL hroty, sada 18ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
710011	(-) 4-5-6-7mm, PH 1-2-3, PZ 1-2-3, HEX 4-5-6mm, T 10-15-20-25, magnetický držák hrotů z nerez oceli	6/24 243,80	295,-

EXTOL hroty, sada 26ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819620	(-) 4-5,5-7mm, PH 0-1-2-3, PZ 1-2-3, HEX 3-4-5-6mm, T 9-10-15-20-25-30, nástrčné hlavice 6-7-8-9-10mm, magnetický držák hrotů	6/24 223,14	270,-

EXTOL hroty na sádrokarton, 2ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
65800	PH 2x25mm	5/60 49,59	60,-

klíče nástrčné do vrtačky, sada 6ks





CrV 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819630	6-7-8-10-12-13mm, délka 65mm, uchycení do vrtačky nebo nástavce pomocí 1/4" šestihranu, silný magnet	3/21 190,08	**230,-**

hlavice nástrčné do vrtačky, sada 8ks

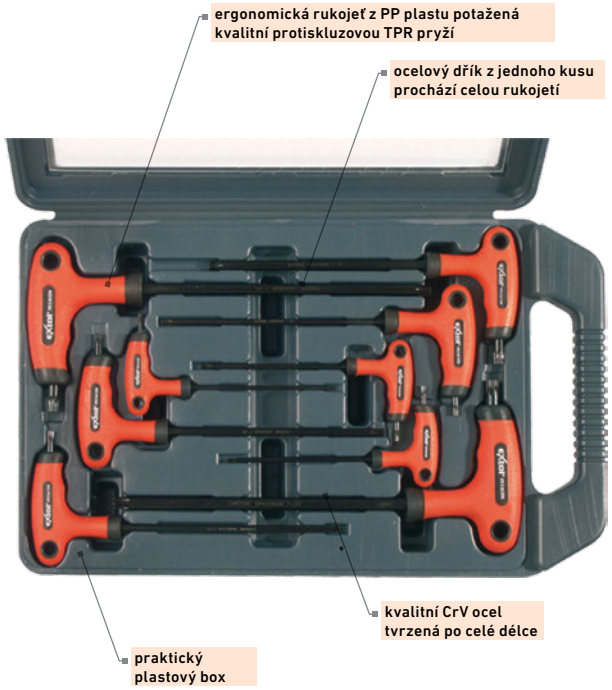




CrV 1/4"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
10213	5-5,5-6-7-8-10-11-13mm, uchycení 1/4" šestihran	5/30 90,08	**109,-**

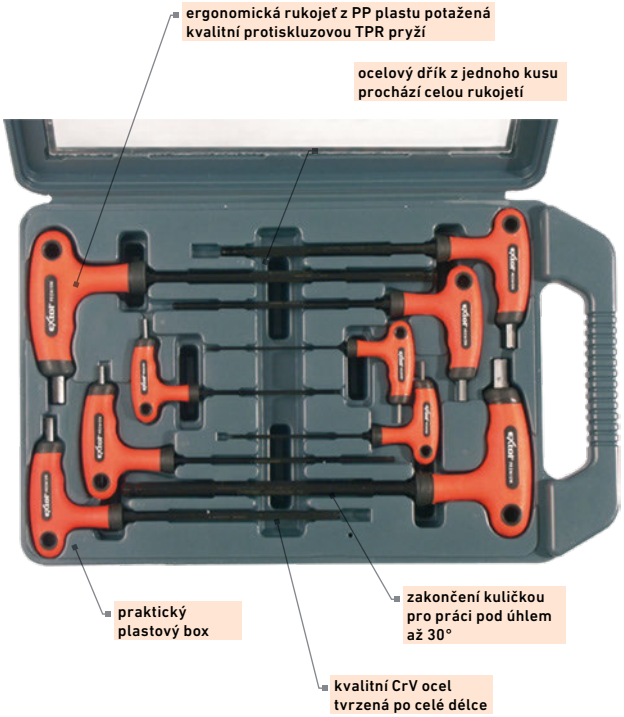
T-klíče TORX, sada 9ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819401	T 10-15-20x100mm, T 25-27-30-40x150mm, T 45-50x200mm	5/20 628,10	**760,-**

T-klíče IMBUS, sada 9ks

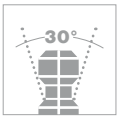


CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819301	H 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10mm	4/10 595,04	**720,-**



L-klíče, sada 9ks









Absolutní pohodlí.

Kvalitu přirozeně očekáváte. Imbusové a torxové L-klíče Fortum jsou proto vyrobeny z oceli třídy S2, vykalené na tvrdost HRC 60-62. My Vás však opět chceme překvapit. Vyzkoušejte náš jedinečný držák, který jedním pohybem proměníte na pevnou a praktickou rukojeť.





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4710300	T 10-15-20-25-27-30-40-45-50	5/10 528,93	**640,-**

S2

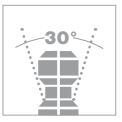


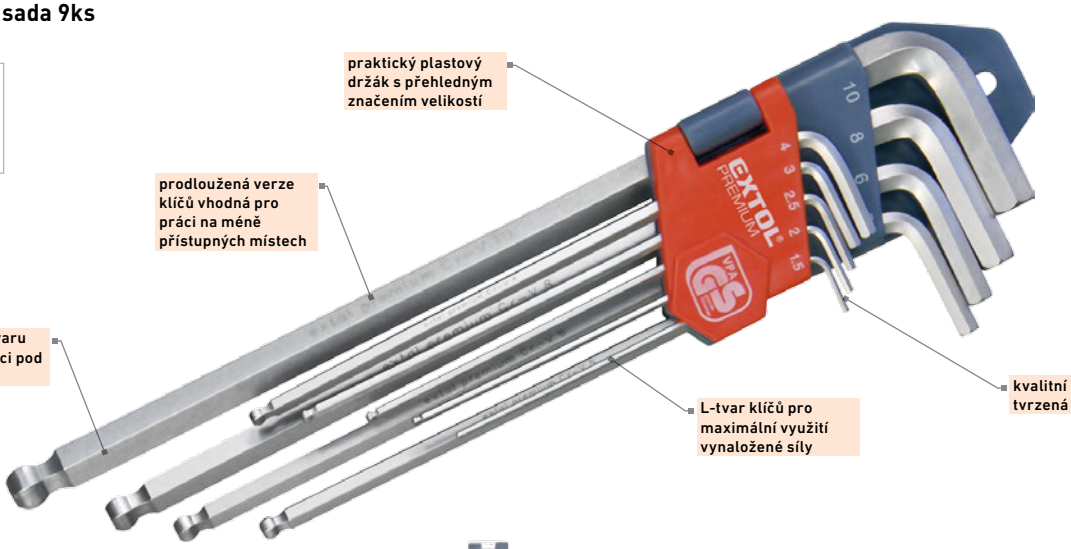


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4710100	H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	5/10 487,60	**590,-**

S2

L-klíče, sada 9ks









obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6609	s kuličkou, H 1,5-2-2,5-3-4-, 5-6-8-10mm	5/20 194,21	**235,-**

CrV





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6601	T 10-15-20-25-27-30-40-45-50, vrtané na kratší straně	10/60 194,21	**235,-**

CrV





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819312	s kuličkou, H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	6/24 223,14	**270,-**

CrV





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8819412	T 10-15-20-25-27-30-40-45-50, vrtané na kratší straně	6/24 223,14	**270,-**

CrV

L-klíče IMBUS, sada 9ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
66000	krátké,	5/20	115,70	**140,-**
	H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm, s kuličkou			

L-klíče TORX, sada 9ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
66010	T 10-15-20-25-27-	5/20	115,70	**140,-**
	30-40-45-50,			
	vrtané na kratší straně			

L-klíče IMBUS, sada 9ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
66001	H 1,5-2-2,5-3-4-5-	5/20	146,28	**177,-**
	6-8-10mm, s kuličkou			

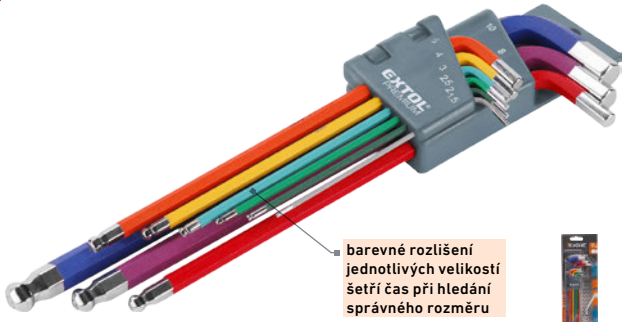
L-klíče TORX, sada 9ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
66011	T 10-15-20-25-27-	5/20	146,28	**177,-**
	30-40-45-50,			
	vrtané na kratší straně			

L-klíče IMBUS prodloužené barevné, sada 9ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8819315	s kuličkou,	3/6	471,07	**570,-**
	H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm			

CrV

klíče IMBUS, sada 7ks







každých 9ks bude dodáno v praktickém prodejním tzv. displej-boxu

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
66006	1,5-2-2,5-3-4-5-	9/54	110,74	**134,-**
	6mm, s kuličkou, mix barev: zelená,			
	modrá, červená, skládací rukojeť			
	s karabinou			

L-klíče IMBUS, sada 8ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6617	H 2-2,5-3-4-5-6-8-	5/30	121,49	**147,-**
	10mm v plast. krabičce			

CrV

L-klíče IMBUS





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6610	H 2-2,5-3-4-5-6-,	10/100	36,36	**44,-**
	8-10mm			
6612	H 2-2,5-3-4-5-6-8-	5/20	95,87	**116,-**
	10-12-14mm			

klíče TORX, sada 8ks







při odběru nad 9 kusů, praktický prodejní obal zdarma

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
66016	T 6-7-8-9-10-15-20-	9/54	110,74	**134,-**
	25, mix barev: zelená, modrá, červená,			
	skládací rukojeť s karabinou			

Dílenské nářadí



■ PROFESIONAL
FORTUM

Nářadí Fortum vyrábí renomovaný výrobce nářadí špičkové kvality s dlouholetou zkušeností. Srdcem těchto výrobků pro profesionály jsou prvotřídní materiály zpracované nejmodernějšími technologiemi. Veškeré komponenty podstupují několikanásobné náročné zátěžové testy – výsledkem je nářadí spolehlivé v jakýchkoli podmínkách.

Do ruky dostáváte nářadí s dlouhou životností, maximální funkčností a vynikající ergonomií – a vždy něco navíc...

- koncept „**nezničitelné ráčny**“
- extra **široký záběr velikostí nástrčných hlavic** v sadách
- široký výběr sad nářadí z řady **Mechanic** a **Industrial** pro použití v průmyslové sféře, montážní výrobě a servisních dílnách

...a mnoho dalšího!

■ ŘEMESLO
EXTOL PREMIUM

Široká nabídka multifunkčních i specializovaných sad nástrčných klíčů zaručí, že si vybere opravdu každý.

Složení sad jsme navrhli a konzultovali se specialisty ve svém oboru a tak nepřekvapí, že téměř **každá sada má nějaká vylepšení**, která Vás příjemně překvapí a při práci potěší.

Kované na míru.

Fortum Vám přináší dvě typové řady sad, tak aby co nejlépe odpovídaly charakteru Vaší práce. Sady **Mechanic** a **Industrial** se neliší kvalitou, ta zůstává špičková – mění se konstrukce jednotlivých komponentů, složení a provedení kufrů.



„Nezničitelná ráčna."

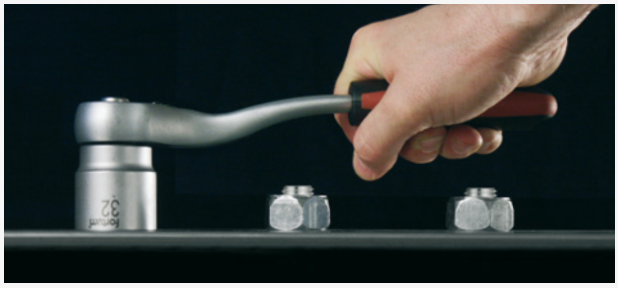
Ráčna je technicky nejnáročnější a nejnamáhanější součást sad nářadí, a jakkoli kvalitní ji vyrobíme, vždy existuje možnost, že se nadměrným zatížením poškodí. S naším systémem „nezničitelné ráčny" Vám můžeme garantovat, že unavenému dílu Vaší oblíbené ráčny vždy vrátíme čerstvou sílu – ať už zdarma v rámci záruky, anebo mimo záruku za zlomek původní ceny.

(Tento systém používají ráčny Industrial i Mechanic.)

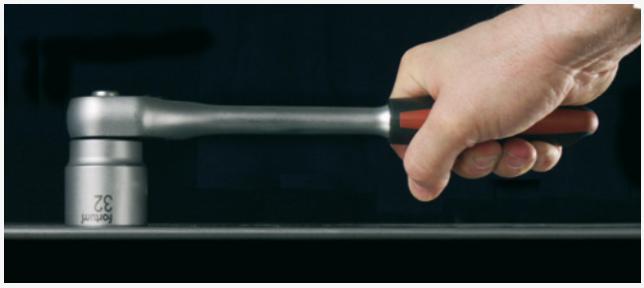
QUICK RELEASE

Tlačítko v hlavě našich ráčen usnadňuje a urychluje výměnu nástrčných klíčů.





ráčna Mechanic
Precizně vybroušených 72 zubů z oceli S2, výjimečná citlivost kroku a tvarovaná rukojeť umožní přesnou a snadnou práci v každém prostoru.



ráčna Industrial
Maximálně funkční konstrukce, prodloužená rukojeť a masivně provedený 48zubý mechanismus z oceli S2 – tato ráčna je určena pro plné nasazení síly.

ráčna Industrial



S přepínací páčkou a vyhazovačem.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700101	1/4",	5/10	446,28	**540,-**
	L 146mm, 48 zubů			
4700103	1/2",	5/10	628,10	**760,-**
	L 275mm, 48 zubů			

CrV S2

ráčna Mechanic

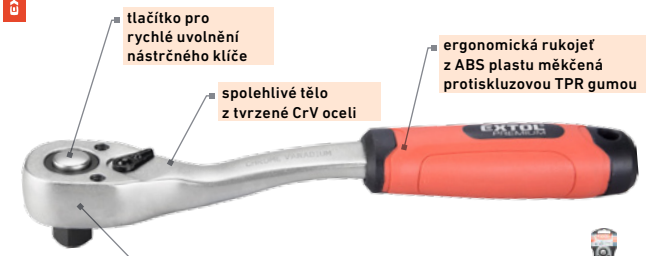


S přepínací páčkou a vyhazovačem.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700111	1/4",	5/10	487,60	**590,-**
	L 145mm, 72 zubů			
4700112	3/8",	5/10	553,72	**670,-**
	L 193mm, 72 zubů			
4700113	1/2",	5/10	719,01	**870,-**
	L 253mm, 72 zubů			

CrV S2

EXTOL račna tvarovaná, 45 zubů





s přepínací páčkou a vyhazovačem

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816454	1/4", L 153mm	5/10	235,54	**285,-**
8816455	3/8", L 208mm	5/25	309,92	**375,-**
8816456	1/2", L 253mm	5/10	359,50	**435,-**

CrV

EXTOL račna teleskopická, 45 zubů





S přepínací páčkou a vyhazovačem.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816420	1/2", L 290-430mm	3/12	570,25	**690,-**

CrV

EXTOL račna tvarovaná, 72 zubů





s přepínací páčkou a vyhazovačem

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816408	1/4",	5/10	264,46	**320,-**
	L 150mm, kovové tělo potažené plastem			
8816410	1/2",	5/10	404,96	**490,-**
	L 250mm, kovové tělo potažené plastem			

CrV

EXTOL račna tvarová kloubová, 48 zubů







S přepínací páčkou a vyhazovačem.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816423	1/2", L 310mm	3/10	603,31	**730,-**

CrV

EXTOL račna, 45 zubů





S přepínací páčkou a vyhazovačem.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6531	1/4", L 155mm	5/20	326,45	**395,-**
6532	3/8", L 210mm	5/20	363,64	**440,-**
6533	1/2", L 265mm	6/12	504,13	**610,-**

CrV

EXTOL račna, 45 zubů





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
918000	1/4", L 153mm, CrV	5/20	144,63	**175,-**
918002	1/2", L 260mm, CrV	5/20	227,27	**275,-**

CrV

fortum račna s prodlouženou rukojetí, 24 zubů



S přepínací páčkou a vyhazovačem.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700301	3/4", L 500mm	3/5	1 644,63	**1 990,-**

61 CrV5 3/4"

klíč momentový se stupnicí,



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700214	1/4", 5-25Nm, 72 zubů, L 300mm, CrV	3/6 ● 1 859,50	**2 250,-**

klíč momentový



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
910182	1/4", 5-25Nm, L 240mm	3/10 ● 822,31	**995,-**

klíč momentový se stupnicí



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700215	1/2", 40-200Nm, 72 zubů, L 490mm, CrV	3/6 ● 2 140,50	**2 590,-**

klíč momentový



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
910184	1/2", 28-210Nm, L 460mm	4/12 ● 958,68	**1 160,-**

klíč momentový se stupnicí, 48 zubů



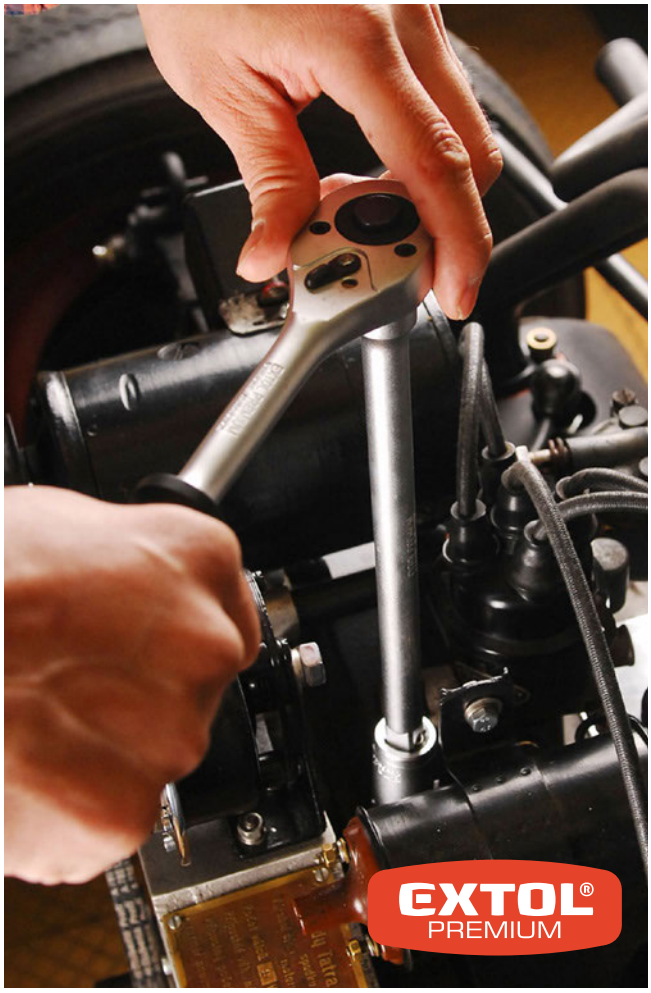
CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700211	1/4", 5-25Nm, L 323mm, CrV	3/6 ● 2 438,02	**2 950,-**
4700213	1/2", 40-200Nm, L 517mm, CrV	3/6 ● 2 851,24	**3 450,-**

adaptér momentový digitální



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8825300	1/2", 20-200Nm, s redukcí na čtyřhran 1/4" a 3/8", přesnost ±3,0%, rozlišení 0,1Nm, možnost výběru jednotek: N-m, kg-cm, kg-m, in-lb, ft-lb	3/6 ● 1 314,05	**1 590,-**



Ruční nářadí

Fortum Mechanic.



Fortum Mechanic jsou sady pro profesionální použití v montážní výrobě a servisních dílnách. Tomu je plně přizpůsobené složení jednotlivých typů i vysoká odolnost materiálu. V sadách Fortum Mechanic je výjimečná ergonomicky tvarovaná ráčna, vykovaná z jednoho kusu prvotřídní oceli 61CrV5 a vybavená 72cementovanými zuby z oceli S2, díky nimž umožňuje práci už při vychýlení o 5°. Její prohnutý tvar zajišťuje optimální úchop a ochranu ruky při práci ve stísněném prostoru motorů apod.

Absolutní dílna.

Odlehčený kufr z odolného plastu, s víkem opatřeným ochrannou EVA pěnou s přehledným vyobrazením všech dílů a vyjímatelná samonosná BMC kazeta pro snadné a praktické zařazení do nářaďové skříně Vaší dílny.



fortum hlavice nástrčné, sada 60ks





1/4“

- 48 zubů
- 150mm
- 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- 50mm
- 150mm

1/2“

- 72 zubů
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32-34mm
- 16mm, 21mm
- 125mm
- 250mm

1/4“

L 25mm

- 4-5,5-7mm
- PH1-2
- PZ1-2
- 3-4-5-6mm
- T 8-10-15-20-25-27-30

61 CrV5 | 1/4“ | 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700011	1/4“, 1/2“	2/5 3 628,10	4 390,-

fortum hlavice nástrčné prodloužené, sada 20ks



1/4“

- 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12mm

1/2“

- 13-14-15-16-17-18-19-21-22-24mm



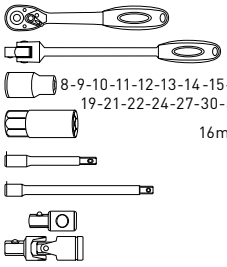
61 CrV5 | 1/4“ | 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700012	1/4“, 1/2“	3/5 1 396,69	1 690,-

fortum hlavice nástrčné, sada 27ks



1/2“



72 zubů
350mm
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32-34mm
16mm, 21mm
125mm
250mm



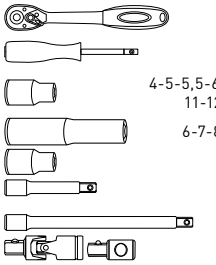
61 CrV5 | 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700014	1/2“	3/5 ● 2 851,24	3 450,-

fortum hlavice nástrčné a zástrčné, sada 45ks



1/4“



48 zubů
150mm
4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
6-7-8-10-13mm
E4-5-6-8
50mm
150mm

L 38mm
4-5,5-7mm
PH1-2
PZ1-2
3-4-5-6mm
T 8-10-15-20-25-27-30



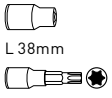
61 CrV5 | 1/4“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700013	1/4“	3/5 ● 1 859,50	2 250,-

fortum hlavice nástrčné a zástrčné TORX, sada 32ks

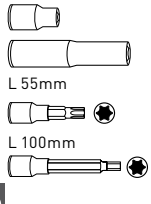


1/4“



E4-5-6-8-10
L 38mm
T6-8-10-15-20-25-27-30-40

1/2“



E12-14-18-20-24
E12-14-18
L 55mm
T40-45-50-55-60
L 100mm
T40-45-50-55-60



61 CrV5 | 1/4“ | 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700020	1/4“, 1/2“	3/5 ● 1 892,56	2 290,-

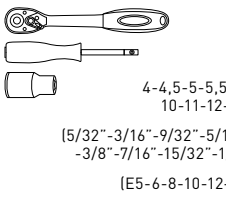
fortum hlavice nástrčné MULTI-LOCK, sada 19ks



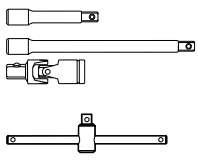


Profil Fortum MultiLock™, charakteristický dvanácti oblými vnitřními výstupky, je možné použít téměř na všechny známé typy šroubů. V porovnání s konvenčními hlavicemi se snadněji nasazuje, umožňuje uchopit i silně poškozené matice a zamezuje vzpříčení matic.

1/4“



48 zubů
150mm
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
(5/32“-3/16“-9/32“-5/16“-11/32“-3/8“-7/16“-15/32“-1/2“-9/16“)
(E5-6-8-10-12-14-16-18)



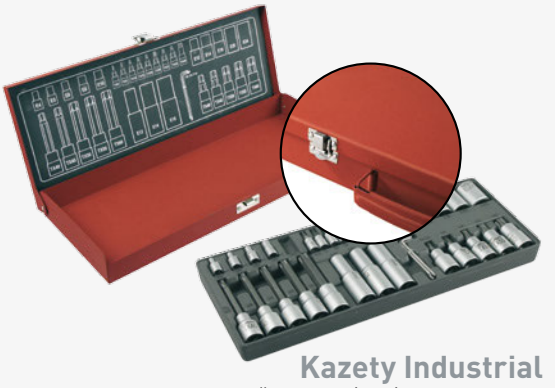
50mm
150mm
116mm

61 CrV5 | 1/4“ | MULTI LOCK

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700031	1/4“	3/5 ● 1 289,26	1 560,-

Fortum Industrial.

Pro extrémní zatížení v průmyslové sféře jsou speciálně navržené sady Fortum Industrial. Také u těchto sad jsou všechny komponenty vyrobeny ze špičkové oceli 61CrV5 se zvláštním vytvrzením exponovaných částí. Klíčovým komponentem je však opět masivní ráčna: ta je u sad Fortum Industrial charakteristická 48cementovanými zuby z oceli S2 a prodlouženou rukojetí, která umožňuje ještě lepší využití Vaší síly při těžkém nasazení.



Kazety Industrial
jsou opatřeny kvalitními zámky a povrchovou úpravou Wrinkle Surface.



Absolutní výdrž.

Sady Fortum Industrial jsou přísně zaměřené na odolnost a účelnost. Tomu odpovídá nejen jejich maximálně praktické složení, ale i odolné kovové kazety, připravenými vydržet opravdovou dřinu.

fortum hlavice nástrčné, sada 29ks



1/2"

	48 zubů
	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32-34mm
	10-13-17mm
	16mm, 21mm
	125mm
	250mm



61 CrV5	1/2"	obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
		4700001	1/2"	3/5 2 603,31	3 150,-

fortum hlavice nástrčné, sada 50ks



1/4"

	48 zubů
	150mm
	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
	50mm
	150mm

1/4"

L 25mm

	4-5,5mm
	PH1-2
	3-4-5-6mm
	T 20-25-27-30

1/2"

	48 zubů
	10-11-12-13-14-16-17-19-22-24-27-30-32mm
	16mm, 21mm
	125mm
	250mm



61 CrV5	1/4"	1/2"	obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
			4700002	1/4", 1/2"	3/5 3 016,53	3 650,-

hlavice nástrčné a zástrčné, sada 31ks



1/4“

48 zubů

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm

50mm

150mm

100mm

L 38mm

4-5,5mm

PH1-2

3-4-5-6mm

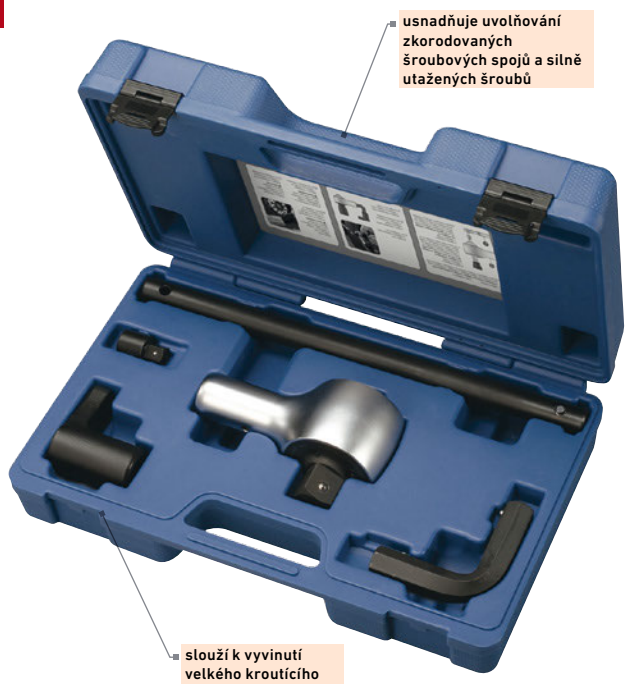
T 20-25-27-30

61 CrV5 | 1/4“



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700003	1/4“	3/5 1 479,34	**1 790,-**

násobič momentu, sada 5ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4704021	1/2“F x 3/4“M,	2/4 9 909,09	**11 990,-**
	max. výstupní kroutící moment 1500Nm,		
	max. vstupní kroutící moment 231Nm,		
	převodový poměr 1:6,5, vstup 1/2“,		
	výstup 3/4“, hmotnost sady 6,2kg		

hlavice zástrčné Imbusové, sada 18ks



1/4“

L 38mm

2-2,5-3-4-5-6mm

1/2“

L 55mm

6-7-8-10-12-14mm

L 100mm

5-6-7-8-10-12mm



61 CrV5 | 1/4“ | 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4700008	1/4“, 1/2“	3/5 1 479,34	**1 790,-**



hlavice nástrčné, sada 172ks



1/2"

- 1/2" 45 zubů
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
- 16-17-18-19-22mm
- E20-24
- 125-250mm
- 16-21mm
- 1/2"
- 8mm | 1/2"

3/8"

- 3/8" 45 zubů
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm
- 10-11-12-13-14-15mm
- E10-11-12-14-16-18
- 150mm
- 16mm
- 3/8"
- 1/4" | 3/8"

1/4"

- 1/4" 45 zubů
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14mm
- 4-5-6-7-8-9-10mm
- E4-5-6-7-8
- 50-100mm
- 1/4"
- 1/4"
- 150mm
- 1/4"

1/4"

L 25mm

- SL6-6,5-6,5-7mm
- PH0-1-2-3
- PZ0-1-2-3
- T10-15-20-25-27-30
- SQ1-2-3mm

8mm

L 30mm

- SL8-10-12mm
- PH3-4
- PZ3-4
- T40-45-50-55-60-70
- TTa 40-45-50-55-60-70
- HEX7-8-10-12-14mm

1/4"

L 38mm

- S4-5,5-6,5-7mm
- PH1-2
- PZ1-2
- T8-9-10-15-20-25-27-30
- TTa8-9-10-15-20-25-27-30
- HEX3-4-5-6mm



1/2"			
CrV		1/4"	3/8"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818346	1/4", 3/8" a 1/2"	2/4 3 958,68	4 790,-



hlavice nástrčné, sada 108ks



široká nabídka nejpoužívanějších klíčů a hrotů včetně vnitřních TORX nástrčných klíčů

1/4"

- 1/4" 45 zubů
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14mm
- E4-5-6-7-8
- 6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 50-100mm
- 1ks
- 1ks
- 150mm

1/4"

L 38mm

- 4-5,5-6,5mm
- PH1-2
- PZ1-2
- 3-4-5-6mm
- T 8-10-15-20-25-27-30

1/2"

- 1/2" 45 zubů
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
- 20-21-22-24-27-30-32mm
- 14-15-17-19-22mm
- E10-11-12-14-16-18-20-24
- 16-21mm
- 125-250mm
- 1/2"-3/8"
- 1ks
- 1,5-2,0-2,5mm
- 8mm

8mm

L 30mm

- 8-10-12mm
- PH3-4
- PZ3-4
- 7-8-10-12-14mm
- T40-45-50-55-60



CrV	S2	1/4"	1/2"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6528	1/4", 1/2"	3/6 2 471,07	2 990,-

hlavice nástrčné, sada 94ks



díky pestrému složení sady z nejpoužívanějších rozměrů ořechů a hrotů je sada užitečný pomocník do jakékoli dílny

jednotlivé části vyrobeny z kvalitních ocelí S2 a CrV

1/4"

- 1/4" 45 zubů
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- 6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 50-100mm
- 1ks
- 1ks
- 150mm
- 1/4" - 1ks
- 1ks
- 1ks

1/4"

L 38mm

- 4-5,5-6,5mm
- PH1-2
- PZ1-2
- 3-4-5-6mm
- T 8-10-15-20-25-30

1/2"

- 1/2" 45 zubů
- 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
- 14-15-17-19mm
- 16-21mm
- 125-250mm
- 1/2"-3/8"
- 1ks
- 1,5-2,0-2,5mm
- 8mm

8mm

L 30mm

- 8-10-12mm
- PH3-4
- PZ3-4
- 8-10-12-14mm
- T40-45-50-55



CrV	S2	1/4"	1/2"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6525	1/4", 1/2"	2/4 2 272,73	2 750,-

hlavice nástrčné, sada 94ks



1/4"

1/4" 45 zubů
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
6-7-8-9-10-11-12-13mm
50-100mm
1ks
1ks
150mm
1/4" - 1ks
1ks
1ks

1/2"

1/2" 45 zubů
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
14-15-17-19mm
16-21mm
125-250mm
1/2"-3/8"
1ks
1,5-2,0-2,5mm
8mm

1/4"

L 38mm
4-5,5-6,5mm
PH1-2
PZ1-2
3-4-5-6mm
T 8-10-15-20-25-30

8mm

L 30mm
8-10-12mm
PH3-4
PZ3-4
8-10-12-14mm
T40-45-50-55



CrV 1/4" 1/2"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
918094	1/4" a 1/2"	3/6 1 561,98	**1 890,-**

hlavice nástrčné, sada 65ks



1/4"

1/4" 45T
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13mm
E4-5-6-7-8-10
50mm
1/4"
1/4"
150mm
1,5-2-2,5mm
L 38mm
4-5,5-7mm
PH1-2-3
3-4-5-6mm
T8-10-15-20-25-27-30-40

1/2"

1/2" 45T
14-15-16-17-18-19-20-21
22-23-24-27-30-32mm
125-250mm
16-21mm
1/2"
1/2" | 3/8"



CrV 1/4" 1/2"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818370	1/4", 1/2"	2/4 1 809,92	**2 190,-**

hlavice nástrčné, sada 75ks



1/4"

1/4" 45 zubů
4-5-5,5-6-7-8-10-11-12-13mm
75mm
1ks
1ks
3ks

1/4"

L 25mm
3-4-4,5-5-6-6,5-7mm
PH0-1-2-3
PZ0-1-2-3
H2-3-4-5-5,5-6mm
T8-9-10-15-20-25-27-30-40
SQ1-2-3

1/2"

1/2" 45 zubů
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-27-30-32mm
16-21mm
125mm
250mm
1ks
1ks



CrV 1/4" 1/2"

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6521	1/4", 1/2"	2/4 1 644,63	**1 990,-**

hlavice nástrčné, sada 57ks



1/4"

1/4" 45T
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
6-7-8-9-10-11-12-13mm
E4-5-6-7-8
50-100mm
1/4"
1/4"
1,5-2-2,5mm
150mm
L 38mm
4-5-5,5-6mm
PH1-2-3
PZ1-2-3
3-4-5-6mm
T8-9-10-15-20-25-27-30



CrV 1/4"

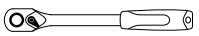
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818101	1/4"	3/10 1 041,32	**1 260,-**

hlavice nástrčné, sada 24ks

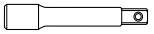




1/2“


1/2“ 45 T


10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22
23-24-27-30-32mm


125-250mm


21mm


1/2“


◉ 1/2“ | ○ 3/8“

CrV 1/2“

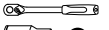
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818365	1/2“	2/4 ● 1 289,26	1 560,-

hlavice nástrčné, sada 30ks

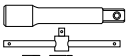




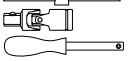
1/4“


1/4“ 45 T

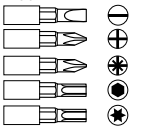

4-5-5,5-6-7-8
9-10-11-12-13-14mm


50-100mm

1/4“


1/4“

150mm


L 38mm
4-5,5-7mm
PH1-PH2-PH3
PZ1-PZ2
HEX3-4mm
T15-20



CrV 1/4“

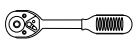
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818361	1/4“	3/10 ● 528,93	640,-

hlavice nástrčné, sada 21ks





1/2“


1/2“ 45 zubů


10-11-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22-24-27-30-32mm


75mm


125mm


1ks


1ks

CrV 1/2“

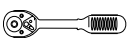
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6523	1/2“	2/5 ● 1 140,50	1 380,-

hlavice nástrčné, sada 32ks



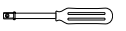


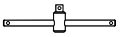
1/4“

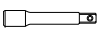

1/4“ 45 zubů

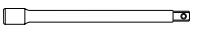

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14mm


4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14mm


1ks


1ks


50mm


100mm


1ks

CrV 1/4“

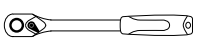
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818310	1/4“	3/10 ● 900,83	1 090,-

hlavice nástrčné, sada 21ks

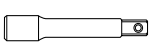




1/2“


1/2“ 45 T


10-11-12-13-14-15-16-17-18-
19-21-22-24-27-30-32mm


75-125mm


1/2“


◉ 1/2“ | ○ 3/8“

CrV 1/2“

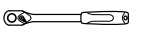
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
65231	1/2“	2/5 ● 950,41	1 150,-

hlavice nástrčné, sada 45ks

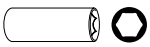


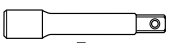


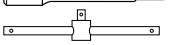
1/4“

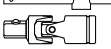

1/4“ 45 T

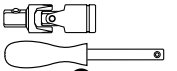

4-5-6-7-8-9-10
11-12-13-14mm


6-7-8-10
11-12-13mm


50-100mm


1/4“

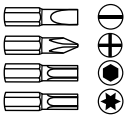

1/4“


150mm


1/4“

1/4“

L 25mm


4-5,5-7mm
PH1-2-3
1,5-2-2,5-3-4-5-6mm
T10-15-20-25-27-30-40



CrV 1/4“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818360	1/4“	3/5 ● 735,54	890,-

hlavice nástrčné, sada 39ks



3/8“

- 3/8“ 45 zubů
- 8-9-10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-21-22mm
- 8-10-12-13-17-19mm
- 16-21mm
- 1ks
- 75mm
- 150mm
- 1ks
- 3/8“x1/4“ 1ks

1/4“

L 25mm

- 4-7mm
- PH1-2-3
- H5-6mm
- T10-15-20-25



CrV 3/8“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6522	3/8“	4/8 950,41	1 150,-

hlavice nástrčné, sada 19ks





1/4“

- 45T
- 4-4,5-5-5,5-6-7-8 9-10-11-12-13-14mm
- 50-150mm
- 1/4“
- 1/4“
- 150mm

CrV 1/4“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818309	1/4“	3/10 404,96	490,-

hlavice nástrčné, sada 22ks



kovový kufřík

3/4“

- 3/4“ 24 zubů
- 19-21-22-24-26-27-28-30-32 34-36-38-41-46-48-50mm
- 100mm
- 200mm
- 400mm
- 450mm

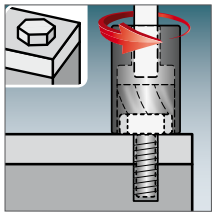


CrV 3/4“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818350	3/4“	2/4 4 454,55	5 390,-

hlavice na uvolňování šroubů a matic, sada 10ks

sadu lze použít tam, kde je potřeba povolit šrouby (matice) za užití enormní síly. Hlavice se díky vnitřní konstrukci zařezávají do povolovaných šroubů (matic) a brání tak stržení hran









Cr Mo 3/8“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818141	3/8“, 10-11-12-13-14-15-16-17-19mm	3/10 822,31	995,-

hlavice zástrčné IMBUS, sada 10ks





CrV S2 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818120	1/2“x55mm	3/10 487,60	590,-
	hlavice zástrčné: HEX 3-4-5-6-7-8-10-12-14-17mm		

hlavice zástrčné TORX, sada 9ks





CrV S2 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818124	1/2“x55mm	3/10 487,60	590,-
	hlavice zástrčné: TORX 20-25-27-30-40-45-50-55-60		

hlavice nástrčné vnitřní TORX, sada 10ks





CrV 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818128	1/2“x38mm	3/10 396,69	480,-
	hlavice nástrčné: TORX E 8-10-11-12-14-16-18-20-22-24		



hlavice nástrčné prodloužené, MULTI-LOCK, sada 11ks



Profil Fortum MultiLock™, charakteristický dvanácti oblými vnitřními výstupky,lze použít jak pro klasické 6 hranné šrouby a matice tak pro 12hranné a jiné atypické např. palcové, křídlové, E-TORX, dvojitý E-TORX, XZN, čtyřhran atd.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818110	1/4" 5/20	471,07	**570,-**
	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm		

CrV | 1/4" | MULTI LOCK

hlavice nástrčné prodloužené, MULTI-LOCK, sada 8ks



Profil Fortum MultiLock™, charakteristický dvanácti oblými vnitřními výstupky,lze použít jak pro klasické 6 hranné šrouby a matice tak pro 12hranné a jiné atypické např. palcové, křídlové, E-TORX, dvojitý E-TORX, XZN, čtyřhran atd.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818112	1/2" 5/10	739,67	**895,-**
	10-12-13-14-16-17-19-22mm		

CrV | 1/2" | MULTI LOCK

hlavice nástrčné, sada 16ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6529	1/2", račna 45 zubů, 4/8	983,47	**1 190,-**
	hlavice nástrčné: 8-9-10-11-12-13-14-16-		
	17-19-21-22-24-27-30mm		

CrV | 1/2"

hlavice nástrčné vnitřní TORX , sada 9ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818114	1/4",1/2" 3/10	305,79	**370,-**
	1/4": E 5-6-7-8-10, 1/2": E 12-14-16-18		

CrV | 1/4" | 1/2"

hlavice nástrčné, sada 5ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
65603	1/2" 4/12	163,64	**198,-**
	18-19-21-22-24mm		

CrV | 1/2"

hlavice a hroty Torx sada 35ks





1/4“
L 25mm
T10-15-20-25

8mm
L 30mm
T20-25-30-35-40-45

10mm
L 75mm
T20-25-30-40-45-50-55

12mm
L 75mm
T60-70

1/4“
E4-5-6-7-8

3/8“
E10-11-12-14-16-18-20

1/4“ x 1/4“
3/8“ x 8mm
1/2“ x 10mm
1/2“ x 12mm

CrV | 1/4” | 3/8” | 1/2”

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818211	1/4“, 3/8“, 1/2“	3/5 595,04	720,-

hroty IMBUS-TORX-XZN, sada 51ks

tři adaptéry pro nasazení hrotů na 3/8“ a 1/2“ ráčnu



sada speciálně rozšířena o vrtaný hrot XZN 16 používaný při opravách automobilů



3/8“ x 10mm

1/2“ x 10mm
1/2“ x 14mm

10mm
L 30mm
T20-25-27-30-40-45-50-55
H4-5-6-7-8-10mm
XZN4-5-6-8-10
L 75mm
T20-25-27-30-40-45-50-55
H4-5-6-7-8-10mm
XZN4-5-6-8-10

14mm
L 30mm
T60
H12-14mm
XZN12
XZN16
L 75mm
T60
H12-14mm
XZN12
XZN16

S2 | 1/2” | 3/8”

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818200	pro ráčny 3/8“, 1/2“	3/5 1 289,26	1 560,-

hroty IMBUS-TORX-XZN, sada 40ks



3/8“ x 10mm
1/2“ x 10mm

10mm
L 30mm
T20-25-30-40-45-50-55
H4-5-6-7-8-10-12mm
XZN5-6-8-10-12
L 75mm
T20-25-30-40-45-50-55
H4-5-6-7-8-10-12mm
XZN5-6-8-10-12



CrV | 1/2” | 3/8”

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818202	pro ráčny 3/8“, 1/2“	3/5 636,36	770,-

hroty IMBUS-TORX-XZN, sada 40ks



3/8“ x 10mm
1/2“ x 10mm

10mm
L 30mm
T20-25-30-40-45-50-55
H4-5-6-7-8-10-12mm
XZN5-6-8-10-12
L 75mm
T20-25-30-40-45-50-55
H4-5-6-7-8-10-12mm
XZN5-6-8-10-12



CrV | 1/2” | 3/8”

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6640	pro ráčny 3/8“, 1/2“	3/10 504,13	610,-

Absolutní ocel.

Materiály použité k výrobě nářadí Fortum představují naprostou špičku.



61CrV5 **61CrV5** a **61CrV4** (označovaná také 6150 a 6140) je **nejvyšší třída chrom-vanadové** oceli. Kalená a povrchově upravená matným tvrdochromem pro dosažení optimální povrchové tvrdosti a odolnosti vůči korozivním vlivům je tato ocel použita pro všechny díly s výjimkou těch nejexponovanějších.

CrMoV **Chrom-molybdenová ocel 60CrMoV18-5** je ocel vlastnostmi podobná chrom-vanadové oceli, díky příměsi molybdenu je však tvrdší, pevnější.

Protože její výroba je podstatně nákladnější, tuto ocel používají evropští a japonští výrobci na vysoce zatěžované nářadí či jeho nejnamáhanější části.

S2 Mezi legovanou ocelí nejvyšší třídy vyniká svými vlastnostmi **ocel s označením S2**. **Svými vlastnostmi předčí jak chrom-vanadovou, tak také chrom-vanad-molybdenovou ocel**. Použitím dalších legovacích prvků (nikl, molybden, kobalt, titan) nabízí tato ocel při stejném stupni zakalení (tj. tvrdosti) podstatně vyšší pevnost. Tento druh oceli zpracovává ve světě jen velmi malá skupina výrobců, především pro vysokou náročnost výroby a její cenu. Fortum ji používá pro všechny šroubovací hroty, L-klíče a další obzvláště namáhané díly.

Větší šetrnost.

Profil DYNAMIC DRIVE™, charakteristický lehce zakřivenými vnitřními plochami stěny hlavice, přenáší působící tlak z rohů matice na její strany. Ve srovnání s konvenčními hlavicemi je tak mnohem šetrnější, umožňuje uchopit i poškozené matice a zamezuje vzpříčení matic v hlavici.

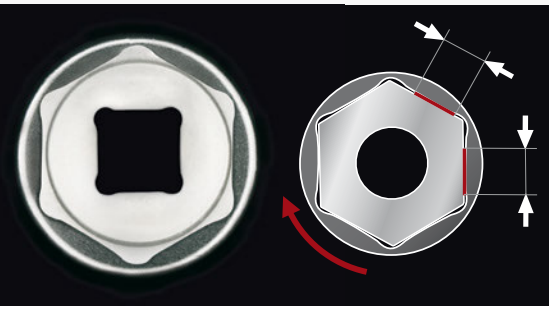


Větší odolnost.

Nástrčné hlavice Fortum jsou odlévané z chrom-vanadové oceli 61CrV5 a upravené na NCS strojích, kalené v oleji a dokalené po obvodu pro dosažení optimální tvrdosti a pevnosti tenkostěnné konstrukce.

Větší přehlednost.

Všechny součásti sad jsou opatřené velkým, dobře viditelným značením velikosti.



DYNAMIC DRIVE™

Přenos tlaku na strany šroubu umožňuje optimální rozložení napětí v hlavici.

hlavice nástrčná



61 CrV5 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701404	5mm, L 25mm	20/100	20,66	25,-
4701405	5,5mm, L 25mm	20/100	20,66	25,-
4701406	6mm, L 25mm	20/100	20,66	25,-
4701407	7mm, L 25mm	20/100	21,49	26,-
4701408	8mm, L 25mm	20/100	21,49	26,-
4701409	9mm, L 25mm	20/100	21,49	26,-
4701410	10mm, L 25mm	20/100	23,14	28,-
4701411	11mm, L 25mm	20/100	23,14	28,-
4701412	12mm, L 25mm	20/100	23,14	28,-
4701413	13mm, L 25mm	20/100	23,14	28,-

61 CrV5 | 1/2"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700408	8mm, L 38mm	10/50	37,19	45,-
4700409	9mm, L 38mm,	10/50	39,67	48,-
4700410	10mm, L 38mm	10/50	37,19	45,-
4700411	11mm, L 38mm	10/50	38,02	46,-
4700412	12mm, L 38mm	10/50	38,02	46,-
4700413	13mm, L 38mm	10/50	38,02	46,-
4700414	14mm, L 38mm	10/50	38,84	47,-
4700415	15mm, L 38mm	10/50	38,84	47,-
4700416	16mm, L 38mm	10/50	38,84	47,-
4700417	17mm, L 38mm	10/50	39,67	48,-
4700418	18mm, L 38mm	10/50	39,67	48,-
4700419	19mm, L 38mm	10/50	39,67	48,-
4700421	21mm, L 38mm	10/50	43,80	53,-
4700422	22mm, L 38mm	10/50	43,80	53,-
4700424	24mm, L 38mm	10/50	45,45	55,-
4700427	27mm, L 42mm	10/50	70,25	85,-
4700430	30mm, L 44mm	10/50	96,69	117,-
4700432	32mm, L 44mm	10/50	99,17	120,-
4700434	34mm, L 44mm	10/50	127,27	154,-
4700436	36mm, L 47mm	10/30	164,46	199,-



hlavice nástrčná prodloužená



61 CrV5 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701521	8mm, L 50mm	10/50	37,19	45,-
4701522	9mm, L 50mm	10/50	37,19	45,-
4701523	10mm, L 50mm	10/50	37,19	45,-
4701524	11mm, L 50mm	10/50	37,19	45,-
4701525	12mm, L 50mm	10/50	37,19	45,-
4701526	13mm, L 50mm	10/50	37,19	45,-
4701527	14mm, L 50mm	10/50	37,19	45,-

61 CrV5 | 1/2"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700510	10mm, L 77mm	10/50	70,25	85,-
4700511	11mm, L 77mm	10/50	70,25	85,-
4700512	12mm, L 77mm	10/50	70,25	85,-
4700513	13mm, L 77mm	10/50	74,38	90,-
4700514	14mm, L 77mm	10/50	74,38	90,-
4700516	16mm, L 77mm	10/50	79,34	96,-
4700517	17mm, L 77mm	10/50	79,34	96,-
4700518	18mm, L 77mm	10/50	79,34	96,-
4700519	19mm, L 77mm	10/50	83,47	101,-
4700521	21mm, L 77mm	10/50	83,47	101,-
4700522	22mm, L 77mm	10/50	85,95	104,-
4700524	24mm, L 77mm	10/50	90,08	109,-

hlavice nástrčná vnitřní TORX



61 CrV5 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701704	E 4, L 25mm	10/50	37,19	45,-
4701705	E 5, L 25mm	10/50	37,19	45,-

61 CrV5 | 1/2"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700700	E 10, L 38mm	10/50	94,21	114,-
4700701	E 12, L 38mm	10/50	94,21	114,-
4700702	E 14, L 38mm	10/50	94,21	114,-
4700703	E 18, L 38mm	10/50	94,21	114,-
4700704	E 22, L 38mm	10/50	94,21	114,-
4700705	E 24, L 38mm	10/50	94,21	114,-

hlavice nástrčná na zapalov. svíčky



61 CrV5 | 1/2"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700901	21mm, L 65mm	10/50	90,08	109,-
4700902	16mm, L 65mm	10/50	90,08	109,-
4700904	21mm, L 65mm, magnet	10/50	121,49	147,-

hlavice zástrčná hrot plochý



CrV S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701800	4mm, L 37mm	10/50	37,19	45,-
4701801	5,5mm, L 37mm	10/50	37,19	45,-
4701802	7mm, L 37mm	10/50	37,19	45,-
4701803	8mm, L 37mm	10/50	37,19	45,-

hlavice zástrčná hrot křížový



CrV S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701811	PH 1, L 37mm	10/50	33,88	41,-
4701812	PH 2, L 37mm	10/50	33,88	41,-
4701813	PH 3, L 37mm	10/50	33,88	41,-

hlavice zástrčná hrot pozidriv



CrV S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701821	PZ 1, L 37mm	10/50	33,88	41,-
4701822	PZ 2, L 37mm	10/50	33,88	41,-
4701823	PZ 3, L 37mm	10/50	33,88	41,-

hlavice zástrčná imbus



CrV S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701604	H 4, L 38mm	10/50	37,19	45,-
4701605	H 5, L 38mm	10/50	37,19	45,-
4701606	H 6, L 38mm	10/50	37,19	45,-
4701608	H 8, L 38mm	10/50	37,19	45,-

CrV S2 | 1/2"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700605	H 5, L 55mm	10/50	94,21	114,-
4700606	H 6, L 55mm	10/50	94,21	114,-
4700607	H 7, L 55mm	10/50	94,21	114,-
4700608	H 8, L 55mm	10/50	94,21	114,-
4700610	H 10, L 55mm	10/50	94,21	114,-
4700612	H 12, L 55mm	10/50	94,21	114,-
4700614	H 14, L 55mm	10/50	94,21	114,-

hlavice zástrčná prodlouž. imbus



CrV S2 | 1/2"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700625	H 5, L 100mm	10/50	94,21	114,-
4700626	H 6, L 100mm	10/50	94,21	114,-
4700627	H 7, L 100mm	10/50	94,21	114,-
4700628	H 8, L 100mm	10/50	94,21	114,-
4700630	H 10, L 100mm	10/50	94,21	114,-
4700632	H 12, L 100mm	10/50	94,21	114,-

hlavice zástrčná hrot TORX



CrV S2 | 1/4"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701720	T 10, L 37mm	10/50	37,19	45,-
4701722	T 20, L 37mm	10/50	37,19	45,-
4701723	T 25, L 37mm	10/50	37,19	45,-
4701724	T 27, L 37mm	10/50	37,19	45,-
4701725	T 30, L 37mm	10/50	37,19	45,-
4701726	T 40, L 37mm,	10/50	37,19	45,-

CrV S2 | 1/2"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700720	T20, L 55mm	10/50	83,47	101,-
4700721	T25, L 55mm	10/50	83,47	101,-
4700722	T 27, L 55mm	10/50	83,47	101,-
4700723	T30, L 55mm	10/50	83,47	101,-
4700724	T40, L 55mm	10/50	83,47	101,-
4700725	T45, L 55mm	10/50	83,47	101,-
4700726	T50, L 55mm	10/50	83,47	101,-
4700727	T55, L 55mm	10/50	83,47	101,-
4700728	T60, L 55mm	10/50	98,35	119,-
4700729	T70, L 55mm	10/50	102,48	124,-

hlavice nástrčné rázové 1/2“, sada 3ks



Cr MoV | 1/2“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700800	17-19-21mm, L 86mm	3/10	628,10	760,-

hlavice nástrčné rázové 1/2“, sada 10ks

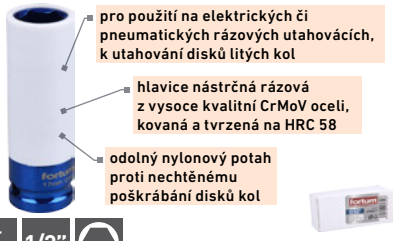


Cr MoV | 1/2“

Černý fosfátovaný povrch, logo a číslo velikosti laserováno, HRC 46-50,

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8818131	9-10-11-13-14-17-19-22-24-27mm	3/10	487,60	590,-

hlavice nástrčná rázová 1/2“



Cr MoV | 1/2“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700817	17mm, L 86mm, max. utahovací moment 475Nm	5/20	297,52	360,-
4700819	19mm, L 86mm, max. utahovací moment 565Nm	5/10	297,52	360,-
4700821	21mm, L 86mm, max. utahovací moment 570Nm	5/20	297,52	360,-

hlavice nástrčné rázové 1/2“, sada 5ks



Cr MoV | 1/2“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700802	17-19-21-24-27mm, L 79mm	3/10	685,95	830,-

hlavice nástrčná rázová 3/4“



Cr MoV | 3/4“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4703017	17mm, L 52mm	5/20	163,64	198,-
4703019	19mm, L 52mm	5/20	169,42	205,-
4703021	21mm, L 52mm	5/20	169,42	205,-
4703022	22mm, L 52mm	5/20	173,55	210,-
4703024	24mm, L 52mm	5/20	177,69	215,-
4703027	27mm, L 52mm	5/20	185,95	225,-
4703030	30mm, L 54mm	5/20	190,08	230,-
4703032	32mm, L 54mm	5/20	194,21	235,-
4703033	33mm, L 57mm	5/15	202,48	245,-
4703034	34mm, L 57mm	5/20	206,61	250,-
4703036	36mm, L 57mm	5/20	214,88	260,-
4703038	38mm, L 57mm	5/20	223,14	270,-
4703041	41mm, L 57mm	5/20	264,46	320,-
4703046	46mm, L 62mm	5/10	371,90	450,-
4703050	50mm, L 68mm	5/10	504,13	610,-
4703055	55mm, L 70mm	5/10	619,83	750,-
4703060	60mm, L 70mm	5/10	760,33	920,-
4703065	65mm, L 80mm	3/5	983,47	1 190,-
4703070	70mm, L 90mm	3/5	1 132,23	1 370,-
4703075	75mm, L 90mm	3/5	1 380,17	1 670,-

adaptér rázový 1/2“ čtyřhran na hroty 1/4“



Cr MoV | 1/2“ | 1/4“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4790002	Quick-Lock, CrMoV	5/20	285,12	345,-

adaptér na hroty 1/4“



61 CrV5 | 1/4“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701912	L 26mm	10/50	51,24	62,-

kardan univerzální



61 CrV5 | 1/4“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701910	L 39mm	10/50	111,57	135,-

61 CrV5 | 1/2“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700911	L 71mm	5/20	190,08	230,-
4700912	L 71mm, s magnetem	5/10	264,46	320,-

adaptér z hrotu 1/4“ na čtyřhran 1/4“



61 CrV5 | 1/4“

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701914	L 26mm	20/100	11,57	14,-

fortum adaptér

61 CrV5





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700908	vnitřní 1/2"-	10/50	108,26	**131,-**
	vnější 3/8", s otvorem pro trhák			
4700909	vnitřní 3/8"-	10/50	108,26	**131,-**
	vnější 1/4", s otvorem pro trhák			
4700910	vnitřní 3/8"-	10/50	108,26	**131,-**
	vnější 1/2", s otvorem pro trhák			

61 CrV5







obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4703108	vnitřní 3/4"-	5/25	289,26	**350,-**
	vnější 1/2", bez otvoru pro trhák			
4703109	vnitřní 3/4"-	5/20	342,98	**415,-**
	vnější 1", bez otvoru pro trhák			

fortum nástavec prodlužovací





61 CrV5 **1/4"**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701901	L 50mm	10/50	41,32	**50,-**
4701902	L 100mm	10/50	49,59	**60,-**
4701903	L 150mm	10/50	63,64	**77,-**

61 CrV5 **1/2"**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700905	L 75mm	10/50	115,70	**140,-**
4700906	L 125mm	10/50	127,27	**154,-**
4700907	L 250mm	10/50	177,69	**215,-**

61 CrV5 **3/4"**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4703101	L 100mm	5/20	342,98	**415,-**
4703102	L 200mm	5/15	421,49	**510,-**
4703103	L 400mm	5/10	487,60	**590,-**

fortum vratidlo 1/4"



61 CrV5 **1/4"**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701900	L 116mm	10/50	74,38	**90,-**

fortum nástavec pružinový 1/4"



61 CrV5 **1/4"**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701904	L 150mm	10/50	100,83	**122,-**

fortum trhák typ L



61 CrV5 **1/2"**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4700913	1/2", L 350mm	5/10	595,04	**720,-**

fortum trhák typ L



61 CrV5 **3/4"**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4704901	3/4", L 450mm	5/10	669,42	**810,-**

fortum nástavec s rukojetí 1/4"





61 CrV5 **1/4"**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4701905	L 150mm	10/100	74,38	**90,-**

EXTOL klíč na radiátory pětistupňový







CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816200	1/2",	5/20	235,54	**285,-**
	rozsah: 3/8"-7/16"-1/2"-16mm-21mm			

EXTOL klíč multifunkční



klíč s chromovaným povrchem sestává ze dvou částí spojených magnetem a taktéž rozpojovacím lankem

NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
916299	15funkcí,	5/20	148,76	**180,-**
	k rozvodným skříním			

Sady nářadí



EXTOL sada nářadí 100ks



1/2“

- 1/2“ 45 zubů
- 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32mm
- 50-100mm
- 16-21mm
- 1/2“
- 400g
- 8-10-11-12-13-14-15-17-19mm

1/4“

- 1/4“ 45 zubů
- 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
- 9-10-11-12-13mm
- 75mm
- 1/4“
- 1/4“

1/4“

L 25mm

- SL4-5,5-7mm
- PH1-2-3
- HEX3-4-5-6mm
- T15-20-30
- 1/4“
- 150mm

- 5×38mm
- 6×100mm
- PH2×100mm
- PH1×38mm
- PZ2×150mm
- 250mm

8× 8× 4× 4× 2×

- 1,5-2-2,5mm
- 175mm
- 6-24V



CrV | 1/4“ | 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818411	1/4“ a 1/2“	2/4 2 719,01	3 290,-

EXTOL sada nářadí 55ks



1/2“

- 1/2“ 45 zubů
- 10-11-12-13-15-17-19-22-24-27mm
- 125mm
- 16-21mm
- 1/2“
- 5×38mm
- 6×100mm
- PH2×100mm
- PH1×38mm
- PZ2×150mm
- 250mm

1/4“

L 25mm

- SL3-4-5-6mm
- PH1-2-3
- T10-15-20-25-27-30-40
- 150mm
- 8-9-10-11-12-13mm
- 1/4“
- 400g
- 10-12-13-14-15-17mm
- 1,5-2-3-4mm
- 175mm



CrV | 1/4“ | 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8818420	1/4“ a 1/2“	2/4 2 057,85	2 490,-

sada nářadí 303ks



1/4“

1/2“ 45 zubů
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
50-100mm
1/4“
150mm
1/4“
1/4“ 1/4“mm

1/2“

1/2“ 45 zubů
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
125-250mm
1/2“
1/2“ 3/8“mm
16-21mm
1/2“ 8mm

HSS

1,5-2-2,5-3-3,2-3,5-4-4,5-4,8-5-5,5-6-6,5mm
10× 10×
3×20mm/10×
3,8×24,2mm/8×
4,9×31,6mm/5×

1/4“

L 25mm
SL 3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8mm
PH0-0-PH1-1-PH2-2-2-2-PH3-3
PZ0-0-PZ1-1-PZ2-2-2-2-PZ3-3
T8-10-15-20-25-27-30-35-40-45
TTa8-10-15-20-25-27-30-35-40
HEX1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8mm
HEX1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4
HTa2-2,5-3-4-5-6mm
HTa5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32
XZN5-6-8
SQ0-1-2-3
SD4-6-8-10mm
TS6-8-10
CL1-2-3
TW1-2-3-4

8mm

L 30mm
SL 5,5-6,5-7-8mm
PH3-4
PZ3-4
T25-27-30-35-40-40-45-50
HEX 5,5-6,5-7-8mm
XZN5-6-8-10

MINI 5/32“

5/32“
L 25mm
SL 1,5-2-2,5-3-3,5-4mm
PH000-PH00-PH0-PH1
PZ0-PZ1
T5-6-7-8-9-10-15-20

2,5×50mm
3×50mm
PH000×50mm
PH00×50mm
PH0×50mm
4×100mm
6,5×125mm
PH1×80mm
PH2×100mm
18mm
10×18mm

1,27-1,5-2-2,5-3-4-5mm
180mm
250mm
220mm
6-24V
3m×13mm
200mm
300g

CrV HCS 1/4“ 1/2“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
918303	1/4“ a 1/2“	2/4 3 214,88	3 890,-

sada nářadí 59ks



1/4“

1/4“ 45T
4-5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
75mm
1/4“

1/4“

L 25mm
SL3-4-5-6mm
PH0-1-2-3
PZ0-1-2-3
T10-15-20-25
HEX3-4-5-6mm
160mm 160mm
100-250V
300g

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm
5×100mm
PH1×100mm, PH2×100mm
2,5×50mm
PH00×50mm, PH0×50mm
10×11-12×13, 14×15-16×17mm
200mm
18mm
2m×13mm

CrV 1/4“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6583	1/4“	3/5 1 198,35	1 450,-

sada nářadí 65ks



1/4“

1/4“ 45T
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
75mm
1/4“
1/4“
1/4“

1/4“

L 25mm
SL3-4-5-6-6mm
PH0-1-2-2-3
T10-15-20-25-30-40
HEX3-4-5-6mm

3/8“

3/8“ 48T
10-11-12-13-14-15-17-19-21-22-24mm
75-150mm
16-21mm
3/8“
6×7-8×9-10×11-12×13-14×15mm
6×100mm
PH2×100mm
250mm 160mm
180mm 160mm

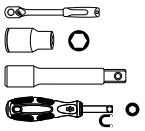
CrV 1/4“ 3/8“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6598	1/4“, 3/8“	2/4 1 537,19	1 860,-

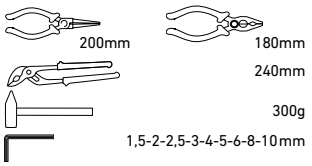
sada nářadí 57ks



1/4“



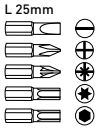
1/4“ 45 T
4-5-6-7-8-9
10-11-12-13mm
50mm
1/4“



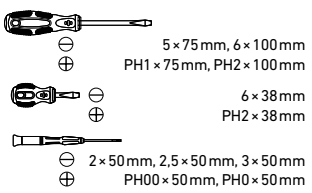
200mm
180mm
240mm
300g
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm

1/4“

L 25mm



SL3-4-5-6mm
PH0-1-2-3
PZ0-1-2-3
T10-15-20-25
HEX3-4-5-6mm



5×75mm, 6×100mm
PH1×75mm, PH2×100mm
6×38mm
PH2×38mm
2×50mm, 2,5×50mm, 3×50mm
PH00×50mm, PH0×50mm



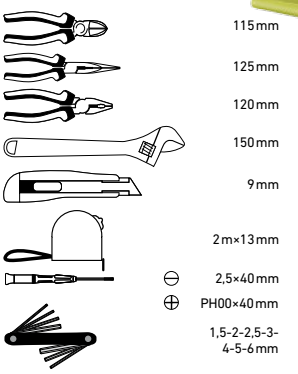
CrV 1/4“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6599	1/4“	3/10 1 132,23	1 370,-

sada nářadí 35ks

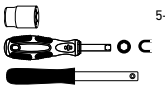






115mm
125mm
120mm
150mm
9mm
2m×13mm
2,5×40mm
PH00×40mm
1,5-2-2,5-3-4-5-6mm

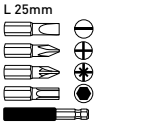
1/4“



5-6-7-8-9-10-11mm
1/4“
160mm

1/4“

L 25mm



4-6mm
PH1-2-3
PZ1-2
HEX 4-5-6
adaptér na 1/4“ hroty



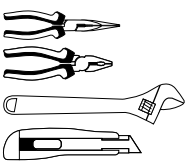
CrV 1/4“

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6581	1/4“	3/5 561,98	680,-

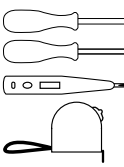


sada nářadí 8ks





160mm
160mm
200mm
18mm



5×100mm
PH1×100mm
AC/DC (~/⎓) 12-230V

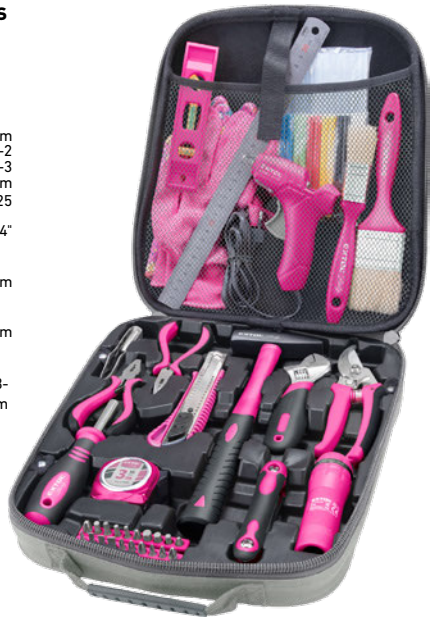
CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6580		3/5 595,04	720,-

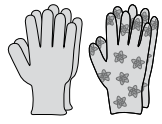
sada nářadí 68ks

1/4“

L 25mm
SL 3-4-5-6 mm
PH 0-1-2
PZ 0-1-2-2-3
HEX 3-4-5-6 mm
T 10-15-20-25
C
1/4“
125 mm
120 mm
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm
3 m × 16 mm
200 g
180 mm
18 mm
150 mm



50 mm
25 mm
300 mm





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6593	1/4“	3/8 ● 1 479,34	1 790,-

sada nářadí 47ks, 1/4“





1/4“

1/4“ 45 zubů
5-6-7-8-10-12-13-14 mm
50 mm
300 g
160 mm
115 mm

1/4“

L 25mm
3-4-5-6 mm
PH 0-1-2
PZ 0-1-2
1/4“
C
PH2×100 mm

18 mm
10 m × 18 mm
3 m × 16 mm
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6590	1/4“	4/8 ● 950,41	1 150,-

sada nářadí 39ks





1/4“

1/4“ 45 zubů
5-6-7-8-10-12-13-14 mm
50 mm
300 g
160 mm
18 mm
2 m × 8 mm

6,5×100 mm
PH2×100 mm
1/4“
C
2,5×50 mm
PH00×50 mm
100-250 V

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1/4“

L 25mm
3-4-5-6 mm
PH 0-1-2
PZ 0-1-2

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6596	1/4“	3/10 ● 752,07	910,-

sada nářadí 24ks





1/4“

6-8-10-13 mm
1/4“
C
adaptér na 1/4“ hroty

1/4“

L 25mm
3-4-5-6 mm
PH 0-1-2
PZ 0-1-2

baterka
2,5×50 mm
PH00×50 mm
160 mm
160 mm
1,5 m × 13 mm
pinzeta

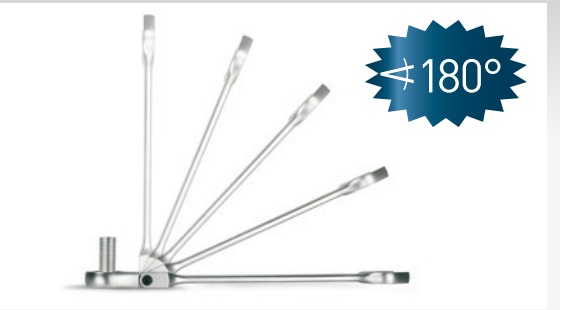
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6595	1/4“	5/20 ● 409,09	495,-

Klíče

Absolutní volnost.

S ráčnovými klíči Fortum poznáte při práci opravdovou svobodu. Nechte ruku, ať si sama najde nejpohodlnější polohu. Ostatní zařídí vynikající chrom-vanadová ocel 61CrV5 se zvlášť kaleným ozubením ráčnového mechanismu.





Ke všem sadám dostáváte hned dva dárky! Kromě multifunkčního držáku navíc ještě pevné závěsné pouzdro z odolné syntetické tkaniny **ForDure™.**



Díky kloubové hlavě a 72 precizním zubům s citlivostí 5° zapomenete na obavy ze stísněného prostoru.



fortum

klíče ráčnové očkoploché s kloubem, sada 5ks



5° citlivost

CrV S2



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4720201	8-10-13-17-19mm	3/5 2 190,08	**2 650,-**

fortum

klíče ráčnové očkoploché, sada 9ks



5° citlivost

CrV S2



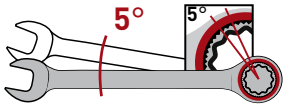
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4720104	8-10-12-13-14-16-17-18-19mm	3/5 2 685,95	**3 250,-**

fortum klíč račnový očkoplochý s kloubem, 72 zubů



<5° citlivost

72 T





CrV S2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4720208	8mm, L 134mm	5/20	318,18	385,-
4720209	9mm, L 157mm	5/20	326,45	395,-
4720212	12mm, L 174mm	5/20	359,50	435,-
4720216	16mm, L 217mm	5/20	462,81	560,-

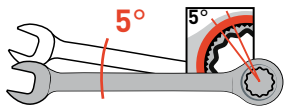
EXTOL klíč račnový očkoplochý, 72 zubů

eliptický profil těla klíče pro pohodlnější držení a větší pevnost

72zubý račnový mechanismus s jemným krokováním umožňuje práci už při vychýlení o 5°



72 T





CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816108	8mm	4/20	104,13	126,-
8816110	10mm	4/20	128,10	155,-
8816113	13mm	4/20	152,89	185,-
8816115	15mm	4/20	173,55	210,-
8816116	16mm	4/20	181,82	220,-
8816117	17mm	4/20	190,08	230,-
8816119	19mm	4/20	210,74	255,-
8816122	22mm	5/20	280,99	340,-
8816124	24mm	5/20	314,05	380,-

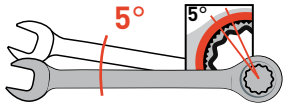
EXTOL klíče račnové očkoploché s kloubem, sada 7ks



plastové pouzdro pro snadné skladování a přenášení



72 T



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816105	8-10-12-13-14-17-19mm, račna 72 zubů	3/5	1 231,40	1 490,-

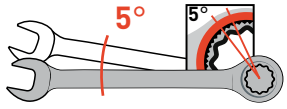
EXTOL klíče račnové očkoploché, sada 7ks



plastové pouzdro pro snadné skladování a přenášení

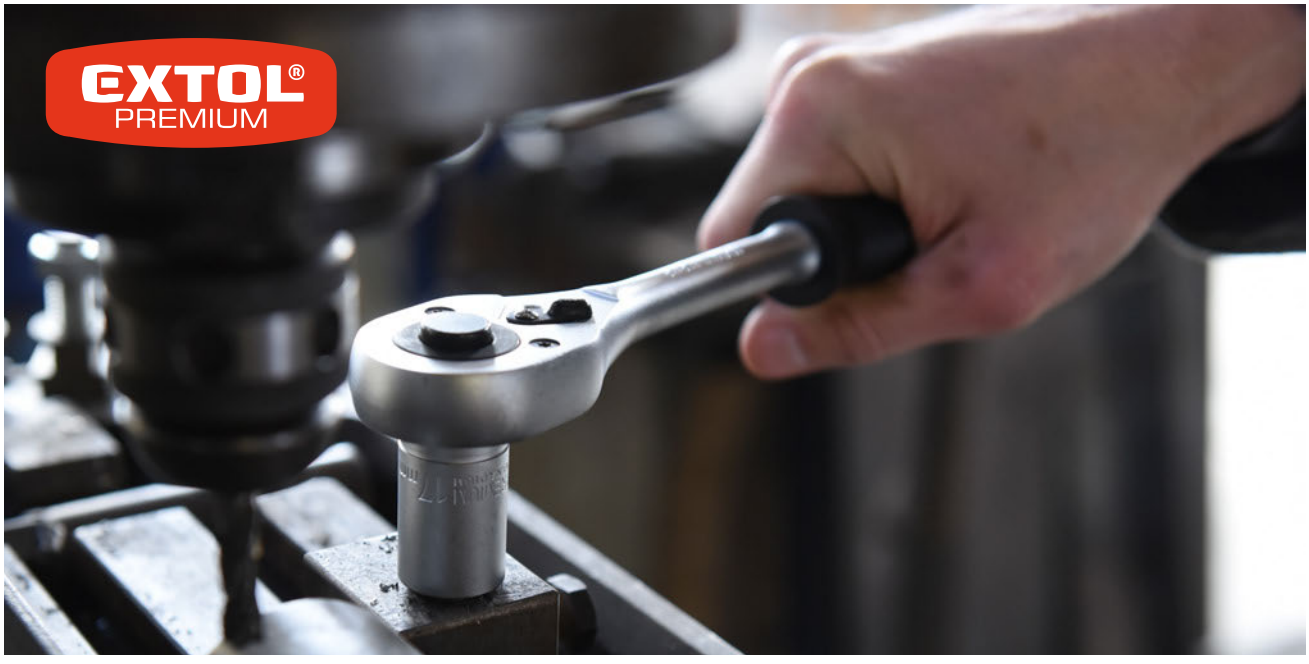


72 T



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816100	8-10-12-13-14-17-19mm, račna 72 zubů	5/10	900,83	1 090,-



Absolutní účelnost.

Kované z jednoho kusu chrom-vanadové oceli, ošetřené dvěma vrstvami niklu a jednou vrstvou chromu. Kvalitou, pevností a rozměry plně odpovídají normám ISO/DIN.
Na dílenských klíčích toho není mnoho ke zlepšování. Tak jsme je alespoň vyrobili dokonalé. A přidali jsme jedinečné pouzdro ForDure™ – pevné, lehké a praktické.



ForDure™

Dvouvrstvá odolná tkanina obšitá silným lemem. Kapsy z pevné síťoviny, v nichž se nedrží vlhkost ani nečistota. Přehledně vyznačené rozměry, oka po obvodu na zavěšení ve Vaší dílně. Rychlé sbalení pomocí suchého zipu. ForDure™– absolutní pouzdro.

klíče očkoploché, sada 9ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4730202	6-8-10-11-13-14-16-17-19mm	3/10 561,98	**680,-**

61 CrV5

klíče očkoploché, sada 16ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4730201	6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24mm	3/5 1 148,76	**1 390,-**

61 CrV5

klíče očkoploché, sada 21ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4730200	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm	3/6 1 942,15	**2 350,-**

61 CrV5

klíče ploché, sada 7ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4730103	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm	3/10 487,60	**590,-**

61 CrV5

klíče ploché, sada 9ks



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4730101	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32mm	4/8		900,83	1 090,-

61 CrV5

klíče ploché, sada 8ks



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4730104	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24mm	3/10		438,02	530,-

61 CrV5

klíče očkové, sada 10ks

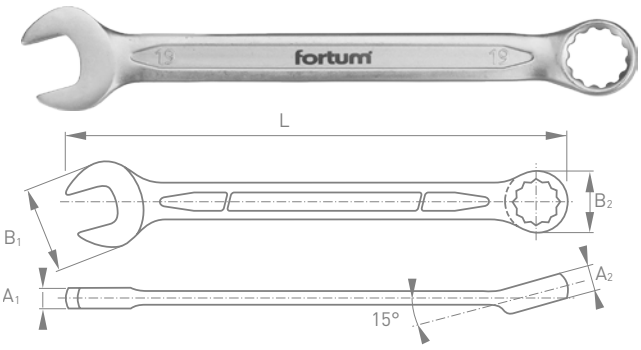


obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4730301	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27mm	3/6		1 363,64	1 650,-

61 CrV5



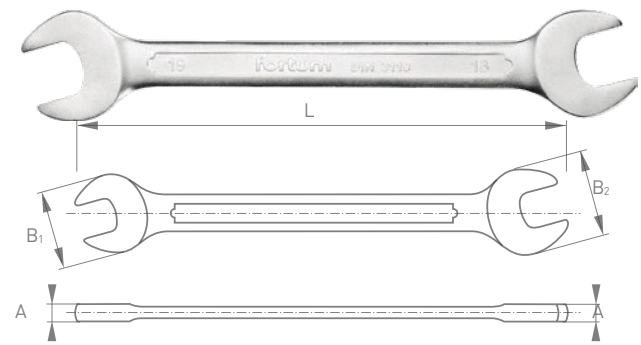
klíč očkoplochý



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4730206	6mm	12/36		57,02	69,-
4730207	7mm	12/36		61,16	74,-
4730208	8mm	12/36		61,98	75,-
4730209	9mm	12/36		64,46	78,-
4730210	10mm	12/36		66,94	81,-
4730211	11mm	12/36		69,42	84,-
4730212	12mm	12/36		71,90	87,-
4730213	13mm	12/36		74,38	90,-
4730214	14mm	12/36		76,86	93,-
4730215	15mm	12/36		82,64	100,-
4730216	16mm	12/36		86,78	105,-
4730217	17mm	12/36		92,56	112,-
4730218	18mm	12/36		96,69	117,-
4730219	19mm	12/36		107,44	130,-
4730221	21mm	12/36		115,70	140,-
4730222	22mm	12/36		125,62	152,-
4730224	24mm	12/36		159,50	193,-
4730227	27mm	12/36		219,01	265,-
4730230	30mm	12/36		252,07	305,-
4730232	32mm	12/36		264,46	320,-

61 CrV5

klíč plochý



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4730107	6x7mm	6/24		63,64	77,-
4730109	8x9mm	6/24		66,94	81,-
4730111	10x11mm	5/20		69,42	84,-
4730113	12x13mm	6/24		78,51	95,-
4730115	14x15mm	5/20		88,43	107,-
4730117	16x17mm	5/20		92,56	112,-
4730119	18x19mm	6/24		111,57	135,-
4730122	20x22mm	6/18		133,88	162,-
4730127	24x27mm	5/20		194,21	235,-
4730132	30x32mm	6/24		264,46	320,-

61 CrV5



■ ŘEMESLO
EXTOL PREMIUM

Sady klíčů Extol jsou optimálně složené a obsahují velikosti, které se nejvíce používají ve strojích, v autech, na stavbách i v domácnostech. Pro průmyslové i hobby použití nabízíme dvě kvalitativní řady Extol Premium z kvalitní chrom-vanadové oceli a Extol Craft z uhlíkové oceli a dle norem ISO/DIN. Extol Craft je potom vyroben z nástrojové oceli se zvýšeným obsahem uhlíku. Stačí si jen vybrat sadu, kterou si opravdu užijete.

klíče očkoploché, sada 21ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6335	6-32mm, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm	3/10 1 115,70	**1 350,-**

klíče očkoploché, sada 12ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6333	6-22mm, 6-7-8-9-10-11-12-, 13-14-17-19-22mm	5/20 363,64	**440,-**

klíče očkoploché, sada 13ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6733	6-22mm, 6-7-8-10-12-13-14-16-17-18-19-21-22mm, celoleštěné	4/10 586,78	**710,-**

klíče očkoploché, sada 8ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6319	6-19mm, 7-8-10-12-13-14-, 17-19mm	5/20 243,80	**295,-**

klíče očkoploché, sada 25ks



CrV

splňují normu DIN 3113

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6334	6-32mm, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32mm	2/4 1 479,34	**1 790,-**

klíče očkoploché, sada 18ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6734	6-30mm, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30mm, celoleštěné	4/8 950,41	**1 150,-**

klíče ploché, sada 8ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6119	6-22mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	5/20 326,45	**395,-**

klíče očkové, sada 8ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6219	6-22mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	5/20 454,55	**550,-**

klíče očkoploché, sada 18ks

splňují normu DIN 3113



plastová kazeta s možností zavěšení na zeď

CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6351	6-24mm, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24mm, CrV	2/4 793,39	**960,-**

klíč očkoplochý



klíč z kvalitní chrom-vanadové oceli, leštěná hlava klíče

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816006	6mm, CrV	12/72	19,83	**24,-**
8816007	7mm, CrV	12/72	21,49	**26,-**
8816008	8mm, CrV	12/72	22,31	**27,-**
8816009	9mm, CrV	12/72	22,31	**27,-**
8816010	10mm, CrV	12/72	25,62	**31,-**
8816011	11mm, CrV	12/72	26,45	**32,-**
8816012	12mm, CrV	12/72	27,27	**33,-**
8816013	13mm, CrV	12/72	29,75	**36,-**
8816014	14mm, CrV	12/72	36,36	**44,-**
8816015	15mm, CrV	12/36	41,32	**50,-**
8816016	16mm, CrV	12/36	43,80	**53,-**
8816017	17mm, CrV	12/36	46,28	**56,-**
8816018	18mm, CrV	12/36	55,37	**67,-**
8816019	19mm, CrV	12/36	57,02	**69,-**
8816020	20mm, CrV	12/36	70,25	**85,-**
8816021	21mm, CrV	12/36	71,90	**87,-**
8816022	22mm, CrV	12/36	76,86	**93,-**
8816023	23mm, CrV	12/36	98,35	**119,-**
8816024	24mm, CrV	12/36	104,13	**126,-**
8816025	25mm, CrV	12/36	122,31	**148,-**
8816026	26mm, CrV	12/36	125,62	**152,-**
8816027	27mm, CrV	12/36	142,98	**173,-**
8816028	28mm, CrV	12/36	158,68	**192,-**
8816029	29mm, CrV	12/36	194,21	**235,-**
8816030	30mm, CrV	12/36	202,48	**245,-**
8816032	32mm, CrV	12/36	231,40	**280,-**

klíče očkové, sada 12ks



CrV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6233	6-32mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm, CrV	3/12 1 033,06	**1 250,-**

klíče očkoploché, sada 9ks



plastová kazeta s možností zavěšení na zeď

CrV

splňují normu DIN 3113

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6352	6-19mm, 6-7-8-10-12-13-14-17-19mm, CrV	4/12 326,45	**395,-**

klíče očkoploché, sada 25ks

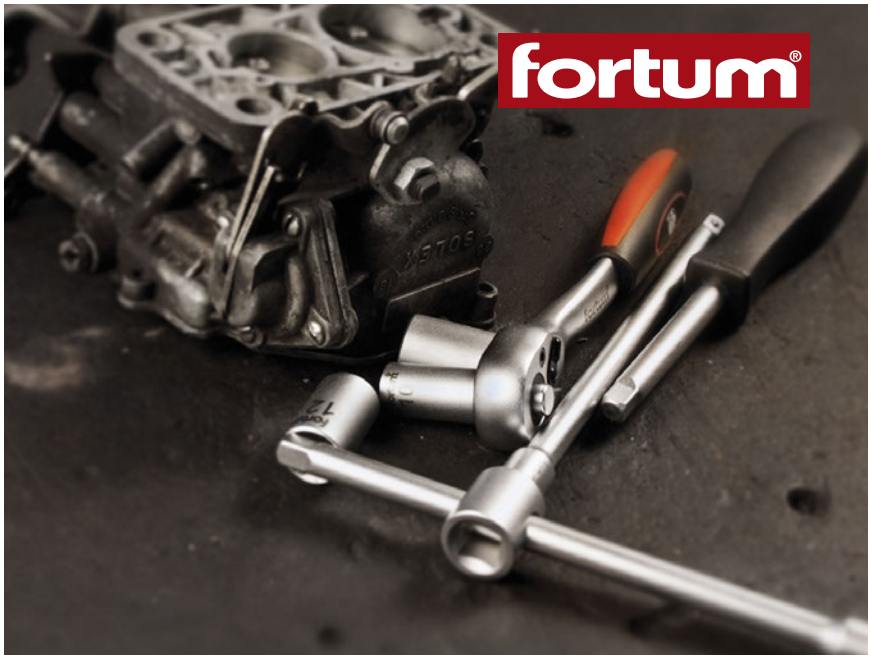


plastová kazeta s možností zavěšení na zeď

CrV

splňují normu DIN 3113

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6350	6-32mm, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32mm, CrV	2/4 1 644,63	**1 990,-**



klíče očkoploché, sada 6ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6306B	8-10-12-13-14-17mm	6/48	146,28	**177,-**

klíče očkoploché, sada 12ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6333B	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22mm	5/20	297,52	**360,-**

klíče ploché, sada 6ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6106B	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17mm	6/48	115,70	**140,-**

klíče ploché, sada 8ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6108B	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	6/36	190,08	**230,-**

klíče ploché, sada 12ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6133B	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm	6/24	429,75	**520,-**

Absolutní čelist.

Nastavitelný klíč ušitý na míru instalatérům. Kromě svého neuvěřitelného rozsahu 0-38 mm je vybavený ultraštíhlou kovanou čelistí z oceli 61CrV5, která Vám spolu s malými rozměry celého klíče dovolí dostat se do každé štěrbiny.







klíč nastavitelný instalatérský

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4775008	rozsah 0-38mm, (M4-M24), délka 210mm, L1: 5mm, L2:13mm	6/18	537,19	**650,-**

61 CrV5

Třináct patentů na absolutní sevření.



BĚŽNÝ KLÍČ 150 MM

Maximální rozevření běžného šestipalcového klíče je 20mm.



KLÍČ FORTUM 150 MM

Rozevření klíče Fortum stejné velikosti činí 24mm!

+ 20%

Větší účinnost.

Jako jediné na trhu jsou klíče Fortum vybaveny asymetrickým (lichoběžníkovým) závitem, který umožňuje až o 60% lepší dotažení čelisti. Zároveň brání samovolnému povolování klíče, a naopak usnadňuje manipulaci při rozevírání.

Větší odolnost.

Rukojeť ze silikátové TPE pryže byla speciálně vyvinuta do mimořádné odolnosti vůči organickým i anorganickým rozpouštědlům, olejům a jiným agresivním látkám.

Větší jistota.

Čep z tvrzeného polypropylenu zabezpečuje rukojeť proti posunutí či sesmeknutí.



Lepší kontakt.

Vysoká přilnavost materiálu spolu s ergonomicky umístěnými zářezy zabrání smekání rukojeti i v mastném či vlhkém prostředí a zaručí maximální kontakt s nástrojem.



Nižší hmotnost.

Kovaný profil čelistí s trojúhelníkovou geometrií a dřík perforovaný kruhovými otvory na principu nosníku – obojí pro maximální odlehčení při zachování stoprocentní pevnosti.

Větší pohodlí.

Vychýlení čelisti o 15° vůči ose rukojeti snižuje únavu při práci na nejmenší možnou míru.

Větší rozevření čelistí.

Až o 20% větší rozsah čelisti než u konvenčních klíčů stejného rozměru. Laserem vypálená, snadno čitelná metrická stupnice.



fortum klíč nastavitelný

61 CrV5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770110	rozsah 0-33mm, (M6-M20), délka 250 mm, L1: 8,5mm, L2:15mm	3/12	537,19	**650,-**
4770112	rozsah 0-38mm, (M8-M24), délka 300 mm, L1: 11mm, L2:18mm	3/12	719,01	**870,-**

EXTOL klíč nastavitelný





CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816304	200mm/8˝, rozsah 0-22mm	3/10	190,08	**230,-**
8816305	250mm/10˝, rozsah 0-27mm	3/10	231,40	**280,-**
8816306	300mm/12˝, rozsah 0-32mm	3/10	322,31	**390,-**

EXTOL klíč nastavitelný





CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6502	200mm/8˝, rozsah 0-22mm	6/48	146,28	**177,-**
6503	250mm/10˝, rozsah 0-27mm	6/36	190,08	**230,-**
6504	300mm/12˝, rozsah 0-32mm	6/24	260,33	**315,-**

EXTOL klíč multifunkční samonastavitelný oboustranný

klíčem lze pracovat obdobně jako s ráčnovým klíčem jednou stranou se přitahuje převrácením odtahuje



hlavu klíče není nutnou při práci vytahovat a znovu nasazovat, ale lze jím v jednom směru otáčet kolem matice do potřebné pozice a poté se záběrem do opačného směru provede fixace matice v hlavě klíče a lze provést odtažení/přitažení



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816342	8-17/14-32mm, délka 30cm	3/12	611,57	**740,-**

EXTOL klíče trubkové, sada 8ks



baleno v nylonovém pouzdře se zavíráním na suchý zip a se dvěma železnými oky s možností pověšení na zeď





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816370	klíče: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	3/10	318,18	**385,-**

2 kusy vratidel, baleno v nylonovém pouzdře se zavíráním na suchý zip.

CrV

EXTOL klíč trubkový





CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816372	6x7mm, CrV	20/100	19,83	**24,-**
8816373	8x9mm, CrV	20/100	21,49	**26,-**
8816374	10x11mm, CrV	20/100	23,14	**28,-**
8816375	12x13mm, CrV	20/100	26,45	**32,-**
8816376	14x15mm, CrV	20/100	28,10	**34,-**
8816377	16x17mm, CrV	20/100	35,54	**43,-**
8816378	18x19mm, CrV	20/100	42,98	**52,-**
8816379	20x22mm, CrV	20/100	50,41	**61,-**



fortum

Absolutní stisk.

Na první pohled to na nich nepoznáte, ale i přes přísně tradiční a střídmý design se Fortum kleště nepotřebují tvářit výjimečně – protože výjimečné JSOU.



Větší účinnost.
Dvousložkové rukojeti kleští Fortum jsou vyrobené s použitím upraveného PP plastu a měkké TPE pryže, která poskytuje bezpečnější, příjemnější a účinnější stisk.

Vyšší tvrdost.
Řezné čelisti kleští Fortum jsou indukčně kalené na tvrdost 58-62 HRC.

Jednotlivé části čelistí jsou precizně frézované a ostří vybroušeno s maximální přesností. Svou geometrií umožňují čisté odstřižení měkkých i tvrdých drátů.

***TIP**: Většího účinku při stříhání drátů dosáhnete, vložíte-li drát do čelistí co nejblíže kloubu.*



Větší spolehlivost
Většina modelů kleští Fortum má šesticípý otáčivý koub, který svou geometrií výrazně zvyšuje schopnost kleští spolehlivě a bezpečně přenášet i vysoké síly.

Delší životnost.
Všechny kleště jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli 61CrV5 následně kalené v oleji. Povrch je ošetřen podle typu buďto lakováním nebo fosfátováním jako prevence proti vzniku koroze.

Větší odolnost.
Použitý materiál včetně povrchové úpravy - to vše zamezuje zachytávání mastnoty, nečistot a zajišťuje vysokou odolnost vůči organickým i anorganickým rozpouštědlům, olejům a jiným agresivním látkám.

***TIP**: Pohodlí při práci a životnost svých kleští zvýšíte občasnou aplikací malého mnotství oleje na pohyblivé a leštěné části.*

DIN ISO TÜV Thüringen GS geprüfte Sicherheit

fortum kleště kombinované





61 CrV5 TÜV/GS, DIN ISO 5749

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770301	160mm, HRC 58-62, 61CrV5	3/10	206,61	**250,-**
4770302	180mm, HRC 58-62, 61CrV5	6/30	223,14	**270,-**
4770303	200mm, HRC 58-62, 61CrV5	6/30	239,67	**290,-**

fortum kleště půlkulaté zahnuté





61 CrV5 TÜV/GS, DIN ISO 5749

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770323	200mm, HRC 58-62, 61CrV5	6/24	214,88	**260,-**

fortum kleště štípací boční





61 CrV5 TÜV/GS, DIN ISO 5749

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770331	160mm, HRC 58-62, 61CrV5	6/30	206,61	**250,-**
4770332	180mm, HRC 58-62, 61CrV5	6/30	223,14	**270,-**

fortum kleště štípací boční pro elektroniku





61 CrV5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770401	100mm, HRC 58-62, 61CrV5	3/10	276,86	**335,-**
4770402	125mm, HRC 58-62, 61CrV5	3/12	309,92	**375,-**
4770403	150mm, HRC 58-62, 61CrV5	3/12	351,24	**425,-**

fortum kleště půlkulaté přímé





61 CrV5 TÜV/GS, DIN ISO 5749

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770311	160mm, HRC 58-62, 61CrV5	6/24	185,95	**225,-**
4770313	200mm, HRC 58-62, 61CrV5	6/24	214,88	**260,-**

fortum kleště na odizolovávání kabelů





61 CrV5 TÜV/GS, DIN ISO 5749

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770381	160mm, HRC 58-62, 61CrV5	6/30	206,61	**250,-**



■ ŘEMESLO
EXTOL PREMIUM

Řada kleští v promyšleném ergonomickém designu a výborné kvalitě pro řemeslníky a náročné kutily.

kleště štípací boční



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813186	160mm	6/48	133,06	**161,-**
8813187	190mm	6/48	152,89	**185,-**

kleště ploché



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813188	160mm	6/48	123,14	**149,-**

kleště kombinované POWER



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813192	180mm	6/48	161,98	**196,-**
8813193	200mm	6/48	181,82	**220,-**

kleště kombinované



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813181	160mm	6/48	133,06	**161,-**
8813182	180mm	6/48	152,89	**185,-**
8813183	200mm	6/48	173,55	**210,-**

kleště kulaté



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813189	160mm	6/48	123,14	**149,-**

kleště na odizolovávání kabelů



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813190	160mm	6/48	152,89	**185,-**

kleště štípací boční POWER



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813196	160mm	6/48	142,15	**172,-**
8813197	190mm	6/48	161,98	**196,-**

kleště půlkulaté přímé



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813184	160mm	6/48	128,10	**155,-**

kleště půlkulaté zahnuté



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813185	160mm	6/48	133,06	**161,-**

kleště SIKO



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813195	255mm	6/36	173,55	**210,-**



ŘEMESLO
EXTOL PREMIUM

Řada kleští „mini" je určena pro práci na hůře přístupných místech a ve stísněných prostorech. Osvědčená kvalita a funkční design dělají z této řady výborného pomocníka pro přesné montážní práce.

kleště kulaté mini



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813027	125mm	12/60	87,60	**106,-**

kleště mini, sada 5ks



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813030	kleště	6/24	421,49	**510,-**
	kombinované 125mm, štípací boční			
	a čelní 115mm, půlkulaté přímé 125mm			
	a půlkulaté přímé s dlouhými čelistmi			
	150mm v nylonovém pouzdru			

kleště kombinované mini



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813020	125mm	12/60	87,60	**106,-**

kleště půlkulaté přímé mini



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813023	125mm	12/60	87,60	**106,-**

kleště půlkulaté zahnuté mini



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813024	125mm	12/60	87,60	**106,-**

kleště štípací boční mini



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813021	115mm	12/60	87,60	**106,-**

kleště ploché mini, 125mm



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813025	125mm	12/60	87,60	**106,-**

kleště štípací čelní mini



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813022	115mm	12/60	87,60	**106,-**

kleště půlkulaté s dlouhými čelistmi mini



MINI

obj.č.	popis	bez DPH		S DPH
8813026	150mm	12/60	93,39	**113,-**





ŘEMESLO
EXTOL CRAFT

Hobby řada kleští určená do domácnosti pro běžné použití. Kleště v této řadě se vyznačují příznivou cenou.

kleště kombinované



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7006	160mm	6/30	90,91	110,-
7010	175mm	6/30	103,31	125,-
7014	200mm	6/30	119,83	145,-

kleště štípací boční



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7038	160mm	6/30	90,91	110,-
7042	175mm	6/30	103,31	125,-

kleště ploché



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7046	160mm	6/30	97,52	118,-

kleště půlkulaté přímé



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7018	160mm	6/30	80,99	98,-

kleště kulaté



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7050	160mm	6/30	80,99	98,-

kleště půlkulaté zahnuté



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7022	160mm	6/30	80,99	98,-

kleště na odizolování kabelů



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7002	160mm	6/30	98,35	119,-

kleště kombinované



MINI

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42300	125mm, s pérkem	6/36	50,41	61,-

kleště štípací boční



MINI

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42301	115mm, s pérkem	6/36	50,41	61,-

kleště půlkulaté přímé



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42303	130mm, s pérkem	6/36	50,41	61,-

kleště sada 4ks





MINI

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7724	125mm, kleště: kombinované, štípací boční, půlkulaté přímé, ploché	6/36	202,48	245,-

kleště kombinované



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7006L	160mm	6/30	103,31	125,-



kleště kombinované elektrikářské



CrV | 1000V | VDE | GS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813170	160mm, 1000V	6/36	289,26	**350,-**
8813172	200mm, 1000V	3/12	334,71	**405,-**

kleště štípací boční elektrikářské



CrV | 1000V | VDE | GS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813173	160mm, 1000V	6/36	276,86	**335,-**

kleště půlkulaté přímé elektrikářské



CrV | 1000V | VDE | GS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813175	160mm, 1000V	6/36	268,60	**325,-**

kleště půlkulaté zahnuté elektrikářské



CrV | 1000V | VDE | GS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813177	160mm, 1000V	6/36	268,60	**325,-**

kleště na odizolování kabelů elektrikářské



CrV | 1000V | VDE | GS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813180	160mm, 1000V	6/36	285,12	**345,-**

fortum®

Čistá práce.

Takové jsou Fortum kleště na kabely. Dokáží snadno přestřihnout kabely silné téměř jako prst - rychle, přesně, čistě a bez deformovce jednotlivých vodičů. Díky speciálně tvarovanému ostří můžete pomocí čelistí kabely/vodiče pohodlně odizolovat. A to vše třeba i „naživo" – rukojeti jsou izolované pro práci do 1000V.



Certifikované VDE na práci na vodičích pod napětím do 1000V. Každý kus je samostatně testovaný pod napětím 10 000V.

kleště štípací kabelové elektrikářské



CrV | 1000V | VDE | GS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770421	160mm, 1000V, max. průměr stříhaného kabelu 9,5mm	3/12	487,60	**590,-**
4770423	200mm, 1000V, max. průměr stříhaného kabelu 12mm	3/12	570,25	**690,-**

kleště štípací kabelové elektrikářské



CrV | 1000V | VDE | GS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770425	240mm, 1000V, max. průměr stříhaného kabelu 15,5mm	3/12	727,27	**880,-**

kleště štípací boční pro elektroniku



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831110	130mm, použití pro stříhání drátů z mědi do průměru 2mm a měkké oceli do průměru 1mm, čelisti tvrzené na HRC 52-55	6/36 71,90	**87,-**

kleště štípací boční/odizolovací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831111	150mm, 0,8-2,6mm2 (20-10AWG), stříhání drátů z mědi do průměru 2mm a měkké oceli do průměru 1mm, čelisti tvrzené na HRC 52-55	6/30 133,06	**161,-**

kleště odizolovací/štípací na vodiče



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831120	165mm, použití pro odizolování s stříhání vodičů o průměru 0,6-2,6mm, čelisti tvrzené na HRC 52-55	6/36 92,56	**112,-**

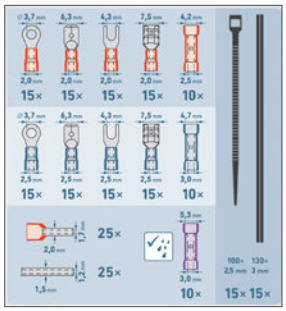
kleště lisovací/krimpovací na konektory



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831130	215mm	6/48 142,15	**172,-**

kleště odizolovací/krimpovací a koncovky, sada 231ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831126	délka kleští 210mm, pracovní rozsah kleští 0,2-6mm² (24-10AWG)	6/24 429,75	**520,-**

kleště odizolovací/krimpovací automatické



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831125	210mm, 0,2-6mm2 (24-10AWG)	5/20 256,20	**310,-**

kleště odizolovací samonastavitelné



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831124	190mm, 0,08-6,0mm2	5/20 334,71	**405,-**

kleště lisovací/krimpovací na dutinkové konektory šestihran

pro neletované elektrické spoje k šestihrannému zalisování dutinkových koncovek/konektorů v rozsahu 0,08-10mm2 s bočním zaváděním



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770495	0,08-10mm2, délka 175mm	5/20 735,54	**890,-**

kleště lisovací/krimpovací na dutinkové konektory čtyřhran



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831132	0,08-6mm2, délka 175mm	3/5 669,42	**810,-**

nůž na odizolování kabelů



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831100	170mm, na kabely o průměru 8-28mm, bezpečné řezy izolace kabelů v podélném i obvodovém směru bez poškození izolace jednotlivých vodičů uvnitř kabelu	5/20 112,40	**136,-**

nůž na odizolování kabelů oboubřitý



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831101	155/120mm, celková délka nože 155mm, délka rukojeti 120mm, s plastovým pouzdrem, CrV	6/36 147,11	**178,-**

Ruční nářadí

fortum

Fortum Hunter.

Řada profesionálních nastavitelných kleští s jednoduchým mechanismem, propracovanou konstrukcí a špičkovým materiálem (CrMoV ocel s čelistmi kalenými v oleji do tvrdosti kolem 60HRC) slibuje nekonečnou řadu povolených závitů – bez přeskočení zámku!





Zámek kleští Fortum Hunter uvolníte jednoduchým stiskem palce jedné ruky.



fortum kleště nastavitelné, typ HUNTER

Cr MoV

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4770201	185mm, rozsah 0-26mm	3/12	438,02		**530,-**
4770202	245mm, rozsah 0-36mm	6/18	471,07		**570,-**
4770203	310mm, rozsah 0-46mm	6/18	669,42		**810,-**

EXTOL kleště SIKO nastavitelné





CrV

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8813166	175mm, rozsah čelistí 26mm	3/12	223,14		**270,-**
8813167	250mm, rozsah čelistí 36mm	3/12	268,60		**325,-**
8813168	300mm, rozsah čelistí 46mm	3/12	342,98		**415,-**

EXTOL kleště SIKO s rovnými hladkými čelistmi





CrV

NOVINKA

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8813169	250mm, rozsah čelistí max.36mm, CrV	3/12	301,65		**365,-**

EXTOL kleště SIKO



CrV

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8813157	175mm	6/30	156,20		**189,-**
8813158	250mm	6/24	194,21		**235,-**
8813159	300mm	6/24	252,07		**305,-**
8813160	400mm	3/10	619,83		**750,-**

EXTOL kleště SIKO



CrV

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
7051	175mm	10/30	126,45		**153,-**
7052	250mm	10/30	147,11		**178,-**
7053	300mm	5/20	198,35		**240,-**
7054	400mm	4/10	545,45		**660,-**

kleště SIKO



čelisti s výměnnými plastovými krytkami chrání armatury proti poškrábání

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813060	260mm, pro armatury	5/20	239,67	**290,-**

krytky čelistí, 2ks



NYLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813060A	pro kleště 8813060, nylon	10/50	50,41	**61,-**

kleště rychloupínací



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813310	220mm	6/36	227,27	**275,-**

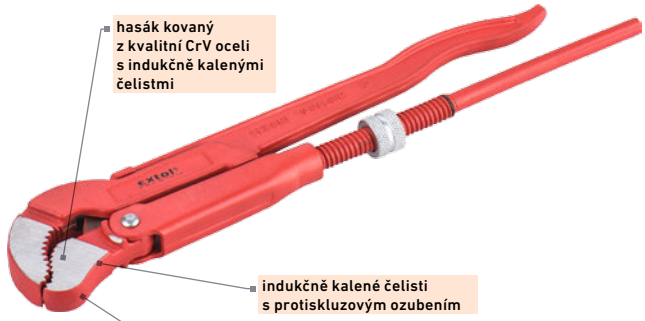
kleště rychloupínací polohovací



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7215	230mm	10/60	219,01	**265,-**



hasák ‚S' typ, kovaný



hasák kovaný z kvalitní CrV oceli s indukčně kalenými čelistmi

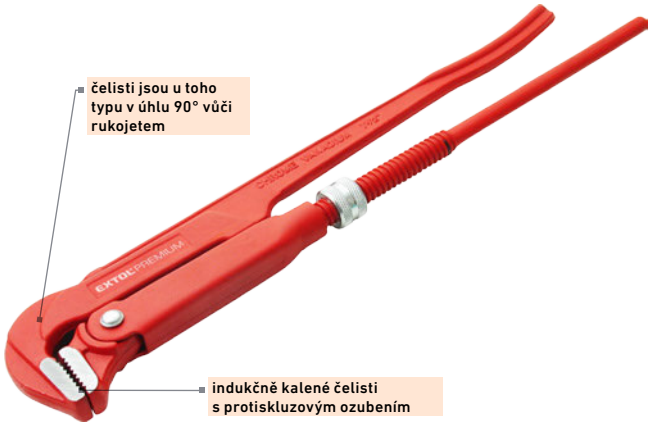
indukčně kalené čelisti s protiskluzovým ozubením

tvar čelisti ve tvaru písmene „S" s upnutím v min 3 bodech pro pevné a bezpečné uchopení hladkých trubek

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813211	300mm, čelisti 1", max. rozsah 40mm	3/12	392,56	**475,-**
8813212	420mm, čelisti 1,5", max. rozsah 55mm	4/16	561,98	**680,-**
8813213	530mm, čelisti 2", max. rozsah 67mm	4/12	752,07	**910,-**

hasák 90°, kovaný



čelisti jsou u toho typu v úhlu 90° vůči rukojetem

indukčně kalené čelisti s protiskluzovým ozubením

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813221	300mm, čelisti 1", max. rozsah 40mm	3/12	392,56	**475,-**
8813222	420mm, čelisti 1,5", max. rozsah 55mm	4/16	561,98	**680,-**
8813223	560mm, čelisti 2", max. rozsah 67mm	4/12	752,07	**910,-**

hasák



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7561	délka 355mm/50mm, rozsah čelistí do 50mm	3/12	243,80	**295,-**
7562	délka 455mm/60mm, rozsah čelistí do 60mm	3/12	326,45	**395,-**
7563	délka 610mm/75mm, rozsah čelistí do 75mm	5/10	471,07	**570,-**





Absolutní apetit.

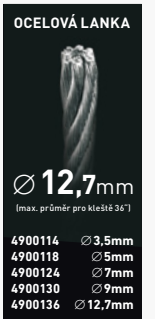
Pákové kleště Fortum „3 v 1" Vám dovolí efektivně stříhat jak roxor tak ocelová lana a kabely.

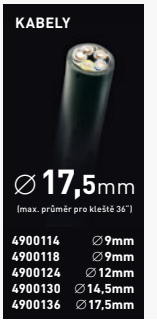


Díky stříhacím čepelím vyrobeným z chrom-vanadové oceli 61CrV4 navíc s asymetrickým broušením je stříhání ocelových lan a kabelů překvapivě lehké a neuvěřitelně přesné. Čelisti, z oceli 61CrV5 na jedné straně upravené frézovaným drážkováním umožňují až o 30% snazší a rychlejší stříhání. Oceli třídy 61CrV5 a 61CrV4 (označované také jako 6150 a 6140) patří mezi nejvyšší třídy chrom-vanadové oceli a ve spojení s kalením zajišťují vysokou životnost nejexponovanějším částem, což každý profesionál ocení.









fortum kleště štípací pákové

61 CrV4 | 61 CrV5

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4900114	350mm/14"	3/10 867,77	1 050,-
4900118	450mm/18"	3/6 1 140,50	1 380,-
4900124	600mm/24"	3/5 1 446,28	1 750,-
4900130	750mm/30"	3/6 1 644,63	1 990,-
4900136	900mm/36"	3/5 2 190,08	2 650,-

fortum čelisti k pákovým kleštím

61 CrV4

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4900144	350mm/14", CrV4	--/-- 376,03	455,-
4900154	600mm/24", CrV4	--/-- 818,18	990,-
4900160	750mm/30", CrV4	--/-- 1 066,12	1 290,-
4900166	900mm/36", CrV4	--/-- 1 280,99	1 550,-

kleště štípací pákové



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813419	450mm/18",	4/12	487,60	**590,-**
	stříhají do průměru 6mm, CrMoV			
8813425	600mm/24",	4/12	685,95	**830,-**
	stříhají do průměru 8mm, CrMoV			
8813431	750mm/30",	2/6	900,83	**1 090,-**
	stříhají do průměru 10mm, CrMoV			
8813437	900mm/36",	2/4	1 148,76	**1 390,-**
	stříhají do průměru 12mm, CrMoV			

Cr MoV

kleště štípací čelní



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813041	180mm, s izolací	6/30	130,58	**158,-**
8813042	200mm, s izolací	6/30	150,41	**182,-**

CrV

kleště štípací pákové



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7818	450mm/18"	5/20	334,71	**405,-**
7824	600mm/24"	3/10	471,07	**570,-**
7826	750mm/30"	3/6	694,21	**840,-**

kleště štípací rabicové



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813056	250mm, s izolací	6/30	185,95	**225,-**
8813057	275mm, s izolací	6/30	194,21	**235,-**

CrV

kleště štípací převodové MINI



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813408	200mm/8", CrMo	6/24	305,79	**370,-**

Cr Mo

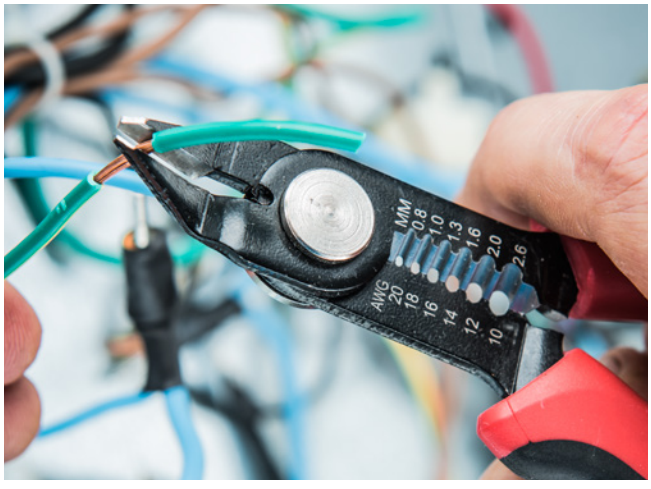


kleště lámací na obkladačky



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8841090	190mm	6/30	129,75	**157,-**

CrV





Nůžky na plech

fortum nůžky na plech převodové

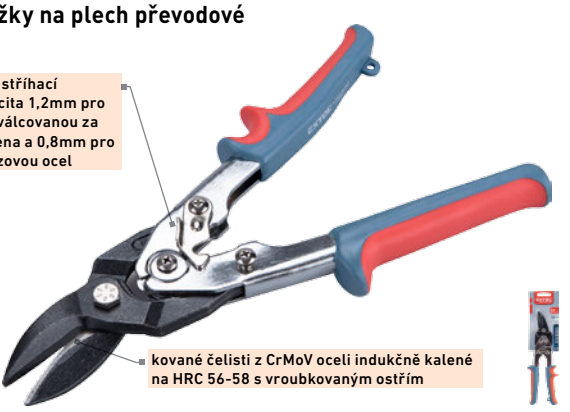


DIN 6438 a GS

Cr MoV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770901	255mm, pravé, pro stříhání rovně a doprava	6/18 371,90	**450,-**

EXTOL nůžky na plech převodové



Cr Mo

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
48050	255mm, rovně a doprava	6/24 219,01	**265,-**

fortum nůžky na plech převodové



DIN 6438 a GS

Cr MoV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770900	255mm, levé, pro stříhání rovně a doleva	6/18 371,90	**450,-**

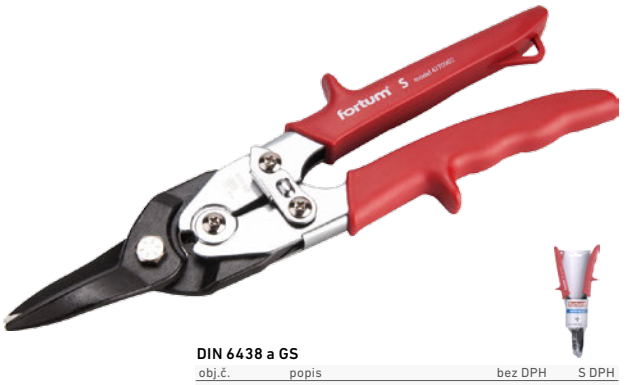
EXTOL nůžky na plech převodové



Cr Mo

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
48000	255mm, rovně a doleva	6/24 219,01	**265,-**

fortum nůžky na plech převodové



DIN 6438 a GS

Cr MoV

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770902	255mm, rovné, pro rovné stříhání	6/18 371,90	**450,-**

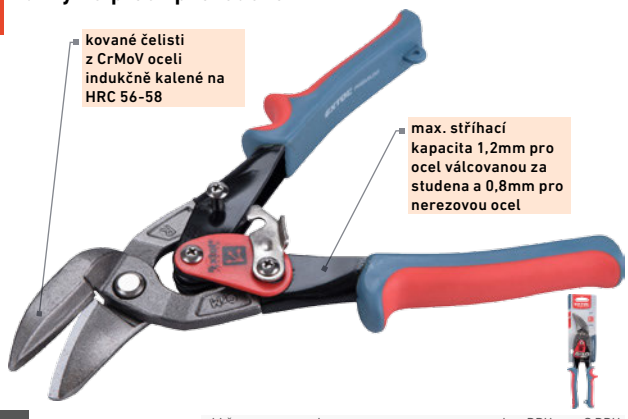
EXTOL nůžky na plech převodové



Cr Mo

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
48100	255mm, rovné	6/24 219,01	**265,-**

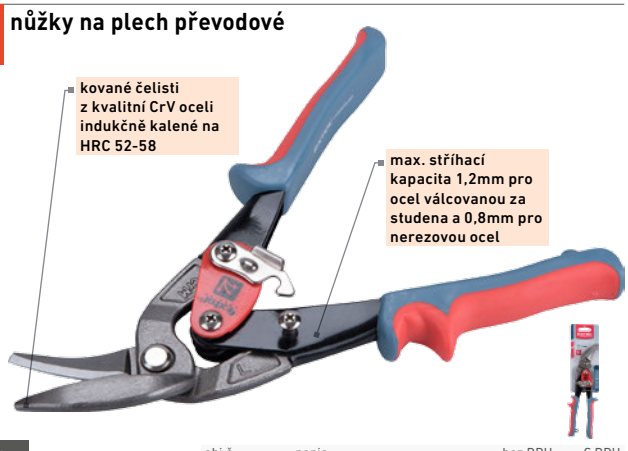
nůžky na plech převodové



Cr Mo

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813600	255mm, pravé	6/24	268,60	**325,-**

nůžky na plech převodové



Cr Mo

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813601	255mm, levé	6/24	268,60	**325,-**

nůžky na plech



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813609	225mm	6/36	169,42	**205,-**

nůžky na plech



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813615	300mm	6/24	289,26	**350,-**

kleště karosářské otočné falcovací-děrovací, 290mm





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813660	funkce děrování:	4/12	438,02	**530,-**
	děrovací trn má ∅ 5mm, šířka			
	děrovacích čelistí je 20mm, děrovat lze			
	plechy o max. tloušťce: hliník 1,6mm			
	/ ocel 1,3mm / nerez 0,8mm, funkce			
	falcování: hloubka falcovacích čelistí je			
	13mm a jejich šířka 22mm (optimálně do			
	tloušťky 1mm)			





Nástavce na vrtačku

nástavec na vrtačku k stříhání plechu, oboustranný









tloušťka stříhaného plechu: hliník-měď-měkké kovy-plast do 2mm (což je také max. tloušťka, kterou nástavec dovoluje stříhat), ocel do 1,8mm, nerez do 1,2mm

doporučené pracovní otáčky pro optimální výkon 1500 - 3000 ot./min

upínání do vrtačky skrze šestihran 1/4"



minimální poloměr střihu v oblouku cca 12mm, průměr jehly 4,2mm





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8813651	v plechové krabičce, balení obsahuje kromě samotného těla nástavce také 3ks stříhacích hlav, 2ks stříhacích jehel, rukojeť a povolovací klíč	5/20 644,63	**780,-**

náhradní stříhací jehla k nástavci na vrtačku 8813654

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8813654A	průměr jehly 4,2mm	--/-- 57,85	**70,-**

kruhová vodící šablona pro nástavec na vrtačku k stříhání plechu

pomocí této šablony lze se stříhacím nástavcem provádět jak rovnoběžné kopírované podélné řezy, tak i přesné kruhové křivky na principu kružítka s poloměrem cca 20-150mm





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8813651C	doplněk k nástavci na vrtačku 8813651	--/-- 119,83	**145,-**

náhradní stříhací jehla k nástavci na vrtačku 8813651/8813654



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8813651A	průměr jehly 4,2mm	--/-- 85,12	**103,-**

nástavec na vrtačku 2funkční

minimální poloměr střihu v oblouku cca 12mm, průměr jehly 4,2mm

tloušťka stříhaného plechu: hliník-měď-měkké kovy-plast do 2mm (což je také max. tloušťka, kterou nástavec dovoluje stříhat), ocel do 1,8mm, nerez do 1,2mm

upínání do vrtačky skrze šestihran 1/4"

doporučené pracovní otáčky pro optimální výkon 1500 - 3000 ot./min



tento typ nástavce je doplněn o modul pro upnutí pilového plátku a rozšiřuje tak jeho použití o možnost řezání dřeva do tl.50mm a kovu do tl. 5mm







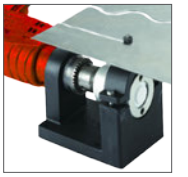


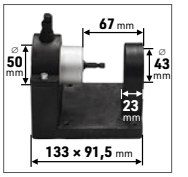
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8813654	k stříhání plechu /řezání dřeva, v plechové krabičce, balení obsahuje kromě samotného těla nástavce také náhradní stříhací hlavu, náhradní stříhací jehlu, adaptér na rukojeť plátek na kov, plátek na dřevo a montážní klíč	3/5 867,77	**1 050,-**

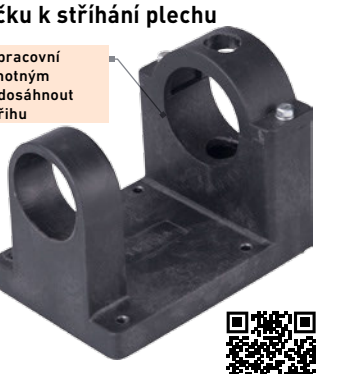


držák pro nástavec na vrtačku k stříhání plechu

umožňuje zafixovat nástavec pevně na pracovní desce a poté libovolně manipulovat samotným stříhaným materiálem, díky čemuž lze dosáhnout přesnějšího a křivkově náročnějšího střihu







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8813651B	doplněk k nástavci na vrtačku 8813651	--/-- 169,42	**205,-**

nástavec nýtovací na vrtačku T-COMBO





upnutí do vrtačky - skrze šestihran 5/16" (8mm)

kombinovaný model pro práci jak s maticovými tak i trhacími nýty s kompaktním skeletem, zesíleným vnitřním mechanismem a praktickou T-rukojetí

max. pracovní otáčky 20min^{-1}

! adaptér nelze používat s jakýmkoliv typem rázového (impact) elektrického, aku nebo pneumatického nářadí a také nesmí být používán společně s funkcí příklepu

Nýtovací nástavec sady T-COMBO je v základu připraven pro práci s nýtovacími maticemi (maticovými nýty), protože má z továrny namontován maticový pracovní modul. Pro práci s trhacími nýty je nezbytné tento modul vyměnit a namontovat do nástavce pracovní modul určený pro trhací nýty (součástí dodávky). Postup výměny je uveden v přiloženém návodu.



k práci je možno použít elektrické nebo aku nářadí s min. požadovaným kroutícím momentem v rozmezí od 2Nm do 22Nm (dle velikosti a materiálu použitého nýtu)







náhradní nýtovací trny: 4770655-4770661
a (tříčelisťové) náhradní čelisti 4770690

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770667	sada pro matice M3-M12 i trh. nýty 2,4-6,4mm, použitelné velikosti nýtovacích matic: M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 a trhacích nýtů: 2,4-3,2-4,0-4,8-6,0-6,4mm; z materiálů Al, měď, ocel, nerezová ocel	3/5 2 471,07	**2 990,-**

Cr MoV

nástavec nýtovací na vrtačku T









malý a kompaktní skelet společně se zesíleným vnitřním mechanismem a T-rukojetí dovolují vyvinout extrémní síly potřebné pro práci s největšími a nejtvrdšími trhacími nýty

upnutí do vrtačky - skrze šestihran 5/16" (8mm)

pracovní otáčky pro optimální výkon < 20min^{-1}

! adaptér nelze používat s jakýmkoliv typem rázového (impact) elektrického, aku nebo pneumatického nářadí a také nesmí být používán společně s funkcí příklepu



k práci je možno použít elektrické nebo aku nářadí s min. požadovaným kroutícím momentem v rozmezí od 2Nm do 22Nm (dle velikosti a materiálu použitého nýtu)



tříčelisťové, náhradní čelisti 4770690

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770663	pro trhací nýty 2,4-6,4mm, použitelné velikosti nýtů 2,4-3,2-4,0-4,8-6,0-6,4mm z materiálů Al, měď, ocel, nerezová ocel	3/5 1 776,86	**2 150,-**

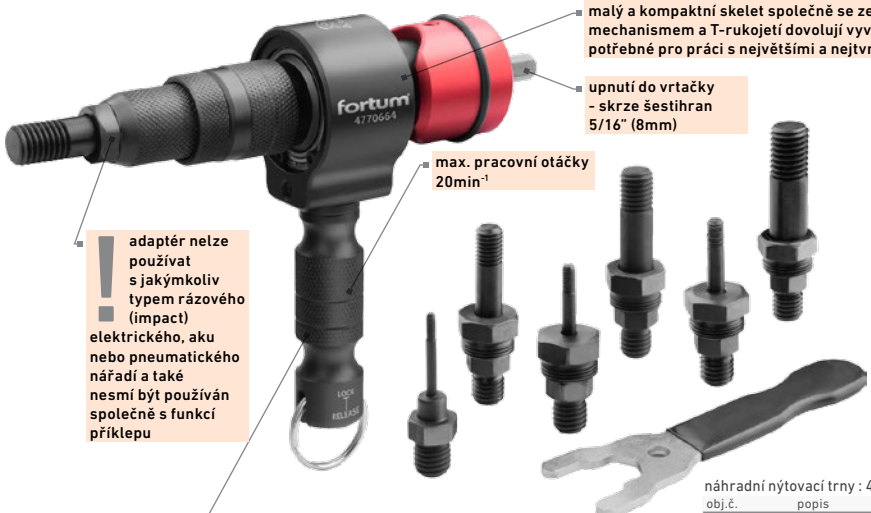
Cr MoV

nástavec nýtovací na vrtačku T









malý a kompaktní skelet společně se zesíleným vnitřním mechanismem a T-rukojetí dovolují vyvinout extrémní síly potřebné pro práci s největšími a nejtvrdšími maticovými nýty

upnutí do vrtačky - skrze šestihran 5/16" (8mm)

max. pracovní otáčky 20min^{-1}

! adaptér nelze používat s jakýmkoliv typem rázového (impact) elektrického, aku nebo pneumatického nářadí a také nesmí být používán společně s funkcí příklepu

k práci je možno použít elektrické nebo aku nářadí s min. požadovaným kroutícím momentem v rozmezí od 2Nm do 29Nm (dle velikosti a materiálu použitého nýtu)





náhradní nýtovací trny : 4770655-4770661

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770664	pro nýtovací matice M3-M12, použitelné velikosti: M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 z materiálů Al, měď, ocel, nerezová ocel	3/5 2 057,85	**2 490,-**

Cr MoV

fortum nástavec nýtovací na vrtačku





k práci je možno použít elektrické nebo aku nářadí s min. požadovaným kroutícím momentem v rozmezí od 2Nm do 12Nm (dle velikosti a materiálu použitého nýtu)





Cr Mo

třířečelisťové, náhradní čelisti 4770690

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770651	pro trhací nýty	3/5 1 231,40	**1 490,-**
	2,4-4,8mm, použitelné velikosti 2,4-3,2-		
	4,0-4,8mm z materiálů Al, měď, ocel,		
	nerezová ocel		

fortum nástavec nýtovací na vrtačku





k práci je možno použít elektrické nebo aku nářadí s min. požadovaným kroutícím momentem v rozmezí od 1,5Nm do 17Nm (dle velikosti a materiálu použitého nýtu)





Cr Mo

náhradní nýtovací trny : 4770655-4770660

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770654	pro nýtovací matice	3/5 1 363,64	**1 650,-**
	M3-M8, použitelné velikosti: M3-M4-		
	M5-M6-M8 z materiálů Al, měď, ocel,		
	nerezová ocel		

fortum matice nýtovací, sada 40ks



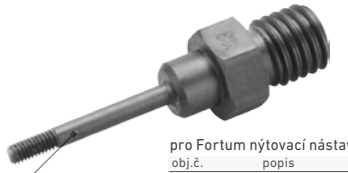
ocelové nýty se zinkovou povrchovou úpravou, která chrání nýt proti korozi



pro Fortum nýtovací kleště 4770620, 4770633, 4770634, 4770635, 4770636 a nýtovací nástavce 4770654, 4770664

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770681	M3-5ks, M4-5ks,	5/20 169,42	**205,-**
	M5-10ks, M6-10ks, M8-10ks, ocel		

fortum nýtovací trn k nástavci na vrtačku



součástí dodávky je pouze nýtovací trn bez šroubovací koncovky

Cr MoV

pro Fortum nýtovací nástavce na vrtačku 4770654 a 4770664

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770655	M3	--/-- 133,88	**162,-**
4770656	M4	--/-- 133,88	**162,-**
4770657	M5	--/-- 133,88	**162,-**
4770658	M6	--/-- 133,88	**162,-**
4770659	M8	--/-- 133,88	**162,-**
4770660	M10	--/-- 133,88	**162,-**
4770661	M12	--/-- 133,88	**162,-**

fortum čelisti do nýtovacích kleští, 3ks



Cr MoV

pro všechny nýtovací kleště Fortum: 4770600, 4770611, 4770614, (4770613)+ nýtovací nástavce na vrt. 4770651, 4770663 a následující modely zn. Extol: 8813742 (8813751, 8813756)

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770690	13mm	--/-- 90,91	**110,-**



■ PROFESIONAL
FORTUM

Unikátní nýtovací kleště Fortum obsahují množství konstrukčních patentů. Díky pákovým převodům se minimalizuje potřebná síla uživatele. S minimálním úsilím tak vytvoříte pevné odolné spoje, které nahradí šrouby, vruty, obyčejné nýty, pájení a svařování.

Součásti sortimentu je taky nýtovačka kompozitová, pneumatická více na straně 124.

Nýtovací kleště

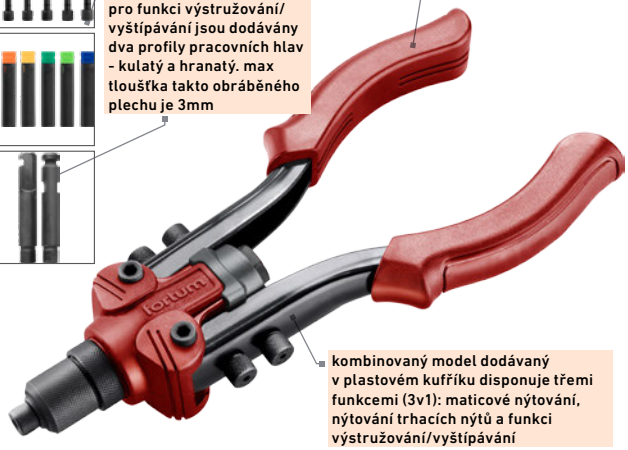
fortum kleště nýtovací pákové COMBO



nýtovací trny pro uvedené velikosti nýtovacích matic a čelisti u nástavce pro trhací nýty jsou z CrMoV oceli; nýtovací koncovky pro trhací nýty včetně nýtovacích trnů pro nýtovací matice jsou součástí balení

pomocí nýtovací matice v zanýtovaném spoji vytvoříte neporušený závit, na který můžete snadno připevňovat další komponenty

pro funkci výstružování/vyštípávání jsou dodávány dva profily pracovních hlav - kulatý a hranatý. max tloušťka takto obráběného plechu je 3mm



kombinovaný model dodávaný v plastovém kufříku disponuje třemi funkcemi (3v1): maticové nýtování, nýtování trhacích nýtů a funkci výstružování/vyštípávání



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770638	260mm, pro nýtovací matice M3-M4-M5-M6-M8-M10 a trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8-6,4mm z materiálů Al, mosaz, ocel, nerezová ocel	3/6 1 280,99	**1 550,-**



Cr MoV

fortum kleště nýtovací



díky délce jen 200mm a váze 500g je možno s kleštěmi pracovat i ve stísněných podmínkách

nýtovací koncovky se zdrsněným povrchem pro snadnou výměnu rukou bez použití klíče

čelisti z mimořádně tvrdé CrMoV oceli



tříčelisťové, náhradní čelisti 4770690

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770600	200mm, pro trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8mm z materiálů Al, měď, ocel, nerezová ocel	3/5 438,02	**530,-**

Cr MoV



fortum výstružník čtvercový do 4770638 (COMBO) nýt. kleští



Cr MoV

pro Fortum nýtovací kleště 4770638 (COMBO)

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770638G		--/-- 132,23	**160,-**

fortum výstružník kulatý do 4770638 (COMBO) nýt. kleští



Cr MoV

pro Fortum nýtovací kleště 4770638 (COMBO)

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770638H		--/-- 132,23	**160,-**

fortum nýtovací trn do 4770638 (COMBO) nýt. kleští

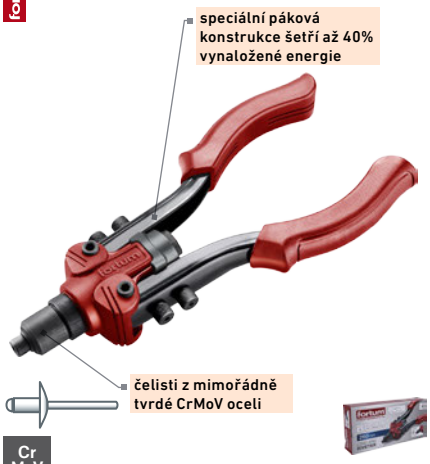


Cr MoV

pro Fortum nýtovací kleště 4770638 (COMBO)

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770638A	M3	--/-- 144,63	**175,-**
4770638B	M4	--/-- 144,63	**175,-**
4770638C	M5	--/-- 144,63	**175,-**
4770638D	M6	--/-- 144,63	**175,-**
4770638E	M8	--/-- 144,63	**175,-**
4770638F	M10	--/-- 144,63	**175,-**

kleště nýtovací pákové



Cr MoV

třičelisťové, náhradní čelisti 4770690

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770611	2,4-6,4mm, 260mm, pro trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8-6,4mm z materiálů Al, měď, ocel, nerezová ocel	3/10	491,74	**595,-**

kleště nýtovací pákové, rychloupínací







Cr MoV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770634	M3-M12, 350mm, pro nýtovací matice M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 z materiálů Al, mosaz, ocel, nerezová ocel, CrMoV	2/4	1 479,34	**1 790,-**

kleště nýtovací pákové



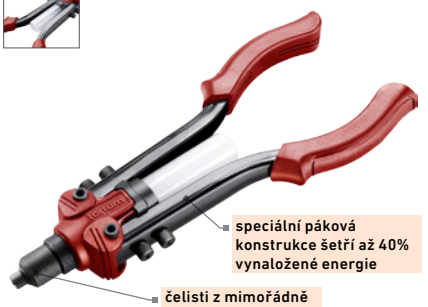




Cr MoV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770633	M3-M12, 340mm, pro nýtovací matice M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 z materiálů Al, mosaz, ocel, nerezová ocel	2/4	1 289,26	**1 560,-**

kleště nýtovací pákové




Cr MoV

třičelisťové, náhradní čelisti 4770690

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770614	2,4 - 6,4mm, 330mm, pro trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8-6,4mm z materiálů Al, měď, ocel, nerezová ocel	3/10	603,31	**730,-**

kleště nýtovací pákové







Cr MoV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770636	M3-M10, 270mm, pro nýtovací matice M3-M4-M5-M6-M8-M10 z materiálů Al, mosaz, ocel, nerezová ocel	3/5	1 115,70	**1 350,-**

kleště nýtovací pákové samošroubovací







Cr MoV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770635	M3-M12, 390mm, pro nýtovací matice M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 z materiálů Al, mosaz, ocel, nerezová ocel	3/6	1 975,21	**2 390,-**

kleště nýtovací pro nýtovací matice







Cr MoV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770620	M3-M6, 200mm, pro nýtovací matice M3-M4-M5-M6, z materiálů Al, mosaz, ocel, nerezová ocel	3/5	1 115,70	**1 350,-**

kleště nýtovací






Cr MoV

třičelisťové, náhradní čelisti 4770690

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813742	250mm, pro trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8mm z materiálů Al, měď, ocel, nerezová ocel, CrMoV	3/10	268,60	**325,-**

čelisti do nýtovacích kleští, 3ks



Cr MoV

pro všechny nýtovací kleště Fortum: 4770600, 4770611, 4770614, (4770613)+ nýtovací nástavce na vrt. 4770651, 4770663 a následující modely zn. Extol: 8813742 (8813751, 8813756)

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770690	13mm	--/--	90,91	**110,-**

nýtovací trn do maticových nýtovacích kleští



Cr MoV

pro Fortum nýtovací kleště 4770620, 4770633, 4770634, 4770635, 4770636

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770692	M3	--/--	139,67	**169,-**
4770693	M4	--/--	139,67	**169,-**
4770694	M5	--/--	139,67	**169,-**
4770695	M6	--/--	139,67	**169,-**
4770696	M8	--/--	139,67	**169,-**
4770697	M10	--/--	139,67	**169,-**
4770698	M12	--/--	139,67	**169,-**

kleště nýtovací



čelisti z tvrzené CrV oceli



CrV

dvoučelisťové

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813720	250mm,	6/24	280,99	**340,-**
	pro trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8mm			
	z materiálu Al a ocel, síla střihu 6500N			

kleště nýtovací





dvoučelisťové

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7522	265mm,	6/24	252,07	**305,-**
	pro trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8mm			

nýty trhací hliníkové





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
1000 ks				
8813831	∅ 2,4x6mm	5/20	173,55	**210,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 1,5-3,5mm			
8813832	∅ 2,4x8mm	5/20	181,82	**220,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 3,5-5,5mm			
8813833	∅ 2,4x10mm	5/20	190,08	**230,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 5,5-7,5mm			
8813841	∅ 3,2x6,4mm	5/20	169,42	**205,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 1,5-3,5mm			
8813843	∅ 3,2x9,6mm	5/20	190,08	**230,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 4,5-6,5mm			
8813844	∅ 3,2x12,7mm	5/20	202,48	**245,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 6,5-9,5mm			
8813851	∅ 4,0x6,4mm	5/20	243,80	**295,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 1,0-2,5mm			
8813853	∅ 4,0x9,6mm	5/20	264,46	**320,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 4,0-6,0mm			
8813854	∅ 4,0x12,7mm	5/20	285,12	**345,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 6,5-8,5mm			
500 ks				
8813858	∅ 4,0x19mm	5/20	194,21	**235,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 12,0-15,0mm			
8813861	∅ 4,8x6,4mm	5/20	177,69	**215,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 1,0-2,0mm			
8813863	∅ 4,8x9,6mm	5/20	190,08	**230,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 3,5-5,0mm			
8813864	∅ 4,8x12,7mm	5/20	202,48	**245,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 6,0-8,0mm			
8813868	∅ 4,8x19mm	5/20	260,33	**315,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 12,0-14,0mm			
250 ks				
8813872	∅ 6,4x8mm	5/20	194,21	**235,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 1,0-2,0mm			
8813873	∅ 6,4x9,6mm	5/20	202,48	**245,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 2,0-3,5mm			
8813874	∅ 6,4x12,7mm	5/20	210,74	**255,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 3,5-6,5mm			
8813878	∅ 6,4x19mm	5/20	272,73	**330,-**
	plochá hlava, pracovní rozsah/tl.			
	nýtovaného materiálu 9,0-13,0mm			

kleště nýtovací s otočnou hlavou

díky otočné hlavě jsou ideální pro užití ve stísněných prostorách







dvoučelisťové

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813731	280mm,	6/24	301,65	**365,-**
	pro trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8mm			
	z materiálu Al a měď			

kleště nýtovací + sada nýtů 60ks







dvoučelisťové

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
7532	pro trhací nýty	4/12	227,27	**275,-**
	2,4-3,2-4,0-4,8mm z materiálu Al			

kleště nýtovací



čelisti z tvrzené CrV oceli



CrV

dvoučelisťové

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813725	265mm,	6/24	264,46	**320,-**
	pro trhací nýty 2,4-3,2-4,0-4,8mm			
	z materiálu Al a ocel, síla střihu 6500N			

kleště montážní na dutinové kovové hmoždinky

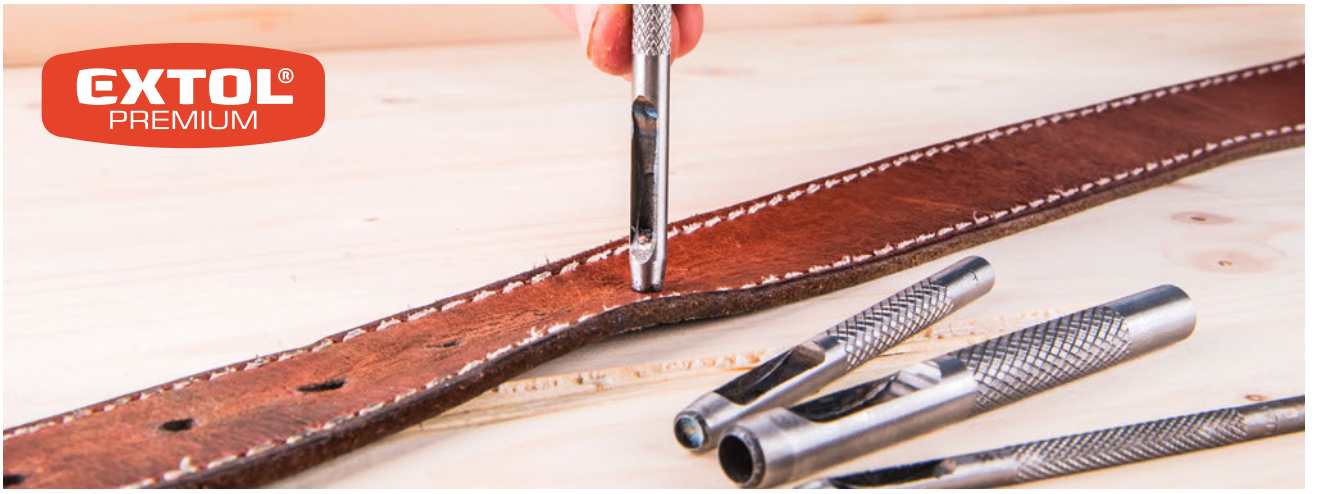




montážní kleště na kovové dutinové hmoždinky používané do stěn z měkčích sendvičových stavebních materiálů a sádrokartonu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770640	175mm,	5/10	314,05	**380,-**
	pro dutinové hmoždinky o velikosti			
	M3-M4-M5-M6-M8			



výsečníky, sada 13ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801850	průměry:	5/10	760,33	920,-
	5-6-8-10-11-13-16-19-22-25-28-32-			
	35mm			

kleště děrovací-drukovací sada se 100ks oček



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10260	∅ 2,5-5mm,	6/24	169,42	205,-
	průměry děr: 2,5-3-3,5-4-4,5-5mm,			
	průměry oček: vnitřní 4 mm/vnější 8mm			

děrovač kůže







v textilním pouzdru

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10266	2,5-10mm,	10/60	117,36	142,-
	průměry: 2,5-3-4-5-6-7-8-9-10mm			
76700	sada 15ks:	4/16	351,24	425,-
	2-22mm, průměry: 2-2,5-3,2-4-4,8-5,5-			
	6,4-8-9,5-11-12,7-14-15,8-19-22mm			

očka-druky, sada 100ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10261	barva zlatá mosaz,	20/100	45,45	55,-
	průměr oček vnitřní 4mm/vnější 8mm			

očka-druky, sada 100ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10262	barva stříbrný nikl,	20/100	45,45	55,-
	průměr oček vnitřní 4mm/vnější 8mm			

očka-druky, sada 100ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10263	barva šedý nikl,	20/100	45,45	55,-
	průměr oček vnitřní 4mm/vnější 8mm			

kleště děrovací kovové



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813820	průměry:	6/24	318,18	385,-
	2-2,5-3-3,5-4-4,5mm			

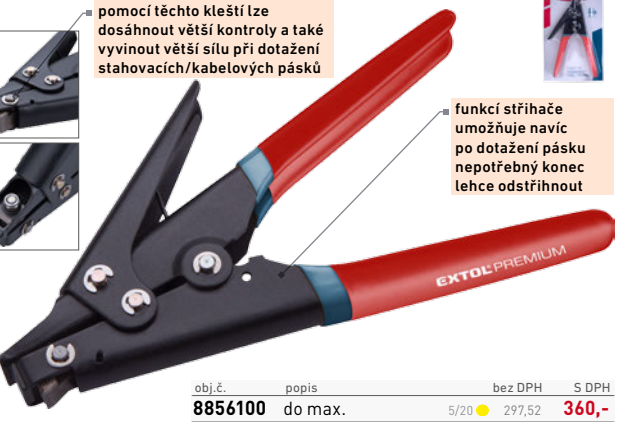
kleště manipulační na stahovací/kabelové pásky



pomocí těchto kleští lze dosáhnout větší kontroly a také vyvinout větší sílu při dotažení stahovacích/kabelových pásků







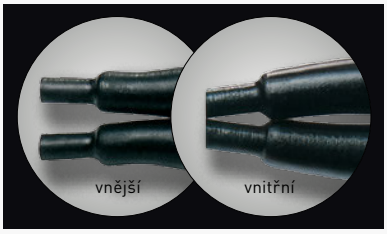
funkcí střihače umožňuje navíc po dotažení pásku nepotřebný konec lehce odstřihnout

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856100	do max.	5/20	297,52	360,-
	šíře pásku 10mm			

fortum

Absolutní jistota.

Není toho moc, co profesionál chce od svých „seegerovek“, ale to málo musí být, jak má: štíhlý profil, který ho pustí do těch nejméně přístupných míst. Rukojeti, které nevyklouznou, i když jsou od oleje. A hlavně hroty, které kroužek chytí a nepustí.



Fortum kleště na seegerovy pojistky jsou vyrobené ze špičkové chrom-vanadové oceli třídy 61CrV4. Mají pevné válcově soustružené hroty bránící vyklouznutí, štíhlý tvar a protiskluzové PVC rukojeti.

fortum kleště seeger zahnuté vnější



61 CrV4

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770504	140mm, rozsah 10-25mm	3/12	285,12	**345,-**
4770514	180mm, rozsah 19-60mm	3/12	318,18	**385,-**
4770524	240mm, rozsah 40-100mm	3/12	400,83	**485,-**

fortum kleště seeger zahnuté vnitřní



61 CrV4

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770502	140mm, rozsah 10-25mm	3/12	285,12	**345,-**
4770512	180mm, rozsah 19-60mm	3/12	318,18	**385,-**
4770522	240mm, rozsah 40-100mm	3/12	400,83	**485,-**

fortum kleště seeger přímé vnější



61 CrV4

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770503	140mm, rozsah 10-25mm	3/12	285,12	**345,-**
4770513	180mm, rozsah 19-60mm	3/12	318,18	**385,-**
4770523	240mm, rozsah 40-100mm	3/12	400,83	**485,-**

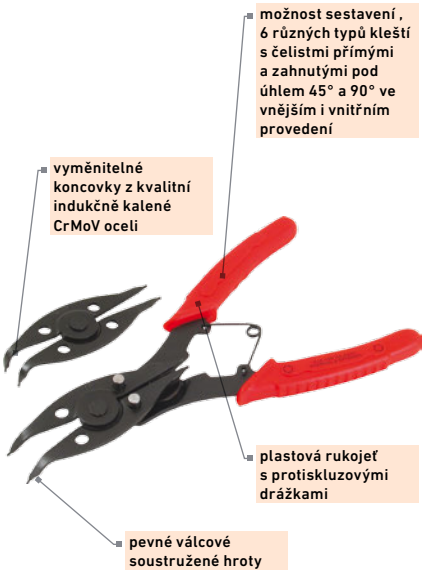
fortum kleště seeger přímé vnitřní



61 CrV4

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770501	140mm, rozsah 10-25mm	3/12	285,12	**345,-**
4770511	180mm, rozsah 19-60mm	3/12	318,18	**385,-**
4770521	240mm, rozsah 40-100mm	3/12	400,83	**485,-**

EXTOL kleště seegerové s vyměnitelnými čelistmi 6 v 1



Cr Mo

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10292	vyměnitelné koncovky: 2x přímé, 1x zahnuté pod úhlem 45° a 90°	5/30	276,86	**335,-**

EXTOL kleště seeger zahnuté vnější



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813514	175mm	5/20	130,58	**158,-**

EXTOL kleště seeger zahnuté vnitřní



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813512	175mm	5/20	130,58	**158,-**

EXTOL kleště seeger přímé vnější



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813513	175mm	5/20	130,58	**158,-**

EXTOL kleště seeger přímé vnitřní



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8813511	175mm	5/20	130,58	**158,-**

Dláta a sekáče



dláto s kvalitní bukovou rukojetí



rukojeť je vyrobena z kvalitního kanadského bukového dřeva a úderová plocha zpevněna kovovým kroužkem

čepel je z legované CrV oceli a tvrzená na HRC 58-63

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812306	6mm, délka 275mm	6/30	109,09	**132,-**
8812312	12mm, délka 275mm	6/30	114,88	**139,-**
8812314	14mm, délka 275mm	6/30	119,01	**144,-**
8812318	18mm, délka 280mm	6/30	123,14	**149,-**
8812320	20mm, délka 280mm	6/30	128,10	**155,-**
8812325	25mm, délka 280mm	6/30	138,02	**167,-**
8812332	32mm, délka 290mm	6/30	152,89	**185,-**
8812338	38mm, délka 290mm	6/30	181,82	**220,-**

dláta s kvalitní bukovou rukojetí, sada 4ks



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812420	6-12-20-25mm,	5/20	404,96	**490,-**
	rukojeť z bukového dřeva, tvrdost břitu			
	HRC 58-63			

dláta, sada 4ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3932	6-12-18-24mm,	5/20	280,99	**340,-**
	kvalitní plastová rukojeť			

dláta řezbářská, sada 12ks



2ks ploché: 8,5-12,5mm, 1ks ploché-prohnuté: 6,8mm, 1ks oblé: 7,5mm, 3ks šikmé (různé tvary): 6,7-7,5-8,2mm, 5ks drážkovací (různé tvary): 8,2-10,5-11,3-12-14mm

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812405	délka 200mm,	4/10	652,89	**790,-**
	v dřevěné krabičce (popř. pouzdru),			
	tvrzené na HRC 58-60			

dláta řezbářská, sada 6ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3936	délka dlát 165mm	5/30	148,76	**180,-**

důlčíky, sada 3ks



pryžová rukojeť s chráničem proti poranění

praktický plastový držák pro snadné přenášení a zavěšení v dílně

tělo i hrot z kvalitní CrV oceli

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801810	0,8-1,5-2,5mm,	6/48	161,98	**196,-**
	délka 125mm			

sekáče, průbojníky a důlčík, sada 6ks



tělo z kvalitní CrV oceli a hrot tvrzený na HRC 56-58

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801820	2x sekáč plochý	10/20	334,71	**405,-**
	11x130mm, 15x150mm, sekáč křížový			
	4x130mm, 2x průbojník 3x120,			
	4x150mm, důlčík 4x120mm,			
	v nylonovém pouzdře			

průbojníky a vyrážeče, sada 6ks



tělo z kvalitní CrV oceli a hrot tvrzený na HRC 56-58

tři průbojníky k lícování otvorů + tři vyrážeče k vyražení závlaček, kolíků a hmoždinek

CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801823	složení: 3x vyrážeč	5/20	334,71	**405,-**
	závlaček 3-5-8x150mm, 3x průbojník			
	3-5-8x150mm, v nylonovém pouzdře			

důlčík automatický



mosazné tělo

hrot z CrV oceli

CrV MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801811	průměr hrotu	5/20	128,10	**155,-**
	3,2mm, délka 125mm			

sekáč plochý s plastovým chráničem



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8842131	300x16mm,	6/24	173,55	**210,-**
	šířka ostří 25mm			
8842141	400x19mm,	6/18	243,80	**295,-**
	šířka ostří 30mm			

sekáč plochý s plast. chráničem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9821	200x12mm,	6/36	85,95	**104,-**
	šířka ostří 12mm			
9831	300x16mm,	6/24	125,62	**152,-**
	šířka ostří 19mm			
9840	400x22mm,	8/24	227,27	**275,-**
	šířka ostří 25mm			

sekáč špičatý s plast. chráničem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9832	300x16mm, špice	6/24	125,62	**152,-**

sekáč plochý široký s plastovým chráničem



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8842126	250x18mm,	6/24	210,74	**255,-**
	šířka ostří 60mm			

sekáč plochý široký s plast. chráničem



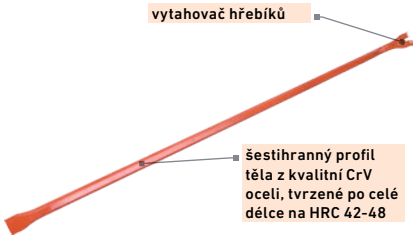
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9857	230x16mm,	6/36	146,28	**177,-**
	šířka ostří 57mm			

sekáč plochý STANDARD



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9825	250mm,	6/30	72,73	**88,-**
	šířka ostří 25mm			
9830	300mm,	6/30	90,08	**109,-**
	šířka ostří 28mm			

tyč na otvírání beden



CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8846080	800x18mm	8/40	252,07	**305,-**
8846100	1000x18mm	6/24	301,65	**365,-**

vytahovač hřebíků-páčidlo



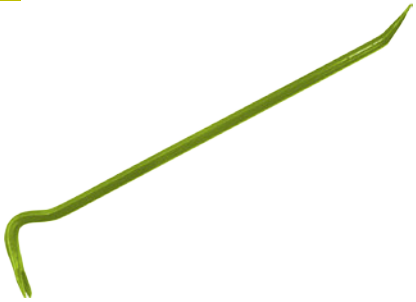
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8846072	250mm, kované	3/10	243,80	**295,-**

vytahovač hřebíků-páčidlo



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8846073	300mm, kované	3/10	338,84	**410,-**

tyč na otvírání beden



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9810	600mm	15/45	161,98	**196,-**

tyč na otvírání beden



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9803	300mm	6/24	96,69	**117,-**

vytahovač hřebíků



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9805	300x14mm	6/36	74,38	**90,-**

Svěrky



fortum svěrka F ráčnová-rychloupínací



obě upínací ramena jsou z dostatečně masivního profilovaného hliníkového odlitku, aby zajistila hladký posuv a nízkou váhu pro pohodlnou manipulaci s výrobkem

vrchní rameno je navíc v pracovní části opatřeno odnímatelnou plastomerovou krytkou pro lepší fixaci na hladkých plochách, případně jejich ochraně

všechny pracovní části ráčnového mechanismu jsou zesílené a vyrobené z kovu, proto lze také vyvinout vyšší upínací sílu až 300kg

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4755002	200x80mm, upínací síla až 300kg	3/10	685,95	830,-
4755003	300x80mm, upínací síla až 300kg	3/10	760,33	920,-

EXTOL svěrka F ráčnová-rychloupínací



obě upínací ramena jsou z profilovaného hliníkového odlitku

všechny pracovní části ráčnového mechanismu jsou vyrobené z kovu, díky čemuž lze vyvinout upínací sílu až 200kg

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815085	250x90mm, upínací síla až 200kg	4/12	314,05	380,-

EXTOL svěrka F - stolařská



rameno i přítlačná plocha jsou zhotoveny z jednoho kusu a spolu s tvarem profilu zaručují vysokou stabilitu a sílu upnutí

tříhranná plastová rukojeť pro pohodlné držení a dotahování

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815002	160x60mm	3/21	246,28	298,-
8815003	200x60mm	3/21	272,73	330,-
8815004	250x60mm	3/21	289,26	350,-
8815005	300x60mm	6/28	334,71	405,-
8815025	300x100mm	6/18	380,17	460,-
8815027	600x100mm	3/12	471,07	570,-

EXTOL svěrka F - stolařská



rukojeť z tvrdého ořechového dřeva

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815052	150x50mm	10/50	132,23	160,-
8815053	200x50mm	5/20	141,32	171,-
8815054	250x50mm	5/25	164,46	199,-
8815065	300x80mm	5/25	231,40	280,-
8815075	500x120mm	5/20	438,02	530,-

EXTOL svěrka F - stolařská STANDARD



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3600	150x50mm	10/50	64,46	78,-
3601	200x50mm	10/50	75,21	91,-
3645	500x120mm	5/20	235,54	285,-

EXTOL svěrka C - stolařská



povrchová úprava závitu proti přilepování roztaveného kovu při sváření

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815107	75mm	6/48	161,16	195,-
8815110	100mm	6/36	198,35	240,-
8815115	150mm	6/24	297,52	360,-

EXTOL svěrka C-plastová



svěrka je vybavena rychloposuvnou aretací

ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815133	75mm, rozsah čelistí až 75mm, upínací síla až 75kg, celková délka 244mm	6/30	181,82	220,-

EXTOL vodicí/upínací hliníková lišta

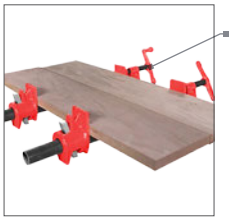


lištu lze použít jako samostatnou svěrku s rozsahem upnutí až 900mm a úpínací silou max.130kg, nebo jako vodicí šablonu pro rovné řezy kotoučovými, přímočarými popř. jinými pilami, které mají vlastní podstavu/základnu

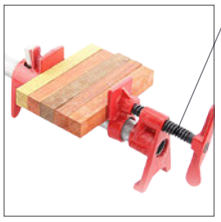
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8815502	rozsah 0-900mm	3/10	822,31	995,-

svěrka trubková nastavitelná





výhodou svěrky je možnost nastavení požadované pracovní délky a také možnost používání v páru, popř. i ve více kusech (dodávka obsahuje pouze 1kus)



délku svěrky lze nastavovat použitím libovolné délky 3/4" trubky (doporučená tl. stěny trubky min. 2,4mm); na jeden konec trubky je nutno vyřezat vnější závit (DN 20) a tuto část zafixovat do pevného konce svěrky, zatímco druhá část svěrky je posuvná/ nastavitelná a její pozici na trubce měníme za pomocí pružinové aretace



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8815403	pro průměr trubky 4/16	326,45	**395,-**
	3/4" , fixace na pevném konci pomocí		
	trubky s vnějším závitem DN 20 - 3/4"		
	-26,9mm		

svěrka rychloupínací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
715505	200mm 6/24	280,99	**340,-**

svěrka rychloupínací



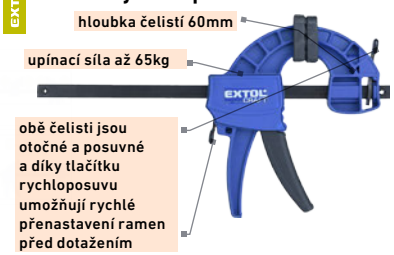
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
715506	450mm 6/18	371,90	**450,-**

svěrka rychloupínací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8815211	150mm, 6/24	326,45	**395,-**
	205-405mm		
8815213	300mm, 6/18	363,64	**440,-**
	205-555mm		
8815214	450mm, 6/18	388,43	**470,-**
	205-710mm		
8815216	600mm, 6/18	438,02	**530,-**
	205-860mm		

svěrka rychloupínací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
715521	150mm, 6/24	190,08	**230,-**
	165-300mm		
715523	300mm, 6/18	214,88	**260,-**
	165-450mm		
715524	450mm, 6/18	243,80	**295,-**
	165-600mm		

svorka pružinová plastová



NYLON

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8815412	85mm, 10/50	19,83	**24,-**
	max. rozevření čelistí 38mm		
8815413	110mm, 10/50	30,58	**37,-**
	max. rozevření čelistí 50mm		
8815415	175mm, 5/60	56,20	**68,-**
	max. rozevření čelistí 75mm		

svorka plastová, sada 18ks v plastové dóze



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9691	70mm, rozpětí 6/24	214,88	**260,-**
	čelistí 20mm, odpružené otočné čelisti		

svěrka plastová ráčnová



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8815433	75mm, 6/48	134,71	**163,-**
	rozsah čelistí až 75mm, upínací síla až		
	25kg, celková délka 244mm		

svorka kovová izolovaná



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9687	100mm 24/96	33,06	**40,-**

svorka pružinová plastová 3 v 1



díky speciálnímu tvaru pohyblivé koncovky je možné nastavit 3 různé typy čelistí: klasická čelist, čelist tvaru „V" pro uchycení trubek o průměru 6-50mm a čelist tvaru rozšířeného „Y" pro sevření předmětů o větší ploše

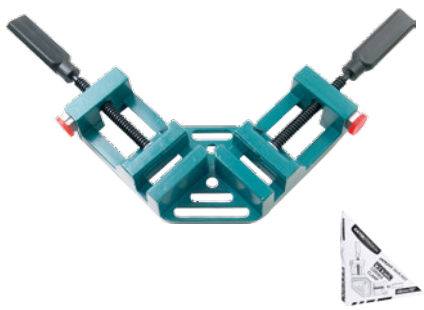
NYLON



robustní, odolná a lehká konstrukce z kvalitního nylonu s extra silnou pružinou

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8815420	155mm, 5/50	66,94	**81,-**
	max. rozevření čelistí 50mm		

svěrka rohová 90 stupňů



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8815400	šířka čelistí 68mm, 5/20	487,60	**590,-**
	výška čelistí 30mm,		
	max.rozevření čelistí 65mm		



Kladiva a paličky

EXTOL kladivo, sklolaminátová násada



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8811251	100g, DIN 1041, GS	6/24	84,30	**102,-**
8811252	200g, DIN 1041, GS	6/24	100,00	**121,-**
8811253	300g, DIN 1041, GS	6/24	127,27	**154,-**
8811254	400g, DIN 1041, GS	6/36	138,02	**167,-**
8811255	500g, DIN 1041, GS	6/36	148,76	**180,-**
8811256	600g, DIN 1041, GS	6/24	181,82	**220,-**
8811258	800g, DIN 1041, GS	6/24	198,35	**240,-**
8811260	1000g, DIN 1041, GS	6/24	223,14	**270,-**
8811265	1500g, DIN 1041, GS	6/24	276,86	**335,-**

EXTOL kladivo



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
2001A	100g, DIN 1041, GS	6/48	59,50	**72,-**
2002A	200g, DIN 1041, GS	6/48	75,21	**91,-**
2003A	300g, DIN 1041, GS	6/48	102,48	**124,-**
2004A	400g, DIN 1041, GS	6/48	118,18	**143,-**
2005A	500g, DIN 1041, GS	6/48	129,75	**157,-**
2006A	600g, DIN 1041, GS	6/36	157,02	**190,-**
2008A	800g, DIN 1041, GS	6/24	173,55	**210,-**
2010A	1000g, DIN 1041, GS	6/18	206,61	**250,-**
2015A	1500g, DIN 1041, GS	6/12	293,39	**355,-**
2020A	2000g, DIN 1041, GS	3/12	363,64	**440,-**

fortum kladivo zámečnické LOW-VIBE







obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4751007	870g,	3/12	561,98	**680,-**
	délka 320mm, s mechanismem tlumení zpětného rázu			

EXTOL palička kovová



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
2310A	1000g, DIN 6475, GS	6/24	194,21	**235,-**
2312A	1250g, DIN 6475, GS	6/24	231,40	**280,-**
2315A	1500g, DIN 6475, GS	6/24	260,33	**315,-**

EXTOL palička pryžová bílá



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8811111	∅ 50mm, váha 280g,sklolaminátová násada s pryžovou rukojetí o celkové délce 285mm, 8OZ	6/48	114,05	**138,-**
8811113	∅ 60mm, váha 480g,sklolaminátová násada s pryžovou rukojetí o celkové délce 332mm, 16OZ	6/36	157,85	**191,-**
8811114	∅ 70mm, váha 680g, sklolaminátová násada s pryžovou rukojetí o celkové délce 370mm, 24OZ	6/24	194,21	**235,-**
8811115	∅ 80mm, váha 910g, sklolaminátová násada s pryžovou rukojetí o celkové délce 387mm, 32OZ	6/24	246,28	**298,-**

EXTOL palička pryžová černá



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8811101	∅ 50mm, váha 280g,sklolaminátová násada s pryžovou rukojetí o celkové délce 285mm, 8OZ	6/48	114,05	**138,-**
8811103	∅ 60mm, váha 480g,sklolaminátová násada s pryžovou rukojetí o celkové délce 332mm, 16OZ	6/36	157,85	**191,-**
8811104	∅ 70mm, váha 680g, sklolaminátová násada s pryžovou rukojetí o celkové délce 370mm, 24OZ	6/24	194,21	**235,-**
8811105	∅ 80mm, váha 910g, sklolaminátová násada s pryžovou rukojetí o celkové délce 387mm, 32OZ	6/24	246,28	**298,-**

EXTOL palička pryžová



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
2610	55mm	6/48	70,25	**85,-**
2616	75mm	6/24	133,88	**162,-**
2625	85mm	5/20	161,98	**196,-**

kladivo pokrývačské LOW-VIBE



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4751100	680g s magnetem, délka 320mm, s mechanismem tlumení zpětného rázu	3/12 595,04	**720,-**

kladivo pokrývačské



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8811400	600g, kované z jednoho kusu, s magnetem, DIN 7239, GS	6/24 314,05	**380,-**

kladivo pokrývačské



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8811200	600g, sklolaminátová násada, s magnetem, DIN 7239, GS	5/20 231,40	**280,-**

kladivo pokrývačské ANTI-SHOCK



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8811402	567g, kované z jednoho kusu, s magnetem	6/24 574,38	**695,-**

kladivo zednické rýnské

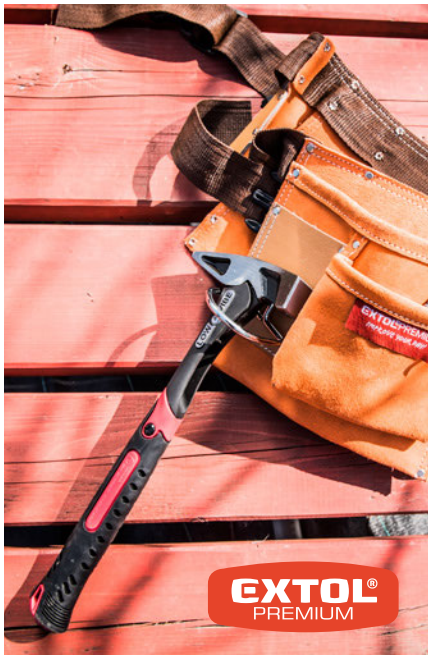


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8811415	600g, kované z jednoho kusu, DIN 5108, GS	6/24 314,05	**380,-**

kladivo zednické rýnské



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8811215	600g, sklolaminátová násada, DIN 5108, GS	5/20 231,40	**280,-**



kladivo zednické berlínské



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8811410	600g, kované z jednoho kusu, DIN 5108, GS	6/24 314,05	**380,-**

kladivo zednické berlínské



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8811210	600g, sklolaminátová násada, DIN 5108, GS	5/20 231,40	**280,-**

Svěráky



fortum svěrák s kovadlinou



Svěrák je vyroben ze speciální tvárné litiny s kuličkovým grafitem (SG Iron), díky čemuž má vynikající tažnost a svou houževnatostí převyšuje svěráky vyrobené z klasické šedé litiny. Vlastnostmi a kvalitou se tak řadí hned za svěráky kované.



čelisti tvrzené na HRC 50-54

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4752612	100mm,	2/4 1 314,05	**1 590,-**
	hmotnost 7kg, rozevření až 110mm,		
	upínací síla až 13kN, SG Iron		
4752613	125mm,	2/4 1 942,15	**2 350,-**
	hmotnost 11kg, rozevření až 135mm,		
	upínací síla až 17kN, SG Iron		
4752614	150mm,	2/4 2 603,31	**3 150,-**
	hmotnost 15kg, rozevření až 160mm,		
	upínací síla až 25kN, SG Iron		

fortum svěrák otočný s kovadlinou



Svěrák je vyroben ze speciální tvárné litiny s kuličkovým grafitem (SG Iron), díky čemuž má vynikající tažnost a svou houževnatostí převyšuje svěráky vyrobené z klasické šedé litiny. Vlastnostmi a kvalitou se tak řadí hned za svěráky kované.



čelisti tvrzené na HRC 50-54

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4752622	100mm,	2/4 1 528,93	**1 850,-**
	hmotnost 8kg, rozevření až 110mm,		
	upínací síla až 13kN, SG Iron		
4752623	125mm,	2/4 2 057,85	**2 490,-**
	hmotnost 12kg, rozevření až 135mm,		
	upínací síla až 17kN, SG Iron		
4752624	150mm,	2/4 2 851,24	**3 450,-**
	hmotnost 16kg, rozevření až 160mm,		
	upínací síla až 25kN, SG Iron		

EXTOL svěrák s kovadlinou





čelisti tvrzené na HRC 48-52.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812612	100mm,	2/4 950,41	**1 150,-**
	hmotnost 4,5kg,rozevření 65mm,		
	upínací síla 8kN		
8812613	125mm,	2/4 1 280,99	**1 550,-**
	hmotnost 6,8kg, rozevření 100mm,		
	upínací síla 10kN		
8812614	150mm,	2/4 1 859,50	**2 250,-**
	hmotnost 10kg, rozevření 115mm,		
	upínací síla 15kN		

EXTOL svěrák otočný s kovadlinou



čelisti tvrzené na HRC 48-52.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812622	100mm,	2/4 983,47	**1 190,-**
	hmotnost 5kg, rozevření 65mm,		
	upínací síla 8kN		
8812623	125mm,	2/4 1 363,64	**1 650,-**
	hmotnost 7,5kg, rozevření 100mm,		
	upínací síla 10kN		
8812624	150mm,	2/4 2 140,50	**2 590,-**
	hmotnost 11kg, rozevření 115mm,		
	upínací síla 15kN		

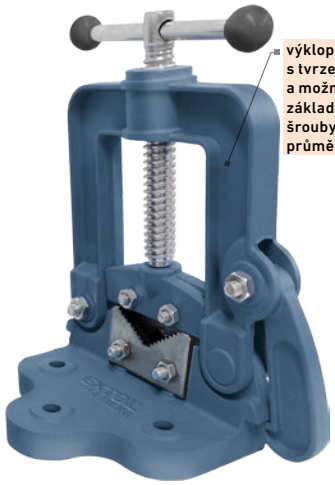
svěrák otočný multifunkční



s kovadlinou, čelisti tvrzené na HRC 48-52

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812630	125mm, hmotnost 19kg, rozevření 125mm, upínací síla 16kN, ∅ 360° otočná čelist	2/4 3 264,46	**3 950,-**

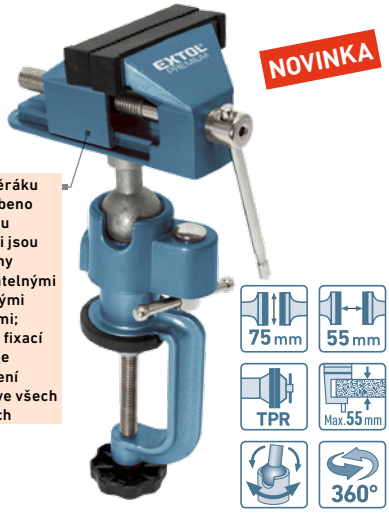
svěrák na trubky



NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812635	rozsah upnutí 10-90mm	2/4 669,42	**810,-**

svěrák na stůl otočný s kloubem



NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812607	75mm, rozevření čelistí až 55mm, rozsah upínacího klipu na stůl až 55mm	2/4 438,02	**530,-**

svěrák na stůl otočný



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
19217	70mm	4/16 206,61	**250,-**

ochranné čelisti na svěrák 2ks

NOVINKA



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812697	délka 113mm, s magnety, rozměry 113x28x25mm, TPU	--/-- 119,83	**145,-**



Ruční pily



V naší nabídce je pro Vás připraven kompletní sortiment ručních i obloukových pil na řezání dřeva a pil na řezání různých typů kovů. K pilám s výměnnými plátky nabízíme náhradní pilové listy s indukčně kalenými broušenými zuby nebo listy bimetalické. Konstrukce dbá na pohodlné držení a funkčnost každé pily.

Ruční pily na dřevo mají navíc speciální trojbroušené tvrzené zuby pro rychlé a přesné řezání.

pila ocaska





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812200	350mm, 9 zubů na	6/24	152,89	**185,-**
	25mm, trojbroušené kalené zuby			
8812201	400mm, 9 zubů na	6/24	164,46	**199,-**
	25mm, trojbroušené kalené zuby			
8812202	450mm, 9 zubů na	6/24	181,82	**220,-**
	25mm, trojbroušené kalené zuby			
8812203	500mm, 9 zubů na	6/24	202,48	**245,-**
	25mm, trojbroušené kalené zuby			

pila ocaska





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70076	400mm, 6 zubů na	6/36	139,67	**169,-**
	25mm, trojbroušené zuby			

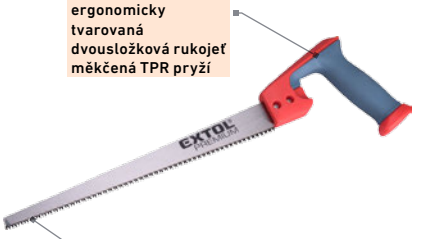
pila na sádrokarton





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812225	150mm,	12/48	115,70	**140,-**
	trojbroušené kalené zuby			

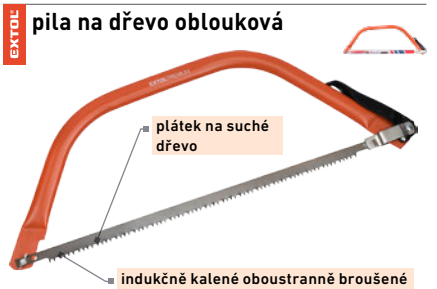
pila na dřevo - děrovka





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812215	300mm, 8 zubů na	6/48	135,54	**164,-**
	25mm, trojbroušené kalené zuby			

pila na dřevo oblouková



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812284	300mm/12"	6/24	123,14	**149,-**
8812285	533mm/21"	6/24	148,76	**180,-**
8812286	610mm/24"	6/24	169,42	**205,-**
8812287	762mm/30"	6/24	185,95	**225,-**
8812289	914mm/36"	6/24	219,01	**265,-**

pila na pórobeton





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812231	700mm,	3/12	487,60	**590,-**
	17 SK plátků			
8812236	700mm,	3/12	595,04	**720,-**
	34 SK plátků			

pila na dřevo - čepovka



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812220	350mm, 9 zubů na	6/24	177,69	**215,-**
	25mm, trojbroušené kalené zuby			

pilový plátek na mokré dřevo



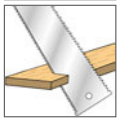


plátek pilový na mokré dřevo

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812275	533mm/21"	3/18	47,93	**58,-**

pila japonská tesařská dvoubřitá





zuby obou břitů jsou kalené; jemnější břit je tvořen trojbroušenými zuby v počtu 13 zubů/palec a hrubější břit potom dvoujbroušenými zuby v počtu 8 zubů/palec



použití na přesné a čisté řezání různých typů dřeva, umělých hmot (např. PVC a ABS trubky) a jim podobné materiály

SK5

Japonská pila má plátek z tenké oceli a oproti běžným pilám se pila táhne směrem k sobě, takže se plátek během řezání neohýbá, i když je tenčí. Výsledkem je čistý řez a i díky jemným zubům méně vynaložené síly na řezání.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812251	čepel 253mm,	6/30	202,48	**245,-**
	celková délka pily 575mm			

plátek pilový do japonské tesařské pily dvoubřitý



SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812251A	253mm, náhradní	--/--	136,36	**165,-**
	pilový list pro japonskou pilu Extol			
	Premium č. 8812251 popř.8812258			

pila japonská



díky tenkému ohebnému plátku se s pilou dá řezat těsně u země nebo u stěny, kdy je plátek ohnutý do oblouku a o stěnu se opírá



použití na přesné a čisté řezání různých typů dřeva, umělých hmot (např. PVC a ABS trubky) a podobné materiály



SK5

Japonská pila má plátek z tenké oceli a oproti běžným pilám se pila táhne směrem k sobě, takže se plátek během řezání neohýbá, i když je tenčí. Výsledkem je čistý řez a i díky jemným zubům méně vynaložené síly na řezání.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812258	220mm, celková	6/30	223,14	**270,-**
	délka pily 380mm			

plátek pilový pro japonskou pilu



SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812259	220mm, náhradní	--/--	159,50	**193,-**
	pilový list pro japonskou pilu Extol			
	Premium č. 8812258 popř. 8812251			

pila na kov



možnost nastavit plátek pro řez pod úhlem 45°



robustní provedení s maximálně efektivním mechanismem pro napnutí plátku

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4772101	300mm plátek,	6/24	289,26	**350,-**
	kovový rám s hliníkovou rukojetí			
	potaženou ABS plastem a TPR pryží			

pila na kov



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812102	300mm plátek,	6/24	190,08	**230,-**
	kovový rám s hliníkovou rukojetí			
	potaženou ABS plastem a TPR pryží			

pila na kov

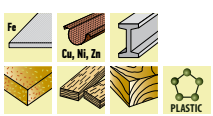


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
1708	300mm,	6/24	169,42	**205,-**
	obdélníkový profil rámu,			
	rukojeť z ABS plastu			

pila na dřevo a kov víceúčelová



do rukojeti lze nasadit libovolný plátek, se standardním úchytem plátků používaných do pil ocasek





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8806990	se 2ks plátků	5/20	223,14	**270,-**
	150mm			

pilka mini na kov



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
1709	250mm,	6/36	78,51	**95,-**
	pro plátky 300mm široké 12mm,			
	rukojeť z ABS plastu			

pila s kosořezem



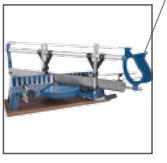
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812111	150mm plátek,	10/40	160,33	**194,-**
	kovový rám pilky s rukojetí z ABS plastu			
	potaženou TPR pryží, hliníkový kosořez			
	135x47x23mm s úhly řezu 45°a 90°			

pila pokosová ruční



díky nastavitelnému úhlu řezání vhodný pro řezání rohových lišt a rámů





možnost řezání vícehranných rámů:
4hran - úhel nastavení - 45°,
5hran - úhel nastavení - 54°,
6hran - úhel nastavení - 60°,
8hran - úhel nastavení - 67,5°,
12hran - úhel nastavení - 75°



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3915	550mm, na řezání	2/6	900,83	**1 090,-**
	úhlů			

Tip Správné řezání kovu:

- Řezání je nejúčinnější při pohybu dopředu, proto i zuby by měly směřovat dopředu.
- Obrobek by měl být upnut do svěráku pevně a co nejblíže k čelistem svěráku. Obrobky, které po upnutí pruží, se špatně řežou a způsobují nepřesný řez.
- Při nařezávání přední nebo zadní hrany obrobku má být pilový list skloněn pod malým úhlem.
- Ocel a ostatní tvrdé materiály nebo tenkostěnné obrobky je dobré řezat s menší řeznou rychlostí (asi 30 řezů za minutu). Příliš rychlé řezání způsobuje dřívější otupení zubů. Měkké materiály mohou být řezány rychleji.
- Ploché obrobky je vhodné upnout a řezat naplocho kvůli lepšímu vedení pilového listu. Pokud je obrobek upnut na výšku, mohou se vylomit pilové zuby a hrozí nepřesný řez.
- Nestačí-li při řezání výška pilového rámu, je dobré pilový list otočit o 90°.
- Plechy je potřeba upínat mezi dva úhelníkové profily a řezat podél jejich hrany pilovým listem s jemnou roztečí 28 - 32 zubů na palec (25,4 mm).
- Tenkostěnné trubky není dobré řezat v jednom směru příčně, protože zuby se mohou zachytit za stěnu trubky a mohou se rychle vylomit. Trubky je vhodné řezat pouze k vnitřní stěně, potom je pootočit a řezat ve stejné spáře. Opakujeme do přeříznutí celé trubky.
- Silnostěnné trubky lze řezat pilovým listem s jemnou roztečí 28 - 32 zubů na palec bez otáčení.
- Před dořínutím je dobré zpomalit a snížit tlak na pilový list, zabrání se tak hrozícímu vylomení zubů a nebezpečí úrazu.

Tip Volba pilového plátku:

ROZTEČ ZUBŮ se určuje počtem zubů na délku 25,4mm (1 palec). Podle této rozteče hovoříme o hrubých, středních a jemných pilových listech.

OBECNĚ PLATÍ: měkké materiály a velké průměry se řežou hrubými pilovými listy, tvrdé materiály a malé plné a duté průřezy se řežou jemnými pilovými listy.

počty zubů na 25,4mm (1 palec)

rozteč zubů	použití
Hrubé pilové listy (14-16 zubů)	Použití pro měkké materiály, např. hliník, slitiny lehkých kovů, plasty, lisované materiály a také pro větší řezné délky a průměry.
Střední pilové listy (18-24 zubů)	Použití pro středně tvrdé materiály, např. ocel, měď, mosaz, a pro profily s tenčími tloušťkami stěn a kratšími řeznými délkami.
Jemné pilové listy (28-32 zubů)	Použití pro velmi tvrdé materiály, např. pro řezání nástrojových ocelí a pro tenké dráty, plechy, tenkostěnné trubky a profily.

přípravek na řezání úhlů plastový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812290	300x140x70mm, úhly řezu 45° a 90°	5/20	210,74	**255,-**

kružidlo rýsovací/hrotové



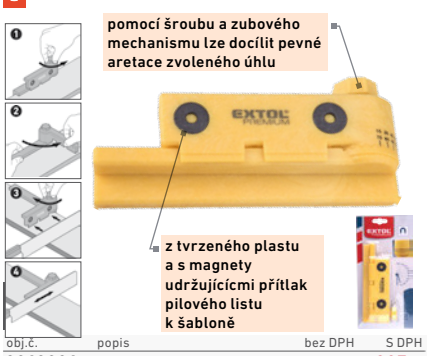
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8801800	rozsah 0-280mm, s aretací a úchytem pro tužku; rozsah s artecí dosahuje max. poloměru cca 280mm, min. poloměr kružnice s použitím tužky je cca 8-10mm	5/25	198,35	**240,-**

plátky pilové na kov, sada 10ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812112	150mm, zakalené,24zubů na 25mm, k pile s kosořezem 8812111	10/40	66,12	**80,-**

pokosová nastavitelná řezací šablona



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812291	s magnety, pevně přednastavené úhly 15-30-45-60-75-90-105-120-135-150-165°	6/24	235,54	**285,-**

plátek pilový na kov, Bi-metal, bal. 10ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812183	300mm, 24 zubů na 25mm, Bi-Metal	3/20	400,83	**485,-**

plátky pilové na kov oboustranné



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
1724	300mm, bal. 72ks	3/10	446,28	**540,-**
1727	300mm, bal. 3ks	10/50	37,19	**45,-**

plátky pilové na kov a dřevo oboustranné

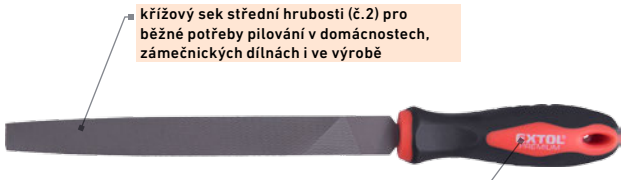


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
1728	300mm, bal. 3ks	10/50	37,19	**45,-**

Pilníky a rašple



pilník plochošpičatý



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803600	200mm, sek 2	5/30	88,43	**107,-**

pilník úsečový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803602	200mm, sek 2	5/30	95,87	**116,-**

pilník kruhový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803604	200mm, sek 2	5/30	75,21	**91,-**

pilník čtyřhranný



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803606	200mm, sek 2	5/30	79,34	**96,-**

pilník tříhranný



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803608	200mm, sek 2	5/30	79,34	**96,-**

pilníky, sada 3ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803610	200mm, sek 2, sada obsahuje pilníky: plochošpičatý, úsečový a kruhový	5/20	235,54	**285,-**

pilníky, sada 5ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8803611	200mm, sek 2, sada obsahuje pilníky: plochošpičatý, úsečový, kruhový, tříhranný a čtyřhranný	5/20	388,43	**470,-**

pilníky diamantové jehlové, sada 6ks

na opracování zvláště tvrdých materiálů jako tvrdokovy, kalenou ocel, litinu, sklo atd. Pracovat stačí s mírným přítlakem, zvláště na hranách





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803806	160mm, pilník	5/20 268,60	**325,-**
	plochý, půlkulatý, tříhranný, kulatý,		
	čtyřhranný, nožový, materiál-uhlíková		
	ocel tvrzená na HRC 38-42, rukojeť		
	máčená v PVC		

pilníky jehlové s plastovou rukojetí, sada 10ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8801	150mm	5/30 146,28	**177,-**

pilník/rašple na pásky brusného plátna





z jednoho standardního archu 280x230mm lze nařezat 9 stejných pásků upnutelných do tohoto nástroje

výhodou tohoto produktu je, že podle volby typu a zrnitosti použitého pásku plátna/papíru si můžete vyrobit nástroj tzv. přesně na míru a dle vaší potřeby

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803500	270mm, se čtyřmi	5/30 103,31	**125,-**
	pásky plátna 270x24mm v zrnitostech		
	P150, P200, P300, P400		

odhrotovač univerzální







čepelky jsou vyrobeny z extra tvrdého materiálu HSS M35 (5% Co) o tvrdosti HRC 65-66 a jsou vhodné ke srážení hran u nerezové oceli, oceli, měkkých kovů, plastů atd.

čepelka o průměru dříku 3,2mm se pro práci do rukojeti zafixuje, náhradní čepele lze umístit dovnitř rukojeti, která tímto funguje i jako zásobník

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803680	dřík 3,2mm +10ks	5/20 309,92	**375,-**
	náhradních čepelí, HSS M35 (5% Co)		

rašple plochá

sek střední hrubosti (č.2) pro běžné potřeby opracování dřeva jak ve výrobě tak kutilské dílně



ergonomická rukojeť z měkčenou TPR pryží a otvorem pro zavěšení



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803750	250mm, sek 2	5/30 100,00	**121,-**

rašple úsečová





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803752	250mm, sek 2	5/30 104,96	**127,-**

rašple kruhová





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803754	250mm, sek 2	5/30 85,12	**103,-**

rašple, sada 3ks





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803757	250mm,	5/20 297,52	**360,-**
	sek 2, sada obsahuje rašple: plochou,		
	úsečovou a kruhovou		

náhradní čepele 10ks k odhrotovači 8803680

čepelky jsou vyrobeny z extra tvrdého materiálu HSS M35 (5% Co) o tvrdosti HRC 65-66 a jsou vhodné ke srážení hran u nerezové oceli, oceli, měkkých kovů, plastů atd.



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803682	dřík 3,2mm +10ks	--/-- 227,27	**275,-**
	náhradních čepelí, HSS M35 (5% Co)		

hoblík kovový





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8847105	250x40mm,	3/16	227,27	**275,-**
	použití: sádrokarton, dřevo, plast,			
	měkké kovy apod.			

plátek náhradní





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8847106	250x40mm,	--/--	100,00	**121,-**
	pro 8847105, použití: sádrokarton,			
	dřevo, plast, měkké kovy apod.			

hoblík kovový





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8847120	140x40mm,	6/30	161,16	**195,-**
	použití: sádrokarton, dřevo, plast,			
	měkké kovy apod.			

plátek náhradní





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8847121	140x40mm,	--/--	75,21	**91,-**
	pro 8847120, použití: sádrokarton,			
	dřevo, plast, měkké kovy apod.			

hoblík na sádrokarton



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8847150	plastové tělo,	5/20	173,55	**210,-**
	ocelové břity jsou součástí balení			

držák na brusnou mřížku



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
990225	85x235mm	5/30	110,74	**134,-**

brusné mřížky, balení 10ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
990209	93x280mm, P80	10/50	69,42	**84,-**
990210	93x280mm, P100	10/50	69,42	**84,-**
990211	93x280mm, P120	10/50	69,42	**84,-**

hoblík-pořiz „vlaštovka“





NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
912400	délka 240/52mm	6/36	136,36	**165,-**
	ostří, hloubka a sklon ostří jsou			
	nastavitelné			

nůž do hoblíku-pořízu „vlaštovky“ 912400



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
912400A	šířka 52mm	--/--	45,45	**55,-**



Kartáče

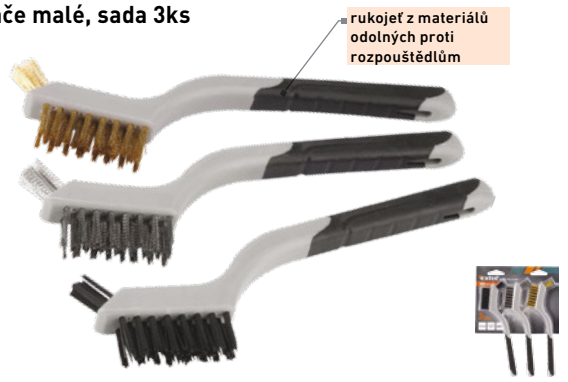


Široký výběr ručních drátěných kartáčů s dřevěnou nebo plastovou rukojetí s dráty z nylonu, oceli, pomosazené oceli, mosazi a nerezové oceli, které jsou určeny pro všestranné nasazení, např. čištění povrchů a materiálů, k odstraňování barev, nečistot, rzi a houževnatých nánosů, ke zdrsňování, odjehlování, odokujování apod.

Způsoby použití podle typu drátu:

1. **nylonový drát:** vyznačuje se dlouhou životností, vhodný v případech, kdy nechcete poškodit nebo poškrábat čištěný materiál
2. **ocelový drát:** všestranné použití, zejména pro odstraňování silných nánosů, čištění svárů, odrezování apod.
3. **ocelový drát pomosazený:** pro lehké opracování ploch a odjehlování
4. **mosazný drát:** pro použití na mědi, mosazi a v místech, kde hrozí nebezpečí požárů nebo výbuchu, mosazné dráty nezpůsobují jiskry
5. **nerezový drát:** v případech, kdy jsou nežádoucí stopy železa z běžných ocelových kartáčů např. pro opracování nerez ocelí, hliníku, hliníkových slitin a dalších neželezných kovů

kartáče malé, sada 3ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803901	180mm 12/36	80,17	**97,-**
	délka drátu 16mm, průměr: 0,5mm		
	nylon, 0,16mm mosaz a nerez		

NYLON INOX MOSAZ

kartáče ocelové, sada 3ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
1848	180mm 6/48	58,68	**71,-**
	3x7řad, 2x220mm - 3x12řad, vlnitý drát		

Fe MOSAZ

kartáč ocelový, TPR rukojeť



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8803911	4řadý, 250mm, 12/36	77,69	**94,-**
	délka drátu 28mm, průměr 0,35mm		

Fe

kartáč ocelový



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
1854	4řadý, 290mm, 12/60	35,54	**43,-**
	ocel drát S-0,22mm, 4x15řad, PP rukojeť		

Fe

kartáč ocelový



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
1855	5řadý, 290mm,	12/60	●	38,02	**46,-**
	ocel drát S-0,22mm, 5x15řad, PP rukojeť				

Fe

kartáč ocelový pomosazený, plastová rukojeť



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
960016	240mm,	12/36	●	41,32	**50,-**
	vlnitý drát S-0,3mm				

Fe MOSAZ

kartáč mosazný



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
1864	4řadý, 290mm,	12/60	●	68,60	**83,-**
	mosazný vlnitý drát S-0,22mm, 4x15řad,				
	PP rukojeť				

MOSAZ

kartáč ocelový, plastová rukojeť



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
960017	240mm,	12/60	●	41,32	**50,-**
	vlnitý drát S-0,5mm				

Fe

kartáč mosazný malý



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
1860	3řadý, 175mm,	12/60	●	25,62	**31,-**
	mosazný vlnitý drát, 3x7řad, PP rukojeť				

MOSAZ

kartáč nerezový, plastová rukojeť



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
960018	240mm,	12/36	●	78,51	**95,-**
	vlnitý drát S-0,3mm				

INOX

kartáč ocelový 5řadý, plastová rukojeť



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
960015	275mm,	12/36	●	48,76	**59,-**
	ocel drát S 0,22mm, 5x15řad, PP rukojeť				

Fe

kartáč mosazný, plastová rukojeť



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
960019	240mm,	12/36	●	86,78	**105,-**
	vlnitý drát S-0,3mm				

MOSAZ



Měřidla

Svinovací měřidla Fortum a Extol zahrnují širokou nabídku různých modelů, takže si u nás vybere opravdu každý. Svinovací metry se vyznačují třídou přesnosti II, což je profesionální standard na evropském trhu. Ve vyšší řadě Fortum navíc naleznete několik vylepšení, které vám zpříjemní práci s metry.

Mezi potřebné vlastnosti dobrého svinovacího metru patří pevnost vysunutého pásku v horizontální poloze. Dále funkce autostop, zesílený pásek s ochrannou vrstvou, magnetický háček nebo pryžové části na plastových krabičkách, které je chrání před poškozením vlivem nárazů.

metr svinovací



II. tř. přesnosti, pryžový obal

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780203	3m, š. pásku 19mm	12/36	145,45	176,-
4780205	5m, š. pásku 19mm	12/36	181,82	220,-
4780207	7,5m, š. pásku 25mm	6/24	289,26	350,-

metr svinovací, 3m



II. tř. přesnosti, obal kombinace ABS/pryž

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8821003	3m, š. pásku 19mm	12/36	104,96	127,-
8821005	5m, š. pásku 19mm	12/36	135,54	164,-
8821007	7,5m, š. pásku 25mm	6/24	210,74	255,-

metr svinovací



II. tř. přesnosti, pryžový obal

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3122	2m, š. pásku 16mm	24/72	67,77	82,-
3123	3m, š. pásku 19mm	24/60	95,04	115,-
3125	5m, š. pásku 19mm	24/72	120,66	146,-

metr svinovací NEREZ



INOX

II. tř. přesnosti, pryžový obal

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780103	3m, š. pásky 16mm	12/48	120,66	146,-
4780105	5m, š. pásky 19mm	12/48	160,33	194,-

metr svinovací s odečítacím okénkem



II. tř. přesnosti, obal kombinace ABS/pryž

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8821043	3m, š. pásku 16mm	12/36	111,57	135,-

metr svinovací COMPACT



II. tř. přesnosti, pryžový obal

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8821032	2m, š. pásku 16mm	12/60	59,50	72,-
8821033	3m, š. pásku 19mm	12/72	79,34	96,-
8821035	5m, š. pásku 19mm	12/72	100,00	121,-
8821036	5m, š. pásku 25mm	12/72	128,93	156,-
8821037	7,5m, š. pásku 25mm	12/48	177,69	215,-
8821039	10m, š. pásku 25mm	12/48	246,28	298,-

metr svinovací



II. tř. přesnosti, pryžový obal

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3152	2m, š. pásku 16mm	24/120	52,89	64,-
3153	3m, š. pásku 19mm	24/120	69,42	84,-
3155	5m, š. pásku 19mm	24/72	88,43	107,-
3157	7,5m, š. pásku 25mm	12/48	157,85	191,-
3159	10m, š. pásku 25mm	6/24	202,48	245,-

metr svinovací



II. tř. přesnosti, celoplastový

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3193	3m, š. pásku 16mm	12/60	85,12	103,-

pásmo ocelové



kovový pásek o tloušťce. 0,16mm

II. tř. přesnosti, obal kombinace ABS/pryž

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8821092	20m,	5/20	246,28	298,-
	š. pásku 13mm, vnitřní mechanismus			
	je pro rychlejší navíjení převodován			
	v poměru 3:1			
8821093	30m,	5/20	280,99	340,-
	š. pásku 13mm, vnitřní mechanismus			
	je pro rychlejší navíjení převodován			
	v poměru 3:1			
8821095	50m,	5/20	396,69	480,-
	š. pásku 13mm, vnitřní mechanismus			
	je pro rychlejší navíjení převodován			
	v poměru 3:1			

metr svinovací



II. tř. přesnosti, pryžový obal

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8821022	2m, š. pásku 16mm	12/60	48,76	59,-
8821023	3m, š. pásku 19mm	12/36	65,29	79,-
8821025	5m, š. pásku 19mm	12/36	85,12	103,-
8821027	7,5m, š. pásku 25mm	12/48	139,67	169,-
8821029	10m, š. pásku 25mm	6/24	177,69	215,-

metr svinovací



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3171L	2m, š. pásku 8mm	24/120	37,19	45,-
3172L	3m, š. pásku 16mm	24/120	37,19	45,-

metr svinovací



II. tř. přesnosti, celoplastový

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3102	2m, š. pásku 16mm	24/60	29,75	36,-
3103	3m, š. pásku 19mm	24/60	47,11	57,-
3105	5m, š. pásku 19mm	24/60	55,37	67,-
3110	10m, š. pásku 25mm	12/48	129,75	157,-

metr svinovací přívěšek



tělo z kvalitního ABS plastu potažené pryží

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
910200	1m, š. pásku 6mm	24/96	26,45	32,-

metr skládací dřevěný



kvalitní bukové dřevo s pevnými mosaznými spoji a vícevrstvou povrchovou úpravou odolnou proti oděru, odloupnutí, povětrnostním vlivům a UV záření

III. tř. přesnosti

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3021	1m	5/20	49,59	60,-

metr svinovací



pryžový obal s ergonomickou protiskluzovou úpravou chrání plastové tělo metru

II. tř. přesnosti, pryžový obal

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3142	2m, š. pásku 16mm	24/120	40,50	49,-
3143	3m, š. pásku 16mm	24/120	49,59	60,-
3145	5m, š. pásku 19mm	24/72	75,21	91,-
3147	7,5m, š. pásku 25mm	12/48	123,14	149,-
3149	10m, š. pásku 25mm	12/48	161,98	196,-

metr svinovací

NOVINKA



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
921002	2m, š. pásku 16mm	24/120	32,23	39,-
921003	3m, š. pásku 16mm	24/120	45,45	55,-
921005	5m, š. pásku 19mm	24/120	61,98	75,-
921010	10m, š. pásku 25mm	12/48	136,36	165,-

metr skládací dřevěný



kvalitní bukové dřevo s pevnými mosaznými spoji a vícevrstvou povrchovou úpravou odolnou proti oděru, odloupnutí, povětrnostním vlivům a UV záření

III. tř. přesnosti

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3022	2m	10/50	86,78	105,-

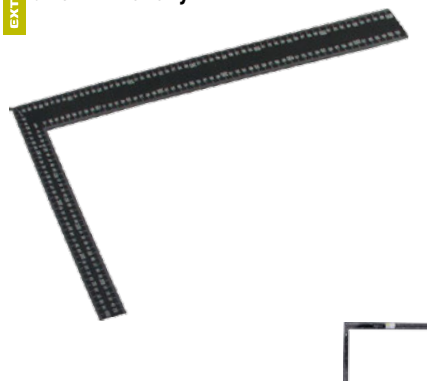
pravítko ocelové nerez



INOX

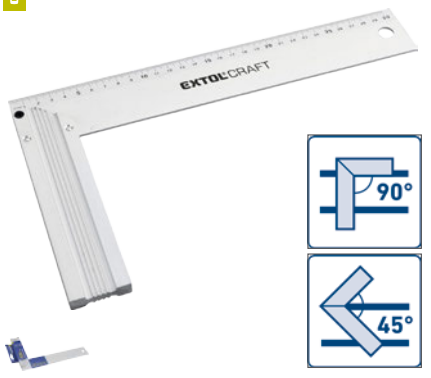
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
459	500mm, šířka	4/24	75,21	**91,-**
	30mm, tl. 0,9mm			
460	750mm, šířka	10/120	109,92	**133,-**
	30mm, tl. 0,9mm			
461	1000mm, šířka	10/60	142,98	**173,-**
	30mm, tl. 0,9mm			

úhelník kovový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
50400	400x600mm	6/36	145,45	**176,-**

úhelník hliníkový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3325	300mm	5/20	138,02	**167,-**

úhelník hliníkový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3327	400mm	5/20	190,08	**230,-**

úhelník zámečnický s příložníkem



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8825130	250x125x5mm, ocelový	6/30	318,18	**385,-**

úhelník tesařský/truhlářský víceúčelový



NOVINKA

lehký a zároveň pevný úhelník, do kterého jsou všechny stupnice zaznačeny laserováním a proto jsou vysoce odolné proti otěru a opotřebení

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8825101	300mm, kov , úhelník je vyroben z anodizovaného hliníku	4/16	404,96	**490,-**

úhelník tesařský/truhlářský víceúčelový



lehký a zároveň pevný úhelník, do kterého jsou všechny stupnice zaznačeny laserováním a proto jsou vysoce odolné proti otěru a opotřebení

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8825100	180mm, kov, úhelník je vyroben z anodizovaného hliníku	5/20	210,74	**255,-**

úhelník stavařský skládací



lehká skládací kostrukce; v rozloženém stavu je úhelník pro zvýšení přesnosti vybaven fixačními prvky a výhodou je možnost úhelník po použití složit a uložit do nylonového pouzdra, které je součástí dodávky

délka obou odvěsěn je 600mm, délková metrická stupnice na úhelníku je v rozlišení 0,5cm

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8825109	600mm, hliníkový, v nylonovém pouzdru	5/20	359,50	**435,-**

šablona obrysová uzamykací



ABS

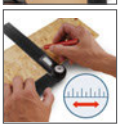
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8825120	256mm,s magnety, pracovní délka 256mm, šířka jednoho pinu 1,5mm	5/40	264,46	**320,-**

úhloměr digitální s pravítkem



automatické vypnutí po 6 minutách nečinnosti





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823510	200mm, s pravítkem, rozsah měření 0°-360°, přesnost ±0,3°, rozlišení 0,1°, pravítko 400mmx35mm, LCD displej, baterie 3V typ CR2032, možnost zajištění v určitém úhlu, použití k měření úhlů nebo jako pravítko	5/20	611,57	**740,-**

úhloměr obloukový nerezový



NOVINKA

INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
925102	0-180°, celková délka 278mm, tloušťka 1,2mm	10/50	131,40	**159,-**

Vodováhy



■ PROFESIONAL
FORTUM

Vodováhy Fortum pro profesionální užití se vyznačují velice kvalitním provedením, zesíleným profilovaným tělem, zvýšenou odolností proti nárazům a vysokou přesností měření 0,5mm/1m = 0,0285°.

■ HOBBY
EXTOL CRAFT

Vodováhy Extol Craft jsou ideální do domácnosti, pro kutily i řemeslníky. Vyznačují se klasickým obdélníkovým profilem těla, s hladkými bočními stěnami z lehkého kovu s jednou vertikální a jednou horizontální libelou s přesností 1mm/1m = 0,058°.

Sortiment je dále rozšířen o nabídku specifických typů vodováh Extol Premium, které usnadní práci v mnoha různých oborech stavební činnosti.

vodováha profesionální



Přesnost měření 0,5mm/1m=0,0285°, elektronicky testováno
Dvoulibelová.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4783574	400mm	3/10	194,21	**235,-**
4783576	600mm	3/10	214,88	**260,-**
4783578	800mm	3/10	243,80	**295,-**
4783580	1000mm	3/10	276,86	**335,-**
4783582	1200mm	3/10	318,18	**385,-**
4783584	1500mm	2/10	409,09	**495,-**
4783588	1800mm	2/10	454,55	**550,-**
4783590	2000mm	2/10	479,34	**580,-**

vodováha s digitálním úhloměrem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823501	305mm,	3/10	710,74	**860,-**
	dvoulibelová vodováha, přesnost:			
	0,5mm/1m, 2 libely 0°a 90°, úhloměr:			
	rozsah měření 0-225°s rozlišením 0,1°			
	a přesností ±0,3°			

úhelník multifunkční



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8825105	300mm, kov,	5/20	210,74	**255,-**
	kombinace materiálů nerez/hliník			

vodováha



Přesnost 1mm/1m=0,058°, elektronicky testováno.
Dvoulibelová.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3574A	400mm	3/12	133,06	**161,-**
3575A	500mm	3/12	152,89	**185,-**
3576A	600mm	3/15	169,42	**205,-**
3578A	800mm	3/15	210,74	**255,-**
3580A	1000mm	3/15	252,07	**305,-**
3582A	1200mm	3/12	280,99	**340,-**
3585A	1500mm	3/15	409,09	**495,-**
3588A	1800mm	3/15	421,49	**510,-**
3589A	2000mm	3/15	454,55	**550,-**

vodováha kovová s magnety





Přesnost 1mm/1m

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823890	250mm, 3 libely 0°,	3/15	206,61	**250,-**
	45° a 90°			

sklonoměr digitální



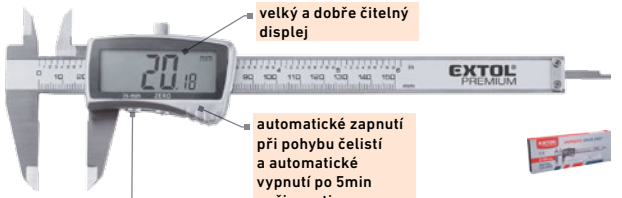


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780200	0°-360°, s magnety,	3/5	1 057,85	**1 280,-**
	rozsah měření ±180° (0°-360°), přesnost			
	±0,1°, rozlišení 0,1°, LCD displej, baterie			
	3V typ CR2032, automatické vypnutí			
	po 5 min.,funkce HOLD pro zachování			
	hodnoty změřeného úhlu na displeji			

Posuvná měřítka



měřítko posuvné digitální nerez



INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8825220	0-150mm, rozlišení	3/10 685,95	**830,-**
	0,01mm, přesnost ±0,02mm (0-70mm),		
	přesnost ±0,03mm (>70mm), baterie 3V		
	typ CR2032, baleno v plastové kazetě		
8825223	0-300mm, rozlišení	3/10 1 380,17	**1 670,-**
	0,01mm, přesnost ±0,02mm (0-70mm),		
	přesnost ±0,03mm (>70mm), baterie 3V		
	typ CR2032, baleno v plastové kazetě		

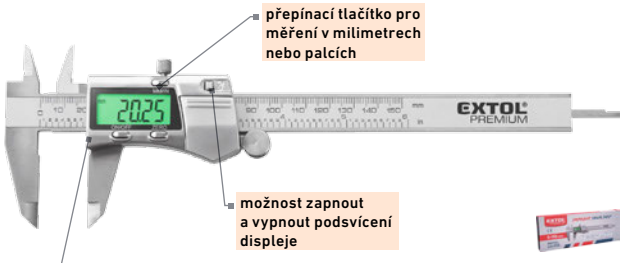
měřítko posuvné digitální plastové



ABS

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
925200	0-150mm, rozlišení	5/20 359,50	**435,-**
	0,1mm, přesnost +-0,2mm, baterie 1,5V		
	typ LR44H, baleno v plastovém pouzdru		

měřítko posuvné digitální nerez



INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8825226	0-150mm,	3/10 900,83	**1 090,-**
	podsvícení displeje, rozlišení 0,01mm,		
	přesnost ±0,02mm (0-70mm), přesnost		
	±0,03mm (>70mm), baterie 3V typ		
	CR2032, baleno v plastové kazetě		

mikrometr digitální



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8825320	0-25mm, rozlišení	3/10 1 479,34	**1 790,-**
	0,001mm, přesnost ±0,002mm, baterie		
	3V typ CR1632, baleno v plastovém		
	kufříku		

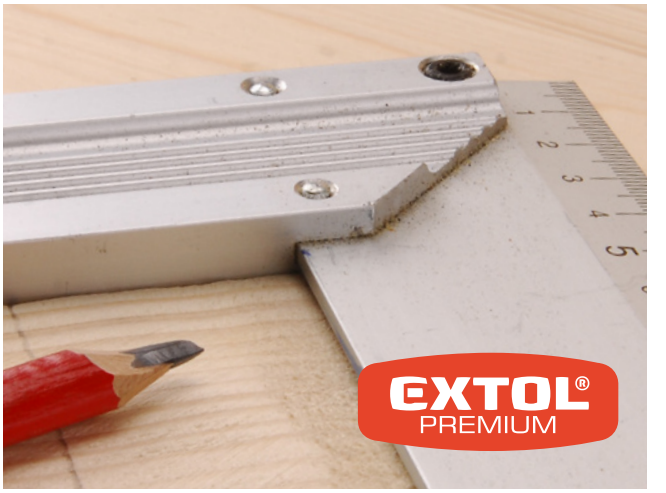
měřítko posuvné kovové







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
3422	0-200mm, přesnost	5/20 421,49	**510,-**
	± 0,05mm, dva typy čelistí pro různé typy		
	měření, hloubkoměr, baleno v plastové		
	kazetě		
3425	0-150mm, přesnost	5/20 280,99	**340,-**
	± 0,05mm, dva typy čelistí pro různé typy		
	měření, hloubkoměr, baleno v plastové		
	kazetě		





fortum metr laserový 40m v kombinaci s 5m svinovacím



nabíjení Li-ion akumulátoru přes USBmicro port, 5V DC



klip pro zavěšení za opasek

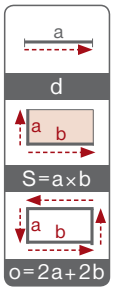


autostop: pásek zůstává ve vysunuté poloze, až po stisku tlačítka dojde ke zpětnému návinu pásku, pásek je potažen nylonovým filmem pro jeho ochranu před opotřebením

dvouřadý LCD inverzní displej se signalizací stavu baterie

paprsek laseru se automaticky vypne po 30s nečinnosti a celý přístroj po cca 3min

šířka pásku 19mm s magnetickým háčkem na konci pásku pro snazší a přesnější měření





II. tř. přesnosti svinovacího metru

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4780275		3/5 ● 1 280,99	**1 550,-**
laser	0,129 - 40m (laserem lze		
	měřit pouze od zadní		
	strany přístroje)		
rozsah měření	laser: 0,129 - 40m		
přesnost	laser: +-2mm		
minimální rozlišení	1mm		
baterie	Li-ion 3,7V, kapacita 380mAh		
výdrž baterií	cca 5000 měření na jedno		
	plné nabití		
typ laseru	červený paprsek třída		
	II. 630-670nm; <1mW		
displej	dvouřadý LCD inverzní displej		
pracovní teplota	0°C - (+40)°C		
měrné jednotky	m/ft/in		
hmotnost	280g		
příslušenství	USB-USBmicro nabíjecí		
	kabel, návod		

EXTOL metr laserový digitální 40M



přístroj disponuje krytím IP 54

funkce automatického vypnutí laseru po 20s, automatické vypnutí přístroje po 2,5min. nečinnosti chránící výdrž baterií

možnost volby měření od přední nebo zadní hrany přístroje

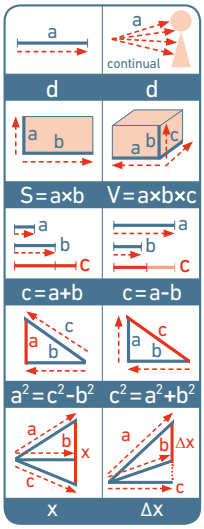


funkce automatická kalibrace - přístroj lze dle potřeby kalibrovat



lze instalovat na stativ se závitem 1/4"

Funkce měření: vzdálenost s možností kontinuálního měření(min./max hodnoty, průměr), plocha, objem, další odčítání/ přičítání k již naměřeným hodnotám, měření pomocí Pythagorovy věty (4funkce výpočtu) s max. třemi referenčními body



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8820042		3/5 ● 1 115,70	**1 350,-**
rozsah měření	0,05-40m		
8820043		3/5 ● 1 644,63	**1 990,-**
rozsah měření	0,05-80m		
přesnost	+-1,5-2mm dle měřené		
	vzdálenosti		
minimální rozlišení	1mm		
baterie	2x1,5V AAA		
výdrž baterií	až 8000měření		
typ laseru	2třída,635nm,<1mW		
displej	čtyřřadý LCD/		
	FSTNspodsvícením		
pracovní teplota	0-40°C		
měrné jednotky	m/ft/in/ft-in		
hmotnost	128g bez baterií		
příslušenství	nylonové pouzdro,		
	2ks baterie AAA,		
	cílový terč, návod		

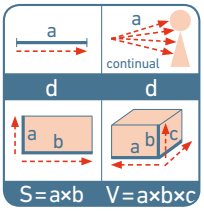
EXTOL metr laserový digitální 40M



funkce automatického vypnutí laseru po 30s, automatické vypnutí přístroje po 3min. nečinnosti chránící výdrž baterií

přístroj kompaktních rozměrů 100x40x24mm s podsvíceným dvouřádkovým LCD displejem

přístroj disponuje krytím IP 54



0,15-40m, Funkce měření: vzdálenost s možností kontinuálního měření, plochy, objemu

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
920201		3/5 ● 735,54	**890,-**
rozsah měření	0,05-40m		
přesnost	+-2mm		
minimální rozlišení	1mm		
baterie	2x1,5V AAA		
výdrž baterií	min.5000 měření		
typ laseru	II. třída, 620-690nm <1mW		
displej	dvouřadý, LCD		
pracovní teplota	0-40°C		
měrné jednotky	m/ft/in		
hmotnost	85g		
příslušenství	2ks 1,5V AAA baterie, návod		



Lasery liniové

fortum laser zelený 3D liniový, křížový samonivelační



dobře viditelný zelený laserový paprsek s pulzním módem (pro detekci laserovými přijímači/recievery) dovoluje přístroj použít i ve vnějších prostorách, přístroj disponuje krytím IP 54

výhodou modelu je možnost napájení přístroje přímo ze sítě (popř. powerbanky) nebo lze využít dodávaný Li-ion akumulátor

3D model umožňuje zobrazit linie všech základních rovin najednou, popř. jednu po druhé

samonivelační funkce: díky vysoce kvalitní závěsné mechanice se paprsek laseru během krátké chvíle samočinně nastaví do přesné polohy



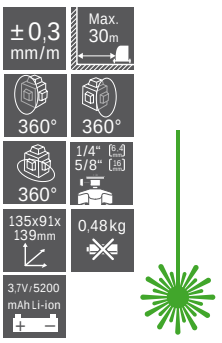
spodní horizontální laserová linie byla umístěna co možná nejníže, aby bylo možno promínout paprsek co nejníže směrem k podlaze

součástí dodávky je také platforma pro jemný posuv přístroje ve vertikálním směru

otočný držák lze postavit na rovnou plochu či přichytit pomocí vrutu, hřebíku nebo pásku na trám, zeď atd. nebo pomocí vestavěného magnetu na kovovou zárubeň, zábradlí apod., výklopnou-otočnou část držáku lze otočit v rozsahu cca 200°

3D, 1x horizontální 360°+ 2x vertikální 360° v obou zbylých rovinách

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4780216		2/3 ● 4 454,55	**5 390,-**
	typ	3D (1H360° x 2V360°)	
	přesnost	+-0,3mm/m	
	dopor. max. vzdál. měření	30m, určeno pro vnitřní i vnější prostory	
	závit pro uchycení na stativ	1/4"	
	napájení	3,7V/5200mAh Li-ion nabíjecím akumulátorem nebo ze sítě 230V/50Hz nabíječkou (síťovým napájecím adaptérem) a kabelem s USB-C zakončením (vše součástí dodávky)	
	příslušenství	nylonový kufřík, nabíjecí 3,7V/5200mAh Li-ion akumulátor (4780216B), nabíječka (síťový napájecí adaptér), kabel s USB-C zakončením, otočný magnetický držák (8823921), vícejazyčný návod	



fortum laser zelený 2D liniový, křížový samonivelační



dobře viditelný zelený laserový paprsek s pulzním módem (pro detekci laserovými přijímači/ recievery) dovoluje přístroj použít i ve vnějších prostorách, přístroj disponuje krytím IP 54

2D model umožňuje zobrazit obě základní roviny najednou, popř. jednu po druhé



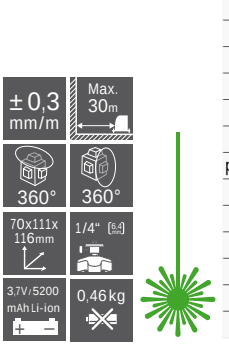
samonivelační funkce: díky vysoce kvalitní závěsné mechanice se paprsek laseru během krátké chvíle samočinně nastaví do přesné polohy

výhodou modelu je možnost napájení přístroje přímo ze sítě (popř. powerbanky) nebo lze využít dodávaný Li-ion akumulátor

otočný držák lze postavit na rovnou plochu či přichytit pomocí vrutu, hřebíku nebo pásku na trám, zeď atd. nebo pomocí vestavěného magnetu na kovovou zárubeň, zábradlí apod., výklopnou-otočnou část držáku lze otočit v rozsahu cca 200°

1x horizontální 360°+ 1x vertikální 360°

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4780214		2/3 ● 3 595,04	**4 350,-**
	typ	2D (1H360° x 1V360°)	
	přesnost	+-0,3mm/m	
	doporučená max. vzdálenost měření	30m, určeno pro vnitřní i vnější prostory	
	závit pro uchycení na stativ	1/4"	
	napájení	3,7V/5200 mAh Li-ion nabíjecím akumulátorem nebo ze sítě 230V/50Hz nabíječkou (síťovým napájecím adaptérem) a kabelem s USB-C zakončením (vše součástí dodávky)	
	příslušenství	nylonový kufřík, nabíjecí 3,7V/5200mAh Li-ion akumulátor (4780216B), nabíječka (síťový napájecí adaptér), kabel s USB-C zakončením, otočný magnetický držák (8823921), vícejazyčný návod	



fortum laser zelený liniový, křížový samonivelační



dobře viditelný zelený laserový paprsek s pulzním módem (pro detekci laserovými přijímači/ recievery) dovoluje přístroj použít i ve vnějších prostorách, přístroj disponuje krytím IP 54

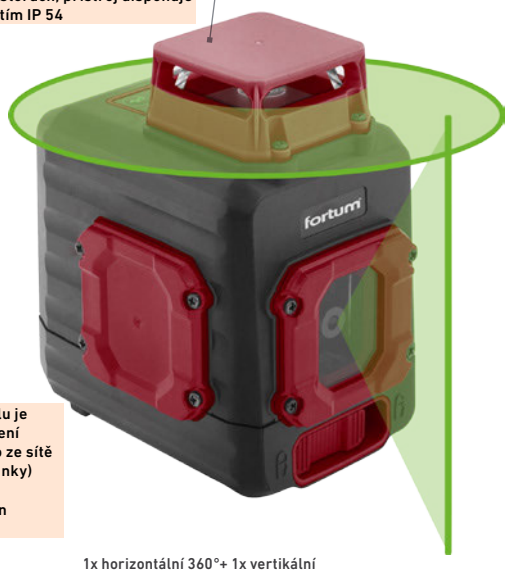
samonivelační funkce: díky vysoce kvalitní závěsné mechanice se paprsek laseru během krátké chvíle samočinně nastaví do přesné polohy











výhodou modelu je možnost napájení přístroje přímo ze sítě (popř. powerbanky) nebo lze využít dodávaný Li-ion akumulátor

otočný držák lze postavit na rovnou plochu či přichytit pomocí vrutu, hřebíku nebo pásku na trám, zeď atd. nebo pomocí vestavěného magnetu na kovovou zárubeň, zábradlí apod., výklopnou-otočnou část držáku lze ot

1x horizontální 360°+ 1x vertikální

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4780209		2/3 3 132,23	**3 790,-**
typ# 1H360°x 1V			
přesnost	+-0,3mm/m		
doporučená max.			
vzdálenost měření	30m, určeno pro vnitřní		
	i vnější prostory		
závit pro uchycení na stativ	1/4"		
napájení	3,7V/5200 mAh Li-ion nabíjecím		
	akumulátorem nebo ze sítě		
	230V/50Hz nabíječkou		
	(síťovým napájecím adaptérem)		
	a kabelem s USB-C zakončením		
	(vše součástí dodávky)		
příslušenství	nylonový kufřík, nabíjecí		
	3,7V/5200mAh Li-ion		
	akumulátor (4780216B),		
	nabíječka (síťový napájecí		
	adaptér), kabel s USB-C		
	zakončením, otočný magnet.		
	držák (8823921),		
	vícejazyčný návod		

EXTOL laser zelený liniový, křížový samonivelační

samonivelační funkce: díky vysoce kvalitní závěsné mechanice se paprsek laseru během krátké chvíle samočinně nastaví do přesné polohy

dobře viditelný zelený laserový paprsek s pulzním módem (pro detekci laserovými přijímači/ recievery) dovoluje přístroj použít i ve vnějších prostorách, přístroj disponuje krytím IP 54







1x horizontální 360°+ 1x vertikální

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8823307		2/3 2 140,50	**2 590,-**
typ	1H360° x 1V		
přesnost	+-0,3mm/m		
doporučená max.			
vzdálenost měření	30m, určeno pro vnitřní		
	i vnější prostory		
závit pro uchycení na stativ	1/4"		
napájení	4x1,5V baterie typ AA		
příslušenství	nylonové pouzdro, 4x1,5V		
	AA baterie, vícejazyčný		
	návod		

fortum baterie akumulátorová k laserům



náhradní baterie pro modely 4780216, 4780214, 4780209

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4780216B	vybavena vstupem USB-C k přímému nabíjení	--/-- 421,49	**510,-**



laser zelený liniový, křížový samonivelační





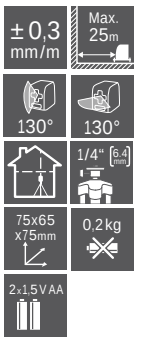




samonivelační funkce: díky vysoce kvalitní mechanice se paprsek laseru během krátké chvíle samočinně seřídí do přesné polohy



dobře viditelný zelený laserový paprsek dovoluje přístroj použít i ve vnějších prostorách, přístroj disponuje krytím IP 54



1x horizont.+ 1x vertikální

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8823306		3/5 1 396,69	**1 690,-**
typ	1H1V		
přesnost	1,5mm/5m		
doporučená max. vzdálenost měření	25m		
určeno pro	vnitřní i vnější prostory		
závit pro uchyc. na stativ	1/4"		
napájení	2x1,5V AA baterie		
příslušenství	L typ magnetický držák s 1/4 šroubem, nylonové pouzdro, zelený přijímací terč		

laser liniový, křížový samonivelační



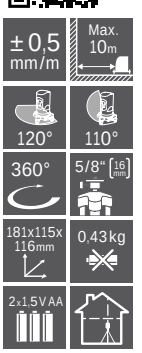




samonivelační funkce: díky kvalitní mechanice se paprsek laseru během krátké chvíle samočinně seřídí do přesné polohy







1x horizontální + 1x vertikální

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
34900		3/5 1 280,99	**1 550,-**
typ	1H 1V		
přesnost	2,5mm/5m		
doporučená max. vzdálenost měření	10m		
určeno pro	vnitřní prostory		
závit pro uchyc. na stativ	5/8"		
napájení	2x1,5V typ AA		
příslušenství	otočný podstavec, v rozsahu 360°		

laser červený liniový, křížový samonivelační

samonivelační funkce: díky vysoce kvalitní závěsné mechanice se paprsek laseru během krátké chvíle samočinně nastaví do přesné polohy

výhodou tohoto modelu je možnost napájení přístroje přímo ze sítě případně lze využít dodávaný Li-ion akumulátor, nebo také nabíjecí baterie 1,2V NiMh typ AA či baterie alkalické 1,5V typ AA (tento typ není určen k nabíjení)



otočná základna se třemi aretačními nožkami pro přesné usazení do vodorovné polohy, přístroj lze na základně otáčet jemným posuvem v rozsahu 360°v základně je taktéž úchyt 5/8" na stativ a skrze něj svítí dioda tvořící bod na podlaze











1x horizontální + 4x vertikální+ 1bod na podlaze (+ dalších 5bodů v každé z linií)

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8823311		2/4 1 892,56	**2 290,-**
typ	1H x 4V x 6D		
přesnost	+-0,3mm/m		
dopor. max. vzdál. měření	20m, určeno pro vnitřní prostory		
závit pro uchycení na stativ	5/8"		
napájení	3,7V/1150mAh Li-ion nabíjecí akumulátor nebo ze sítě 230V/50Hz a kabel s micro USB (vše součástí) popř. 3x1,2V nabíjecí NiMh baterie AA či 3x1,5V alkalické baterie AA		
příslušenství	vyztužený nylon. kufřík, rozjasňovací brýle (8823398), nabíjecí 3,7V Li-ion akumulátor, nabíječka (síťový napájecí adaptér), kabelová přechodka s micro USB zakončením, vícejazyčný návod		



přídavný podpůrný stativ



použití tohoto stativu je vhodné zejména tam, kde není k dispozici např. strop a není tak možno (nebo potřeba) rozepřít tyč mezi podlahu a strop



s aretačním šroubem pro zafixování tyče v libovolné výšce a středící libelou



ALU

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823906B	pro 8823906,	--/--	595,04	**720,-**
	410-695mm, nastavitelná výška stativu			
	410-695mm, průměr střed. otvoru			
	32,3mm, lehká hliníková konstrukce			

stativ výsuvný



kruhová libela pro přesné nastavení stativu do vodorovné polohy



výšková aretace pomocí aretačního šroubu



součástí balení je redukce závitu z 5/8" na 1/4"







šroubení se závitem 5/8" je stejně jako celá středová tyč duté a umožňuje tak některým přístrojům promítnout laserový bod na podlahu; toto platí pouze pro přístroje, u kterých bodová laserová dioda vyzařuje skrze jejich vnitřní závit 5/8" (např. model 8823311)

ALU

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823900	420-1200mm,	2/8	574,38	**695,-**
	závit 5/8" (16mm), Alu konstrukce,			
	součástí balení je redukce závitu z 5/8"			
	na 1/4" a nylonové pouzdro			

tyč-stativ k laserům, teleskopická/ šroubovací



laserové nebo jiné koncové zařízení se upíná na posuvný držák se šroubem 1/4" (redukcí 5/8"). Výšku držáku na tyči lze potom velmi rychle měnit fixací aretační páky. Držák je dále opatřen otočným adaptérem a jemným posuvem koncového přístroje ve vertikálním směru



základní podlahová tyč s teleskopicky nastavitenou výškou od 75-124cm a vnitřním pružinovým vymezením ovladaným pomocí nášlapu



další tři hliníkové tyče o délce 59cm lze dle potřeby k té základní našroubovat. na poslední nejvyšší tyč se potom přišroubuje plastovo-pryžová stropní opěrka





výšku lze dále zvyšovat libovolně našroubováním další přídavné hliníkové tyče 8823906A (příslušenství k dokoupení)

pokud není možno (nebo potřeba) rozepřít tyč mezi podlahu a strop, např. tam kde strop chybí a není k dispozici jiná horní opora lze tuto sestavu doplnit použitím podpůrného stativu 8823906B (příslušenství k dokoupení)

ALU

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823906	dosah až 3m,	3/10	1 314,05	**1 590,-**
	průměr 32mm, sestava je tvořena			
	základní podlahovou teleskopicky			
	nastavitenou tyčí s nášlapem a třemi			
	dalšími šroubovacími tyčemi (každá			
	o délce 59cm), dále rychloaretačním			
	posuvným držákem se šroubem 1/4" pro			
	instalaci koncového zařízení a stropní			
	opěrkou. Vše je zabalenou v nylonovém			
	vaku s popruhem.			
	Váha celé sestavy 1,9kg			

terč pro zvýraznění laser. paprsku





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823395	červený, rozměry	10/50	71,90	**87,-**
	105 x 75mm			

terč pro zvýraznění laser. paprsku





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823396	zelený, rozměry	10/50	71,90	**87,-**
	105 x 75mm			

brýle pro zvýraznění laser. paprsku





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823398	červené	10/50	100,00	**121,-**

brýle pro zvýraznění laser. paprsku





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823399	zelené	10/50	100,00	**121,-**

stativ výsuvný

kruhová libela pro přesné nastavení stativu do vodorovné polohy



výšková aretace pomocí aretačního šroubu





šroubení se závitem 5/8" je stejně jako celá celá středová tyč duté a umožňuje tak některým přístrojům promítnout laserový bod na podlahu; toto platí pouze pro přístroje, u kterých bodová laserová dioda vyzařuje skrze jejich vnitřní závit 5/8" (např. model 8823311)



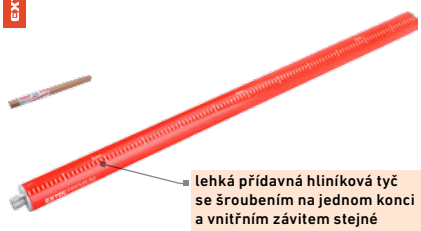
součástí balení je redukce závitu z 5/8" na 1/4"



ALU

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823903	650-1800mm, závit	3/10	727,27	**880,-**
	5/8" (16mm), hliníková konstrukce,			
	součástí je i redukce závitu z 5/8" na 1/4"			
	a nylonové pouzdro, váha 1,3kg			

přídavná tyč



lehká přídavná hliníková tyč se šroubením na jednom konci a vnitřním závitem stejné velikosti na konci opačném slouží ke zvýšení dosahu tyče-stativu 8823906 až do libovolné výšky

ALU

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823906A	pro 8823906,	--/--	210,74	**255,-**
	průměr 32mm, délka 59cm, pro zvýšení			
	dosahu 8823906 do libovolné výšky, váha			
	tyče je 0,24kg			

adaptér rotační







spodní část adaptéru s vnitřním závitem 5/8"

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8823919	vnitř. závit 5/8" -	--/--	100,00	**121,-**
	šroub 1/4", s adaptérem je možno otáčet			
	libovolným směrem o více než 360°			

přijímač-detektor laser. paprsku



s LCD signalizačním displejem na obou hlavních stranách a s možností volby také pomocí zvukové signalizace, automatické vypnutí po cca 10min nečinnosti přístroje

součástí dodávky je plastový držák/klip pro umístění na nivalační lať; fixace přístroje na držák/klip je zajištěna skrze šroub s 1/4" závitem

přijímač detekuje jak červené, tak i zelené laserové paprsky s frekvenční charakteristikou 10kHz (+- 10%), za podmínky, že jsou vysílány laserovými přístroji v tzv. pulsním módu





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8823390	červeného	3/5 ● 1 314,05	**1 590,-**
	i zeleného, vzdálenost detekce min.		
	50m (závisí na světelných podmínkách),		
	přesnost s odchylkou do 2-3mm,		
	použitelnost v rozmezí teplot od -10°C do		
	+50°C, napájení 2x1,5V AA baterie		

držák-stativ nastavitelný, magnetický na laser/kameru





výškově stavitelná základna se šroubem 1/4" pro uchycení koncového (laserového či jiného) zařízení a dalšími možnostmi upevnění držáku :
- pomocí magnetů např na kov. zárubně, konstrukce, zábradlí atp.
- šroubem/vrutem jej lze upevnit na zeď, sádrokarton, dřevěnou konstrukci atd.
- nylonovým (jiným) páskem na tyč, hranol, konstrukci atp.
- položením na vodorovnou plochu

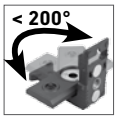


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8823920	1/4" šroub, výškově	3/10 ● 421,49	**510,-**
	stavitelná základna, možnosti upevnění:		
	magneticky, položením na plochu,		
	šroubem/vrutem, páskem		

držák magnetický, otočný



otočný držák lze postavit na rovnou plochu či přichytit pomocí vrutu, hřebíku nebo pásku na trám, zeď atd nebo pomocí vestavěného magnetu na kovovou zárubeň, zábradlí apod. Výklopnou-otočnou část držáku lze otočit v rozsahu cca 200°





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8823921	šroub 1/4"- vnitř.	3/10 ● 326,45	**395,-**
	závit 1/4"- 5/8", vnitřní závit 1/4" je		
	umístěn na spodní části držáku a vnitřní		
	závit 5/8" je jak na straně spodní tak		
	i na boční		

držák-klip nastavitelný na laser/kameru

se šroubem 1/4" pro uchycení koncového (laserového či jiného) zařízení na desku stolu popř. hranolovou konstrukci až do tloušťky 4,5cm, dvojice samostatných kloubových ramen dovoluje nastavení libovolného sklonu/úhlu do potřebné pozice koncového zařízení






obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8823923	1/4" šroub, max.	3/10 ● 235,54	**285,-**
	rozevření klipu 4,5cm, se dvěma klouby		
	pro nastavení libovolného sklonu		

držák L-typ magnetický na laser/kameru





se šroubem 1/4" pro uchycení koncového (laserového či jiného) zařízení a dalšími možnostmi upevnění L-držáku :
- skrze závit 5/8" který je na držáku a lze jej našroubovat na tento průměr šroubu např. na stativ
- pomocí magnetů např na kov. zárubně, konstrukce, zábradlí atp.
- šroubem/vrutem jej lze upevnit na zeď, sádrokarton, dřevěnou konstrukci atd.
- nylonovým (jiným) páskem na tyč, hranol, konstrukci atp.



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
92323	1/4" šroub,	5/20 ● 163,64	**198,-**
	možnosti upevnění: magneticky,		
	šroubem/vrutem, páskem		

detektor digitální



funkce elektronické vodováhy s grafickým zobrazení na displeji, rozsah (-90°až +90°), přesnost +-0,5°



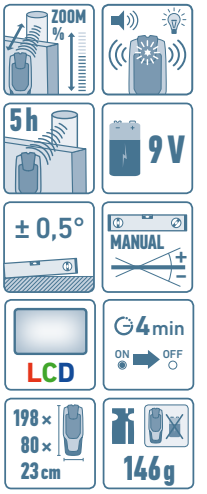
součástí balení je i nylonové pouzdro a baterie

funkce ZOOM pro přesnou lokalizaci hledaného objektu



akustická a světelná signalizace

slouží k odhalení skrytých materiálů například ve zdi nebo v podlaze, detekovatelné materiály: železné a neželezné kovy, měděné vodiče pod napětím, dřevo





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831321	hloubka detekce:	3/5 ● 1 611,57	**1 950,-**
	železné kovy 100mm, neželezné kovy		
	(měď) 80mm, měděné vodiče pod		
	napětím 50mm, dřevo 20mm, baterie		
	1x9V typ 6F22		

Teploměry



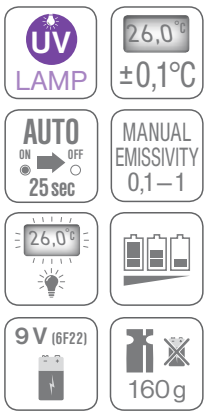
Měření bezkontaktním teploměrem je velmi rychlé a snadné a lze tak zjišťovat teplotu objektů, u kterých to není možné provést kontaktním způsobem, např. pohybujících se objektů (rotující hřídele nebo výrobků na dopravním pásu), dále vodičů pod napětím, potravin, kapalin a předmětů jinak těžce měřitelných nebo špatně přístupných a vzdálených.

teploměr bezkontaktní IR průmyslový, se sondou



- 12-ti bodové laserové ukazovátko signalizuje celou kruhovou plochu, ve které probíhá měření. Optické rozlišení, tedy poměr mezi vzdáleností přístroje a průměrem této kruhové měřené plochy je konstantně nastaven na 12:1.
- světelná, barevná indikace při kontrolním měření libovolně nastavené teploty. Lze nastavit indikaci pokud je teplota pod/nebo nad zvolenou hodnotou
- možnost kontaktního měření sondou od -50°C do 800°C (sonda sama má rozsah měření až 1000°C)
- přístroj disponuje možností UV nasvícení (vl. d. 400-435nm) pro detekci látek viditelných pouze pod UV zářením
- !!TENTO TEPLOMĚR NELZE POUŽÍT JAKO LÉKAŘSKÝ TEPLOMĚR ZA ÚČELEM ZJIŠTĚNÍ TEPLOTY LIDSKÉHO TĚLA!!
- možnost nastavení emisivity (vyzařování jednotlivých materiálů) v rozmezí 0,1-1,0 (dle hodnot v návodu) umožňuje dosáhnout přesnějších výsledků měření
- LCD barevný displej s indikacemi funkcí včetně nabití baterie

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4780401		3/10 983,47	**1 190,-**
rozsah měření	-50°-800°C		
přesnost	+-(1,5% z naměř. hodnot +3)°C,		
	nastavitelná emisivita0,1-1,0		
	(doporučené hodnoty jsou		
	uvedeny v návodu)		
minimální rozlišení	0,1°C		
baterie	9V (6F22/6LR61)		
typ laseru	laser ukazovátko-červeně,		
	měření teploty metodou		
	infračerveného záření, UV lampa		
displej	LCD barevný displej		
	s indikacemi funkcí		
	včetně nabití baterie		
pracovní teplota	0-40°C		
měrné jednotky	°C/°F		
hmotnost	160g		
příslušenství	sonda pro kontaktní měření,		
	nylonové pouzdro,		
	9V baterie, návod		



teploměr bezkontaktní IR průmyslový



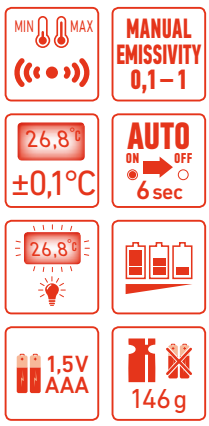
- jednobodové laserové ukazovátko signalizuje střed kruhové plochy, ve které probíhá měření. Optické rozlišení, tedy poměr mezi vzdáleností přístroje a průměrem této kruhové měřené plochy je konstantně nastaven na 12:1.



- !!TENTO TEPLOMĚR NELZE POUŽÍT JAKO LÉKAŘSKÝ TEPLOMĚR ZA ÚČELEM ZJIŠTĚNÍ TEPLOTY LIDSKÉHO TĚLA!!
- LCD podsvícený s indikací funkcí včetně nabití baterií
- možnost nastavení emisivity (vyzařování jednotlivých materiálů) v rozmezí 0,1-1,0 (dle hodnot v návodu) spolu s možností vlastní kalibrací přístroje lze dosáhnout přesnějších výsledků měření



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831302		3/10 504,13	**610,-**
rozsah měření	-50°až 550°C		
přesnost	+-1,5 až 3°C, nastavitelná		
	emisivita 0,1-1,0		
	(doporučené hodnoty		
	jsou uvedeny v návodu)		
minimální rozlišení	0,1°C		
baterie	2x1,5V AAA		
typ laseru	laser ukazovátko-červeně,		
	měření teploty metodou		
	infračerveného záření		
displej	LCD podsvícený s indikací		
	funkcí včetně nabití baterií		
pracovní teplota	0-40°C		
měrné jednotky	°C/°F		
hmotnost	146g		



Instalatérské a topenářské potřeby



nůžky na plastové trubky





SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4775010	∅ 0-42mm, břit z SK5 oceli, na plastové trubky z materiálů PVC, PPR, PP, PE, PEX, PB, PVDF apod.	3/12	363,64	**440,-**

nůžky na plastové trubky

břit trojúhelníkového tvaru potažený teflonem pro lepší pronikání materiálem





SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4775011	∅ 0-42mm, trojúhel. břit, břit z SK5 oceli, na plastové trubky z materiálů PVC, PPR, PP, PE, PEX, PB, PVDF apod.	3/12	376,03	**455,-**

nůžky na plastové trubky

břit trojúhelníkového tvaru potažený teflonem pro lepší pronikání materiálem





NOVINKA

SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4775016	∅ 0-64mm, trojúhel. břit, břit z SK5 oceli, na plastové trubky z materiálů PVC, PPR, PP, PE, PEX, PB, PVDF apod.	3/12	462,81	**560,-**

stříhací břit náhradní



SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4775010A	k nůžkám 4775010/4775011, SK5	--/--	88,43	**107,-**

stříhací břit náhradní



SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4775011A	k nůžkám 4775011/4775010, SK5	--/--	91,74	**111,-**

stříhací břit náhradní

NOVINKA



SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4775016A	k nůžkám 4775016, SK5	--/--	111,57	**135,-**

nůžky na plastové trubky



INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8848003	∅ 0-42mm, břit	3/10	285,12	**345,-**
	z nerezové oceli, na plastové trubky			
	z materiálů PVC, PPR, PP, PE, PEX, PB,			
	PVDF apod.			

řezač trubek s odhrotovačem



použití na trubky z materiálů: měď, hliník, mosaz, ocel, nerezová ocel do tloušťky stěny menší než 1,2mm a plastové trubky (PVC, PP, PE, PEX, PB, PVDF, apod.)



vyměnitelné kolečko z HSS rychlořezné oceli

čtyři kalené vodící válečky s kvalitními ložisky zajišťují přesné vedení řezu na trubce

lehké otáčení nastavovacího kolečka pro rychlé přenastavení pracovního rozsahu s možností uložení náhradního řezného kolečka do rukojeti

zasouvací odhrotovač trubek



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8848013	∅ 3-35mm, (∅ 1/8"- 1 3/8"), řezací kolečko 20x6x4,8mm	5/25	512,40	**620,-**
8848015	∅ 3-42mm, (∅ 1/8"- 1 5/8"), řezací kolečko 20x6x4,8mm	3/18	537,19	**650,-**

čistič odpadů zvon



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
5462	délka 320mm, průměr 127mm	12/36	152,89	**185,-**

řezač trubek s odhrotovačem

použití na trubky z materiálů: měď, hliník, mosaz, ocel, nerezová ocel do tloušťky stěny menší než 1,2mm a plastové trubky (PVC, PP, PE, PEX, PB, PVDF, apod.)



vyměnitelné kolečko z HSS rychlořezné oceli

dva kalené vodící válečky zajišťují přesné vedení řezu na trubce

zasouvací odhrotovač trubek



HSS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8848011	∅ 3-30mm, (∅ 1/8"- 1 1/8"), řezací kolečko 18x4x4,8mm	6/30	243,80	**295,-**

odhrotovač trubek vnitřní i vnější, plastový





HCS

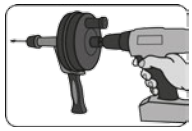
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8848031	∅ 4-38mm, (0 3/16"-1 1/2"), plastové tělo, tři kalené broušené břity z HCS oceli, použití na odhrotování vnitřních i vnějších hran všech typů trubek	12/60	202,48	**245,-**

protahovací pero bubnové na čištění odpadů



Pracovní postup:
1) povolíte/odemknete uzávěr pera a manuálně vytáhnete potřebnou délku, poté utáhnete/ zamknete uzávěr pera a pero nasunete do odpadu.
2) otáčíte perem kolem osy pomocí vrtačky nebo kliky za současného manuálního pohybu uzamčeného pera vpřed/ dovnitř odpadu (popř. opakovaným pohybem vpřed a vzad) - tím dojde k pročištění dané části odpadu.
3) poté pokračujete v opakování bodů 1) a 2) dokud nedojde k protažení a pročištění celé délky odpadu.

k dostání v černo-zelené nebo černo-oranžové variantě (barvu si nelze zvolit - řídí se dle aktuální šarže výrobce)





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
5464	délka 6m, průměr spirály 6mm	4/12	512,40	**620,-**

pero protahovací na čištění odpadů





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
546	3m x ∅ 5mm	5/20	74,38	**90,-**

pero protahovací na čištění odpadů

vidlicovité zakončení pera pro snadnější a efektivnější vyčištění ucpaného potrubí



pozinkovaný povrch drátu zvyšuje odolnost spirály proti agresivnímu prostředí





při práci používejte ochranné rukavice

dle potřeby lze vybrat z několika délek a průměrů

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8859014	5m x ∅ 6mm	5/20	169,42	**205,-**
8859022	3m x ∅ 9mm	5/20	206,61	**250,-**
8859024	5m x ∅ 9mm	5/20	289,26	**350,-**
8859026	10m x ∅ 9mm	5/10	537,19	**650,-**
8859028	15m x ∅ 9mm	5/10	719,01	**870,-**

kolečko řezací





HSS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8848011A	2ks, 18x4x4,8mm, pro 8848011	--/--	109,92	**133,-**
8848013A	2ks, 20x6x4,8mm, pro 8848013 a 8848015	--/--	152,89	**185,-**

Řezačky obkladů

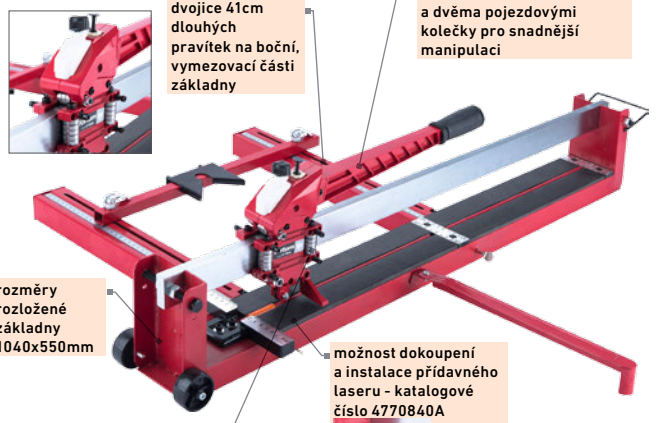


Široký výběr řezaček pro profesionály, řemeslníky i domácí kutily. Nabízíme tři kvalitativní řady, ze kterých si vybere opravdu každý.

Pro vyšší řady Fortum a Extol Premium je samozřejmostí kvalitní ložiskový posuv zaručující velmi přesné řezy a pro většinu modelů také odpružená pohyblivá základna.

Kutilská řada Extol Craft se vyznačuje spolehlivostí a příznivou cenou.

řezačka obkladů profesionální



dvojice 41cm dlouhých pravítek na boční, vymezovací části základny

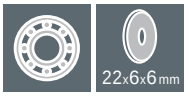
profesionální kompaktní řezačka s rychle rozkládatelnou základnou a dvěma pojezdovými kolečky pro snadnější manipulaci

rozměry rozložené základny 1040x550mm

možnost dokoupení a instalace přídavného laseru - katalogové číslo 4770840A

jednoduché, nastavitelné hlavové uložení obsahuje 25 ložisek pro nekompromisně přesný a zároveň lehký posuv při řezání doplněný o pumpovací nádobku na olej k promazání





náhradní řezací kolečko 4770805

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770840	800mm, max. tloušťka řezaného materiálu 18mm, hmotnost 14kg	2/3 3 297,52	**3 990,-**
4770841	1000mm, max. tloušťka řezaného materiálu 18mm, hmotnost 16kg	2/3 3 958,68	**4 790,-**
4770842	1200mm, max. tloušťka řezaného materiálu 18mm, hmotnost 18kg	2/3 4 619,83	**5 590,-**

laser přídavný



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770840A	k řezačkám 4770840/41/42, napájení 2x1,5V AAA baterie, dodáváno včetně baterií a 2ks šroubků potřebných pro instalaci na řezačku	--/-- 88,43	**107,-**

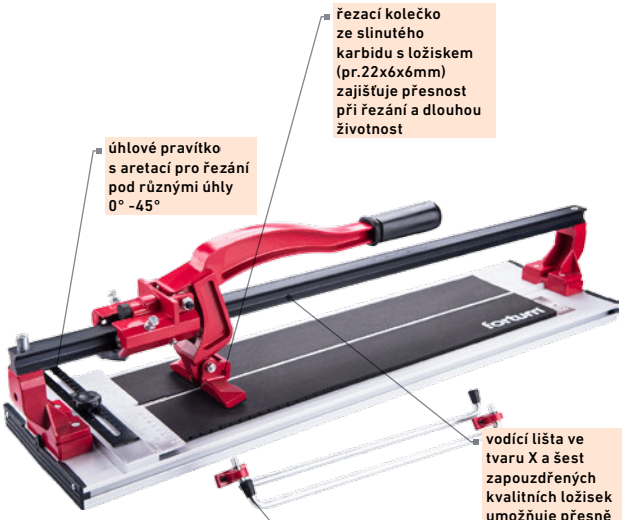
kolečko řezací ložiskové



pro řezačky 4770840, 4770841, 4770842 (4770808-812)

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770805	průměr kolečka 22mm, tloušťka 6mm, prům.otvoru 6mm, řezací kolečko s ložiskem pro přesnější a snadnější řezání, ze slinutého karbidu s titanovou povrchovou úpravou, které zvyšuje jeho tvrdost a životnost	3/10 388,43	**470,-**

řezačka obkladů ložisková



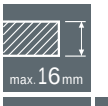
řezací kolečko ze slinutého karbidu s ložiskem (pr.22x6x6mm) zajišťuje přesnost při řezání a dlouhou životnost

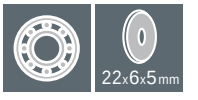
úhlové pravítko s aretací pro řezání pod různými úhly 0° -45°

vodící lišta ve tvaru X a šest zapouzdřených kvalitních ložisek umožňuje přesně vedení řezu

max. tloušťka řezaného materiálu 16mm







náhradní řezací kolečko 4770815

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770816	600mm, rozměr základny 810x200x25mm, max. délka řezu 600mm, hmotnost 6,8kg	2/4 2 636,36	**3 190,-**
4770817	800mm, rozměr základny 1010x200x25mm, max. délka řezu 800mm, hmotnost 9,1kg	2/4 2 966,94	**3 590,-**
4770818	1000mm, rozměr základny 1210x200x25mm, max. délka řezu 1000mm, hmotnost 11kg	2/4 3 297,52	**3 990,-**
4770819	1200mm, rozměr základny 1410x200x25mm, max. délka řezu 1200mm, hmotnost 13,8kg	2/4 3 628,10	**4 390,-**

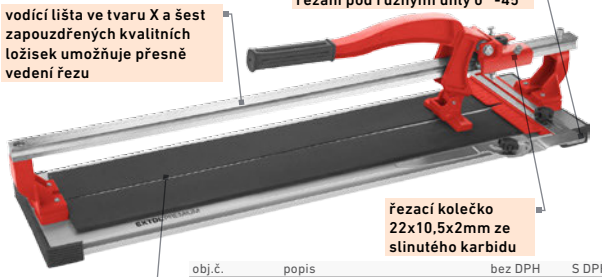
kolečko řezací ložiskové



pro řezačky 4770816, 4770817,4770818, 4770819 (8841052-56)

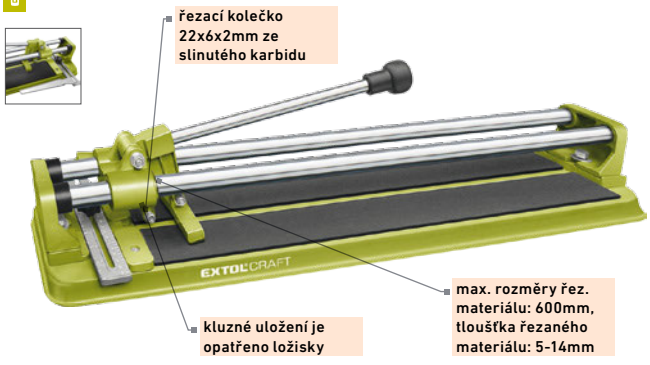
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770815	průměr kolečka 22mm, tloušťka 6mm, prům.otvoru 5mm, řezací kolečko s ložiskem pro přesnější a snadnější řezání, ze slinutého karbidu s titanovou povrchovou úpravou, které zvyšuje jeho tvrdost a životnost	5/10 289,26	**350,-**

řezačka obkladů ložisková



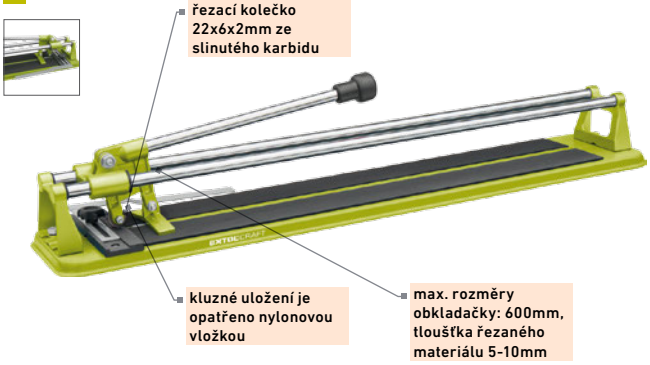
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8841076	600mm,	2/4 1 859,50	**2 250,-**
	rozměr základny 810x200x25mm, max.		
	délka řezu 600mm, hmotnost 6,1kg		
8841078	800mm,	2/4 2 107,44	**2 550,-**
	rozměr základny 1010x200x25mm, max.		
	délka řezu 800mm, hmotnost 7,2kg		

řezačka obkladaček 600mm, ložiskové uložení



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
100610	600mm	2/4 1 148,76	**1 390,-**

řezačka obkladaček 600mm, nylonové uložení



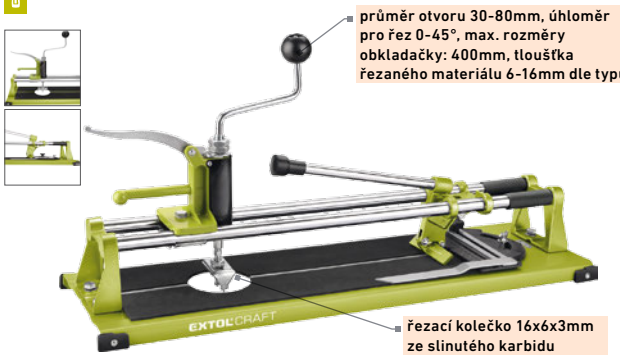
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9752	600mm	2/4 818,18	**990,-**

řezačka obkladaček STANDARD



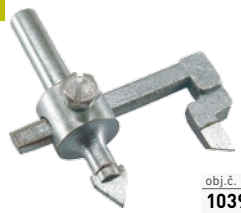
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
80493	400mm	2/6 491,74	**595,-**

řezačka obkladaček s vykružovacím vrtákem



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
687	600mm	2/4 1 231,40	**1 490,-**
688	400mm	2/4 1 066,12	**1 290,-**

řezač otvorů do kachliček





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
103900	∅ 20-90mm,	5/40 128,10	**155,-**
	uchycení do vrtačky		

řezač otvorů do kachliček s krytem





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
103940	∅ 20-94mm,	3/12 243,80	**295,-**
	uchycení do vrtačky		

kolečko řezací



Pro řezačky 8841076, 8841078

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8841073	průměr samotného	10/50 80,99	**98,-**
	kolečka 22mm, tloušťka 2mm, prům.		
	otvoru kolečka 10,5mm (průměr otvoru		
	obou vložek 6mm, tloušťka s oběma		
	nasazenými vložkami 6,4mm), řezací		
	kolečko ze slinutého karbidu		

řezací kolečko



Lze použít pro 80493

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8841000	průměr kolečka	10/50 47,93	**58,-**
	15mm, tloušťka 1,5mm, prům.otvoru		
	6mm, řezací kolečko ze slinutého		
	karbidu		

řezací kolečko



pro řezačky 687, 688

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
103160	průměr kolečka	5/10 57,85	**70,-**
	16mm, tloušťka 3mm, prům.otvoru		
	6mm, řezací kolečko ze slinutého		
	karbidu		

řezací kolečko



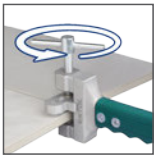
pro řezačky 100610, 9752

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
103220	22x6x2mm, průměr	10/30 70,25	**85,-**
	kolečka 22mm, tloušťka 2mm, prům.		
	otvoru 6mm, řezací kolečko ze slinutého		
	karbidu		

řezač/lamač skla a obkladaček



cenově dostupný pomocník při řezání skla, keramiky a obkladových materiálů až do max. tloušťky 12mm řezaného materiálu





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
941000	sada 6ks s karbid. nástroji, sada obsahuje řezač a tři řezací hlavy s karbid. kolečky, lamač s podložkami, svinovací metr a dvě nádobky na olej	5/20 371,90	**450,-**

náhradní řezací hlava s karbid. kolečkem



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
941000A	k sadě 941000	--/-- 86,78	**105,-**

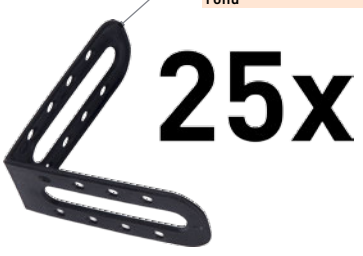
náhradní podložky sada 10ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
941000B	do lamače ze sady 941000	--/-- 15,70	**19,-**

rohové profily k distančním/nivelačním klipům 8845010

doplněk pro lepší fixaci při obkládání rohů



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8845010A	sada 25ks, plast	--/-- 50,41	**61,-**

vzpěry fixační/nastavitelné, sada 2ks

používá se k jemnému posunu/vzepření a dočasné fixaci např. obkladů či jiného obtížně manipulovatelného materiálu ve vertikální pozici, většinou do doby, než dojde k jejich finální fixaci/ukotvení







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8845000	zdvih je od dolní úvrati, která je ve výšce 2cm nad podložkou až do max výše 11,5cm (čistý zdvih mezi oběma úvratěmi je 9,5cm) nosnost je max. 50kg/1kus	4/8 561,98	**680,-**

distanční/nivelační klipy opakovaně použitelné, sada 50ks

sada obsahuje jeden plastový utahovací klíč pro případy, kdy nepostačí obvyklé dotažení klipu rukou





systém slouží k vzájemnému vyrovnání položených obkladů/dlažby do stejné úrovně a velkou výhodou je možnost opakované použití všech jeho částí



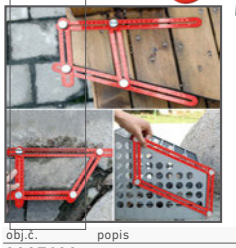


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8845010	pro vyrovnání obkladů/dlažby až do jejich max. tloušťky 17mm	5/20 256,20	**310,-**

šablona pro přenášení úhlů a pozic kovová s lokátorem

plastový vícedílný lokátor je potom možno využít pro přesné určení pozice vrtaného otvoru např při obkládání koupelen





kovová konstrukce ramen se metrickou stupnicí a kovovými fixačními šrouby bude dobrým pomocníkem v dílně k přenášení nejrůznějších úhlů a pozic

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8825122	ramena 25x12mm, lokátor obsahuje průměry 25-40-45-55-75mm	5/20 227,27	**275,-**

špachtle nerezová



list je vyroben z nerezové oceli tloušťky 0,5-1,2mm ve vysokém lesku; rukojeť kombinuje plastu s měkkou pryží s kovovým zakončením

INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8843062	šířka 20mm, pružná	10/50 61,98	**75,-**
8843064	šířka 40mm, pružná	10/50 70,25	**85,-**
8843066	šířka 60mm, pružná	10/50 78,51	**95,-**
8843068	šířka 80mm, pružná	10/50 86,78	**105,-**
8843070	šířka 100mm, pružná	10/50 95,04	**115,-**
8843072	šířka 125mm, pružná	10/50 107,44	**130,-**
8843075	šířka 150mm, pružná	10/50 119,83	**145,-**

špachtle nerezová multifunkční

multifunkční špachtle je vhodná zejména pro malíře, natěrače, tapetáře atd.



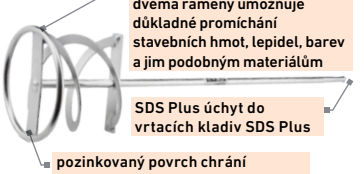
list je vyroben z tuhé nerezové oceli tloušťky 2mm ve vysokém lesku; rukojeť kombinuje plastu s měkkou pryží s kovovým zakončením

INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8843077	šířka 75mm, neohebná	10/50 95,04	**115,-**

míchadlo do vrtačky SDS Plus spirálové

spirálový tvar míchadla se dvěma rameny umožňuje důkladné promíchání stavebních hmot, lepidel, barev a jim podobným materiálům



SDS Plus úchyt do vrtacích kladiv SDS Plus

pozinkovaný povrch chrání míchadlo proti korozi

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
707270	80x500mm, SDS Plus úchyt, pozinkované	5/20 155,37	**188,-**
707271	100x500mm, SDS Plus úchyt, pozinkované	5/20 198,35	**240,-**
707272	120x500mm, SDS Plus úchyt, pozinkované	5/20 246,28	**298,-**

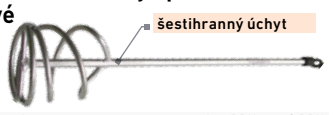
míchadlo do vrtačky spirálové



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
707265	80x400mm, šestihranný úchyt, pozinkované	5/20 128,10	**155,-**
707267	100x500mm, šestihranný úchyt, pozinkované	5/20 194,21	**235,-**

míchadlo do vrtačky spirálové drátové

šestihranný úchyt



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9747	80x400mm, pozinkované	5/20 110,74	**134,-**
9748	100x600mm, pozinkované	5/30 157,02	**190,-**

Auto doplňky



gumy upínací EXTRA, balení 2ks



max. protažení cca o dalších 130% délky při zátěži přibližně 23kg

EXTRA silná a odolná guma z latexu s pozinkovaným hákem o průměru drátu 4mm

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861116	150cm x ∅ 12mm	5/20	231,40	**280,-**
8861118	300cm x ∅ 12mm	5/20	409,09	**495,-**

popruh-guma elastická EXTRA

EXTRA silná a odolná guma z latexu



max. protažení cca o dalších 130% délky při zátěži přibližně 23kg

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861123	balení	3/5	1 545,45	**1 870,-**
	30m x ∅ 12mm, latex			

gumy upínací krátké latexové 4ks

vhodné např. k fixování přikrývacích plachet nebo upnutí nejrůznějších předmětů v domácnosti, na zahradě, při kempování a turistice



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861110	18cm x ∅ 6mm, latex	20/100	43,80	**53,-**

gumy upínací, balení 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
96002	100cm x ∅ 8mm	20/80	47,93	**58,-**
96012	120cm x ∅ 10mm	10/50	79,34	**96,-**

guma upínací s karabinami

silná a kvalitní upínací guma



karabina ze speciální slitiny lehkého kovu pro snadné a rychlé upnutí, uchycená v plastu se zesílenou tvrdostí

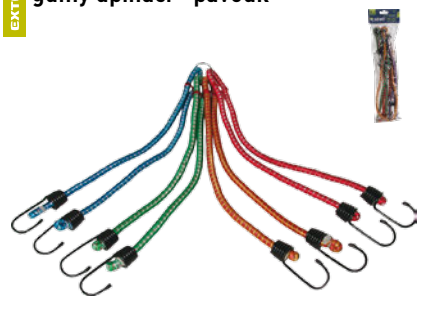
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861112	80cm x ∅ 10mm	10/50	81,82	**99,-**
8861114	120cm x ∅ 10mm	10/50	106,61	**129,-**

gumy upínací ploché, balení 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
82370	100cm	10/50	115,70	**140,-**

gumy upínací - pavouk



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9605	80cm x ∅ 8mm, 8 ramen	10/50	73,55	**89,-**
96015	80cm x ∅ 10mm, 8 ramen	10/30	121,49	**147,-**

popruh elastický



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10000	20m x ∅ 8mm	4/12	252,07	**305,-**
10012	20m x ∅ 10mm	4/24	351,24	**425,-**

háky 2ks na popruh-gumu elast. EXTRA 8861123

pozinkovaný hák s průměrem drátu 4mm vhodný pro gumy-popruhy-lana o průměru cca12mm



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861124		10/50	38,84	**47,-**

háčky na elastický popruh 8mm, balení 20 ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10011	20ks, kovové háčky s plastovým krytím jako ochranou proti korozi a s otvorem pro elastický popruh o ∅ 8mm	5/25	151,24	**183,-**

pás upínací ráčnový s háky



PES GS EN 12195-2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861131	5m x 25mm	6/24	156,20	**189,-**
	max. 800kg			
	pevnost pásu při opásání 800 daN			
	v tahu 400 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			
8861133	8m x 25mm	6/18	181,82	**220,-**
	max. 800kg			
	pevnost pásu: při opásání 800 daN			
	v tahu 400 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			
8861136	5m x 25mm	4/12	280,99	**340,-**
	sada 2ks			
	max. 800kg			
	pevnost pásu: při opásání 800 daN			
	v tahu 400 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			

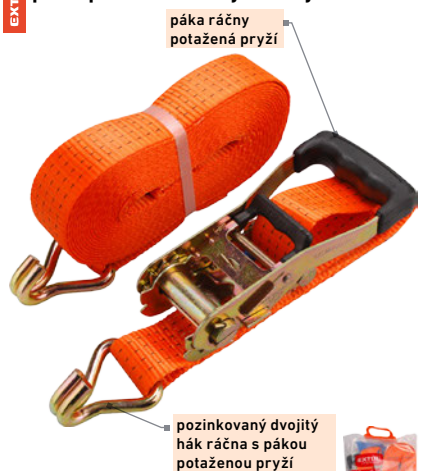
pás upínací ráčnový s háky



PES GS EN 12195-2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861141	5m x 35mm	4/12	280,99	**340,-**
	max. 2000kg			
	pevnost pásu při opásání 2000 daN			
	v tahu 1000 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			
8861143	8m x 35mm	3/9	355,37	**430,-**
	max. 2000kg			
	pevnost pásu: při opásání 2000 daN			
	v tahu 1000 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			
8861146	5m x 35mm	3/6	528,93	**640,-**
	sada 2ks			
	max. 2000kg			
	pevnost pásu: při opásání 2000 daN			
	v tahu 1000 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			

pás upínací ráčnový s háky



PES GS EN 12195-2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861151	3m x 50mm	3/6	380,17	**460,-**
	max. 4000kg			
	pevnost pásu při opásání 4000 daN			
	v tahu 2000 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			
8861153	6m x 50mm	3/6	471,07	**570,-**
	max. 4000kg			
	pevnost pásu: při opásání 4000 daN			
	v tahu 2000 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			
8861155	10m x 50mm	3/6	595,04	**720,-**
	max. 4000kg			
	pevnost pásu: při opásání 4000 daN			
	v tahu 2000 daN			
	upínací pás ze 100% polyesteru			

lano tažné - popruh s háky



PES

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8861160	4m x 50mm	6/24	243,80	**295,-**
	max. tažnost - 2800kg			
	max. tažná síla 2746 daN			
	ocelové háky s pojistkou na obou koncích			

pás upínací ráčnový



PES

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
96700	5m x 25mm	10/40	103,31	**125,-**
	max. 500kg			
	pevnost pásu při opásání 500 daN			
	v tahu 250 daN, upínací pás ze 100%			
	polyesteru (PES), pevná pozinkovaná ráčna			

pás upínací ráčnový



PES

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9680	5m x 25mm,	10/60	73,55	**89,-**
	max. 150kg			

pás upínací ráčnový s háky



PES

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
96701	5m x 25mm	10/40	131,40	**159,-**
	max. 500kg			
	pevnost pásu při opásání 500 daN			
	v tahu 250 daN, upínací pás ze 100%			
	polyesteru (PES), pevná pozinkovaná ráčna			

pás upínací ráčnový s háky



PES

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9681	5m x 25mm,	10/60	81,82	**99,-**
	max. 150kg			

naviják lanový s klikou



jednorychlostní model s hákem a základnou, kterou lze skrze předvyrobené otvory zafixovat na libovolné místo

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8861301	do 360kg/10m 3/10 628,10		**760,-**
	lanko, ocelové lanko 3,8mmx10m		
	(využitelných 9m)		

naviják lanový s klikou

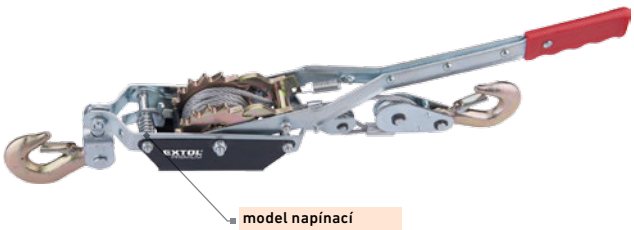


dvourychlostní model s dvěma poměry návinu, hákem a základnou, kterou lze skrze předvyrobené otvory zafixovat na libovolné místo

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8861305	do 1350kg/10m 3/5 1 314,05		**1 590,-**
	lanko, ocelové lanko 6mmx10m		
	(využitelných 9m)		

kladka napínací lanová s pákou „hup-cuk“



model napínací lanové kladky se dvěma upínacími háky

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8861322	do 2T/2m lano. 3/10 619,83		**750,-**
	2háky, ocelové lanko 5mmx2m,		
	pracovní délka max.1m		

tester autobaterie a alternátoru, digitální



snadné měření napětí autobaterie bez nutnosti otevírání kapoty auta a připojování kabelů

tester se vsune do 12V zásuvky (k zapalovači) v autě a okamžitě Vám změří napětí baterie a zkontroluje stav alternátoru



12V



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8897310	2funkce: 3/5 404,96		**490,-**
	měří hodnotu napětí baterie a stav		
	alternátoru, LCD displej s podsvícením,		
	k provozu nejsou nutné baterie		

kabel startovací



izolace kabelu z materiálu TPR s odolností až do -30°C



použití pro nouzové nastartování osobních i nákladních automobilů z jiného akumulátoru, vhodné pro systémy s napětím 12 a 24V

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8864320	800A, 2/4 1 380,17		**1 670,-**
	délka kabelu 5m, CE		

kabel startovací

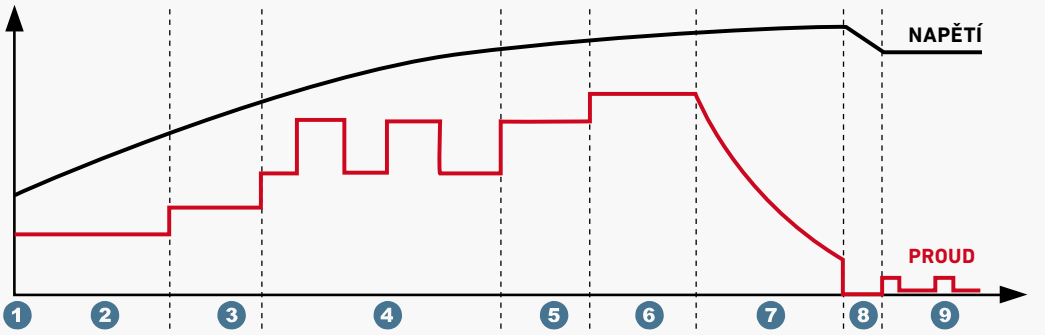




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9608	200A, 5/20 227,27		**275,-**
	délka 3m, pro osobní benzínové vozy		
	s baterií do 55Ah, CE		
9609	400A, 4/16 384,30		**465,-**
	délka 3,5m, pro osobní naftové vozy		
	s baterií do 74Ah, CE		

9 STUPŇŮ NABÍJENÍ ŘÍZENÝCH VYSOKOFREKVENČNÍM MIKROPROCESOREM

1. VYHODNOCENÍ STAVU BATERIE
2. ZOTAVENÍ BATERIE
3. POZVOLNÉ ZAHÁJENÍ NABÍJENÍ
4. NABÍJENÍ KONSTANTNÍM PULZNÍM PROUDEM
5. REGENERACE (DESULFATACE)
6. NABÍJENÍ KONSTANTNÍM PROUDEM
7. SNIŽOVÁNÍ NABÍJECÍHO PROUDU
8. KONTROLA STAVU
9. KONSTANTNÍ NAPĚTÍ,UDRŽOVACÍ PULZNÍ PROUD



Pb/H_2SO_4	WET, GEL, VRLA AGM, Ca-Pb/H_2SO_4

- Možnost nabíjení autobaterie přes kabel připojený do cigaretového zapalovače automobilu.
- Regeneruje a nabíjí hluboce vybité baterie (desulfatace).
- Nabíječka dodává baterii jenom tolik energie, kterou ztratí, tak může být připojena k baterii několik měsíců a udržuje baterii plně nabitou.
- 100% Nabíjí až do 100 % původní kapacity akumulátoru.
- < +5°C Nabíjí i při nízkých teplotách.
- Integrovaná ochrana proti jiskření, zkratu a přepólování.
- Paměť původního nastavení po výpadku napájení.
- Koncovka pro napájení 12V spotřebičů s max. příkonem 80W (model 8897301)

EXTOL autonabíječka 9stupňová, řízená mikroprocesorem



vybaveno třemi typy koncovek pro připojení baterie: svorky, cigaretový zapalovač a očka





integrovaná ochrana proti jiskření, zkratu a přepólování



regeneruje a nabíjí hluboce vybité baterie (desulfatace) a umožňuje nabíjet baterie i při nízkých teplotách

pamatuje si původní nastavení při výpadku napětí a po obnovení dodávky proudu pokračuje dále v nabíjení

umožňuje nabíjet baterii přes kabel připojený do cigaretového zapalovače

6V/12V



Určena pro nabíjení 12V nebo 6V olověných akumulátorů se zaplavenou elektrodou WET i Calcium, MF VRLA akumulátorů, AGM, i gelových v rozsahu jmenovité kapacity baterií 1,2–80Ah.



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8897300	12/6V, 4A	3/6 ● 1 289,26	**1 560,-**

EXTOL autonabíječka 9stupňová, řízená mikroprocesorem



vybaveno třemi typy koncovek pro připojení baterie: svorky, cigaretový zapalovač a očka





po nabití baterie, dodává jen proud rovnající se samovybíjejícímu proudu baterie

integrovaná ochrana proti jiskření, zkratu a přepólování



regeneruje a nabíjí hluboce vybité baterie (desulfatace) a umožňuje nabíjet baterie i při nízkých teplotách

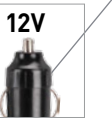
pamatuje si původní nastavení při výpadku napětí a po obnovení dodávky proudu pokračuje dále v nabíjení

možno použít pro napájení 12V spotřebičů s odběrem proudu do 5A



umožňuje nabíjet baterii přes kabel připojený do cigaretového zapalovače

12V

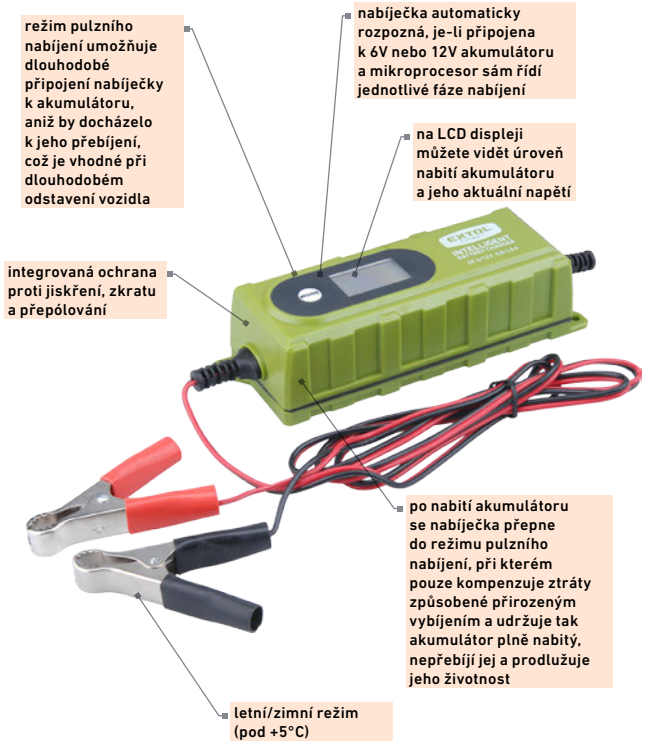


Určeno pro nabíjení 12V olověných akumulátorů se zaplavenou elektrodou WET i Calcium, MF VRLA akumulátorů, AGM, i gelových v rozsahu jmenovité kapacity baterií 6–160Ah.



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8897301	12V, 8A	3/6 ● 2 057,85	**2 490,-**

autonabíječka 6stupňová s LCD, řízená mikroprocesorem





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
417300	6/12V, 3,8A	3/10	809,92	**980,-**

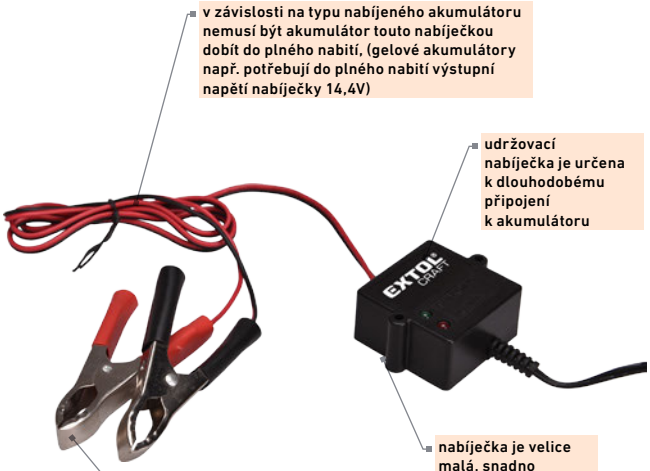
autonabíječka 5stupňová, řízená mikroprocesorem





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
417301	6/12V, 1A	3/12	446,28	**540,-**

autonabíječka udržovací

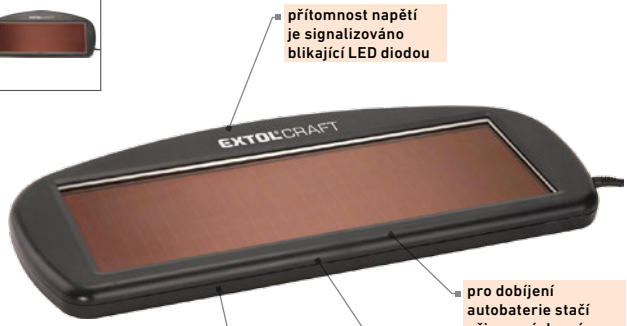




obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
417302	12V, 500mA	5/10	285,12	**345,-**

dobíječka autobaterií, solární





Solární dobíječka autobaterií je určena k udržovacímu dobíjení olověného akumulátoru osobních, užitkových a obytných vozů, lodí apod. při delším odstavení dopravního prostředku z provozu, např. během dovolené, zimního období apod., při kterém dochází k přirozenému samovybíjení akumulátoru, protože akumulátor není dobíjen při provozu vozidla. Solární dobíječka tak odstraňuje problémy se startováním vozidla po delším odstavení vozidla z provozu. Nabíječka je určena pro všechny typy 12V autobaterií.

Solární dobíječku jednoduše položíte blízko okna automobilu a připojíte ji do 12V zásuvky cigaretového zapalovače automobilu prostřednictvím dodávané koncovky.



UPOZORNĚNÍ: Nabíjení akumulátoru vozidla přes 12V zásuvku cigaretového zapalovače lze pouze v případě, že po vypnutí motoru a vytažení klíčku ze startování vozidla je v zásuvce přítomno napětí.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
417310	1,5W, 100mA	3/10	652,89	**790,-**



jump startér, 700A, pro naftové a benzínové motory, powerbanka 5V, 19V






je ideální součástí výbavy vozidel a pro cestování

je vybaven integrovanou ochranou proti zpětnému proudu, zkratu, přehřátí a přebití

LED svítilna se 3módy svícení (nepřerušované, přerušované a SOS signalizace)



díky malému rozměru, váze a pevnému pouzdru ve kterém je uložen spolu s příslušenstvím je lehce přenosný

snadné a pohotové nastartování vozidel s vybitou baterií

slouží také jako USB powerbanka i záložní zdroj pro notebooky (19V, 8 různých koncovek) a zdroj pro 12V zařízení (do 10A)



Lehká miniaturní kompaktní startovací a energetická stanice v jednom (jump startér/ powerbanka), slouží jednak jako pomocný startovací zdroj (booster) naftových a benzínových vozidel s 12V olověnou baterií a obsahem do 4000ccm tj. osobních a užitkových vozů, dále motocyklů, lodí, apod.), tak díky USB výstupu pro nabíjení mobilních telefonů, tabletů, fotoaparátů, videokamer, MP3/ MP4 přehrávačů a podobných digitálních zařízení. Díky 19V výstupu jde také použít k provozu notebooků, Wifi routerů a podobných zařízení vyžadujících toto napětí. A díky 12V výstupu se zástrčkou pro zapalovač lze napájet 12V spotřebiče jako kompresor, lednička ... s odběrem nižším než 10A. Velmi často vede k vybití akumulátoru opomenutí zhasnutí světlometů nebo vnitřního osvětlení odstaveného vozidla a powerbanka může snadno a rychle vyřešit potíže se startováním vozidla, když je to nejvíce zapotřebí.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8897321		2/3 3 214,88	**3 890,-**
baterie	3,7V DC, Li-polymer		
kapacita baterie	18000mAh (66,6Wh)		
startovací proud	350A		
max. proud	700A		
obsah válce	benzín nebo nafta do 4000ccm		
výstup	5V/1A-2,1A USB, 12V/10A,		
	19V/3,5A, 12V startovací		
provozní teplota přístroje	+10°C až 40°C		
teplota okolí	-15°C až +40°C		
hmotnost	680g		

jump startér, 400A, pro benzínové motory, powerbanka 5V






jump startér lze nabíjet ze sítě 230V nebo z 12V zásuvky zapalovače

díky malému rozměru a váze je lehce přenosný

snadné a pohotové nastartování vozidel s vybitou baterií



je ideální součástí výbavy vozidel a pro cestování

LED svítilna se 3módy svícení (nepřerušované, přerušované a SOS signalizace)

slouží také jako USB powerbanka pro nabití mobilních zařízení



Lehká miniaturní kompaktní startovací a energetická stanice v jednom (jump startér/powerbanka), slouží jednak jako pomocný startovací zdroj (booster) benzínových vozidel s 12V olověnou baterií a obsahem do 4000ccm tj. osobních a užitkových vozů, dále motocyklů, lodí, zahradních traktorů, čtyřkolek, apod.), tak k nabíjení mobilních telefonů, tabletů, fotoaparátů, videokamer, MP3/MP4 přehrávačů a podobných digitálních zařízení. Velmi často vede k vybití akumulátoru opomenutí zhasnutí světlometů nebo vnitřního osvětlení odstaveného vozidla a powerbanka může snadno a rychle vyřešit potíže se startováním vozidla, když je to nejvíce zapotřebí.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8897320		2/5 1 561,98	**1 890,-**
baterie	3,7V DC, Li-polymer		
kapacita baterie	9000mAh (33,3Wh)		
startovací proud	200A		
max. proud	400A		
obsah válce	benzín do 4000ccm		
výstup	5V/1A-2,1A USB,		
	12V startovací		
provozní teplota přístroje	+10°C až 40°C		
teplota okolí	-15°C až +40°C		
hmotnost	380g		

kompresor auto 12V v tašce s příslušenstvím





Autokompresor je určen k plnění a přifukování pneumatik kol, motocyklů, osobních, užitkových a nákladních automobilů (vzhledem k délce napájecího kabelu a vzduchové hadice daného modelu), dále sportovních a cvičebních balónů, nafukovacích matrací a lehátek, gumových člunů atd., což jej činí užitečnou součástí výbavy automobilu také pro relaxační a zábavní pobyty.

12V



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8864001	12V, 10,3bar,	3/6 1 231,40	**1 490,-**
	12V DC cigaretová zástrčka, 2,9m kabel,		
	4,5m spirálová hadice, nylonové pouzdro		

kompresor do auta 12V





12V

Autokompresor je určen k plnění a přifukování pneumatik kol, motocyklů, osobních, užitkových a nákladních automobilů (vzhledem k délce napájecího kabelu a vzduchové hadice daného modelu), dále sportovních a cvičebních balónů, nafukovacích matrací a lehátek, gumových člunů atd., což jej činí užitečnou součástí výbavy automobilu také pro relaxační a zábavní pobyty.



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8864000	12V, 6,9bar,	2/5 822,31	**995,-**
	12V DC cigaretová zástrčka, 2,9m kabel,		
	1m plnící hadice		

mini kompresor 12V





12V

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
252	12V/10A,	5/20 268,60	**325,-**
	manometr 250PSI/1,7MPa,		
	délka napájecího kabelu 3m,		
	připojení do autozásuvky 12V, vzduchová		
	hadička 0,5m, 3 typy koncovek, CE		

pneuměřič digitální EMERGENCY 5 v 1







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863050	5 funkcí	5/20 342,98	**415,-**
	pneuměřič 3-150PSI (jednotky psi,		
	bar, kPa), LED světlo bílé, LED světlo		
	výstražné červené, nůž na bezpečnostní		
	pásy, kladívko na sklo, baterie 2x1,5V		
	typ AAA (nejsou součástí balení), LCD		
	displej s podsvícením		

konektory na ventilky, sada 11ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8865067	9cm hadička	--/-- 114,88	**139,-**

zvedák hydraulický pojezdový





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
80110	2t,	2/4 1 132,23	**1 370,-**
	zdvih 135-340mm, hmotnost 8,5kg, TÜV/GS		

kanystr ocelový na benzín



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8863200	20l,	3/5	822,31	**995,-**
	vhodný na benzín, naftu a oleje			

pumpa na kolo s manometrem a upouštěcím ventilem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8864200	120PSI/8bar,	5/20	446,28	**540,-**
	výška 57cm, průměr 35mm			

pumpa na kolo s manometrem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9615	100PSI/7bar	5/15	256,20	**310,-**

hubice na kanystr



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8863201	pro 20l kanystr	10/20	181,82	**220,-**
	8863200			

nálevka dvoudílná plastová



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
245	sítko proti	5/50	57,02	**69,-**
	nečistotám			

měrky spárové, 20ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3220	0,05-1mm	10/50	90,08	**109,-**

vesta reflexní



PES

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9727	univerzální	10/50	95,87	**116,-**
	velikost, polyester			

klíč L teleskopický





CrV

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6670	17-19mm, 1/2"	4/20	272,73	**330,-**

klíč křížový na kola





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6651	17-19-21mm-1/2"	4/16	214,88	**260,-**

klíč křížový na kola

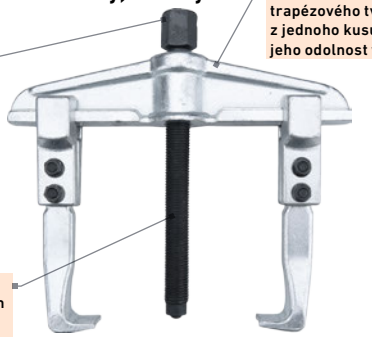


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6650	17-19-21-23mm	4/16	198,35	**240,-**

Stahováky

Mechanické stahováky Extol Premium se vyznačují vysokou kvalitou použitého materiálu i opracování.
Jsou vhodné pro univerzální použití v průmyslové sféře, pro stahování ložisek, řemenic, ozubených kol apod.

stahovák dvouramenný, kovaný

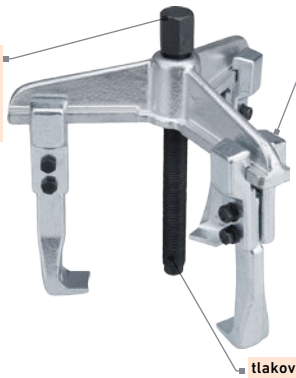




obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816721	rozpětí 80, hloubka 100mm	5/20	574,38	**695,-**
8816722	rozpětí 130, hloubka 100mm	5/20	657,02	**795,-**
8816723	rozpětí 150, hloubka 150mm	3/6	1 231,40	**1 490,-**
8816724	rozpětí 200, hloubka 150mm	3/6	1 314,05	**1 590,-**
8816725	rozpětí 250, hloubka 205mm	3/6	3 099,17	**3 750,-**

CrV

stahovák tříramenný, kovaný





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816731	rozpětí 120, hloubka 100mm	3/8	900,83	**1 090,-**
8816732	rozpětí 200, hloubka 150mm	3/6	1 892,56	**2 290,-**

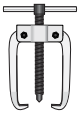
CrV

stahovák dvouramenný, kovaný - mini






8816741-2


8816748

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816741	rozpětí 60mm, hloubka 50mm	5/20	198,35	**240,-**
8816742	rozpětí 70mm, hloubka 70mm	5/20	246,28	**298,-**
8816748	rozpětí 80mm, hloubka 80mm	5/20	322,31	**390,-**

MINI

stahovák tříramenný, kovaný - mini






8816752-3

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816752	rozpětí 65mm, hloubka 65mm	5/20	246,28	**298,-**
8816753	rozpětí 80mm, hloubka 80mm	5/20	322,31	**390,-**

MINI

stahováky, sada 3ks









obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9788	hloubka , 75-100-150mm	4/16	429,75	**520,-**

CrV

náhradní rameno



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8816711	ke stahovákům 8816721, 8816722, 8816731,	--/--	190,08	**230,-**

(ZBYTEČNOSTI NEVEDEME.)



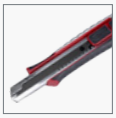
EXTOL **ochranné pracovní brýle se zpětnými zrcátky**

typ Harley, vzor Kytičky

antireflexní úprava vpředu i vzadu

06 Drobné zboží (284-325)




ulamovací nože **286**


nože a nůžky **290**


lisy a pistole na pěnu **297**


sponkovací pistole **300**


hořáky **303**


žebříky a schůdky **304**


ochranné pomůcky **306**


zámky **314**


schránky na peníze a klíče **317**


organizace nářadí **318**


drobné železářské zboží **322**


pásky **323**


stahovací pásky **325**



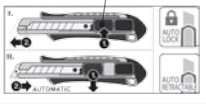
Nože a nůžky

fortum nůž ulamovací s výztuhou



břit z vysoce odolného materiálu SK2

pomocí tohoto tlačítka a jeho přidržením (nezávisle na funkci Auto-lock) lze čepel nože rychle povysunout, pokud je tlačítko puštěno čepel se opět automaticky asune





SK2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780022	18mm,	6/30	198,35	240,-
	Auto-lock, s funkcí rychlého povysunutí a automatického zasunutí čepele			

fortum nůž ulamovací s kovovou výztuhou

NOVINKA

břit je složen ze 14 odlamovacích segmentů o zvýšené tloušťce 0,7mm a prodloužuje tak navíc svoji životnost tam, kde je důležité udržovat přední část břitu a špičku neustále velmi ostrou (např. rozřezávání papírových krabic, plošné řezání papíru, podlahových krytin atd)



nůž disponuje rukojetí z ABS plastu a nejtvrdším ulamovacím břitem (67HRC) vyrobeným z materiálu SK2 s laserovou technologií ULTRA SHARP a postupným 3x broušeným ostřím prodlužuje životnost břitu až 5x oproti běžně užívaným břitům z oceli s vyšším obsahem uhlíku



SK2 ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780024	18mm, Auto-lock,	12/72	71,07	86,-
	14 odlamovacích segmentů			

EXTOL nůž ulamovací s kovovou výstuhou a zásobníkem



s aretačním šroubem a 3kusy náhradních břitů



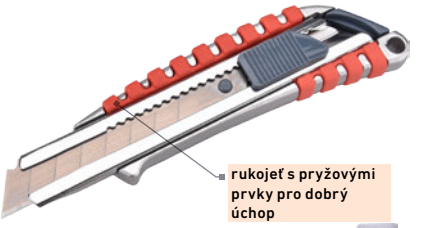
rukojeť s pryžovými prvky pro dobrý úchop





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855015	18mm, Auto-lock,	12/60	88,43	107,-
	zásobník se 3kusy náhradních břitů			

EXTOL nůž ulamovací kovový s kovovou výztuhou



rukojeť s pryžovými prvky pro dobrý úchop



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855012	18mm, Auto-lock	10/60	104,13	126,-

fortum nůž ulamovací celokovový s výztuhou

nůž disponuje hliníkovou rukojetí a nejtvrdším ulamovacím břitem (67HRC) vyrobeným z materiálu SK2 s laserovou technologií ULTRA SHARP a postupným 3x broušeným ostřím prodlužuje životnost břitu až 5x oproti běžně užívaným břitům z oceli s vyšším obsahem uhlíku



NOVINKA

břit je složen ze 14 odlamovacích segmentů o zvýšené tloušťce 0,7mm a prodloužuje tak navíc svoji životnost tam, kde je důležité udržovat přední část břitu a špičku neustále velmi ostrou (např. rozřezávání papírových krabic, plošné řezání papíru, podlahových krytin atd)



SK2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780023	18mm, Auto-lock,	12/72	136,36	165,-
	14 odlamovacích segmentů			

fortum nůž ulamovací celokovový



extra tvrdý 7dílný břit z materiálu SK2 s ostrým úhlem špice, který je vhodný k vyřezávání

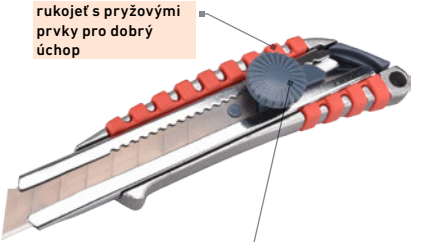


SK2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780028	9mm	24/120	49,59	60,-

EXTOL nůž ulamovací kovový s kovovou výztuhou a kolečkem

rukojeť s pryžovými prvky pro dobrý úchop



aretační kolečko s možností fixace v dané pozici zabraňuje posunutí břitu při práci



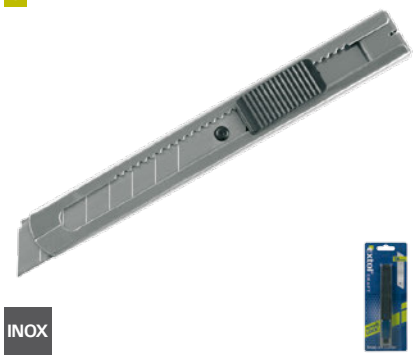
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855014	18mm	10/60	109,92	133,-

nůž ulamovací s kovovou výztuhou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855022	18mm, Auto-lock	12/36	44,63	**54,-**

nůž ulamovací celokovový nerez



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
80043	9mm, Auto-lock	20/120	23,14	**28,-**
80055	18mm, Auto-lock	20/100	43,80	**53,-**

nůž ulamovací s kovovou výstuhou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
955006	18mm, Auto-lock	12/72	30,58	**37,-**

nůž ulamovací s kovovou výstuhou a zásobníkem



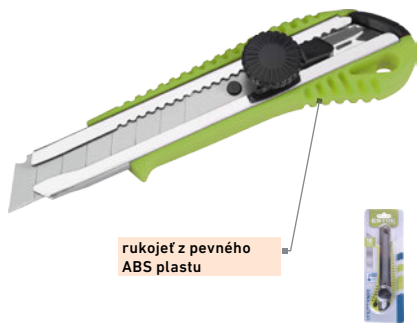
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855023	18mm, Auto-lock	12/72	67,77	**82,-**

nůž ulamovací celokovový s výztuhou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
80059	18mm, Auto-lock	12/72	79,34	**96,-**

nůž ulamovací s kovovou výstuhou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
955007	18mm, s aretačním šroubovacím kolečkem	12/72	34,71	**42,-**

nůž ulamovací kovový s výstuhou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855024	18mm, Auto-lock	12/72	78,51	**95,-**
8855025	25mm, Auto-lock	12/48	150,41	**182,-**

nůž ulamovací



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9129	18mm	20/100	12,40	**15,-**

nůž s výměnným břitem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
745107	5ks náhradních břitů, tlačítko pro výměnu břitu	6/24	123,97	**150,-**

nůž ulamovací celokovový s výztuhou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
80048	9mm, Auto-lock	12/72	48,76	**59,-**
80049	18mm, Auto-lock	12/72	68,60	**83,-**

nůž ulamovací celokovový s výstuhou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
955000	18mm, s aretačním šroubovacím kolečkem	12/72	61,16	**74,-**

nůž s výměnným břitem, samozasouvací



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855020	19mm	12/48	68,60	**83,-**

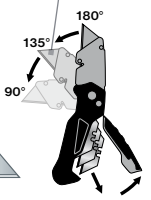
nůž zavírací s výměnným břitem a zásobníkem



extra tvrdý břit z materiálu SK2 a dalšími 3kusy náhradních břitů



břit lze zafixovat ve třech různých pozicích pod úhly 90°-135°-180°





SK2



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780031	19mm, zásobník	12/48	194,21	**235,-**
	se 3 kusy náhradních břitů			

škrabka univerzální

ideální na čištění oken, sklokeramických desek a jiných hladkých povrchů

tlačítko pro vysunutí a zasunutí břitu



snadná a rychlá výměna břitu



INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855062	břit 38x19mm,	12/36	99,17	**120,-**
	vyměnitelný břit (Extol břity 9141),			
	rukojeť z ABS plastu měkčená			
	protiskluzovou TPR gumou			

nože na vyřezávání, sada 17ks









obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
91350	v krabičce z ABS pl.	5/40	194,21	**235,-**

nůž kovový s výměnným břitem



zásobník na břity uvnitř rukojeti se 4ks náhradních břitů



ergonomická rukojeť měkčená TPR pryží, kovové tělo ze slitiny zinku

břit 61 x 19 mm





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855001	19mm, 4ks	5/20	177,69	**215,-**
	náhradních břitů			

škrabka s ručkou





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855065	30cm, jako čepel je	5/20	190,08	**230,-**
	zde použitý běžný 18mm široký			
	náhradní břit o délce 100mm			
	(např.9123A, 9125, atd)			

nůž na odizolování kabelů oboubřitý

plastové pouzdro chránící čepel nože s možností zavěšení na opasek



čepel z nerezové oceli



INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8831101	155/120mm,	6/36	147,11	**178,-**
	celková délka nože 155mm,			
	délka rukojeti 120mm, s plastovým			
	pouzdrem, CrV			

nůž zavírací s výměnným břitem

pojistka proti nechtěnému samovolnému zavření nože



celokovová ergonomická rukojeť s klipem pro zavěšení nože za opasek





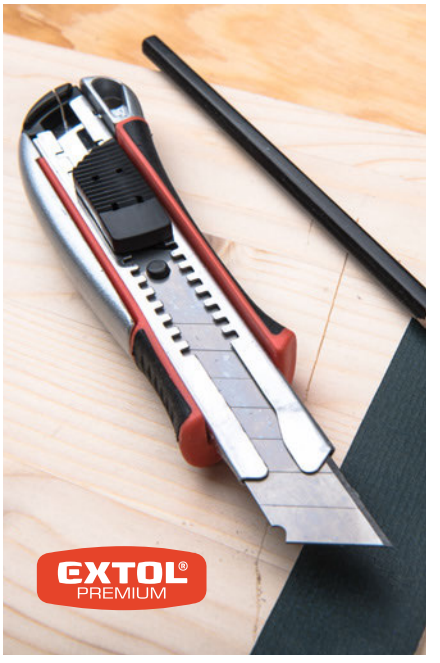
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855000	19mm, 5ks	6/36	147,93	**179,-**
	náhradních břitů 61x19mm			

škrabka barvy na sklo





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9130		10/100	14,88	**18,-**



Drobné zboží

břity ulamovací do nože

břit je složen ze 14 odlamovacích segmentů a prodloužuje tak navíc svoji životnost tam, kde je důležité udržovat přední část břitu a špičku neustále velmi ostrou (např. rozřezávání papírových krabic, plošné řezání papíru, podlahových krytin atd)

Fortum břity široké 18mm disponují navíc i zvýšenou tloušťku 0,7mm



nejtvrdší ulamovací břit s 67HRC vyrobený z materiálu SK2 s laserovou technologií ULTRA SHARP a postupným 3x broušeným ostřím prodlužuje životnost břitu až 5x oproti běžně užívaným břitům z oceli s vyšším obsahem uhlíku



SK2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780003	18mm, 10ks,	10/50	100,00	**121,-**
	14 odlamovacích segmentů			

břity ulamovací do nože

velmi tvrdý ulamovací břit s 64HRC vyrobený z materiálu SK4 s postupným 3x broušeným ostřím prodlužuje životnost břitu až 3x oproti běžně užívaným břitům z oceli s vyšším obsahem uhlíku; tloušťka břitu je 0,5mm



břit je složen ze 14 odlamovacích segmentů a prodloužuje tak navíc svoji životnost tam, kde je důležité udržovat přední část břitu a špičku neustále velmi ostrou (např. rozřezávání papírových krabic, plošné řezání papíru, podlahových krytin atd)



SK4

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855092	18mm, 10ks,	10/50	48,76	**59,-**
	14 odlamovacích segmentů			

břity ulamovací do nože



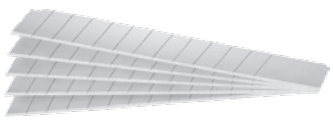
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9123A	18mm, 10ks,	72/240	18,18	**22,-**
	7 odlamovacích segmentů			

břity ulamovací do nože



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9125	18mm, 10ks,	20/160	28,93	**35,-**
	14 odlamovacích segmentů			

břity ulamovací do nože



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9122	9mm, 5ks,	10/80	14,05	**17,-**
	12 odlamovacích segmentů			

břity ulamovací do nože

nejtvrdší ulamovací břit s 67HRC vyrobený z materiálu SK2 s laserovou technologií ULTRA SHARP a postupným 3x broušeným ostřím prodlužuje životnost břitu až 5x oproti běžně užívaným břitům z oceli s vyšším obsahem uhlíku



Fortum břity široké 18mm disponují navíc i zvýšenou tloušťku 0,7mm



SK2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780002	18mm, 10ks,	10/50	100,00	**121,-**
	7 odlamovacích segmentů			

břity ulamovací do nože



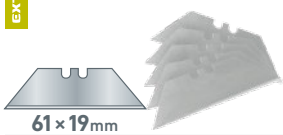
velmi tvrdý ulamovací břit s 64HRC vyrobený z materiálu SK4 s postupným 3x broušeným ostřím prodlužuje životnost břitu až 3x oproti běžně užívaným břitům z oceli s vyšším obsahem uhlíku; tloušťka břitu je 0,5mm



SK4

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855091	18mm, 10ks,	10/50	48,76	**59,-**
	7 odlamovacích segmentů			

břity do nože



61 × 19mm

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9124	19mm, 5ks, rozměr	6/48	16,53	**20,-**
	břitu 61 x 19mm, tl.0,5mm			

břity ulamovací do nože



tento břit je kvůli své šířce 25mm a zvýšení tuhosti zesílen na tloušťkou 0,7mm

velmi tvrdý ulamovací břit s 64HRC vyrobený z materiálu SK4 s postupným 3x broušeným ostřím prodlužuje životnost břitu až 3x oproti běžně užívaným břitům z oceli s vyšším obsahem uhlíku



SK4

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855093	25mm, 10ks,	10/50	104,13	**126,-**
	6 odlamovacích segmentů			

břity do nože - háček



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9121	5ks	12/72	41,32	**50,-**

břity ulamovací do nože



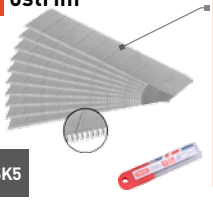
extra tvrdý 7dílný břit z materiálu SK2 s ostrým úhlem špice, který je vhodný k vyřezávání



SK2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780028A	9mm, 10ks,	45/180	26,45	**32,-**
	7 ulamovacích segmentů			

břity ulamovací se zoubkovým ostřím



tvrdý ulamovací břit o tloušťce 0,5mm z materiálu SK5, se zoubkovým ostřím, které pomáhá při řezání plastů, pryže, sendvičových materiálů na bázi dřeva a tvrzeného papíru, příp. lepenek atd.

SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855095	18mm, 10ks,	10/50	53,72	**65,-**
	7 odlamovacích segmentů, SK5			

břity do hoblíku na sádrokarton- lichoběžník



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9145	5ks	20/60	56,20	**68,-**

břity do hoblíku na sádrokarton- čtverec

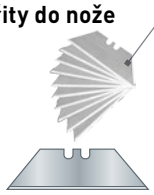


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9146	5ks	20/60	56,20	**68,-**

břity do nože



velmi tvrdý ulamovací břit s 64HRC vyrobený z materiálu SK4 s postupným 3x broušeným ostřím prodlužuje životnost břitu až 3x oproti běžně užívaným břitům z oceli s vyšším obsahem uhlíku; tloušťka břitu je 0,5mm



61 × 19mm

SK4

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855099	19mm, 10ks,	10/50	48,76	**59,-**
	trapezoid, rozměr břitu 61 x 19mm, tl.0,5mm, SK4			

břity ulamovací se zoubkovým ostřím



tvrdý ulamovací břit o tloušťce 0,7mm je vyroben z materiálu SK5 a opatřen zoubkovým ostřím, které pomáhá při řezání plastů, pryže, sendvičových materiálů na bázi dřeva a tvrzeného papíru případně lepenek atd.

SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855097	25mm, 10ks,	10/50	103,31	**125,-**
	6 odlamovacích segmentů, SK5			

náhradní břity do škrabky



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9141	10ks	5/40	27,27	**33,-**

Drobné zboží



nůž zavírací, nerez

EXTOL





vroubkování čepele pro snadnější řezání určitých typů materiálů, může sloužit i jako malá pilka

INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855120	205/115mm,	5/20	177,69	**215,-**
	délka otevřeného nože 205mm,			
	délka zavřeného nože 115mm			

nůž zavírací, nerez

EXTOL





čepel z nerezové oceli v titanově šedé barvě s laserovanými konturami ve stylu damašské oceli

INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855121	160/90mm,	6/24	185,95	**225,-**
	délka otevřeného nože 160mm,			
	délka zavřeného nože 90mm			

nůž zavírací, nerez

EXTOL





INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
91360	195/115mm,	6/24	164,46	**199,-**
	délka otevřeného nože 195mm,			
	délka zavřeného nože 115mm			

nůž zavírací, nerez

fortum





částečně zoubkované ostří čepele pro snadnější řezání tvrdých materiálů na způsob pilky

INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780300	207/120mm,	5/20	326,45	**395,-**
	délka otevřeného nože 207mm,			
	délka zavřeného nože 120mm			

nůž zavírací nerez SAM

EXTOL





INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
91363	193mm	6/24	169,42	**205,-**

nůž zavírací, nerez

fortum





čepel z nerezové oceli v titanově šedo-černé barvě s laserováním

INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4780301	205/120mm,	5/20	246,28	**298,-**
	délka otevřeného nože 205mm,			
	délka zavřeného nože 120mm			

nůž zavírací nerez TOM

EXTOL





INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
91369	197mm, aluminiová	6/36	161,16	**195,-**
	rukojeť			

nůž štěpařský zavírací nerez

EXTOL





čepel z nerezové oceli

INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855110	170/100mm,	5/20	190,08	**230,-**
	délka otevřeného nože 170mm,			
	délka zavřeného nože 100mm,			
	kvalitní dřevěná rukojeť			

nůž s rukojetí ve tvaru klíče

EXTOL

čepel nože z nerezové oceli, rukojeť ve tvaru klíče z lehké hliníkové slitiny, součástí nože je řetízek na klíče



INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
91394	100/60mm,	10/60	51,24	**62,-**
	délka otevřeného nože 100mm,			
	délka zavřeného nože 60mm, nerez			

nůž lovecký nerez





v nylonovém pouzdru s nýty zabraňujícími prořízntutí švů pouzdra

INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855320	270/145mm, celková délka 270mm, délka čepele 145mm, s nylonovým pouzdrem na opasek	6/24 210,74	**255,-**

nůž lovecký nerez



INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855300	230/110mm, celková délka 230mm, délka čepele 110mm, s nylonovým pouzdrem na opasek	6/36 219,01	**265,-**

nůž lovecký nerez





v nylonovém pouzdru s nýty zabraňujícími prořízntutí švů pouzdra

INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855321	275/150mm, celková délka 275mm, délka čepele 150mm, s nylonovým pouzdrem na opasek	6/24 214,88	**260,-**

nůž lovecký nerez





INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855302	270/150mm, celková délka 270mm, délka čepele 150mm, s nylonovým pouzdrem na opasek	6/36 252,07	**305,-**

nůž lovecký nerez





v nylonovém pouzdru s nýty zabraňujícími prořízntutí švů pouzdra

INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855322	318/193mm, celková délka 318mm, délka čepele 193mm, s nylonovým pouzdrem na opasek	6/24 252,07	**305,-**

nůž lovecký nerez





INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855304	290/170mm, celková délka 290mm, délka čepele 170mm, s nylonovým pouzdrem na opasek	6/36 276,86	**335,-**

nůž univerzální s plastovým pouzdrem



INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855101	223/120mm, celková délka nože 223mm, délka rukojeti 120mm	6/24 153,72	**186,-**

sekera trampská





INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855310	270mm, s nylonovým pouzdrem na opasek	6/18 326,45	**395,-**

nůž na stavební izolační hmoty nerez



INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855150	480/340mm, celková délka 480mm, délka čepele 340mm, šířka čepele 1,5mm, plastová rukojeť	5/20 272,73	**330,-**



lopatka skládací s motyčkou







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877030	délka 40cm, šířka 9,5cm, s nylonovým pouzdrem na opasek	5/20 223,14	**270,-**

nůž-kleště multifunkční





z nerezové oceli, složení: kleště, pilník+5.5mm plochý šroubovák, pilka, střenka nože, malý nožový bodec,šroubováky PH1+plochý 3mm, otvíráky na konzervy+na láhve





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855133	160/116mm, 9dílů, 3/12	371,90	**450,-**
	délka otevřeného nože 160mm, délka		
	zavřeného nože 116mm, s vyztuženým		
	nylonovým pouzdrem na opasek		

INOX

mačeta



dodáváno s nylonovým pouzdrem

čepel z nerezové oceli s elegantní černou povrchovou úpravou



rukojeť v kombinaci tvrdého polypropylenu s měkkou TPR pryží



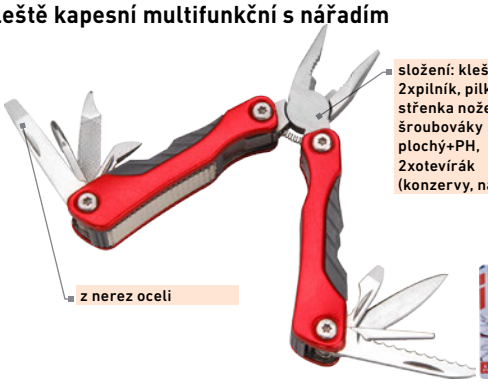
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877202	400/135mm, 6/24	421,49	**510,-**
	celková délka mačety 400mm,		
	délka rukojeti 135mm		

INOX

nůž-kleště kapesní multifunkční s nářadím




složení: kleště, 2xpilník, pilka, střenka nože, šroubováky plochý+PH, 2xotevírák (konzervy, nápoje)



z nerez oceli



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8855130	100/67mm, 6/24	169,42	**205,-**
	9 dílů, délka otevřeného nože 100mm,		
	délka zavřeného nože 67mm, nerez		

INOX

mačeta



dodáváno s nylonovým pouzdrem

čepel z nerezové oceli s elegantní černou povrchovou úpravou



speciální tvar čepele do písmene "V" umožňuje jednodušší zaseknutí zvláště do extra tvrdých materiálů

rukojeť v kombinaci tvrdého polypropylenu s měkkou TPR pryží



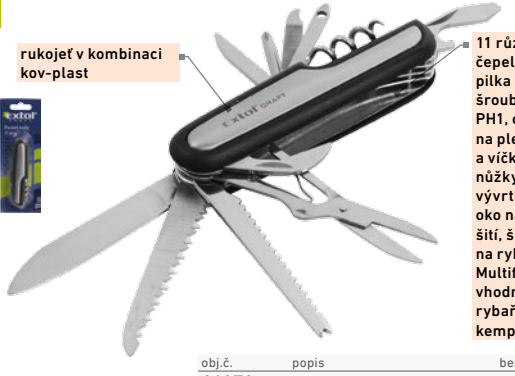
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877203	395/135mm, 6/24	351,24	**425,-**
	celková délka mačety 395mm,		
	délka rukojeti 135mm		

INOX

nůž kapesní zavírací 11dílný, nerez

rukojeť v kombinaci kov-plast





11 různých dílů: čepel nožíku, pilka na dřevo, šroubovák PH1, otvírák na plechovky a víčka lahví, nůžky, pilník, vývrtka, šídlo, oko na hrubé šití, škrabka na rybí šupiny. Multifunkční nůž vhodný pro pro rybaření, outdoor, kempování atd.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
91370	90mm, 10/30	108,26	**131,-**
	délka zavřeného nože 90mm, multifunkční		
	nůž s 11 čepelemi k různému použití		

INOX

mačeta



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
970001	650/150mm, 10/50	119,83	**145,-**
	celková délka mačety 650mm, délka		
	rukojeti 150mm		

nůž kapesní zavírací 3dílný nerez

čepel z nerezové ocel



dřevěná rukojeť.



Kovové části z nerezové oceli, dřevěná rukojeť.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
91373	85mm, 10/50	71,07	**86,-**
	délka zavřeného nože 85mm, složení:		
	nůž, vývrtka, otvírák, dřevěná rukojeť		

INOX

mačeta



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
92800	44cm, 5/20	161,16	**195,-**
	plast. rukojeť		

brusný kámen na nože oboustranný/ kombinovaný

před broušením se doporučuje kámen namočit do vody cca na 5minut nebo nebo dostatečně hluboko zvlhčit brusným olejem (na bázi petroleje popř. speciálním brusným olejem)



brusný kámen je dodáván s pryžovo-silikonovou protiskluznou základnou a s vodící svorkou s keramickými válečky, vodící svorka při broušení napomáhá lepšímu udržení konstantního sklonu čepele nože vůči brusnému kameni





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855401	P400/P1000,	5/20	301,65	**365,-**
	180x60x28mm , hrubost P400/P1000			

ostřič na nože a nůžky

pro rychlé a bezpečné broušení většiny nožů, nůžek a dalších domácích pomůcek určených k ručnímu broušení

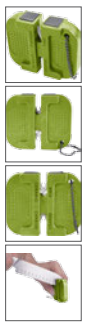


brusné destičky s možností jejich přenastavení a tím výrazného prodloužení životnosti ostřiče



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10620	115mm	5/20	113,22	**137,-**

ostřič na nože MINI





malý outdoorový ostřič na nože s řetízkem k broušení "nahrubo" pomocí dvojice karbidových plátků a jemnému finálnímu naostření pomocí plátků keramických



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
955120	karbid/keramika	20/100	70,25	**85,-**

ocílka s vrstvou diamantového prachu



ocílka slouží k doostřování a obnově ostří nože - působí tedy jako extra jemný brusný kámen; k naostření již tupého nože je potřeba použít např. kombinovaný brusný kámen 8855401

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855400	délka 26cm, P400	5/20	380,17	**460,-**

brousek diamantový na nože a nůžky

v horní části rukojeti jsou zabudovány další dva sloty/komory k broušení "nahrubo" pomocí dvojice karbidových plátků a jemnému finálnímu naostření pomocí plátků keramických

uvnitř do rukojeti je umístěn dvojitý slot/ komora pro ostření nůžek keramickými plátky



oboustranný brousek s diamantovým prachem o hrubostech P400/P1000 je doplněn plastovo-keramickým vodičem, který při broušení napomáhá lepšímu udržení konstantního sklonu čepele nože vůči brousku





ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
954403	5funkční, P400/ P1000	5/20	326,45	**395,-**

ostřič univerzální, s olejničkou



olejnička uvnitř rukojeti

ostřící břit ze slinutého karbidu



SK

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8877010	120mm,	5/30	159,50	**193,-**
	na všechny druhy nůžek a nožů			

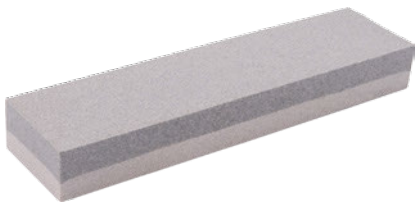
bruska na nože a nůžky





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
10622	∅ 55mm,	5/50	45,45	**55,-**
	upínání do sklíčidla vrtačky			

brousek dělený, 2 zrnitosti



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
3940	200x50x25mm,	10/50	28,93	**35,-**
	P120/180			

brousek elipsovitý



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8877015	250x33x18mm,	6/36	65,29	**79,-**
	P240			

Drobné zboží

nůžky víceúčelové nerez



zámek nůžek pro aretaci ve třech polohách čelistí: zavřeno-poloviční rozevření-plné rozevření



INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8855202	210mm, na stříhání	6/24	177,69	**215,-**
	papíru, textilu, kůže, provazů, pryže			
	a zahradního drátu do průměru 0,5mm			

nůžky





INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9107	190mm	12/30	48,76	**59,-**

tužka tesařská s vyměnitelnou tuhou





výhodou je možnost dokoupení náhradních tuh (8853005A balení po 6ks); toto dává celkovou využitelnou délku tuh cca 270mm, odpovídající asi 2ks 180mm dlouhých klasických dřevěných tesařských tužek, při jejich předpokládaném "zužitkování" do délky 45mm, což už pro práci není zcela konfortní

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8853005	tvrdost 2B,	24/120	37,19	**45,-**
	obsahuje 6+1 tuh o tvrdosti 2B,			
	rozměry tuhy (dxšx tl.) 60x1,8x0,95mm			

nůžky multifunkční-úhlové na plast. lišty/profily





vhodné na stříhání různorodého sortimentu plastových komponentů (lišty, profily, trubky) pro elektrikáře, podlaháře, instalatéry, nábytkáře atd.



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8831190	245mm,	3/10	367,77	**445,-**
	s možností nastavení vodicího úhelníku			
	do poloh 90°-45°-22,5°			

nůžky nerezové



INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9104L	celková délka	10/50	45,45	**55,-**
	210mm			

náhradní tuha 6ks, tvrdost 2B



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8853005A	rozměry tuhy	--/--	9,92	**12,-**
	(dxšxtl.) 60x1,8x0,95mm			

nůžky víceúčelové nerez



INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
60076	200mm	12/36	45,45	**55,-**

tužka tesařská PROFI





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8853001	175mm středně	24/144	8,26	**10,-**
	tvrdá-HB			

náhradní břit pro nůžky multif.-úhlové 8831190



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8831190A		--/--	62,81	**76,-**

řezač skla s karbidovými kolečky





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
105153	6ks řezacích	12/60	59,50	**72,-**
	koleček			

tužka tesařská



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
109180	180mm	24/288	4,96	**6,-**

tužka tesařská, sada 12ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
109182	180mm	12/36	52,07	63,-

ořezávátko na tesařskou tužku





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
109185	s brouskem na zabroušení špičky tužky	12/60	43,80	53,-

lano průmyslové polypropylenové

NOVINKA





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856424	∅ 14mm x 25m, lano je složeno ze 32 pramenů, nosnost do 2500kg (lano ale není určeno k jištění osob ve výškách)	5/20	570,25	690,-

provázek stavební



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8847212	1,7mm, 50m, žlutý	20/100	42,98	52,-

provázek motouz polypropylenový



široce použitelný doma, na zahradě popř. k vázání balíků a podobně

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856405	∅ 2mm x 50m	20/100	37,19	45,-



šňůra stáčená nylonová



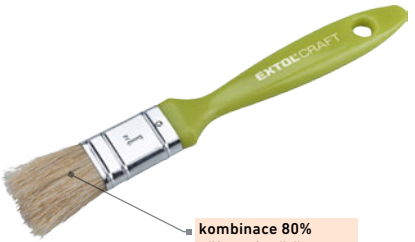
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856406	∅ 6mm x 20m	10/50	119,83	145,-

šňůra pletená polypropylenová



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856413	∅ 3mm x 20m	10/50	49,59	60,-
8856414	∅ 4mm x 20m	10/50	70,25	85,-
8856416	∅ 6mm x 20m	10/50	119,83	145,-

štětec plochý



kombinace 80% přírodních štětin a 20% polyeste

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
91501	25mm, délka	24/120	18,18	**22,-**
	38mm, tloušťka 12mm, plastová rukojeť			
91502	38mm, délka	24/120	28,93	**35,-**
	44mm, tloušťka 12,5mm, plastová rukojeť			
91503	50mm, délka	24/120	38,02	**46,-**
	44mm, tloušťka 13mm, plastová rukojeť			
91504	63mm, délka	24/60	67,77	**82,-**
	51mm, tloušťka 13mm, plastová rukojeť			
91505	75mm, délka	12/48	95,87	**116,-**
	56mm, tloušťka 14mm, plastová rukojeť			

štětce ploché, sada 4ks



kombinace 80% přírodních štětin a 20% polyeste

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
91510	25-38-50-63mm,	10/50	155,37	**188,-**
	plastová rukojeť			

štětce ploché, sada 5ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9153	12-25-38-50-	10/50	52,89	**64,-**
	63mm, dřevěná rukojeť			

fólie na přikrytí při malování



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
25001	4x5m,	10/50	29,75	**36,-**
	transparentní, PE			

křída značkovací malířská



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
547	100g, modrá	6/36	61,16	**74,-**

šňůra značkovací s rychlonavíjením



díky konstrukci těla a jeho hmotnosti lze značkovací šňůru použít také jako olovnici

blokování pohybu šňůry zaklapnutím kličky

mechanismus rychlého navíjení v poměru 3:1

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8847300	30m,	6/48	127,27	**154,-**
	tělo z ABS plastu			

šňůra značkovací malířská s křídou



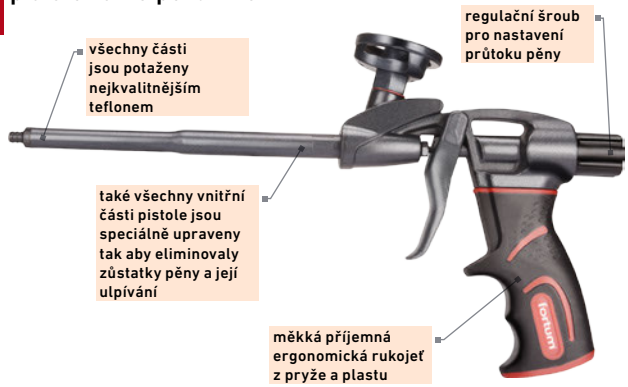
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9881	30m,	6/36	104,96	**127,-**
	modrá křída 50g, kovové tělo			



Pistole na PU pěnu



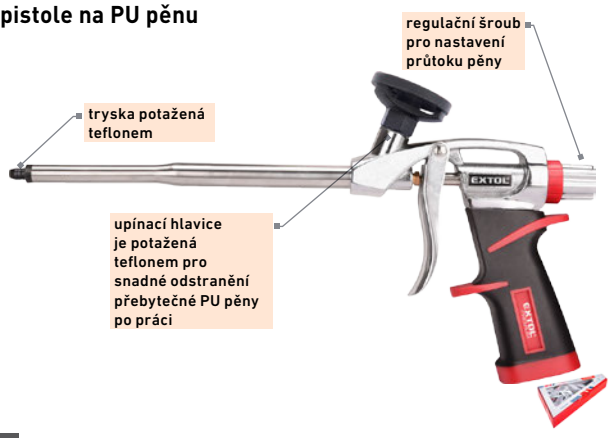
pistole na PU pěnu PROFI



TEFLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
4770830	s regulací průtoku	3/10	719,01	870,-

pistole na PU pěnu



TEFLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8845206	s regulací průtoku	5/20	446,28	540,-

pistole na PU pěnu PROFI



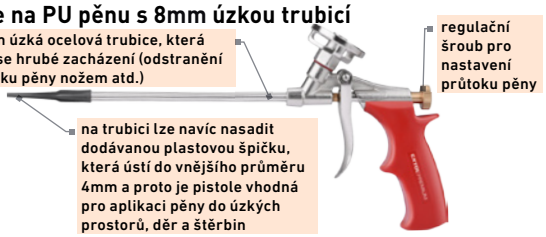
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8845200	s regulací průtoku, poniklovaný rám	5/20	574,38	695,-

pistole na PU pěnu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
85011	s regulací průtoku, plastový rám	5/20	177,69	215,-

pistole na PU pěnu s 8mm úzkou trubicí



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8845207	s regulací průtoku a plastovou špičkou (ústí pr.4mm)	5/20	446,28	540,-

pistole na PU pěnu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
85012	s regulací průtoku	5/20	223,14	270,-

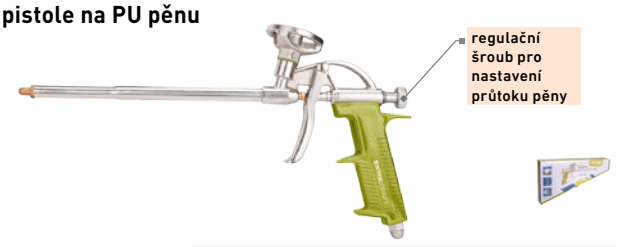
pistole na PU pěnu celokovová



TEFLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8845205	s regulací průtoku	5/20	367,77	445,-

pistole na PU pěnu

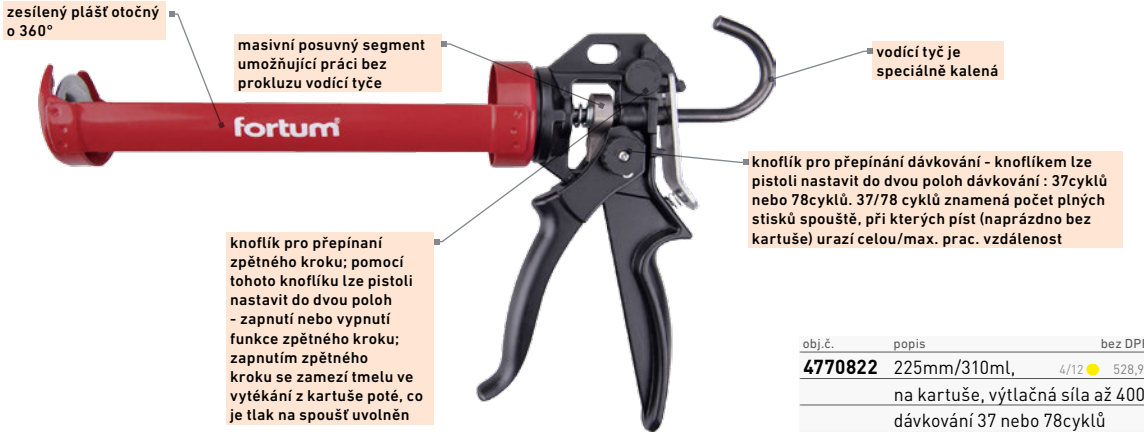


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
85020	s regulací průtoku, kovový rám	5/20	252,07	305,-

Vytlačovací pistole



pistole vytlač. otočná PROFI s přepínačem dávkování a zpětného kroku



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4770822	225mm/310ml, na kartuše, výtlačná síla až 4000N, dávkování 37 nebo 78cyklů	4/12		528,93	**640,-**

pistole vytlač. otočná PROFI s přepínačem zpětného kroku



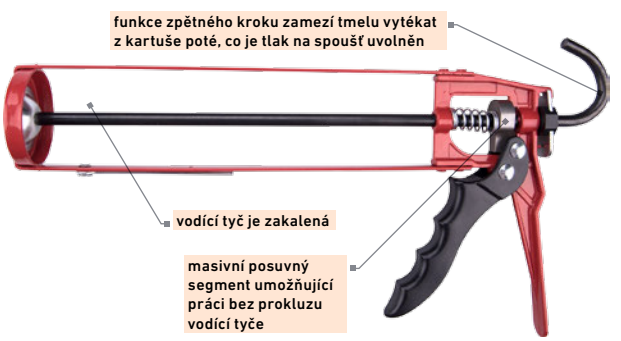
obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4770821	225mm/310ml, na kartuše, výtlačná síla až 4000N, dávkování 37cyklů	4/12		462,81	**560,-**

pistole vytlačovací otočná PROFI



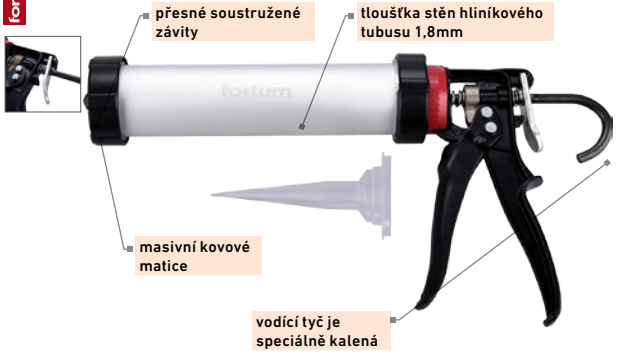
obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4770820	225mm/310ml, na kartuše, výtlačná síla až 4000N, dávkování 45cyklů	4/12		404,96	**490,-**

pistole vytlač. rámová PROFI se zpětným krokem



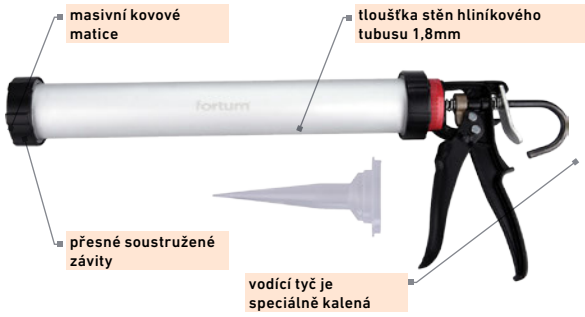
obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4770825	225mm/310ml, na kartuše, výtlačná síla až 1600N, dávkování 20cyklů	6/24		190,08	**230,-**

pistole vytlačovací PROFI „TUBUS“



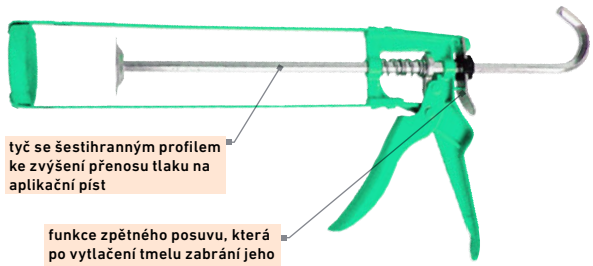
obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
4770826	400 ml, pro tmely a lepidla balená v ALU střívcích, dávkování 30 cyklů	4/12		347,11	**420,-**

pistole vytlačovací PROFI „TUBUS“



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770827	700 ml, pro tmely a lepidla balená v ALU střívcích, dávkování 52 cyklů	4/12 454,55	**550,-**

pistole vytlač. se zpětným krokem



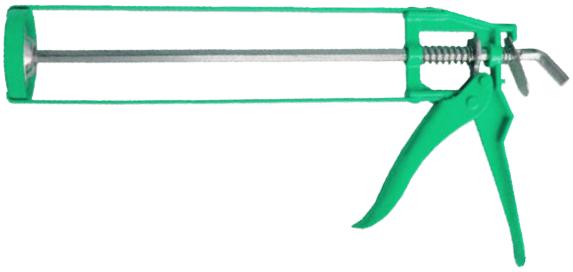
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9689	225mm/310ml, na kartuše, šestihranná tyč, dávkování 49cyklů	12/48 99,17	**120,-**

pistole vytlačovací vaničková



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8845102	225mm/310ml, na kartuše, dávkování 23 cyklů	6/24 223,14	**270,-**

pistole vytlačovací rámová standard



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9686	225mm/310ml, na kartuše, šestihranná tyč, dávkování 20cyklů	6/48 79,34	**96,-**

pistole vytlačovací vaničková



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8845104	225mm/310ml, na kartuše, dávkování 22 cyklů	6/24 235,54	**285,-**

pistole vytlačovací vaničková, plastová, 225mm



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
945101	225mm/310ml, na kartuše, dávkování 27 cyklů	6/24 128,93	**156,-**

pistole vytlačovací vaničková



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9699	na kartuše, dávkování 19cyklů	6/24 148,76	**180,-**

sada na tmelení, 8ks



sada obsahuje pět silikonových nástavců na vyhlazení tmelu s rádiusy v mm R3-R6-R10-R13-R17 (tyto lze nasadit do nástavce na kartuše nebo na druhý konec ručky se škrabkou); sada dále obsahuje nástavec na kartuše, ručku na silikonové nástavce se škrabkou a ručku s rohovým seřezávačem tmelu s čistícím trnem

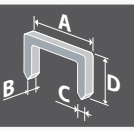
ABS

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
945190	ABS plast	10/50 95,04	**115,-**

Sponkovací pistole



spony - přehled velikostí a použití



		8852501-6	8852201-5	-	8852305	8852403-5	-
A		11,30	10,60	6,20	7,55	2,00	-
B		0,70	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
C		0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
	**420101**	6-14mm	-	-	-	6-14mm	-
	**402901**	6-14mm	-	-	-	14mm	-
	**4770704**	6-16mm	6-16mm	-	10-14mm	max.15mm	max.15mm
	**4770701**	6-16mm	-	-	-	14-16mm	-
	**4770702**	-	6-16mm	-	-	14-16mm	-
	**8851112**	6-14mm	6-14mm	-	10-14mm	10-15mm	-
	**8851100**	4-14mm	-	-	-	-	-
	**8851120**	-	6-10mm	-	-	-	-
	**9175**	4-14mm	-	-	-	-	-
	**9176**	-	4-14mm	10-12mm	-	10-14mm	-
	**9180**	6-10mm	-	-	-	-	-
	**9181**	6-10mm	6-10mm	-	-	-	-
podobné typy spon		Arrow JT21, Esco 530, KWB 053, Rapid 53, Novus A/53, Rocafix 3, Stanley A/53	Arrow T50, Esco 11, KWB 057, Rapid 140, Novus G/11, Rocafix 4, Stanley G/11	Arrow T18, Rapid 28, Novus S/28, Rocafix 8	Arrow T25, Rapid 36, Novus L/36, Rocafix 7	Esco 300, KWB 048/055, Novus E/J, Rocafix No8, Stanley E/J	Rocafix No9

fortum pistole sponkovací 6funkční







extra silný úderový mechanismus pro aplikaci i těch největších spon do tvrdého dřeva

nastavení síly úderu (dvě úrovně)

kovový hák k zavěšení na opasek

masivní celokovové tělo

max. 15mm

max. 15mm

10-14mm

6-14mm

šířka spon 10,6 a11,3mm

5 × 100 pcs



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770704	6-14mm včetně 100ks spon, vhodné pro 6 typů spon: výška 6-14mm, rozteč 10,6x tl.1,2mm+ rozteč 10,6x tl.0,75mm+rozteč 11,3x tl.0,75mm, kabelové spony výšky 10-14mm rozteč 7,6mm, hřebíky s hlavičkou i bez hlavičky do max. délky 15mm	3/12 752,07	**910,-**

EXTOL pistole sponkovací 3funkční









1.funkce sešívání - dokáže sešít až 60 listů obvyklého kancelářského papíru, popř. dalších materiálů obdobné tuhosti

2.standardní funkce - spona je nastřelena do materiálů

3.funkce částečného/dočasného nastřelení spony do materiálu - spona je nastřelena obvyklým způsobem avšak 5-6mm z celkové výšky spony zůstane nad materiálem; toto lze využít k částečné popř. dočasné fixaci různých měkčích materiálů, profilů atd.

celokovová odolná konstrukce

6-12mm

šířka spon 10,6 a11,3mm

100 pcs



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8851105	6-12mm, včetně 100ks spon, vhodné pro 2 typy spon: výška 6-12mm, rozteč 10,6x tl.0,7mm a rozteč 11,3x tl.0,7mm	4/16 429,75	**520,-**

pistole sponkovací



14-16mm
6-16mm
šířka spon 11,3mm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770701	6-16mm, možnost nastavení síly úderu, vhodné pro spony: výška 6-16mm, rozteč 11, 3 x tl. 0,7mm, hřebíky s hlavičkou do max. délky 16mm	3/12 603,31	**730,-**

14-16mm
6-16mm
šířka spon 10,6mm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4770702	6-16mm, možnost nastavení síly úderu, vhodné pro spony: výška 6-16mm, rozteč 10,6 x tl. 1,2mm, hřebíky s hlavičkou do max. délky 16mm	3/12 603,31	**730,-**

pistole sponkovací 4funkční



10-15mm
10-14mm
6-14mm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8851112	6-14mm, možnost nastavení síly úderu, vhodné pro 4 typy spon: výška 6-14mm, rozteč 10, 6x tl.1,2mm + rozteč 11, 3 x tl. 0,75mm, kabelové spony výšky 10-14mm rozteč 7,6mm, hřebíky s hlavičkou do max. délky 15mm	3/10 462,81	**560,-**

pistole sponkovací



max15mm max15mm 4-14mm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8851100	4-14mm, tl. 0,75mm, možnost nastavení síly úderu, vhodné pro spony: výška 4-14mm, rozteč 11,3x tl.0,75mm, hřebíky s hlavičkou i bez hlavičky do max. délky 15mm	6/24 491,74	**595,-**

pistole sponkovací 3funkční



10-14mm 10-12mm 4-14mm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9176	možnost nastavení síly úderu, vhodné spony výška 4-14mm, rozteč 10,6x tl.1,2mm+11,3x tl. 1,2mm, kabelové spony výšky 10-12mm rozteč 7,6mm, hřebíky s hlavičkou do max. délky 14mm	5/20 235,54	**285,-**

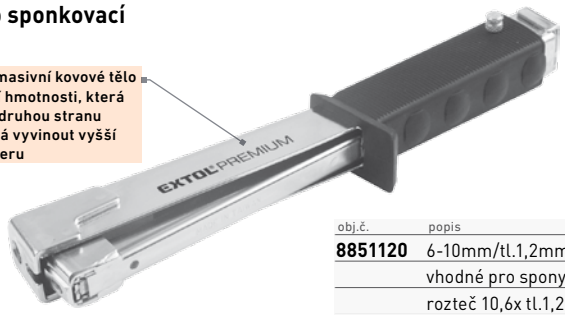
pistole sponkovací



4-14mm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9175	4-14mm, tl.0,75mm, možnost nastavení síly úderu,vhodné pro spony: výška 4-14mm, rozteč 11,3x tl.0,75mm	5/20 223,14	**270,-**

kladivo sponkovací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8851120	6-10mm/tl.1,2mm, vhodné pro spony: výška 6-10mm, rozteč 10,6x tl.1,2mm, váha cca 930g	2/12 950,41	**1 150,-**

kladivo sponkovací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9180	6-10mm/tl.0,7mm, vhodné pro spony: 11,3x0,7mm, 13x0,7mm, váha cca 490g	5/20 297,52	**360,-**
9181	6-10mm/ tl.1,2mm, vhodné pro spony: výška 6-10mm, rozteč 10,6x tl.1,2mm+ rozteč 11,3x tl.1,2mm, váha cca 490g	5/20 297,52	**360,-**



Drobné zboží

sponkovačka/hřebíkovačka, 45W





6-14mm
6-14mm
šířka spon 11,3mm

Elektrická sponkovačka/hřebíkovačka je určena k připevňování textilií, fólií, kůže, lepenky, dekoračních a izolačních materiálů na dřevěný nebo dřevu podobný materiál s použitím hřebíků a spon.

napětí/frekvence	230V/50Hz
příkon	45W
počet úderů	60/min
max. obsah zásobníku	110ks
šířka x výška spon	11,3x6-14mm
šířka x výška hřebíků	2x6-14mm
hmotnost	0,5kg

objednací číslo **420101**
--/--
cena bez DPH/s DPH 657,02 **795,-**

sponkovačka/hřebíkovačka aku, 4V Li-ion, 1300mAh, USB nabíjení







Velmi praktická akumulátorová sponkovačka/hřebíkovačka s adaptérem pro sešívání papíru je určena k připevňování textilií, fólií, plachet, igelitu, kůže, lepenky, dekoračních a izolačních materiálů apod. na dřevěný podklad nebo dřevu podobný materiál pomocí spon a hřebíků. Díky novému USB konektoru je možné sponkovačku nabíjet z běžné USB nabíječky, počítače nebo powerbanky a díky tomu lze neomezeně používat i v místech kde není proud. Li-ion akumulátor umožňuje aku brusku kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru.

14mm
6-14mm
šířka spon 11,3mm

Li-ion USB USB micro

baterie	4V Li-ion
kapacita baterie	1300mAh
počet úderů	~30/min, 900 na jedno nabití
max. obsah zásobníku	110ks spon, 60ks hřebíků
šířka x výška spon	11,3x6-14mm
výška hřebíku	14mm
nabíjení baterie cca	2,5-3h
hmotnost s baterií	0,6kg

objednací číslo **402901**
--/--
cena bez DPH/s DPH 867,77 **1 050,-**

odstraňovač/vytahovák spon







obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8851130	délka 142mm, rukojeť z tvrdého plastu	12/72	109,92	**133,-**

hřebíky, balení 1000ks



spony, balení 1000ks



11,3mm

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8852501	6mm, 11,3x0,52x0,70mm	10/50	24,79	**30,-**
8852502	8mm, 11,3x0,52x0,70mm	10/50	29,75	**36,-**
8852503	10mm, 11,3x0,52x0,70mm	10/50	33,06	**40,-**
8852504	12mm, 11,3x0,52x0,70mm	10/50	38,02	**46,-**
8852505	14mm, 11,3x0,52x0,70mm	10/50	40,50	**49,-**
8852506	16mm, 11,3x0,52x0,70mm	10/50	47,93	**58,-**

spony, balení 1000ks

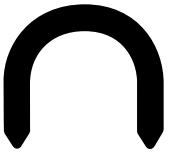


10,6mm

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8852201	6mm, 10,6x0,52x1,2mm	10/50	31,40	**38,-**
8852202	8mm, 10,6x0,52x1,2mm	10/50	33,06	**40,-**
8852203	10mm, 10,6x0,52x1,2mm	10/50	37,19	**45,-**
8852204	12mm, 10,6x0,52x1,2mm	10/30	40,50	**49,-**
8852205	14mm, 10,6x0,52x1,2mm	10/50	42,98	**52,-**

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8852403	10mm, 2,0x0,52x1,2mm	10/50	42,98	**52,-**
8852404	12mm, 2,0x0,52x1,2mm	10/50	44,63	**54,-**
8852405	14mm, 2,0x0,52x1,2mm	10/50	47,93	**58,-**

spony oblé, balení 1000ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8852305	14mm, 7,55x0,52x1,2mm	10/50	53,72	**65,-**



hořák s piezo zapalováním na kartuše s EU závitem 7/16“





Max. 1200°C | PIEZO START | EU 7/16"



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8848100	pro plynové kartuše 3/10	384,30	**465,-**
	s propan-butanovou náplní splňující normu EN417 s EU závitem 7/16“, výkon 1,7kWh, spotřeba 123g/h		

hořák s piezo zapalováním na propichovací kartuše



Max. 1200°C | PIEZO START



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8848105	na propichovací 4/12	545,45	**660,-**
	plynové kartuše (bez závitu) s propan-butanovou náplní splňující normu EN 417, výkon 1,7kWh, spotřeba 123g/h, kovový držák kartuší		

hořák MINI s piezo zapalovačem a předehřevem plynu na kartuše s EU závitem 7/16“



Max. 1300°C | PIEZO START | EU 7/16"







Hlavní výhodou je funkce předehřevu plynu a tím možnost práce (cca po 2minutách zahřátí) v jakékoliv poloze. Nedochází tak k nežádoucímu vyšlehávání, kdy vlivem pohybu láhve nejsou složky propanu a butanu optimálně smíseny se vzduchem a poté co se dostanou z trysky částečně ve zkapalněné formě způsobují nestabilitu a vyšlehávání plamene.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8848107	pro plynové kartuše 3/5	293,39	**355,-**
	s propan-butanovou náplní splňující normu EN417 s EU závitem 7/16“, výkon 1,1kWh, spotřeba 93g/h		

hadice plynová





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8848120	3m, 3/10	322,31	**390,-**
	závit G3/8“L x G3/8“L, vnitř. průměr hadice 6,3mm; EN16436-1 class 2, max. tlak 1Mpa(10bar), prac. teplota -30°C až 70°C		

hořák nahřívací na PROPAN-BUTAN



Určen pro opalování nátěrů a barev, nahřívání materiálů za účelem spojování, vysoušení, odstraňování sněhu a námrazy, či k hubení mechu a plevele.



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8848110	průměr 60mm, 3/10	396,69	**480,-**
	délka 760mm, včetně rukojeti, CE		
8848112	průměr 60mm, 3/10	462,81	**560,-**
	délka 1115mm, včetně rukojeti, CE		



Žebříky a schůdky

EXTOL žebřík teleskopický







možnost složení do velmi malého rozměru pro snadnou přepravu, manipulaci a skladování

praktický systém vysouvání a aretace umožňuje nastavení potřebné délky žebříku až do jeho maximální výšky



speciální funkce dle nejnovějších bezpečnostních norem

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8849005	3,2m,	2/4 3 760,33	**4 550,-**
	max. výška 3,2m, rozměry složeného žebříku v.90 x š.86cm, nosnost 150kg, 10 příček, hmotnost 10,5kg, šířka základy (v místě na podlaze) 86cm, šířka žebříku v teleskopické části 30-34cm, EN 131-6:2019		
8849006	3,8m,	2/4 4 702,48	**5 690,-**
	max. výška 3,8m, rozměry složeného žebříku v.96 x š.86cm, nosnost 150kg, 12 příček, hmotnost 13,5kg, šířka základy (v místě na podlaze) 86cm, šířka žebříku v teleskopické části 30-34cm, EN 131-6:2019		

EXTOL schůdky skládací ocelové

měkčené madlo

jednoduché složení konstrukce schůdků umožňuje snadné skladování a přepravu

pevná ocelová konstrukce



gumový povrch schůdků s úpravou proti uklouznutí

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8849031	3 stupně,	2/4 1 644,63	**1 990,-**
	nejvyšší schůdek 68cm, nosnost 150kg, vzdálenost mezi schody 25,5cm, rozměr schodu 38x26cm, rozměr rozložených schůdků 107x67x47cm, rozměr složených schůdků 123x6x47cm, hmotnost 6,2kg, EN 131		

EXTOL schůdky skládací ocelové

měkčené madlo

pevná ocelová konstrukce

jednoduché složení konstrukce schůdků umožňuje snadné skladování a přepravu



gumový povrch schůdků s úpravou proti uklouznutí

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8849032	4 stupně,	2/4 2 057,85	**2 490,-**
	nejvyšší schůdek 92cm, nosnost 150kg, vzdálenost mezi schody 25,5mm, rozměr schodu 38x26cm, rozměr rozložených schůdků 130x86x47cm, rozměr složených schůdků 150x6x47cm, hmotnost 7.9kg, EN 131		

EXTOL pracovní plošina skládací





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8849040	rozměry:	2/5 1 537,19	**1 860,-**
	d.103 x š.41 x v.51cm, nosnost 150kg, vyrobeno z hliníku v kombinaci s ocelovými prvky		

EXTOL podstavec nastavitelný skládací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9994	810-1300mm,	4/10 809,92	**980,-**
	nastavitelná výška 810-1300mm, nosnost 150kg, půdorysné rozměry 680x580mm		

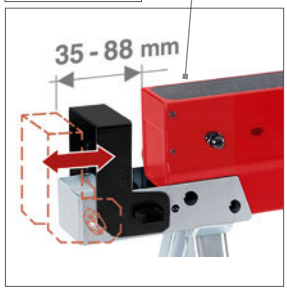
koza stavební skládací 1kus



obě nožky lze sklopit a zafixovat do těla kozy - je tak poměrně rychle složitelná/rozložitelná a díky praktickému (pod horní plochu ponořenému) madlu se s ní ve složeném stavu i dobře manipuluje



na každém z konců je boční svorný úchyt s možností nastavení šíře v rozmezí 35-88mm, který slouží k uchycení ať už trámkových dřevěných profilů nebo fixaci materiálu např. při řezání







při rozložení lze kozu výškově nastavit od 62cm do 82cm a to po jednotlivých po přednastavených krocích (1 krok je cca 2,85cm)

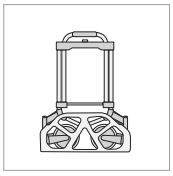
celokovová pevná konstrukce s nosností až 590kg (1180kg v páru) a protiskluznou úpravou horní pracovní plochy

výklopné manipulační úchytky poskytují oporu pro desky a jiný materál až do nosnosti 30kg na jednu úchytku

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
4759999	nosnost 590kg, výška 61,5-82cm	--/-- 1 636,36	**1 980,-**

vozík-rudl skládací





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8856000	nosná plocha	2/4 1 297,52	**1 570,-**
	23x48cm, nosnost 80kg, upínací guma		
	průměr 8mm x 120cm zakončená háky,		
	velikost složeného vozíku 78x49x6cm,		
	konstrukce z kvalitní hliníkové slitiny,		
	hmotnost 4kg, GS		

vozík-rudl skládací



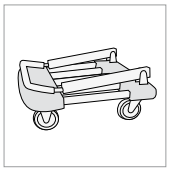




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9987	nosná plocha	2/4 966,94	**1 170,-**
	27,5x42cm, nosnost 70kg, velikost		
	rozloženého vozíku 98x42x42,5cm,		
	velikost složeného vozíku 70x42x5cm,		
	konstrukce z oceli, hmotnost		
	4kg,průměr koleček 15cm, GS		

vozík skládací





výsuvná rukojeť s možností nastavení její výšky



nastavitelná délka nosné plochy , 53-74cm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8856010	nastavitelná nosná	2/4 1 809,92	**2 190,-**
	plocha 53-74x44cm, nosnost 150kg,		
	velikost složeného vozíku 53x44x24cm,		
	konstrukce z hliníkové slitiny		
	a kvalitního plastu, železná výsuvná		
	rukojeť s možností nastavení její výšky,		
	hmotnost 6,5kg, GS		

sedák montážní pojízdný





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863300	nosnost do 120kg,	2/4 1 132,23	**1 370,-**
	s extra vyztuženým sedákem, max.		
	rozměry v rozloženém stavu (v/š/h):		
	340x375x375mm, váha 3,5kg, 4ks		
	otočných koleček z propylenu		

vozík policový



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
956051	3police,	2/4 1 628,10	**1 970,-**
	max 120kg, rozměry bez madla (d/š/v)		
	700x360x770mm (madlo-7cm), celková		
	max. nosnost 120kg (40kg/police),		
	2 otočná kolečka s brzdou a dvě fixní		
	kolečka s PVC obručí o průměru 70mm,		
	hmotnost vozíku 10,5kg		



Ochranné pomůcky



rukavice polstrované



CE, EN 388

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856602	velikost L/10"	5/20	285,12	**345,-**
8856603	velikost XL/11"	5/20	285,12	**345,-**
8856604	velikost XXL/12"	5/20	285,12	**345,-**
8856605	velikost XXXL/13"	5/20	285,12	**345,-**

rukavice kožené



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856655	velikost 8"	6/24	206,61	**250,-**
8856656	velikost 9"	6/24	206,61	**250,-**
8856657	velikost 10"	6/24	206,61	**250,-**
8856658	velikost 11"	6/24	206,61	**250,-**

rukavice zahradní



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856676	velikost 9"	6/24	155,37	**188,-**
8856677	velikost 10"	6/24	155,37	**188,-**

rukavice LUREX



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856650	velikost 8"	6/24	95,04	**115,-**
8856651	velikost 9"	6/24	95,04	**115,-**
8856652	velikost 10"	6/24	95,04	**115,-**
8856653	velikost 11"	6/24	95,04	**115,-**

rukavice kožené silné s podšívkou v dlani



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9964	velikost 10"-10,5"	12/60	103,31	**125,-**

rukavice kožené s vyztuženou dlaní



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9965	velikost 10"-10,5"	12/60	89,26	**108,-**

rukavice bavlněné polomáčené v latexu

zvrásněná povrchová úprava latexu - pro lepší úchop



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856641	velikost 9"	12/60	32,23	**39,-**
8856642	velikost 10"	12/60	32,23	**39,-**

rukavice zahradní nylonové polomáčené v nitrilu



vrstva nitrilu na dlaních a prstech zvyšuje odolnost rukavic

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856670	velikost 8"	12/60	42,15	**51,-**
8856671	velikost 9"	12/60	42,15	**51,-**

rukavice z polyesteru polomáčené v PU, černé



CE, EN 388

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856635	velikost 8"	24/120	23,14	**28,-**
8856636	velikost 9"	24/120	23,14	**28,-**
8856637	velikost 10"	24/120	23,14	**28,-**
8856638	velikost 11"	24/120	23,14	**28,-**

rukavice z polyesteru polomáčené v PU, bílé



CE, EN 388

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856630	velikost 8"	24/120	23,14	**28,-**
8856631	velikost 9"	24/120	23,14	**28,-**
8856632	velikost 10"	24/120	23,14	**28,-**
8856633	velikost 11"	24/120	23,14	**28,-**

rukavice nylonové polomáč. v nitrilu

vrstva nitrilu se zvýšenou odolností vůči olejům a kyselinám



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856620	velikost S/8"	24/60	38,84	**47,-**
8856622	velikost L/10"	24/60	38,84	**47,-**

rukavice zahradní nylonové polomáčené v nitrilu

vrstva nitrilu na dlaních a prstech zvyšuje odolnost rukavic



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856669	velikost 7"	12/60	42,15	**51,-**



rukavice bavlněné s PVC terčíky na dlani



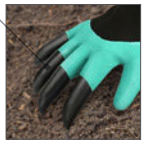
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99708	CE, EN 388	24/120	16,53	**20,-**

rukavice zahradní polyesterové s latexem a drápy na pravé ruce





rukavice jsou vhodné při výsadbě, kypření a dalšímu obdělávání půdy



PES ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856661	velikost 8"	10/50	56,20	**68,-**
8856662	velikost 9", PES s latexem	10/50	56,20	**68,-**

nákolenník gelový, sada 2ks



Vnější PVC vrstva, vnitřní neoprenová výstelka pro odvod vlhkosti, anatomicky tvarované, univerzální velikost.



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856810	univerzální velikost, gelové a pěnové tlumení, zapínání na suchý zip	2/8	392,56	**475,-**

rukavice z polyesteru s PVC terčíky na dlani



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99713	velikost 8"	24/120	16,53	**20,-**
99714	velikost 9"	24/120	16,53	**20,-**
99715	velikost 10"	24/120	16,53	**20,-**

rukavice z polyesteru s PVC terčíky na dlani



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99719	velikost 7"	24/120	16,53	**20,-**

nákoleníky, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
13695	univerzální velikost	6/36	177,69	**215,-**

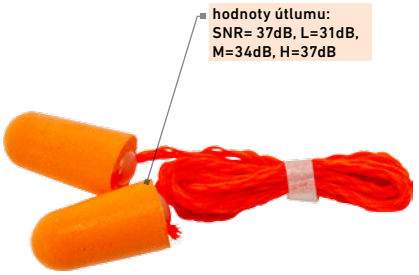
chrániče sluchu mušlové nastavitelné



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856590	univerzální velikost, váha 160g, pozice mušlí je vůči hlavovému mostu výškově nastavitelná, CE (EN 352-1)	5/20	198,35	**240,-**

zátky do uší EAR soft s bezpečnost. vláknem



CE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9722	velmi měkká PU pěna	10/100	19,83	**24,-**

vesta reflexní



PES

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9727	univerzální velikost, polyester	10/50	95,87	**116,-**

Drobné zboží

brýle ochranné čiré



Lehké brýle s polykarbonátovým zorníkem třídy F , s vysokou odolností proti nárazu a ochranou proti poškrábání. Kategorie UV filtru : UV 400, číslo ochrany 2-1,2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97321	CE, EN 166	10/50	45,45	**55,-**

brýle ochranné čiré



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97301	univerzální velikost, zorník třídy F s ochranou proti oděru, CE, EN 166	10/50	43,80	**53,-**

štít celoobličejový s náhlavním držákem



Stabilní hlavový držák s vysokou odolností. Použití k ochraně obličeje a očí, např. před stříkajícími kapalinami, proti jiskrám při broušení nebo při dalších činnostech, kde je potřeba kompletní ochrana obličeje. Jednoduchá výměna štítu.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856580	čirý polykarbonát, CE, EN1731	3/10	194,21	**235,-**

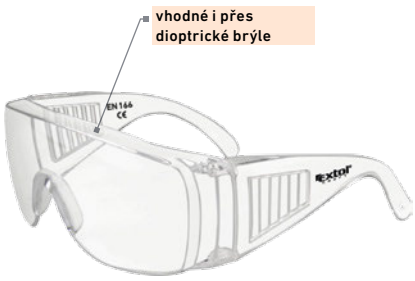
brýle ochranné kouřové



Lehké brýle s polykarbonátovým zorníkem třídy F , s vysokou odolností proti nárazu a ochranou proti poškrábání. Kategorie UV filtru : UV 400, číslo ochrany 2-1,2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97322	CE, EN 166	10/50	57,02	**69,-**

brýle ochranné polykarbonát



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97302	univerzální velikost, čirý, panoramatický zorník třídy F, CE, EN 166	10/50	38,02	**46,-**

štít celoobličejový s náhlavním držákem



Stabilní hlavový držák s vysokou odolností proti nárazu., Použití například k dřevorubeckým pracím jako ochrana při řezání motorovou pilou, kdy chrání hlavu proti odletujícím třískám nebo při sekání křovinořezem proti odletujícím kamínkům nebo trávě.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856582	drátěná mřížka, CE, EN 1731	3/10	260,33	**315,-**

brýle ochranné žluté



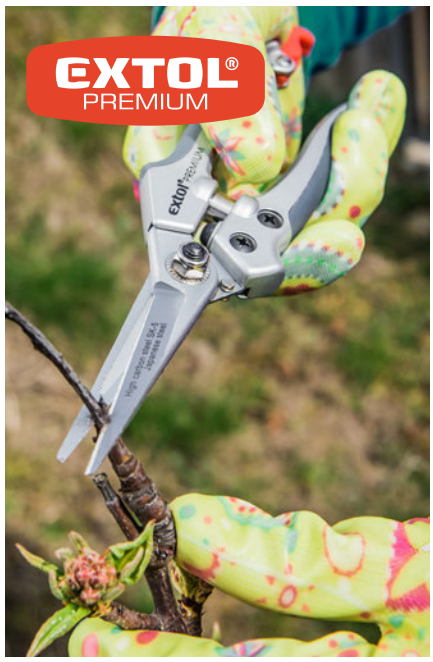
Lehké brýle s polykarbonátovým zorníkem třídy F , s vysokou odolností proti nárazu a ochranou proti poškrábání. Kategorie UV filtru : UV 400, číslo ochrany 2-1,2

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97323	CE, EN 166	10/50	45,45	**55,-**

brýle ochranné přímo větrané



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97303	univerzální velikost, čirý, polykarb. plochý zorník třídy F, CE, EN 166	10/50	42,98	**52,-**



Respirátory

Jak vybrat správný respirátor

Praktický výběr podle:

- druhu a koncentrace škodlivých látek
- formy výskytu škodlivin (pevný, vodní, kapalný aerosol)
- překročení PEL pro danou škodlivinu

Dle podmínek používání:

- respirátory s výdechovým ventilem – vhodné při fyzicky namáhavější práci a práci ve vlhkém a teplém pracovním prostředí
- respirátory skládací - vhodné pro přerušované použití s častým nasazováním a snímáním respirátorů a s přestávkami v práci
- respirátory tvarované - vhodné pro déletrvající jednorázové použití

Použití respirátorů dle filtrační účinnosti tříd FFP1, FFP2 a FFP3

Respirátory jsou určeny pro ochranu před vdechováním pevných částic a aerosolů dle filtrační účinnosti třídy FFP1; FFP2; FFP3, národního ochranného faktoru APF a přípustného expozičního limitu pro určitou škodlivinu (více viz manuál). Klasifikace filtračních tříd FFP1, FFP2 a FFP3 dle účinnosti je dána harmonizovanou normou EN 149:2001 + A1:2009.

třída filtru	účinnost - průnik částic - použití dle PEL - typ	příklady použití respirátorů, resp. jejich ochrana před částicemi materiálů
FFP1	▪ filtrační účinnost materiálu respirátoru: min. 80 % ▪ celkový průnik skrze respirátor: max. 22 % ▪ proti netoxickému prachu a aerosolům do koncentrace odpovídající 4násobku přípustného expozičního limitu (PEL) pro danou škodlivinu ▪ typ NR - pro použití pouze pro dobu jedné pracovní směny	▪ vápenec, škvára, obilný prach, prach z umělého brusiva ▪ cement a sádra (při vyšší koncentraci některé z látek zvolit třídu FFP2)
FFP2	▪ filtrační účinnost materiálu respirátoru: min. 94 % ▪ celkový průnik skrze respirátor: max. 8 % ▪ proti prachu s převážně dráždivým účinkem a aerosolům do koncentrace odpovídající 10násobku přípustného expozičního limitu (PEL) pro danou škodlivinu ▪ typ NR - pro použití pouze pro dobu jedné pracovní směny	▪ bavlna, len, konopí, hedvábí, syntetická textilní vlákna (textilní průmysl) ▪ peří, zvířecí srst, pyly, roztoči (alergeny) ▪ mouka, tabák, čaj, káva, koření, prach sušených bylin (potravinářství) ▪ sklolaminát, sklo, pryskyřice, beton, sádra, cement, měkké dřevo, staré nátěry, rez (obrábění, práce se stavebními materiály) ▪ smog a přízemní ozón ze silniční dopravy, nepříjemné netoxické pachy (životní prostředí) + s vrstvou aktivního uhlíku ▪ půdní prach, saze, prach z uhlí a kamene (znečištění běžným prachem + prachem při těžebních činnostech)
FFP3	▪ filtrační účinnost materiálu respirátoru: min. 99 % ▪ celkový průnik skrze respirátor: max. 2 % ▪ proti toxickým částicím, virům, sporám, bakteriím, radioaktivnímu prachu do koncentrace odpovídající 30násobku přípustného expozičního limitu (PEL) pro danou škodlivinu ▪ typ NR - pro použití pouze pro dobu jedné pracovní směny	▪ viry (omezeně s průnikem až 2 % - více viz. návod) ▪ bakterie, spory plísně (škodlivé biologické činitele) ▪ částice z obrábění tvrdého dřeva např. buk, dub... (opracování tvrdého dřeva) ▪ minerální a skelná zateplovací vata ▪ manipulace s azbestem a olovem (manipulace s nebezpečnými materiály) ▪ svařování nerezové oceli, oceli, hliníku, zinku ▪ svářečské dýmy + vrstva aktivního uhlíku (svařovací práce) **Infekční osoba musí mít variantu respirátoru bez výdechového ventilu, protože vydechovaný vzduch je odveden výdechovým ventilem bez filtrace materiálem respirátoru.** **Pro ochranu před škodlivými biologickými činiteli je nezbytné současně používat plynotěsné brýle, které zamezí vniknutí biologických činitelů do očí.**

VYSVĚTLIVKY K TABULCE:
Vrstva aktivního uhlíku v respirátoru (pokud je jeho součástí) - zachycuje nepříjemné netoxické pachy a plyny. Celkový průnik skrze respirátor zahrnuje průnik dosedací linií respirátoru k obličeji, průnik materiálem filtru a průnik výdechovým ventilem (pokud je jím respirátor vybaven).

SLOVNÍČEK POJMŮ:
ČÁSTICE - pevná nebo kapalná látka v jemně rozptýleném stavu (v plynném prostředí = AEROSOL)
PEL - Přípustný expoziční limit chemické látky, prachu, aerosolu v ovzduší, které může být zaměstnanec vystaven v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby; viz. NV. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších přepisů. Požadavek na minimální filtrační účinnost materiálu respirátoru a celkový průnik skrze respirátor pro danou třídu FFP1; FFP2 a FFP3 je stanoven harmonizovanou normou EN 149+A1. Celkový průnik zahrnuje části: průnik skrz těsnící linii licnicové části polomasky, průnik skrz materiál filtru a průnik skrz výdechový ventil (v případě, že je součástí respirátoru).
TOXICITA - schopnost částice akutním nebo chronickým způsobem ovlivňovat negativně zdraví. Přirozený obranný systém člověka se mnoha způsoby snaží eliminovat škodlivé působení vdechnutých částic v organismu. Částice netoxické jsou z těla úspěšně vypuzovány nebo nepůsobí zdravotní potíže. Toxické částice se mohou usazovat ve tkáních nebo vstřebávat do krevního oběhu a tam **působit zdravotní potíže.**

EXTOL respirátory sada 3ks s výdechovým ventilem a aktivním uhlíkovým filtrem





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856738	třída FFP3, tvarované, EN 149:2001 + A1: 2009	4/20	264,46	**320,-**

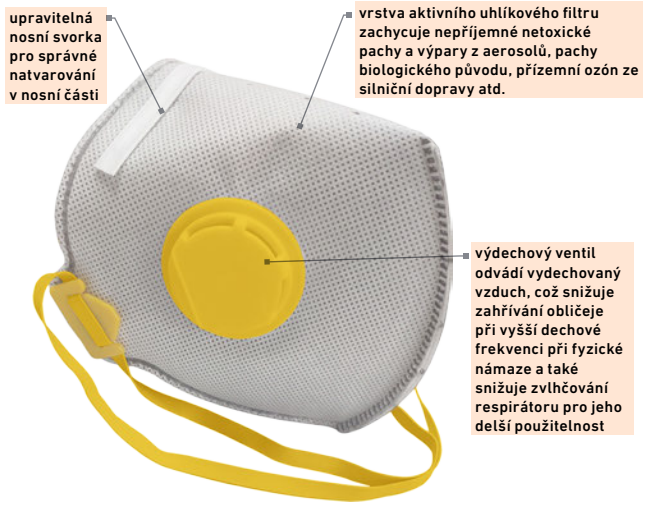
EXTOL respirátory sada 3ks s výdechovým ventilem





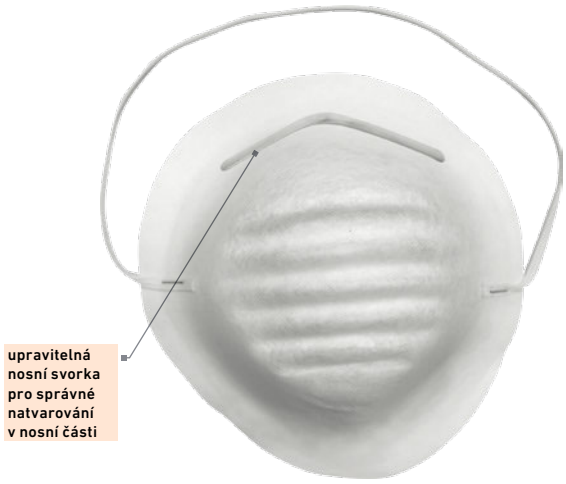
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856734	třída FFP3, tvarované, EN 149:2001 + A1: 2009	4/20	252,07	**305,-**

respirátory sada 5ks s výdechovým ventilem a aktivním uhlíkovým filtrem



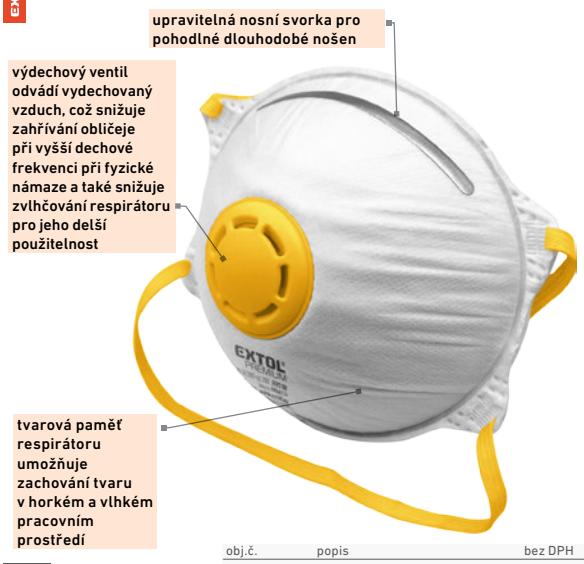
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856728	třída FFP2, skládací, EN 149:2001 + A1: 2009	4/20	285,12	**345,-**

roušky hygienické jednorázové, balení 50ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9723		5/20	131,40	**159,-**

respirátory sada 5ks s výdechovým ventilem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856724	třída FFP2, tvarované, EN 149:2001 + A1: 2009	4/20	268,60	**325,-**

roušky hygienické, balení 50ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856700	rozměr roušky 17,5 x 9,5cm s gumičkami kolem uší, rouška je třívrstvá (162g/m2), vyrobena z polypropylenu formou netkané textilie. Prostřední (vnitřní) vrstvou je filtrační membrána, CE	5/10	123,14	**149,-**



náramek reflexní žlutý



Splňuje CE dle EN 13356. Použití pro zvýšení bezpečnosti při práci nebo chůzi za tmy nebo při sportovních a volnočasových aktivitách jako např. turistika, běhání nebo jízda na kole.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
97270	340x30mm,	20/50	19,83	**24,-**
	bezpečnostní doplněk pro nošení na ruce, zápěstí nebo kotníku, reflexní barva odráží světlo z reflektorů aut nebo kol a zvyšuje tak viditelnost člověka, rychloupínací systém s možností opakovaného použití			

pás bederní podpůrný





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856822	velikost L, (80-100cm)	6/24	190,08	**230,-**

čepice modrá





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956600	univerzální velikost	10/50	99,17	**120,-**

čepice tmavě zelená





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956601	univerzální velikost	10/50	99,17	**120,-**

čepice šedivá





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956602	univerzální velikost	10/50	99,17	**120,-**



čepice černá





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956603	univerzální velikost	10/50	99,17	**120,-**

kolečka otočná s PVC obručí, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856011	průměr 40mm,	10/75	91,74	**111,-**
	šířka 21mm, nosnost max. 30kg/1ks,			
	výška včetně základny 60mm,			
	rozměr základny 60x43mm,			
	rozteč děr 48x31mm(průměr 6mm)			

kolečka pevná s PVC obručí, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856012	průměr 40mm,	10/75	71,07	**86,-**
	šířka 21mm, nosnost max. 30kg/1ks,			
	výška včetně základny 60mm, rozměr			
	základny 60x43mm, rozteč děr			
	48x31mm (průměr 6mm)			

kolečka otočná s PVC obručí a brzdou, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856013	průměr 40mm,	10/60	109,09	**132,-**
	šířka 21mm, nosnost max. 30kg/1ks,			
	výška včetně základny 60mm, rozměr			
	základny 60x43mm, rozteč děr			
	48x31mm (průměr 6mm)			

kolečka otočná s obručí ze šedé pryže, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856023	průměr 50mm,	10/70	93,39	**113,-**
	šířka 16mm, nosnost max. 27kg/1ks,			
	výška včetně základny 72mm, rozměr			
	základny 50x50mm, rozteč děr			
	36x36mm (průměr 6,2mm)			

kolečka pevná s obručí ze šedé pryže, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856024	průměr 50mm,	10/70	81,82	**99,-**
	šířka 16mm, nosnost max. 27kg/1ks,			
	výška včetně základny 72mm,			
	rozměr základny 65x50mm,			
	rozteč děr 45x33mm(průměr 6,2mm)			

kolečka otočná s obručí ze šedé pryže a brzdou, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856025	průměr 50mm,	10/50	118,18	**143,-**
	šířka 16mm, nosnost max. 27kg/1ks,			
	výška včetně základny 72mm, rozměr			
	základny 50x50mm, rozteč děr			
	36x36mm(průměr 6,2mm)			

kolečka otočná s PU obručí, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856035	průměr 50mm	10/50	76,86	**93,-**
	s čepem, nosnost max. 25kg/1ks,			
	čep 11x22mm, celková výška			
	(s čepem) 83mm			

kolečka otočná z tvrdé pryže, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956011	průměr 40mm,	10/50	50,41	**61,-**
	tvrdost 78°Shore A, šířka 17mm,			
	nosnost max. 20kg/1ks, výška včetně			
	základny 50mm, rozměr základny			
	45x38mm, rozteč děr 35x26mm			
	(průměr 4mm)			

kolečka pevná z tvrdé pryže, sada 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956012	průměr 40mm,	10/50	46,28	**56,-**
	tvrdost 78°Shore A, šířka 17mm,			
	nosnost max. 20kg/1ks, výška včetně			
	základny50mm, rozměr základny			
	46x25mm, rozteč děr 35x15mm			
	(průměr 4mm)			

kolečka otočná z tvrdé pryže s brzdou, sada 2ks



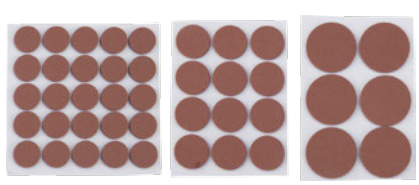
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956013	průměr 40mm,	10/50	57,02	**69,-**
	tvrdost 78°Shore A, šířka 17mm,			
	nosnost max. 20kg/1ks, výška včetně			
	základny50mm, rozměr základny			
	45x38mm, rozteč děr 35x26mm			
	(průměr 4mm)			

kolečka otočná nylonová, sada 2ks



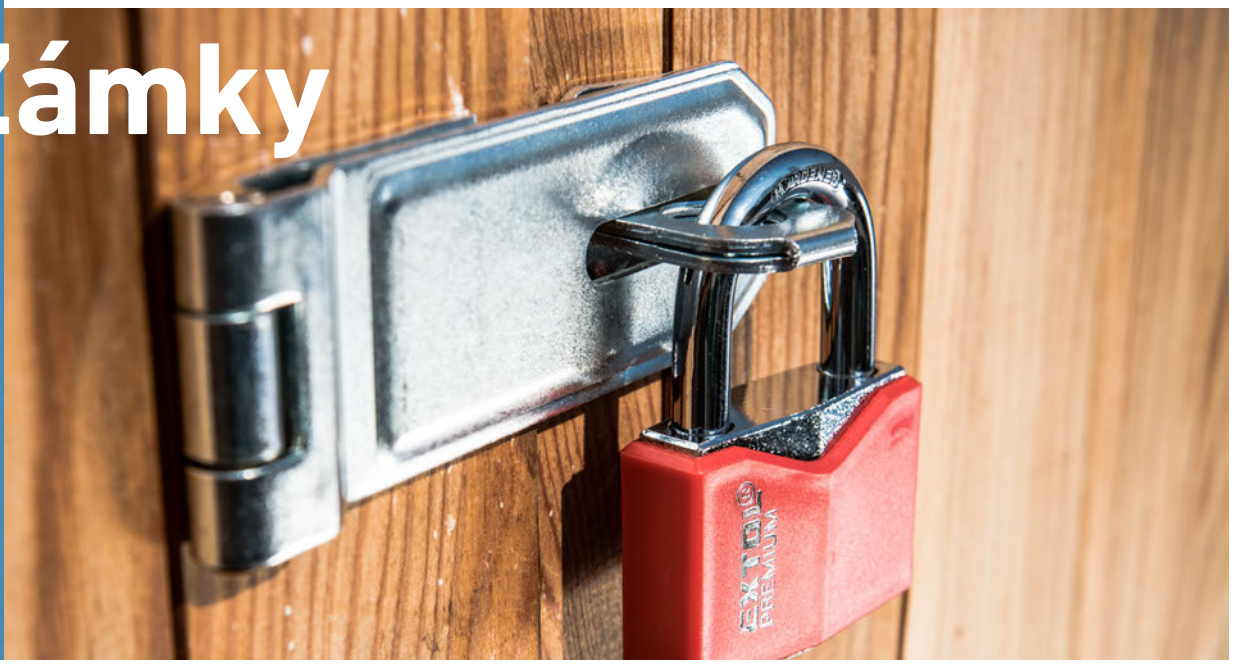
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956036	průměr 40mm	10/50	46,28	**56,-**
	se základnou, nosnost max. 25kg/1ks,			
	výška včetně základny 55mm, rozměr			
	základny 38x38mm, rozteč děr			
	25x25mm (průměr 5,5mm)			

chrániče samolepící sada, 43ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
60012	∅ 20-25-38mm,	20/120	47,93	**58,-**
	materiál EVA			

Zámky



zámek visací voděodolný



Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857540	40mm, 4 klíče	12/36	99,17	**120,-**
8857550	50mm, 4 klíče	6/24	136,36	**165,-**

zámek visací voděodolný, prodloužený



Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857640	40mm, 4 klíče	6/24	142,15	**172,-**
8857665	65mm, 4 klíče	6/24	239,67	**290,-**

zámek visací, voděodolný



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857750	50mm, 4 klíče	6/24	264,46	**320,-**
8857760	60mm, 4 klíče	6/24	289,26	**350,-**

zámky visací sjednocené na 1 klíč



Uzamykání bez použití klíče zacvaknutím.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
93101	sada 3 ks 38mm,	6/24	202,48	**245,-**
	6 klíčů, jedním klíčem lze otevřít			
	kterýkoli zámek v sadě			

zámek visací litinový



Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
93125	25mm, 3 klíče	36/120	37,19	**45,-**
93132	32mm, 3 klíče	36/120	47,93	**58,-**
93138	38mm, 3 klíče	36/120	61,16	**74,-**
93145	45mm, 3 klíče	24/120	76,03	**92,-**
93152	52mm, 3 klíče	24/60	99,17	**120,-**
93163	63mm, 3 klíče	24/36	130,58	**158,-**

zámek visací litinový, prodloužený



Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
93245	45mm, 3 klíče	24/60	92,56	**112,-**
93252	52mm, 3 klíče	24/60	119,01	**144,-**

zámek visací kovový





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857413	30mm, 4klíče	24/120	53,72	**65,-**
8857414	40mm, 4klíče	12/60	78,51	**95,-**
8857415	50mm, 4klíče	12/48	95,04	**115,-**
8857416	60mm, 4klíče	6/24	115,70	**140,-**

zámek visací kovový





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857403	30mm, 3klíče	24/120	43,80	**53,-**
8857404	40mm, 3klíče	12/72	61,98	**75,-**
8857405	50mm, 3klíče	12/72	78,51	**95,-**
8857406	60mm, 3klíče	12/72	95,04	**115,-**

zámek visací kovový





Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857462	20mm, 3klíče	48/240	40,50	**49,-**
8857463	30mm, 3klíče	24/120	57,02	**69,-**
8857464	40mm, 3klíče	24/120	70,25	**85,-**
8857465	50mm, 3klíče	12/60	103,31	**125,-**
8857466	60mm, 3klíče	6/36	132,23	**160,-**

zámek kombinační TSA s trojmístným kódem



TSA je celosvětově používaný systém, který umožňuje fyzickou kontrolu zavazadel bezpečnostní inspekcí pomocí univerzálního „MASTER" klíče na letištích a cestovních terminálech. Tyto zámky/popruhy tak nemusí být při případné kontrole znehodnoceny.



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857301	61x32x tl.14mm, tloušťka závěsného oka 3,5mm, možnost změny číselného kódu, 1000 kombinací	10/100	157,85	**191,-**

zámek visací litinový barevný





Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
77021	38mm, 3 klíče	24/48	74,38	**90,-**

zámek visací litinový barevný





Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím.
Není možné volit barvu zámku.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
77005	25mm, 3 klíče	48/120	23,97	**29,-**
77010	32mm, 3 klíče	48/120	32,23	**39,-**
77020	38mm, 3 klíče	48/120	38,84	**47,-**
77030	50mm, 3 klíče	36/120	57,85	**70,-**
77040	63mm, 3 klíče	24/60	92,56	**112,-**

zámek kombinační s trojmíst. kódem





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
78110	21,5x60mm, tloušťka závěsného oka 3,5mm, možnost změny číselného kódu, 1000 kombinací	12/60	45,45	**55,-**

zámek kombinační s trojmíst. kódem





Není možné volit barvu zámku.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
78112	26x55mm, tloušťka závěsného oka 3,5mm, možnost změny číselného kódu, 1000 kombinací	10/50	95,04	**115,-**

zámek kombinační s trojmíst. kódem





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
78115	délka lanka 150mm, průměr 3mm, možnost změny číselného kódu, 1000 kombinací	10/50	90,91	**110,-**

popruh na zavazadla TSA s trojmístným kódem



TSA je celosvětově používaný systém, který umožňuje fyzickou kontrolu zavazadel bezpečnostní inspekcí pomocí univerzálního „MASTER" klíče na letištích a cestovních terminálech. Tyto zámky/popruhy tak nemusí být při případné kontrole znehodnoceny.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857312	2mx5cm,	5/20	231,40	**280,-**
	nastavitelná délka dle obvodu			
	zabezpečeného zavazadla max.2m			

zámek na kolo - lanko



Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857814	8x1000mm,	5/20	116,53	**141,-**
	2 klíče, plastový držák na rám			

vložka cylindrická



Profil klíče X14

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9401	65mm (30+35mm),	12/60	177,69	**215,-**
	3 klíče, mosazné poniklované tělo i klíče			

zámek na kolo-lanko, kódové zamykání



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857824	12x1200mm, držák	5/20	177,69	**215,-**
	na rám, možnost změny číselného kódu			

zámek na kolo - lanko



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
77730	6x1000mm,	5/30	76,03	**92,-**
	2 klíče, plastový držák na rám			
77750	6x1500mm,	5/30	85,95	**104,-**
	2 klíče, plastový držák na rám			

vložka cylindrická



Profil klíče X14

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9404	65mm(30+35mm),	10/60	114,05	**138,-**
	3 klíče, hliníkové tělo s mosaznou			
	povrchovou úpravou mosazné			
	poniklované klíče			

zámek na kolo-lanko, kódové zamykání



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8857822	10x650mm,	5/20	154,55	**187,-**
	možnost změny číselného kódu,			
	10 000 možností			

zámek na kolo - lanko



Uzamykatelný bez použití klíče zacvaknutím. Není možné volit barvu zámku.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9395	600mm, 2 klíče	6/36	63,64	**77,-**

visačky ke klíčům, sada 12ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9398		30/120	23,14	**28,-**

schránka na peníze přenosná



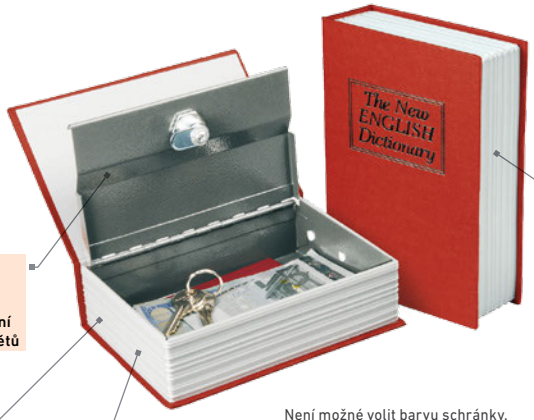


Není možné volit barvu schránky.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99008	125×95×55mm,	5/20	227,27	**275,-**
	2 klíče, plastový pořadač na mince			

schránka bezpečnostní - knížka





vnitřní kovová uzamykatelná schránka pro bezpečné uložení cenných předmětů

vnější obal imitující knihu snižuje možnost nalezení schránky nepovolanou osobou

výběr ze tří různých velikostí pro různé potřeby použití

barvy se mohou lišit, v závislosti na momentální šarži určené výrobcem

Není možné volit barvu schránky.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99016	180×115×54mm,	6/18	326,45	**395,-**
	2 klíče			
99025	245x155x55mm,	6/18	400,83	**485,-**
	2 klíče			
99026	270x200x65mm,	6/18	438,02	**530,-**
	2 klíče			

schránka na peníze přenosná



Není možné volit barvu schránky.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99010	152x118x80mm,	5/20	285,12	**345,-**
	2 klíče, plastový pořadač na mince			

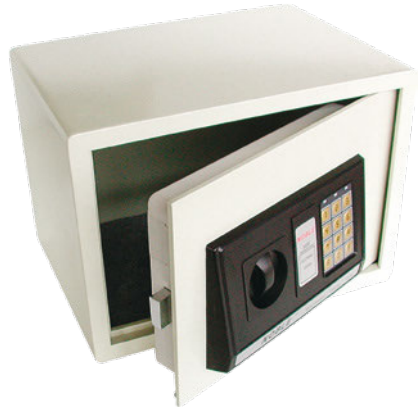
schránka na peníze přenosná



Není možné volit barvu schránky.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99012	250x180x90mm,	4/16	421,49	**510,-**
	2 klíče, plastový pořadač na mince			
99013	300x240x90mm,	4/16	561,98	**680,-**
	2 klíče, plastový pořadač na mince			

sejf s elektron. kódovým zabezp.



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99030	350x250x250mm,	2/3	1 975,21	**2 390,-**
	hmotnost 10kg			

schránka na peníze přenosná



Není možné volit barvu schránky.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99011	200x160x90mm,	4/16	322,31	**390,-**
	2 klíče, plastový pořadač na mince			

schránka na klíče



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99020	200x160x80mm,	4/16	309,92	**375,-**
	pro 20 klíčů			
99021	250x180x80mm,	4/12	429,75	**520,-**
	pro 48 klíčů			
99023	300x240x80mm,	4/16	586,78	**710,-**
	pro 93 klíčů			

nářadí na kolo, sada 30ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
6569	šroubovák (-) 5mm,	6/36	161,16	**195,-**
	PH1, imbusy 2-2,5-3-4-5-6mm, L-imbus			
	4mm nástrčný klíč 8mm, očkové klíče			
	9-10-12-13-15mm, montážní páky 2ks,			
	ventilkové gumičky 2ks, záplaty 9ks			
	(3 velikosti), brusný plíšek, lepidlo,			
	nylonové pouzdro			

Organizace nářadí



pouzdro na aku vrtačku kožené



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
423	na opasek,	3/10	392,56	**475,-**
	s pojistným řemínkem a třemi úchyty			
	pro hroty/šroubováky			

pouzdro na aku vrtačku nylonové



NYLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8858003	na opasek,	3/10	326,45	**395,-**
	s pojistným řemínkem a třemi úchyty			
	pro hroty/šroubováky			

kapsa na svinovací metr kožená



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
427	na opasek	5/25	114,88	**139,-**

pás na nářadí



NYLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8858000	7 kapes, (2 velké,	3/10	421,49	**510,-**
	3 střední, 2 malé), držák na kladivo,			
	úchyty pro tužku nebo šroubovák,			
	materiál nylon spojený extra silnými			
	nýty, opasek s plastovou rychloupínací			
	přezkou			

pás na nářadí



NYLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8858001	3 kapsy, (1 velká,	5/20	252,07	**305,-**
	1 střední, 1 malá), držák na kladivo,			
	úchyty pro tužku nebo šroubovák,			
	materiál nylon spojený extra silnými			
	nýty, opasek s plastovou rychloupínací			
	přezkou			

pás na nářadí kožený



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
420	9 kapes, (2 velké,	5/10	479,34	**580,-**
	3 střední, 4 malé), držák na kladivo,			
	poutko na klíče, kapsa na svinovací metr,			
	úchyty pro tužku nebo šroubovák			

pás na nářadí kožený



s přehybem k prostrčení opasku

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
421	3 kapsy, (1 velká,	5/20	326,45	**395,-**
	1 střední, 1 malá), držák na kladivo,			
	úchyty pro tužku nebo šroubovák			

pás na nářadí kožený



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
417	6 kapes, (2 velké,	10/20	235,54	**285,-**
	2 střední, 2 malé), 2 poutka, háček na			
	svinovací metr, úchyty pro tužku nebo			
	šroubovák			

pás na nářadí kožený



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
418	3 kapsy, (velká,	5/20	231,40	**280,-**
	střední, malá), 1 poutko, úchyty pro			
	tužku nebo šroubovák			

taška na aku nářadí




popruhy rukojetí jsou vedeny pod dnem tašky a mají zesílené šití

6 gumových nožiček zlepšujících stabilitu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8858023	45x24x33cm,	3/10	574,38	**695,-**
	3 kapsy pro baterii do 4Ah, 2 kapsy pro baterii do 6Ah, 2 kapsy pro nabíječku, 2 vnější kapsy			

taška na nářadí na kolečkách




výsuvná rukojeť




29 kapes pro přehledné uspořádání nářadí, vnitřní část je uzavíratelná na zip

odolná plastová kolečka pro snadné přejíždění s taškou po zemi



kvalitní nylonový materiál

NYLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8858024	51x29x36cm,	3/6	739,67	**895,-**
	29 kapes, nylon			

taška na nářadí s kovovou rukojetí

kovová rukojeť s madlem z odolné měkčené pěny



vyztužené dno tašky

31 kapes pro přehledné uspořádání nářadí

kvalitní nylonový materiál

NYLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8858022	49x23x28cm, 31 kapes, nylon	4/8	644,63	**780,-**

opasek kožený černý




obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8858039	š.4,5cm x d.122cm, kovová přezka	5/20	285,12	**345,-**

kufr na nářadí kovový



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81843	400x200x195mm, 5 přihrádek	4/8	822,31	**995,-**

kufřík na nářadí




obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9700	450x330x150mm,	2/4	1 446,28	**1 750,-**
	šedohnědá barva, přepážky uvnitř kufru			
	lze přenastavit nebo úplně vyndat,			
	látkový panel se 17 kapsami na nářadí			
	usnadňuje organizaci nářadí v kufru			

kufřík na nářadí




obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9703	460x330x150mm, stříbrná barva	2/4	1 041,32	**1 260,-**

opasek nylonový černý




NYLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8858009	š.5cm x d.122cm, plast. přezka, nylon	10/50	66,12	**80,-**

box plastový, S velikost



ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856070	vněj. rozměr 443x310x128mm, vnitř.rozměr 427x292x95mm, možnost pevného spojení více boxů dohromady pomocí posuvných zámků, box velikosti L umožňuje přimontování koleček, díky kterým je mobilní, což je výhodou zejména v okamžiku spojení více boxů	3/6	822,31	**995,-**

přepážky do boxů velikostí S/M, sada 6ks





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856075	umožňují rozdělení vnitřního prostoru boxu na více částí, obsah balení 2ks-292x90mm, 2ks-190x90mm, 2ks-118x88mm	--/--	117,36	**142,-**

kolečka pro box velikost L, 4 kusy




obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856076	2 otočná kolečka s brzdou a 2 bez brzdy, průměr 50mm, šířka 25mm, rozměr kovové základny 70x52mm, výška 70mm, nosnost 75kg,kolečka lze připevnit do boxu (pouze vel. L) díky tomu je box mobilní, což je výhodou zejména při spojení více boxů dohromady	--/--	380,17	**460,-**

Drobné zboží

kufr na nářadí HD







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8856083	450x350x450mm, AL rukojeť, kov.přezky	3/6 1 049,59	**1 270,-**

kufr na nářadí CARBO, S velikost





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8856080	462x256x242mm	3/6 710,74	**860,-**

kufr na nářadí CARBO, M velikost





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8856081	547x271x278mm	3/6 809,92	**980,-**

kufr na nářadí CARBO, L velikost





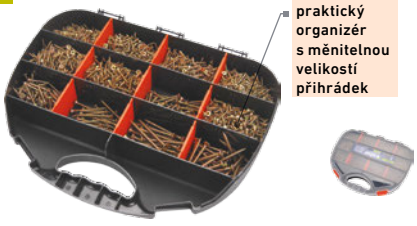
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8856082	595x289x328mm	3/6 966,94	**1 170,-**

vruty PZ do dřeva 9 rozměrů, sada 310ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
1440	60ks-3,0x12mm, 50ks-3,0x16mm, 40ks-3,0x20mm, 50ks-3,5x20mm, 40ks-3,5x30mm, 25ks-4,0x30mm, 20ks-4,0x40mm, 15ks-5,0x50mm, 10ks-5,0x60mm	6/36 173,55	**210,-**

vruty PZ do dřeva 12 rozměrů, sada 2000ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
1441	350ks-3,0x16mm, 280ks-3,0x20mm, 220ks-3,0x25mm, 250ks-3,5x20mm, 240ks-3,5x25mm, 180ks-3,5x30mm, 280ks-4,0x16mm, 80ks-4,0x30mm, 40ks-4,0x40mm, 30ks-4,0x50mm, 25ks-5,0x50mm, 25ks-5,0x60mm	3/6 710,74	**860,-**

vruty s hmoždinkami 4 rozměry, sada 170ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
1445	vruty PZ 85ks: 40ks-3,5x30mm, 25ks-4x40mm, 12ks-5x50mm, 8ks-6x60mm. hmoždinky: 85ks: 40ks-5x25mm, 25ks-6x30mm, 12ks-8x40mm, 8ks-10x50mm	5/20 185,95	**225,-**

háčky plastové univerzální 3 rozměry, sada 16ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
1451	16ks, složení: 8ks-22mm, 5ks-30mm, 3ks-40mm	10/60 67,77	**82,-**

organizér, 12 přihrádek



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
78852	250x200x44mm	5/32 97,52	**118,-**

organizér, 19 přihrádek



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
78853	368x271x67mm, s měnitelnou velikostí přihrádek	5/20 235,54	**285,-**

organizér na klíče

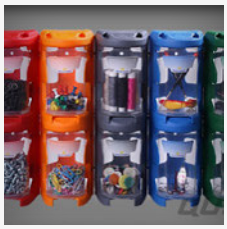


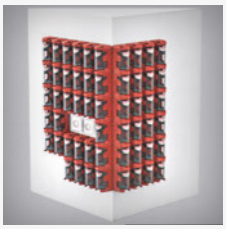
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8857000	až pro 8 klíčů	10/50 116,53	**141,-**

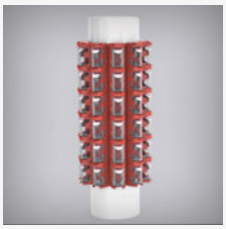
Modulové organizéry











příprava



spojování

jednotlivé moduly se snadno propojují pomocí plastových spojek



kotvení

vrut (4,2x25)

oboustranná páska



štítek

součástí nádobky jsou samolepící popisovací štítky



organizér modulový přenosný



Přenosný organizér pro samostatné použití nebo jako doplněk k závěsným organizérům. Jednotlivé nádoby lze z přenosného organizéru snadno vyjmout a vložit do závěsného organizéru. Rychle a snadno se tak připraví složení přenosného organizéru z částí.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
78900	BASIC 8 modulů, 8 x 210ml, PP	3/12	384,30	**465,-**

organizér modulový přenosný



Přenosný organizér pro samostatné použití nebo jako doplněk k závěsným organizérům. Jednotlivé nádoby lze z přenosného organizéru snadno vyjmout a vložit do závěsného organizéru. Rychle a snadno se tak připraví složení přenosného organizéru z částí.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
78904	BASIC 16 modulů, 16 x 210ml, PP	3/12	603,31	**730,-**

organizér modulový přenosný



Přenosný organizér pro samostatné použití nebo jako doplněk k závěsným organizérům. Jednotlivé nádoby lze z přenosného organizéru snadno vyjmout a vložit do závěsného organizéru. Rychle a snadno se tak připraví složení přenosného organizéru z částí.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
78908	BASIC 24 modulů, 24 x 210ml, PP	3/12	793,39	**960,-**

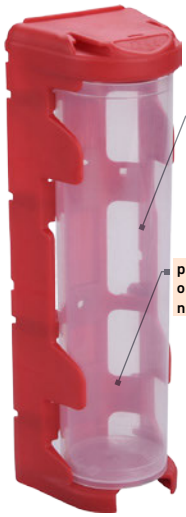
organizér modulový přenosný



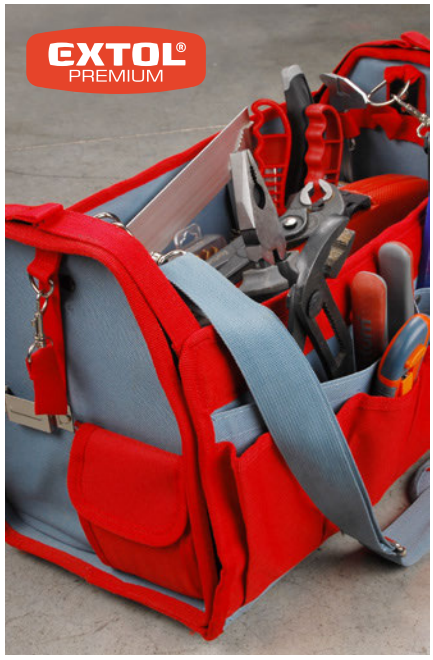
Přenosný organizér pro samostatné použití nebo jako doplněk k závěsným organizérům. Jednotlivé nádoby lze z přenosného organizéru snadno vyjmout a vložit do závěsného organizéru. Rychle a snadno se tak připraví složení přenosného organizéru z částí.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
78924	COMBO 16 modulů , 8x BASIC (210ml)+ 8x LONG(420ml), PP	3/12	719,01	**870,-**

organizér modulový závěsný- červený



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
78934	LONG (420ml), PP	20/50	67,77	**82,-**



přísavka pistolová plastová





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863105	∅70mm, 5/20	272,73	**330,-**
	nosnost 8kg		

nosič desek plastový



NOVINKA



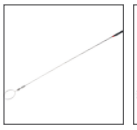
ABS

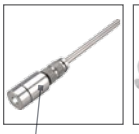
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863109	nosnost až 80kg, 6/24	219,01	**265,-**
	pro max. tloušťku desky 34mm		

inspekční sada zrcadel, teleskopická 5ks

všechna zrcadla jsou opatřena kloubním spojením a jsou tak nastavitelná ve všech třech rovinách (3D)









nosnost magnetu až 2kg

teleskopická rukojeť je zakončena 1/4" uzamykatelným vnitřním šestihranem a všechny nástavce tak mohou být s rukojetí pevně spojeny bez rizika jejich vypadnutí

1/4"

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863011	sada je složena z teleskopické rukojeti (délka 170-770mm) a 4ks vyměnitelných nástavců: dvě kulatá zrcadla o průměrech 30 a 50mm, obdélníkové zrcadlo 50x80mm, magnet se světlem (napájení 3ks knoflíkových bat. LR1130)	6/24 239,67	**290,-**

přísavka dvoudílná kovová

vysoká nosnost 100kg v horizontální poloze, 80kg ve vertikální poloze



konstrukce z kvalitní hliníkové slitiny

vhodné pro manipulaci s tabulemi skla nebo s jinými materiály s hladkou plochou

ALU

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863102	∅118mm, 3/12	392,56	**475,-**
	nosnost max. 100kg		

pinzety nerez, sada 4ks



INOX

odolné proti kyselinám a korozi

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8859100	jehlová (126mm), 3/10	190,08	**230,-**
	plochá (118mm), křížová s oblým koncem - otevírá se tlakem (126mm), zahnutá se špičkou (113mm)		

přísavka jednodílná kovová



konstrukce z kvalitní hliníkové slitiny

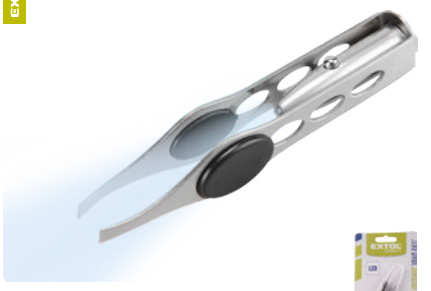
vysoká nosnost 50kg v horizontální poloze, 40kg ve vertikální poloze

pro přenášení a manipulaci s čistými, suchými a neporézními materiály: dlaždice, mramor, žula, sklo, kovy, plasty, linoleum, sklolaminát apod.

ALU

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863100	∅118mm, 3/10	185,95	**225,-**
	nosnost max. 50kg		

pinzeta s LED světlem



INOX

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9696	délka 95mm, 6/36	66,94	**81,-**
	šířka čelistí 4mm, LED světlo, napájení baterie 3x1,5V typ LR41, nerez		

magnet s teleskopickou rukojetí



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
543	135-600mm 5/25	90,91	**110,-**

přísavka jednodílná plastová

nosnost max. 40kg v horizontální poloze, 25kg ve vertikální poloze



ABS

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
500145	∅118mm, 5/30	126,45	**153,-**
	konstrukce z ABS plastu		

prodloužená ruka



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863025	850mm, 400g, 6/24	252,07	**305,-**
	možnost volby koncovek čelistí mezi drážkovanými plastovými nebo měkčími pryžovými, pomocí otáčení v podélné ose lze volit šířku rozevření čelistí		

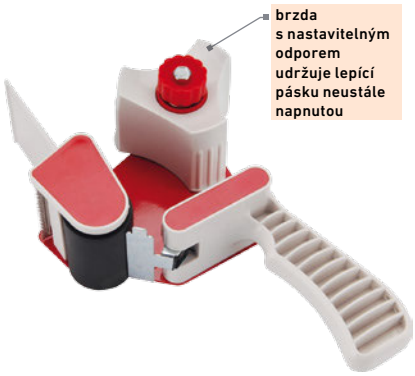
držák „třetí ruka“ s lupou





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
9140	∅ lupy 60mm, 6/36	150,41	**182,-**
	zvětšení lupy 8x		

odvíječ ruční s brzdou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9500	pro lepící pásky do	6/24	161,16	**195,-**
	šířky 50mm a délky 66m, vhodný pro			
	zalepování kartónových krabic, zesílená			
	konstrukce, dodáván bez lepící pásky			

páska silikonová samofixační



použití: na nouzovou opravu zahradních a vzduchových hadic, hadic k pračce nebo myčce, vodovodního potrubí a izolace odpadů, vhodná jako omotávka rukojeti pracovního a sportovního nářadí



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856200	25mm x 3,3m,	6/24	177,69	**215,-**
	odolná proti olejům, kyselinám,			
	rozpouštědlům, vodě a UV záření,			
	použití pro teploty v rozmezí -65°C až			
	260°C, těsní i pod vodou, použitelná na			
	mastné a znečištěné povrchy, snadno			
	odstranitelná bez zanechání zbytků,			
	možnost opakovaného použití			

páska výstražná červeno-bílá



plní výstražnou funkci pro vyznačení ochranného pásma při stavebních a výkopových pracích a vyznačení pracovních prostorů v dílnách skladech apod.

PE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9565	75mm x 100m, PE	5/30	86,78	**105,-**
9566	75mm x 250m, PE	5/20	161,16	**195,-**
9568	75mm x 250m, PE,	5/30	177,69	**215,-**
	s nápisem ZÁKAZ VSTUPU			
	po celé délce pásky			

pásky těsnící teflonové, sada 3ks

WRAS APPROVED MATERIAL



TEFLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
47530	12mm x 10m,	12/60	23,14	**28,-**
	tloušťka 0,075mm (každá z cívek), CE			

páska těsnící teflonová

WRAS APPROVED MATERIAL



TEFLON

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
47532	19mm x 15m,	10/50	43,80	**53,-**
	tloušťka 0,2mm, CE			

pásky těsnící teflonové, sada 10ks

WRAS APPROVED MATERIAL



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
47531	12mm x 10m,	10/50	68,60	**83,-**
	tloušťka 0,075mm(každá z cívek), CE			

těsnící závitová nit, polyamidová



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856300	použití	5/20	231,40	**280,-**
	pro pitnou i užitkovou vodu v rozmezí			
	teplot od min.0° až do max.100°C a do			
	max. tlaku 16bar			

páska lepící ALU, hliníková



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9513	50mm x 10m,	12/72	70,25	**85,-**
	tloušťka (bez lepidla) 0,04mm			

páska lepící ALU, hliníková



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9514	100mm x 10m,	12/36	103,31	**125,-**
	tloušťka (bez lepidla) 0,04mm,			
	použití v rozmezí teplot 0°- 50°C,			
	odolná vůči vodě a vnějším vlivům			

pásky izolační PVC, sada 6ks



PVC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9550	19mm x 18m,	20/80	47,93	**58,-**
	(3m x 6ks), tloušťka 0,13mm, 6 barev			

páska izolační PVC



PVC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9520	50mm x 10m,	20/100	31,40	**38,-**
	tloušťka 0,13mm, černá			

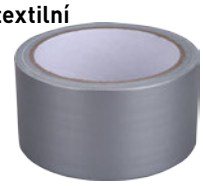
páska izolační PVC



PVC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9510	19mm x 10m,	40/240	11,57	**14,-**
	tloušťka 0,13mm, černá			

páska textilní



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9560	50mm x 10m	12/72	51,24	**62,-**

miska magnetická nerez



Miska z nerezové oceli se silným magnetem na dně slouží k odkládání malých kovových předmětů, matek, šroubů a podložek, lze ji umístit v horizontální a vertikální poloze, i dnem vzhůru na kovové povrchy, karoserie aut apod.

INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8863030	150mm,	6/24	113,22	**137,-**
	hloubka misky 25mm, magnet o průměru 80mm, síla magnetu 1000-1200G (gauss)			

magnetická lišta na nářadí





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
77901	délka 305mm	6/24	147,93	**179,-**
77902	délka 605mm	6/24	190,08	**230,-**

polička na mikrovlnnou troubu nastavitelná



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
956099	kovová, bílá barva,	5/20	297,52	**360,-**
	nastavitelná hloubka 30-47cm, nosnost až 35kg			

klaště manipulační na nerez. stahovací pásky



pomocí těchto kleští lze dosáhnout větší kontroly a také vyvinout větší sílu a lepší dotažení nerezových stahovacích pásků



funkce střihače umožňuje navíc po dotažení nepotřebný konec pásku lehce odstřihnout

EXTRA STRONG





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856201	do max. šíře pásku	3/10	818,18	**990,-**
	12mm, pro tloušťku pásku 0,25-0,4mm, délka 208mm, váha 0,56kg			

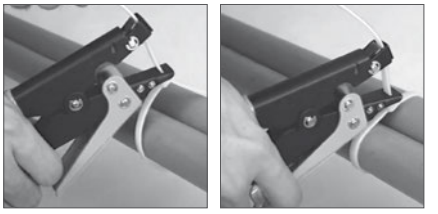
kleště manipulační na stahovací/ kabelové pásky

pomocí těchto kleští lze dosáhnout větší kontroly a také vyvinout větší sílu při dotažení stahovacích/kabelových pásků



funkcí střihače umožňuje navíc po dotažení pásku nepotřebný konec lehce odstřihnout





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856100	do max. šíře pásku	5/20	297,52	**360,-**
	10mm			

pásky stahovací na kabely bílé



NYLON

teplotní rozsah použitelnosti -40-85°C, minimální teplota při instalaci 0°C, nylon PA66, CE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856102	100x2,5mm, 100ks,	20/100	19,83	**24,-**
	odolnost v tahu 8kg, ∅ smyčky 3-20mm			
8856104	150x2,5mm, 100ks,	20/100	30,58	**37,-**
	odolnost v tahu 8kg, ∅ smyčky 3-36,5mm			
8856105	140x3,6mm, 100ks,	10/50	52,07	**63,-**
	odolnost v tahu 18kg			
8856106	200x3,6mm, 100ks,	10/50	66,94	**81,-**
	odolnost v tahu 18kg, ∅ smyčky 3,5-52,5mm			
8856108	280x3,6mm, 100ks,	10/50	94,21	**114,-**
	odolnost v tahu 18kg, ∅ smyčky 3,5-78mm			
8856110	250x4,8mm, 100ks,	10/50	110,74	**134,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-65mm			
8856112	300x4,8mm, 100ks,	10/50	126,45	**153,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-81mm			
8856114	380x4,8mm, 100ks,	10/50	161,16	**195,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-106,7mm			
8856116	400x4,8mm, 100ks,	10/50	173,55	**210,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-113mm			
8856118	500x4,8mm, 100ks,	10/50	227,27	**275,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-145mm			
8856120	380x7,6mm, 50ks,	10/50	141,32	**171,-**
	odolnost v tahu 55kg, ∅ smyčky 8,5-108mm			
8856122	540x7,6mm, 50ks,	5/20	239,67	**290,-**
	odolnost v tahu 55kg, ∅ smyčky 8,5-162,5mm			

pásky stahovací na kabely černé



se zvýšenou odolností vůči UV záření

NYLON

teplotní rozsah použitelnosti -40-85°C, minimální teplota při instalaci 0°C, nylon PA66, CE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856152	100x2,5mm, 100ks,	20/100	19,83	**24,-**
	odolnost v tahu 8kg, ∅ smyčky 3-20mm			
8856154	150x2,5mm, 100ks,	20/100	30,58	**37,-**
	odolnost v tahu 8kg, ∅ smyčky 3-36,5mm			
8856156	200x3,6mm, 100ks,	10/50	66,94	**81,-**
	odolnost v tahu 18kg, ∅ smyčky 3,5-52,5mm			
8856158	280x3,6mm, 100ks,	10/50	94,21	**114,-**
	odolnost v tahu 18kg, ∅ smyčky 3,5-78mm			
8856160	250x4,8mm, 100ks,	10/50	110,74	**134,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-65mm			
8856162	300x4,8mm, 100ks,	10/50	126,45	**153,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-81mm			
8856164	380x4,8mm, 100ks,	10/50	161,16	**195,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-106,7mm			
8856166	400x4,8mm, 100ks,	10/50	173,55	**210,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-113mm			
8856168	500x4,8mm, 100ks,	10/50	227,27	**275,-**
	odolnost v tahu 22kg, ∅ smyčky 3,5-145mm			
8856170	380x7,6mm, 50ks,	10/50	141,32	**171,-**
	odolnost v tahu 55kg, ∅ smyčky 8,5-108mm			
8856172	540x7,6mm, 50ks,	5/20	239,67	**290,-**
	odolnost v tahu 55kg, ∅ smyčky 8,5-162,5mm			
8856176	600x8,8mm, 50ks,	5/20	260,33	**315,-**
	odolnost v tahu 80kg, ∅ smyčky 8,0-170mm			
8856180	900x12,4mm, 50ks,	5/20	694,21	**840,-**
	odolnost v tahu 120kg, ∅ smyčky 14-265mm			

pásky stahovací na kabely EXTRA, bílé





díky konstrukci a tvaru uzymykací hlavy tvoří páska ve smyčce téměř přesný kruh a po utažení nedochází k lomu pásku u zamykací hlavy; pásek je tak odolnější v náročnějším prostředí (zejména při mrazu), nežli je tomu u pásku s běžnou konstrukcí/typem uzamykací hlavy

NYLON teplotní rozsah použitelnosti -40-85°C, minimální teplota při instalaci 0°C, CE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856222	205x3,6mm, 100ks,	10/50	75,21	**91,-**
	odolnost v tahu 18kg,			
	průměr smyčky 8-50mm			
8856224	280x4,6mm, 100ks,	10/50	135,54	**164,-**
	odolnost v tahu 22kg,			
	průměr smyčky 10-76mm			
8856228	370x7,6mm, 50ks,	10/50	156,20	**189,-**
	odolnost v tahu 55kg,			
	průměr smyčky 16-100mm			

pásky stahovací na kabely EXTRA, černé





díky konstrukci a tvaru uzymykací hlavy tvoří páska ve smyčce téměř přesný kruh a po utažení nedochází k lomu pásku u zamykací hlavy; pásek je tak odolnější v náročnějším prostředí (zejména při mrazu), nežli je tomu u pásku s běžnou konstrukcí/typem uzamykací hlavy

NYLON teplotní rozsah použitelnosti -40-85°C, minimální teplota při instalaci 0°C, nylon PA66, CE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856232	200x3,6mm, 100ks,	10/50	75,21	**91,-**
	odolnost v tahu 18kg,			
	průměr smyčky 8-50mm			
8856234	280x4,6mm, 100ks,	10/50	135,54	**164,-**
	odolnost v tahu 22kg,			
	průměr smyčky 10-76mm			
8856238	370x7,6mm, 50ks,	10/50	156,20	**189,-**
	odolnost v tahu 55kg,			
	průměr smyčky 16-100mm			

pásky stahovací barevné





se zvýšenou odolností vůči UV záření

NYLON teplotní rozsah použitelnosti -40-85°C, minimální teplota při instalaci 0°C, nylon PA66, CE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856192	100x2,5mm, 100ks,	10/50	23,14	**28,-**
	(4x25ks), 4 barvy, odolnost v tahu 8kg			
8856194	150x2,5mm, 100ks,	10/50	33,06	**40,-**
	(4x25ks), 4 barvy, odolnost v tahu 8kg			
8856196	200x3,6mm, 100ks,	10/50	69,42	**84,-**
	(4x25ks), 4 barvy, odolnost v tahu 18kg			

pásky stahovací NEREZ





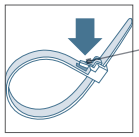
vhodné do náročného prostředí, kde je potřeba zvýšené odolnosti vůči vysokým teplotám, korozi, agresivním chemickým látkám atd.



INOX teplotní rozsah použitelnosti -60-300°C, CE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856273	150x4,6mm, 50ks,	10/50	126,45	**153,-**
	odolnost v tahu 56kg,			
	průměr smyčky 3-35mm			
8856276	250x4,6mm, 50ks,	10/50	161,16	**195,-**
	odolnost v tahu 56kg,			
	průměr smyčky 3-65mm			
8856278	350x4,6mm, 50ks,	10/50	194,21	**235,-**
	odolnost v tahu 56kg,			
	průměr smyčky 3-90mm			
8856282	450x7,9mm, 50ks,	10/50	342,98	**415,-**
	odolnost v tahu 114kg,			
	průměr smyčky 4-110mm			

pásky stahovací černé, rozpojitelné



hlava pásku je opatřena uvolňovacím tlačítkem a pásek tak lze rozpojit a znovu použít



NYLON teplotní rozsah použitelnosti -40-85°C, minimální teplota při instalaci 0°C, nylon PA66, CE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856254	200x4,8mm, 100ks,	20/50	116,53	**141,-**
	odolnost v tahu 18kg,			
	průměr smyčky 3-50mm			
8856258	300x7,2mm, 100ks,	20/50	190,08	**230,-**
	odolnost v tahu 22kg,			
	průměr smyčky 3-80mm			
8856261	400x7,2mm, 100ks,	10/25	309,92	**375,-**
	odolnost v tahu 22kg,			
	průměr smyčky 3-100mm			

pásky stahovací VELCRO





pásek je díky suchému zipu přirozeně rozpojitelný a opakovaně použitelný; vhodný k nenáročnému použití, kde není třeba vysoké pevnosti a odolnosti



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8856292	200x12mm, 30ks	10/40	161,16	**195,-**



kapesní 3D svítilna 5W

přepínač směru vpřed/vzad

rozptýlené světlo 320° × 360°

s integrovaným LED přisvícením osvětlovaného prostoru

07 Elektro (326-353)


reflektory **328**


pracovní svítilny **331**


svítilny **334**


čelovky / čepice **338**


solární světla **343**


dekorační světla **344**


baterie **346**


LED žárovky a zářivky **348**


domácí automatizace **350**

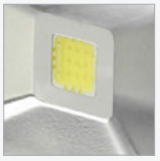

el. měřidla a zkoušečky **351**

Pracovní osvětlení



LED reflektory Extol: kvalita, kterou nepřehlédnete.

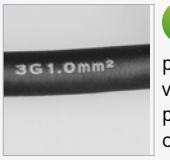
Stejně jako ostatní nářadí Extol, také naše LED reflektory mají výbornou cenu. Nesnažíme se však být nejlevnější za každou cenu – chceme totiž, aby Vaše vybavení sloužilo co nejlépe. Zde jsou některé přednosti reflektorů Extol, díky nimž si budete svítit více, déle a bezpečněji.



Výkon - Zakládáme si na tom, že údaje, které uvádíme, odpovídají skutečnosti. Svítivost našich reflektorů je proto reálně o desítky procent vyšší, než u levnějších modelů se stejnými údaji na trhu.



Konstrukce - Tělo reflektorů Extol je poctivé a robustní. Díky tomu umožňuje nejen větší odolnost, ale také lepší odvod tepla a vyšší vodotěsnost. To vše se projevuje na výrazně vyšší životnosti výrobku.



Přívodní kabel - Naše světla používají silnější kabel vyrobený z kvalitnějšího, pružnějšího materiálu, což snižuje riziko poškození tohoto exponovaného prvku. Vstup kabelu do těla svítidla je navíc dobře chráněn masivní koncovkou.

Jsme si jistí, že reflektory Extol Vám budou svítit více, déle a bezpečněji.

Lumeny nebo Watty - na rozdíl od normálních žárovek a světel kde podle wattů zjistíte, jak hodně svítí, je třeba u LED světel sledovat jejich svítivost v lumenech. Používají se v nich různé typy LED diod s podobnými příkony, ale velmi rozdílnou svítivostí. I v naší nabídce můžete najít 30W reflektory se svítivostí, kterou mají některé jiné značky až u 50W reflektorů.

EXTOL reflektor LED, 3200lm, Economy







LED reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. LED reflektory jsou díky nízké spotřebě energie, odolnosti proti dešti, prachotěsnosti, širokoúhlému osvícení plochy, možnosti nastavení sklonu, bezúdržbovosti, mechanické odolnosti a dlouhé životnosti (více než 30 000 hod.) vhodné pro dlouhodobé osvětlení budov, venkovních a pracovních prostor nebo reklamních ploch.

LED IP65

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43228		3/10 ● 471,07	**570,-**
	napětí/frekvence	180-240V-50/60Hz	
	příkon	30W	
	světelný tok	3200lm	
	teplota chromatičnosti	6300K	
	úhel vyzařování	120°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	krytí	IP65	
	hmotnost	1kg	

EXTOL reflektor LED, 4500lm, Economy







LED reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. LED reflektory jsou díky nízké spotřebě energie, odolnosti proti dešti, prachotěsnosti, širokoúhlému osvícení plochy, možnosti nastavení sklonu, bezúdržbovosti, mechanické odolnosti a dlouhé životnosti (více než 30 000 hod.) vhodné pro dlouhodobé osvětlení budov, venkovních a pracovních prostor nebo reklamních ploch.

LED IP65

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43229		3/5 ● 735,54	**890,-**
	napětí/frekvence	180-240V-50/60Hz	
	příkon	50W	
	světelný tok	4500lm	
	teplota chromatičnosti	6300K	
	úhel vyzařování	120°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	krytí	IP65	
	hmotnost	2,09kg	

reflektor LED, 3200lm, se stojanem



LED reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. LED reflektory se stojanem jsou díky vysokému výkonu a jednoduchému a dobře polohovatelného stojanu ideálním pracovním světlem. Mají 1,5m dlouhý kabel a jsou vybaveny vypínačem na těle světla. Mezi další výhody těchto reflektorů patří nízká spotřeba energie, odolnost proti dešti, prachotěsnost, bezúdržbovost, mechanické odolnost a dlouhá životnost (více než 30 000 hod.).

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43243		3/5 900,83	**1 090,-**
	napětí/frekvence	180-240V-50/60Hz	
	příkon	30W	
	světelný tok	3200lm	
	teplota chromatičnosti	6300K	
	úhel vyzařování	120°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	krytí	IP65	
	hmotnost	1,6kg	

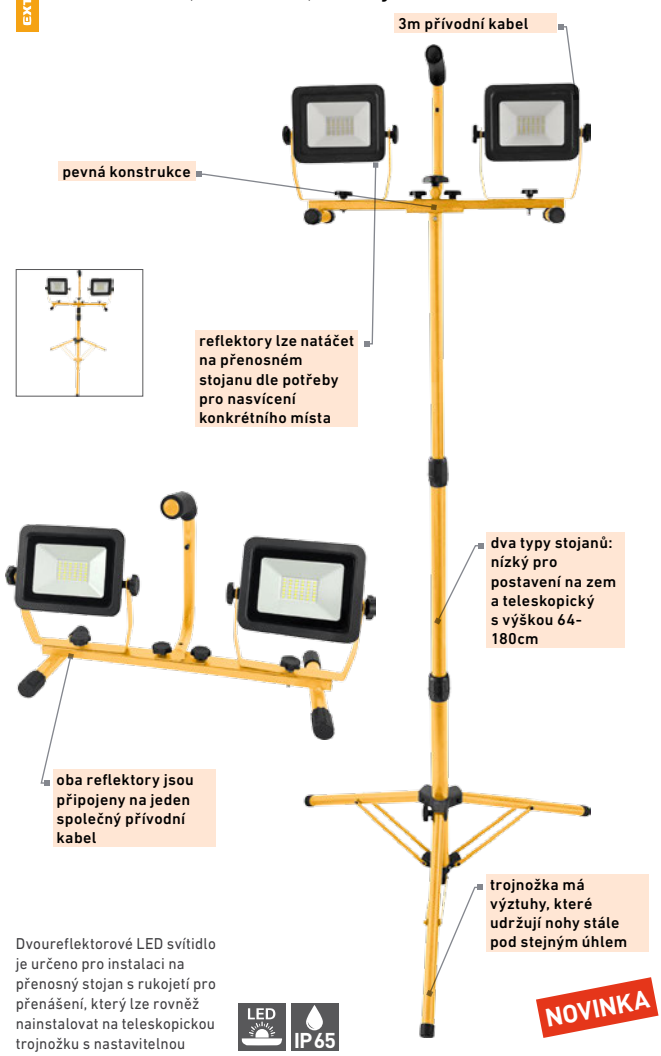
reflektor LED, 4500lm, se stojanem



LED reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. LED reflektory se stojanem jsou díky vysokému výkonu a jednoduchému a dobře polohovatelného stojanu ideálním pracovním světlem. Mají 1,5m dlouhý kabel a jsou vybaveny vypínačem na těle světla. Mezi další výhody těchto reflektorů patří nízká spotřeba energie, odolnost proti dešti, prachotěsnost, bezúdržbovost, mechanické odolnost a dlouhá životnost (více než 30 000 hod.).

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43244		2/4 1 231,40	**1 490,-**
	napětí/frekvence	180-240V-50/60Hz	
	příkon	50W	
	světelný tok	4500lm	
	teplota chromatičnosti	6300K	
	úhel vyzařování	120°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	krytí	IP65	
	hmotnost	2,6kg	

reflektor LED, 2x2700lm, se stojanem 180cm



NOVINKA

Dvoureflektorové LED svítidlo je určeno pro instalaci na přenosný stojan s rukojetí pro přenášení, který lze rovněž nainstalovat na teleskopickou trojnožku s nastavitelnou výškou s libovolným natočením kolem otočné osy v rozsahu 360°. Je to ideální zdroj světla pro práci nebo dočasné osvětlení vnějších a vnitřních prostor. Díky použití LED diod má toto světlo nízkou spotřebu energie a je také vhodné pro použití v místech s omezeným zdrojem el. energie (elektrocentrály, solární panely...).

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43282		2/4 1 644,63	**1 990,-**
	napětí/frekvence	230V/50Hz	
	příkon	30W	
	světelný tok	2700lm	
	teplota chromatičnosti	5500K	
	úhel vyzařování	120°	
	krytí	IP65	
	hmotnost	3,4kg	

světlo LED, domovní, s pohybovým čidlem, 700lm



Domovní LED světlo s pohybovým čidlem je určeno pro automatické rozsvícení ve tmě, díky němuž není k jeho ovládání potřebný vypínač. Svým pěkným designem je vhodné pro nasvícení vchodu do domu, chaty či garáže. Svítidlo je určeno k přišroubování na stěnu. Usazení svítidla na pohyblivém kloubu jej umožňuje nasměrovat dle potřeby. Díky vodotěsnosti a prachotěsnosti je možné jej používat venku.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43219		3/10 776,86	**940,-**
	napětí/frekvence	230V/50Hz	
	příkon	15W	
	světelný tok	700lm	
	teplota chromatičnosti	6300K	
	úhel vyzařování	120°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	krytí	IP65	
	hmotnost	0,52kg	

reflektor LED, 2600lm



LED reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. LED reflektory jsou díky nízké spotřebě energie, odolnosti proti dešti, prachotěsnosti, širokoúhlému osvícení plochy, možnosti nastavení sklonu, bezúdržbovosti, mechanické odolnosti a dlouhé životnosti (více než 30 000 hod.) vhodné pro dlouhodobé osvětlení budov, venkovních a pracovních prostor nebo reklamních ploch.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43203		2/4 950,41	**1 150,-**
	napětí/frekvence	230V/50Hz	
	příkon	30W	
	světelný tok	2600lm	
	teplota chromatičnosti	6150K	
	úhel vyzařování	120°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	krytí	IP65	
	hmotnost	1,7kg	

reflektor LED, 2000lm, USB nabíjení s powerbankou, Li-ion

praktický stojánek, Vám umožní nastavit si světlo do potřebné polohy

snadné dobíjení pomocí USB kabelu

po připojení do USB zdroje, lze reflektor používat při nabíjení



pomocí přepínače si můžete zvolit intenzitu světla a také jeho výdrž

snadná přeprava díky tloušťce 45mm

krytí IP54 dovoluje použít reflektor v přírodě

Přenosný LED nabíjecí reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. LED dioda má nízkou spotřebu energie při vysoké intenzitě světla. Reflektor lze používat jako přenosný zdroj světla se stojánkem bez napájecího kabelu a bez nutnosti připojení ke zdroji el. proudu, protože zdrojem el. energie je předem nabitý akumulátor. Je vybavena přepínačem, který má 3 hodnoty: 2000, 1000, 400lm. Díky USB kabelu lze reflektor nabíjet ze všech běžných nabíječek, počítačů, powerbank apod. Díky možnosti nabíjení z 12V USB nabíječek, malým rozměrům, mechanické odolnosti, odolnosti proti dešti, lze svítilnu mít jako součást výbavy automobilu a jako zdroj světla při práci, kempování, rybaření, na zahradě apod.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43134		3/5 1 314,05	**1 590,-**
	příkon	20W	
	světelný tok	2000lm	
	baterie	3,7V Li-ion, 6600mAh	
	doba svitu	2h (2000lm), 4h	
		(1000lm), 9h (400lm)	
	doba nabíjení na 230V	5h	
	nabíječka	USB 2A	
	krytí	IP54	
	příslušenství	USB nabíječka	
		2A, kabel	
	hmotnost	824g	

reflektor LED, 1000lm, USB nabíjení s powerbankou, Li-ion



pomocí přepínače si můžete zvolit intensitu světla a také jeho výdrž

snadné dobíjení pomocí USB kabelu

praktický stojánek, Vám umožní nastavit si světlo do potřebné polohy

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43272		3/12 657,02	**795,-**
	příkon	10W	
	světelný tok	1000lm	
	baterie	3,7V Li-ion, 4400mAh	
	doba svitu	5h (1000lm), 15h (200lm)	
	doba nabíjení na 230V	6,5h	
	krytí	IP54	
	příslušenství	micro USB kabel	
	hmotnost	360g	

reflektor LED, nabíjecí s podstavcem, 800lm, Li-ion

12V

po připojení do el. sítě, lze reflektor používat i při vybité baterii

rychlá nabíječka na 230V nabije reflektor za 2 hodiny

funkce „Constant current" vždy zajišťuje světlo na plný výkon

krytí IP65 zajišťuje odolnost vůči dešti a prachu

praktický stojánek, Vám umožní nastavit si světlo do potřebné polohy



Přenosný LED nabíjecí reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. LED diody mají nízkou spotřebu energie při vysoké intenzitě světla. Reflektor lze používat jako přenosný zdroj světla se stojánkem bez napájecího kabelu a bez nutnosti připojení ke zdroji el. proudu, protože zdrojem el. energie je předem nabitý akumulátor. Je vybavena speciálním elektrickým obvodem „Constant current", který dodává konstantní proud po dobu cca 2 hod., a tím zajišťuje po tuto dobu max. světelný výkon svítilny bez klesání intenzity světla a poté se svítilna vypne. Díky možnosti nabíjení z 12V zásuvky automobilu, malým rozměrům, mechanické odolnosti, odolnosti proti dešti, lze svítilnu mít jako součást výbavy automobilu a jako zdroj světla při práci, kempování, rybaření, na zahradě apod.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43122		3/9 983,47	**1 190,-**
	příkon	10W	
	světelný tok	800lm	
	teplota chromatičnosti	6300K	
	úhel vyzařování	120°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	baterie	8,4V Li-ion,	
		3600mAh	
	doba svitu na plný výkon	2hod	
	doba nabíjení na 230V	2hod	
	nabíječka	230V/AC, 12V/DC	
	krytí	IP65	
	hmotnost	0,8kg	

reflektor LED, nabíjecí s podstavcem, 700/1400lm, Li-ion

12V

rychlá nabíječka na 230V nabije reflektor za 3 hodiny

krytí IP65 zajišťuje odolnost vůči dešti a prachu

pomocí přepínače 10/20W si můžete zvolit intensitu světla a také jeho výdrž

funkce „Constant current" vždy zajišťuje světlo na plný výkon

po připojení do el. sítě, lze reflektor používat i při vybité baterii

praktický stojánek, Vám umožní nastavit si světlo do potřebné polohy



Přenosný LED nabíjecí reflektor je zdrojem příjemného bílého světla, které kvalitou odpovídá dennímu světlu. LED diody mají nízkou spotřebu energie při vysoké intenzitě světla. Reflektor lze používat jako přenosný zdroj světla se stojánkem bez napájecího kabelu a bez nutnosti připojení ke zdroji el. proudu, protože zdrojem el. energie je předem nabitý akumulátor. Je vybavena přepínačem mezi 10 a 20W a speciálním elektrickým obvodem „Constant current", který dodává v nastavení 10W konstantní proud po dobu cca 6h a v nastavení 20W po dobu cca 4h a tím zajišťuje po tuto dobu max. světelný výkon svítilny bez klesání intenzity světla a poté se svítilna vypne. Díky možnosti nabíjení z 12V zásuvky automobilu, malým rozměrům, mechanické odolnosti, odolnosti proti dešti, lze svítilnu mít jako součást výbavy automobilu a jako zdroj světla při práci, kempování, rybaření, na zahradě apod.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43125		2/4 1 561,98	**1 890,-**
	přepínatelný příkon	10W/20W	
	světelný tok	700lm/1400lm	
	teplota chromatičnosti	6300K	
	úhel vyzařování	120°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	baterie	11,1V Li-ion,	
		3600mAh	
	doba svitu na plný výkon	6h (10W) / 4h (20W)	
	doba nabíjení na 230V	3h	
	doba nabíjení na 12V	5-6h	
	nabíječka	230V/AC, 12V/DC	
	krytí	IP65	
	hmotnost	1,1kg	



Pracovní svítilny

lampa montážní 1200lm, 75cm, rotační a kloubová





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43157	2 módy světla: 400lm a 1200lm, baterie 6xAA (nejsou součástí), hmotnost bez baterií 700g	3/8 685,95	**830,-**

LED | 6x AA

lupa se světlem 80lm, 5x zvětšení



usnadňuje čtení drobného textu



osvětlení pozorované plochy výrazně zvyšuje čitelnost







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43159	3x0,5W COB LED, průměr lupy 80mm, baterie 2x1,5V AA (nejsou součástí), délka 24cm, hmotnost bez baterií 148g	12/48 134,71	**163,-**

LED | 2x AA

svítilna tužka 280lm COB





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43118	3W COB LED, 3xAAA 1,5V (nejsou součástí), hmotnost bez baterií 62g	5/20 157,02	**190,-**

LED | 3x AAA

světlo závěsné se svorkou, 230V

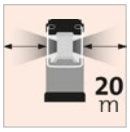




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43290	5m kabel, E27, max. 60W žárovka, IP20	5/20 239,67	**290,-**

lucerna teleskopická 50lm









- v těle lucerny je úschovný prostor pro náhradní baterie
- vhodné pro svícení při kempování, na chatě, v bytě...
- svítilnu zapnete jednoduchým povytažením
- vytváří světlo s rozptylem 360°



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43115	6x LED,	5/10 214,88	**260,-**
	teleskopický vypínač, baterie 3xAA 1,5V		
	(nejsou součástí), hmotnost bez baterií		
	224g, ABS plast, CE		

LED 3x AA

reflektor oboustranný, 500lm, USB nabíjení






- LED pro svícení do dálky
- magnet
- 1/4" závit pro stativ



- COB LED pro osvětlení okolí
- háček pro zavěšení

USB | USB micro

LED | Li-ion | IPX4

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43271		3/12 727,27	**880,-**
	světelný tok	150lm—500lm/150lm—500lm	
	módy světla	COB 30%-100%/	
		LED 30%-100%	
	baterie	3,7V 2000mAh	
	doba svitu	3h—9h/3h—9h	
	krytí	IPX4	
	příslušenství	USB micro kabel	
	hmotnost	167g	

lucerna teleskopická LED, 75lm/plamen








- v těle lucerny je úschovný prostor pro náhradní baterie
- vhodné pro svícení při kempování, na chatě, v bytě ...
- svítilnu zapnete jednoduchým povytažením
- vytváří světlo s rozptylem 360°

imitace plamene vytváří příjemnou atmosféru



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43158	75lm (bílá), 25lm	5/20 256,20	**310,-**
	(plamen), teleskopický vypínač,		
	baterie 3xAA 1,5V (nejsou součástí),		
	hmotnost bez baterií 238g		

LED | 3x AA

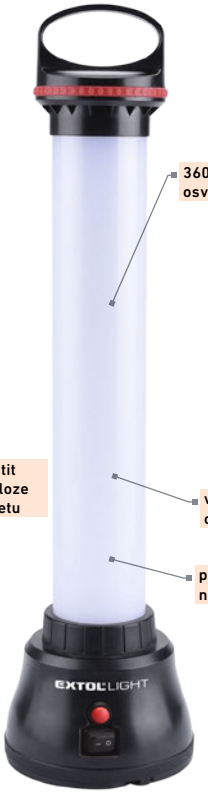
světlo prostorové 360°, 1080lm, nabíjecí

12V





- stabilizační nožičky
- možnost uchytit v jakékoliv poloze pomocí magnetu



- 360° prostorový osvit
- vydrží svítit skoro celou pracovní dobu
- příjemné mléčné neoslňující světlo



Prostorové nabíjecí světlo je zdrojem příjemného mléčného neoslňujícího světla. Jedná se o technické světlo pro použití např. v dílnách. Světlo je svou velikostí a vyzařováním světla v rozsahu 360° určeno pro umístění do prostoru. Na světle je možné nastavit 100% nebo 50% intenzity světla. Funkce constant power zajišťuje svícení světla na plný výkon bez výraznějšího poklesu intenzity. Světlo je na základně vybaveno silnými magnety, kterými je možné jej uchytit na magnetický povrch v jakékoli poloze (např. i na strop). Na základně světla lze vysunout stabilizační nožičky pro zvýšení stability světla postaveného na rovině. Světlo je odolné proti dešti a prachu. Zcela nabitá baterie při 100% intenzitě svitu vydrží téměř celou pracovní dobu. Díky Li-ion akumulátoru je možné světlo kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý, proto je toto světlo vždy připraveno.

LED | Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43128		3/6 2 272,73	**2 750,-**
	příkon	12W	
	světelný tok	1080/540lm	
	teplota chromatičnosti	6400K	
	úhel vyzařování	360°	
	životnost diody	> 30.000hod	
	baterie	7,4V Li-ion, 9,6Ah	
	doba svitu na plný výkon	6h/12h	
	doba nabíjení na 230V	5-6h	
	doba nabíjení na 12V	20h	
	nabíječka	230V/2A AC,	
		12V/24V DC	
43128B	náhradní baterie		

lucerna turistická s lapačem komárů, 180lm, USB nabíjení





lucernu lze zavěsit za háček ve stanu nebo na větev, postavit na stůl, držet v ruce jako přenosný zdroj světla nebo jen položit do trávy



- ideální pro pobyt v přírodě (pro kempování, chataření, rybaření apod.)
- LED světlo má gumové opláštění se vzduchovým polštářem pro ochranu před nárazy (rozbitím) a pro lepší rozptýlení světla
- díky vodotěsnosti IPX6 může být lucerna venku krátkodobě na dešti a hmyz na lapači lze omývat pod tekoucí vodou



součástí lucerny je UV světelný lapač komárů, který lze zapnout nebo vypnout nezávisle na LED svítilně, takže vás v noci nebude rušit při spaní

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43131	3x 1W LED, 4x	5/20 438,02	**530,-**
	0,06W ultrafialová LED (360-400nm),		
	3 mody LED světla: 100%-50%-20%,		
	doba svícení: 4-8-20hod, doba svícení		
	UV světla: 15hod, baterie 3,7V/2000mAh		
	Li-ion, nabíjení 3hod, USB micro kabel,		
	krytí IPX6, hmotnost s baterií 210g		

IPX6

LED | Li-ion | USB | USB micro

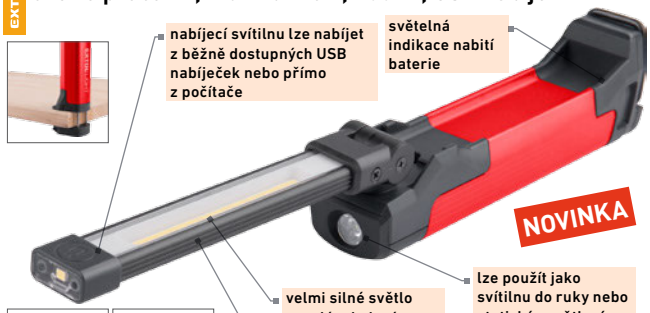
světlo pracovní, ohebné, 500lm, USB nabíjení



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43146	500lm COB + 140lm 3/10 900,83		**1 090,-**
	LED, 2 módy světla COB 100-10% a LED,		
	čas svícení: max.3-20h, USB nabíjení až		
	5h, baterie 3,7V 2500mAh Li-ion, USB		
	kabel - micro USB, IP54		

IP54 · LED · Li-ion · USB · USB micro

světlo pracovní, multifunkční, 400lm, USB nabíjení

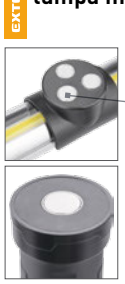




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43145	400lm COB + 4/12 793,39		**960,-**
	160lm LED + 20lm LED, módy světla:		
	COB 100%-červené-stmívání, LED1		
	100%-stmívání, LED2 100%, čas svícení:		
	COB 3h-5h, LED1 17h, LED2 25h,		
	baterie: 3,7V Li-ion 2600mAh, USB-C		
	nabíjení, IPX4, hmotnost s baterií: 180g		

IPX4 · LED · Li-ion · USB · USB-C

lampa montážní 350lm, USB nabíjení

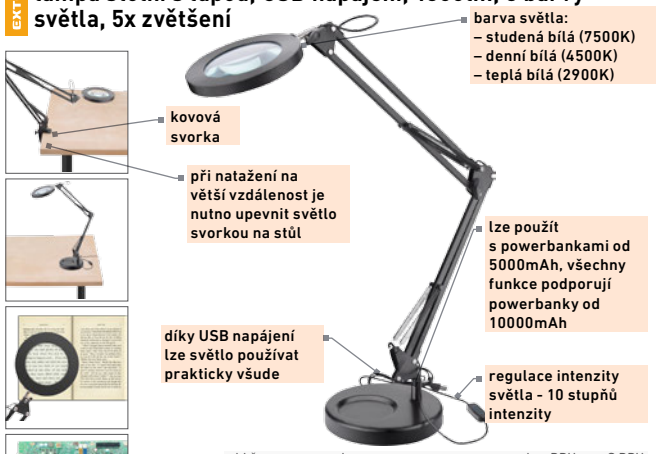




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43139	COB LED, 2 módy 6/24 404,96		**490,-**
	světla: 100%-50%, čas svícení: 3h-5h,		
	délka lampy 40cm, USB nabíjení 2,5hod,		
	baterie Li-ion 18650-3,6V, 2000mAh,		
	životnost LED 100 000hod, USB kabel -		
	micro USB, hmotnost s baterií 220g		

LED · Li-ion · USB · USB micro

lampa stolní s lupou, USB napájení, 1300lm, 3 barvy světla, 5x zvětšení





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43160	napájení 5V DC 3/8 900,83		**1 090,-**
	(USB), světelný tok - 15cm pod světlem:		
	9000lm, 50cm pod světlem: 1300lm, kabel		
	150cm, délka ramen 70,5cm, průměr lupy		
	(skla) 10,5cm, průměr základny 19cm,		
	hmotnost s podstavcem 2kg		

LED





Svítilny

svítilna 300lm CREE XPG LED, vodotěsná







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43113	5W, dosvit 400m, 3/10	404,96	**490,-**
	3 módy světla: 100%-50%-blikání (SOS),		
	čas svícení 6h, tvrzené polykarbonátové		
	sklo, vodotěsná IP67: >1m po dobu		
	>30min, plave na hladině, baterie 4xAA		
	1,5V (nejsou součástí), hmotnost bez		
	baterií 290g		

svítilna 150lm CREE LED, nabíjecí






obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43123	3W, dosvit 330m, 3/10	574,38	**695,-**
	3,7V Li-ion 1500mAh,		
	čas svícení na jedno nabití 2h, nabíjení 4-5h,		
	odolná proti vlhkosti a stříkané vodě,		
	dobíjení akumulátoru 230V/12V DC,		
	hmotnost s baterií 380g		

svítilna 350lm, Cree XPG2 LED, 360° osvětlení, USB nabíjení s powerbankou








obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43140	CREE XPG2 3/10	685,95	**830,-**
	R5 LED + 40x LED, dosvit 500m,		
	módy světla: XPG 100%-50%, LED		
	40x 100%-50%-stmívání, LED 20x		
	100%-50%-stmívání, čas svícení: XPG		
	3h-6h, LED 40x 2h-4h, LED 20x 4h-8h,		
	baterie: 18650 3,7V Li-ion 2600mAh,		
	USB nabíjení 3-4h, USB micro kabel,		
	IPX4, hmotnost s baterií: 355g		
43140B	náhradní baterie		



svítilna 8000lm COB, zoom, USB nabíjení s powerbankou





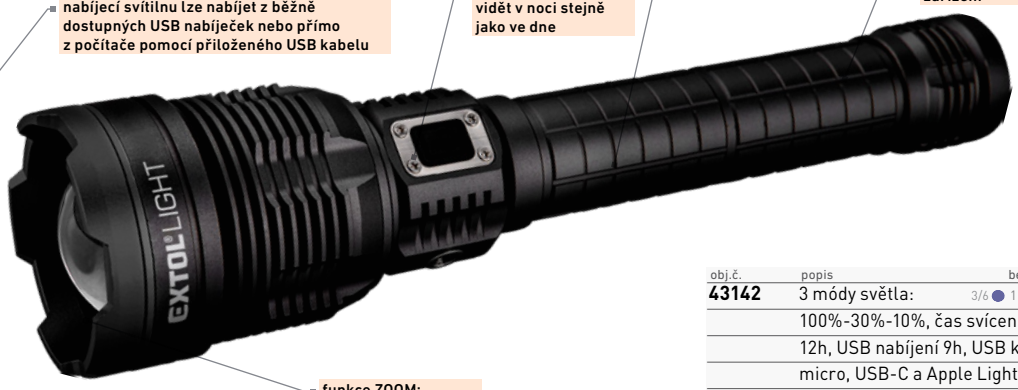

1/4" úchyt pro stativ

nabíjecí svítilnu lze nabíjet z běžně dostupných USB nabíječek nebo přímo z počítače pomocí přiloženého USB kabelu

vysoká svítivost 8000lm Vám umožní vidět v noci stejně jako ve dne

součástí svítilny je kvalitní nabíjecí USB kabel s konektory pro běžně používaná mobilní zařízení

slouží také jako powerbanka ze které je možné nabíjet ostatní mobilní zařízení



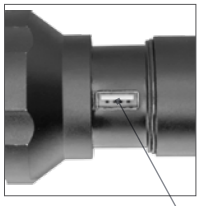
funkce ZOOM: díky teleskopické konstrukci je možné měnit velikost světelného kuželu

IPX4

LED | Li-ion | USB | USB micro

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43142	3 módy světla: 100%-30%-10%, čas svícení: 2h-4h-12h, USB nabíjení 9h, USB kabel - USB micro, USB-C a Apple Lightning, baterie: 2x26650 Li-ion 5000mAhs ochranným obvodem, IPX4, hmotnost s baterií: 700g	3/6 1 809,92	**2 190,-**
43142B	náhradní baterie		

svítilna 4000lm COB, zoom, USB nabíjení s powerbankou

součástí svítilny je kvalitní nabíjecí USB kabel s konektory pro běžně používaná mobilní zařízení

vysoká svítivost 4000lm Vám umožní vidět v noci stejně jako ve dne

nabíjecí svítilnu lze nabíjet z běžně dostupných USB nabíječek nebo přímo z počítače pomocí přiloženého USB kabelu

vyrobeno z vysoce kvalitní hliníkové slitiny



slouží také jako powerbanka ze které je možné nabíjet ostatní mobilní zařízení

funkce ZOOM: díky teleskopické konstrukci je možné měnit velikost světelného kuželu



LED | Li-ion | USB | USB micro

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43136	dosvit 500m, 2 módy světla: 100%-30%, čas svícení: 4h, USB nabíjení, USB kabel - USB micro, USB-C a Apple Lightning, baterie: 2x26650 Li-ion 4000mAh (s ochranným obvodem), hmotnost s baterií: 700g	4/12 983,47	**1 190,-**
43136B	náhradní baterie		

svítilna 400lm, zoom, USB nabíjení



nabíjecí svítilnu lze nabíjet z běžně dostupných USB nabíječek nebo přímo z počítače

vyměnitelná baterie 16340 (s ochrannou)



celokovové tělo

funkce ZOOM — díky teleskopické konstrukci je možné měnit velikost světelného kuželu

IPX4

CREE | Li-ion | USB | USB micro

NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43143	CREE XTE 5W, dosvit 200m, 3 módy světla: 100%-60%-20%, čas svícení: 1,3-2,1-7h, USB nabíjení 2h, baterie: 16340 3,7V Li-ion 650mAh, USB kabel - micro USB, IPX4, hmotnost s baterií: 85g	6/24 297,52	**360,-**

svítilna 280lm, zoom, USB nabíjení



nabíjecí svítilnu lze nabíjet z běžně dostupných USB nabíječek nebo přímo z počítače



celokovové tělo



funkce ZOOM: díky teleskopické konstrukci je možné měnit velikost světelného kuželu

LED | Li-ion | USB

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43141	XPE LED, dosvit 370m, 3 módy světla: 100%-30%-blikání, čas svícení: 5h-8h, USB nabíjení, baterie: 18650 3,7V Li-ion 2000mAh, délka 11cm, hmotnost s baterií: 92g	5/40 181,82	**220,-**

svítilna 150lm, zoom, USB nabíjení

funkce ZOOM: díky teleskopické konstrukci je možné měnit velikost světelného kuželu



nabíjecí svítilnu lze nabíjet z běžně dostupných USB nabíječek nebo přímo z počítače





celokovové tělo



LED | Li-ion | USB

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43135	XPE 3W LED, dosvit 200m, 3 módy světla: 100%-30%-blikání, čas svícení: 1,5h, USB nabíjení, baterie: 3,7V Li-ion 450mAh, délka 9cm, hmotnost s baterií: 64g	12/48 156,20	**189,-**

svítilna 600lm, zoom, celokovová







LED CREE IP54

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43154	600lm, CREE XML 6/24	487,60	590,-
	T6, dosvit: 150m, 2 módy světla: 100%		
	a 30%, IP54, baterie 3xC 1,5V (nejsou		
	součástí), hmotnost bez baterií 220g		
43153	250lm, CREE XPG, 6/24	301,65	365,-
	dosvit: 100m, 2 módy světla: 100%		
	a 30%, IP54, baterie 3xAAA 1,5V (nejsou		
	součástí), hmotnost bez baterií 108g		
43152	100lm, CREE 6/24	276,86	335,-
	XPG, dosvit: 50m, 2 módy světla: 100%		
	a 30%, IP54, baterie 2xAAA 1,5V (nejsou		
	součástí), hmotnost bez baterií 30g		

svítilna 40lm, ZOOM



12ks je baleno v atraktivní prodejní krabici

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43116	1W LED, baterie 12/48	147,93	179,-
	3xAA 1,5V (nejsou součástí),		
	hmotnost bez baterií 168g, ABS plast		

LED 3x AA

svítilna 100lm CREE + 150lm COB s magnetem







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43117	CREE 3W XPE LED, 6/24	227,27	275,-
	3W COB, 3 módy světla: 100%, 50%,		
	blikání, 4xAAA 1,5V (nejsou součástí),		
	hmotnost bez baterií 104g		

LED CREE 4x AAA



svítilna 60lm, zoom



16ks je baleno v atraktivní prodejní krabici

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43151	baterie 3xAAA 16/64	73,55	89,-
	1,5V (nejsou součástí), hmotnost bez		
	baterií 47g		

LED 3x AAA

svítilna halogenová



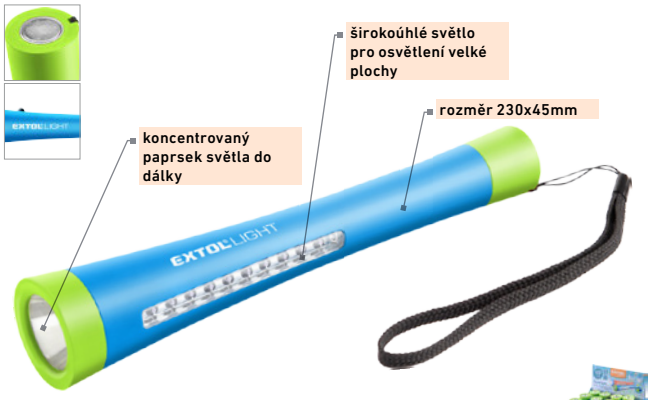


NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43149L	baterie 2x1,5V typ 24/120	37,19	**45,-**
	AA, baterie nejsou součástí		

2x AA

svítilna 1W+10 LED s magnetem



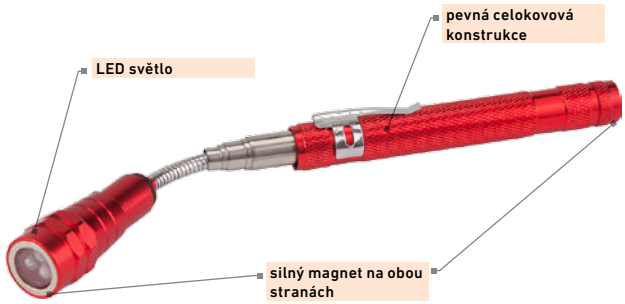


12ks je baleno v atraktivní prodejní krabici

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43111	baterie 3xAAA 1,5V 12/36	152,89	**185,-**
	(nejsou součástí),		
	hmotnost bez baterií 87g		

LED 3x AAA

magnet teleskopický, ohebný s LED světlem

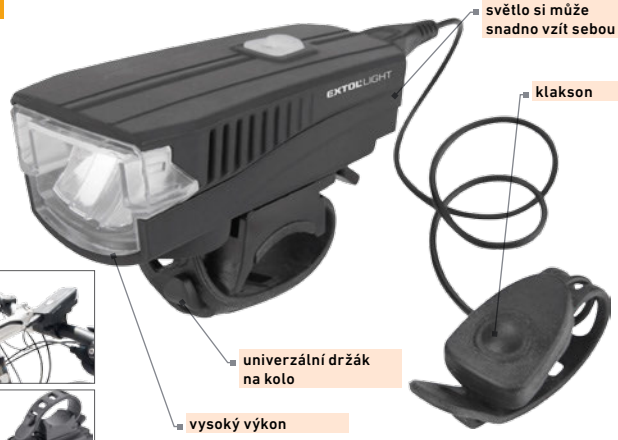




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8863021	3xLED, 6/24	181,82	**220,-**
	170-565mm, magnet na obou stranách,		
	baterie 3x1,5V, typ LR44 (v balení)		

LED

světlo bílé na kolo 350lm, USB nabíjení, klakson







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43137	5W LED, 3 módy 5/20	309,92	**375,-**
	světla: 100%-50%-blikání, čas svícení:		
	3h-6h, USB nabíjení, baterie: 3,7V Li-pol		
	1200mAh, klakson 120dB, USB micro		
	kabel, IPX4, hmotnost s baterií: 125g		

IPX4 LED Li-pol USB USB micro

světlo červené na kolo 30lm, USB nabíjení











obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43138	4 módy světla: 12/60	111,57	**135,-**
	100%-blikání1-blikání2-blikání3, čas		
	svícení: 3h-15h-6h-8h, USB nabíjení,		
	baterie: 3,7V Li-pol 220mAh, USB micro		
	kabel, IPX4, hmotnost s baterií: 39g		

IPX4 LED Li-pol USB USB micro

Čepice s čelovkou



čepice s čelovkou 4x25lm, USB nabíjení, ECONOMY





univerzální velikost
4x25lm LED
Li-ion 250mAh
3 módy světla: 100%-75%-50%
čas svícení: 90min-140min-4h
USB nabíjení: 2h
hmotnost s baterií 88g

tmavě modrá, ECONOMY



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43456		6/24	161,16	**195,-**

fluorescentní oranžová, ECONOMY



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43455	odrazka	6/24	161,16	**195,-**

tmavě šedá, ECONOMY





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43452		6/24	161,16	**195,-**

čepice s čelovkou 4x25lm, USB nabíjení, růžová se třpytkou a bambulemi





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43458	dětská, 4x25lm	6/24	206,61	**250,-**
	LED, Li-ion 250mAh, 3 módy světla: 100%-75%-50%, čas svícení: 90min-140min-4h, USB nabíjení: 2h, hmotnost s baterií 88g			

čepice s čelovkou 4x25lm, USB nabíjení, modrá s bambulemi





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43459	dětská, 4x25lm	6/24	194,21	**235,-**
	LED, Li-ion 250mAh, 3 módy světla: 100%-75%-50%, čas svícení: 90min-140min-4h, USB nabíjení: 2h, hmotnost s baterií 88g			

čepice s čelovkou 4x45lm, USB nabíjení, různé barvy







LED Li-ion USB

univerzální velikost
4x45lm LED
Li-ion 300mAh
3 módy světla: 100%-75%-50%
čas svícení: 100min-150min-4h
USB nabíjení: 2,5h
hmotnost s baterií 88g

světlo do čepice, náhradní, USB nabíjení



LED Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43191A	4x45lm LED, Li-ion 300mAh, 3 módy světla: 100%-75%-50%, čas svícení: 100min-150min-4h, USB nabíjení: 2,5h, hmotnost s baterií 20g	--/-- 156,20	**189,-**

modrá



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43191	odrazka	6/24 223,14	**270,-**

šedá



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43195	odrazka	6/24 223,14	**270,-**

černá



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43199	odrazka	6/24 223,14	**270,-**

modrá/černá



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43463		6/24 235,54	**285,-**

fialová/černá



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43461		6/24 235,54	**285,-**

šedá/černá



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43462		6/24 235,54	**285,-**

červená



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43198	odrazka	6/24 223,14	**270,-**

růžová



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43193	odrazka	6/24 223,14	**270,-**

světle šedá/růžová, oboustranná



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43197	odrazka	6/24 243,80	**295,-**

tmavě modrá /fialová s bambulí



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43466		6/24 309,92	**375,-**

černá se třpytkou a bambulí



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43196	odrazka	6/24 268,60	**325,-**

světle šedá s bambulí



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43465		6/24 293,39	**355,-**

fluorescentní oranžová/khaki zelená, oboustranná



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43460	odrazka	6/24 243,80	**295,-**

tmavě zelená



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43192	odrazka	6/24 223,14	**270,-**

maskovací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43464		6/24 235,54	**285,-**

fluorescentní žlutá



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43194	odrazka	6/24 223,14	**270,-**

bílá/červená/modrá



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43450	odrazka	6/24 235,54	**285,-**



Čelovky



čelovka 450lm CREE XPL, USB nabíjení









obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43190	10W CREE XPL,	3/12 ● 685,95	**830,-**
	funkce ZOOM, dosvit 170m, 3 módy		
	světla: 100%, 25%, blikání, výdrž baterie		
	5,5/9h, baterie 3,7V/2400mAh Li-Pol,		
	USB nabíjení 3-4hod, nastavitelný úhel		
	svícení, odolná proti vlhkosti, životnost		
	LED diody 100 000h, USB micro kabel,		
	hmotnost s baterií 176g, CE		

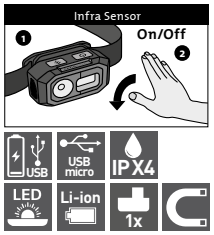
čelovka 500lm, Dual Power - Li-ion nebo AAA, USB nabíjení, s IR čidlem













obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43185	OSRAM LED+COB	6/24 ● 652,89	**790,-**
	LED, 4 módy světla: LED+COB-LED		
	100%-LED 30%-COB, výdrž baterie 1,2-		
	2-10-4h, napájení: baterie 3,7V/1000mAh		
	Li-ion (přiložena) nebo 3xAAA (nejsou		
	součástí), nabíjení 2-2,5h, USB micro		
	kabel, IPX4, životnost LED diod 100 000h,		
	hmotnost s Li-ion baterií 90g		

baterie akumulátorová





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43185B	3,7V Li-ion,	--/-- ● 157,02	**190,-**
	1000mAh, nabíjení přes zabudovaný		
	USB-micro konektor nebo v čelovce		

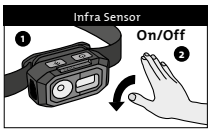
čelovka 480lm, USB nabíjení, s IR čidlem

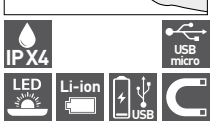














obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43183	OSRAM LED+COB	6/24 ● 570,25	**690,-**
	LED, 4 módy světla: LED+COB-LED		
	100%-LED 30%-COB, výdrž baterie		
	1,2-3-10-3,5h, baterie 3,7V/1400mAh		
	Li-ion, nabíjení 2-2,5h, USB micro kabel,		
	IPX4, životnost LED diod 100 000h,		
	hmotnost s baterií 80g		

čelovka 130lm CREE XPG, USB nabíjení



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43181	dosvit 40m, 5W CREE XPG LED, 6 módů světla 100%-50%-30%-blikání-červené světlo-červené blikání, výdrž baterie 5-8-15h, baterie 3,7V/1000mAh Li-ion, nabíjení 2h, USB micro kabel, životnost LED diody 100 000h, hmotnost s baterií 58g	5/20 392,56	475,-

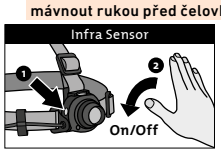
čelovka 140lm, USB nabíjení



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43184	LED+COB LED, LED dioda - 3 módy světla: 120lm-45lm-5lm, výdrž baterie: 1,5-2,5-20h, COB dioda - 5 módů světla :140lm-60lm-5lm-červené světlo-červené blikání, výdrž baterie: 1,3-2-15-4,5-6h, baterie 3,7V/500mAh Li-ion, nabíjení 2h, USB micro kabel, IPX4, životnost LED diod 100 000h, hmotnost s baterií 36g	6/24 363,64	440,-

čelovka 100lm, USB nabíjení, s IR čidlem





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43180	3W LED, 4 módy světla: 100%-50%-blikání-červené, výdrž baterie 4-7-4-20h, baterie 3,7V/1200mAh Li-ion, nabíjení 2,5h, USB micro kabel, životnost LED diody 100 000h, hmotnost s baterií 70g	5/20 322,31	390,-

čelovka 350lm, USB nabíjení, s IR čidlem



NOVINKA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43186	COB, XPE LED, max. 350lm a 120lm, 4 módy světla: COB 100%-50% - XPE LED 100%-50% - blikání, výdrž baterie 2-4-3-6-h, napájení: baterie 3,7V/1200mAh Li-Pol, nabíjení 2,5h, USB-C kabel, IPX4, hmotnost s baterií 74g	5/20 371,90	450,-

světlo na čepici s klipem, 160lm, USB nabíjení



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43182	3 mody LED světla: 50%-100%-blikání, doba svícení: 2-3hod, baterie 500mAh Li-ion, USB micro kabel, hmotnost s baterií 28g	10/40 164,46	199,-



čelovka 120lm CREE

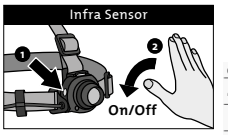


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43100	3W CREE LED, 5/20	239,67	**290,-**
	dosvit 100m, funkce ZOOM,		
	3 módy světla: 100%-50%-blikání při		
	100% výkonu, nastavitelný úhel svícení,		
	odolná proti vlhkosti,		
	životnost LED diody 100 000h,		
	baterie 3x1,5V AAA (nejsou součástí),		
	hmotnost 76g, hliník a ABS plast, CE		

LED CREE 3x AAA

čelovka 120lm CREE, s IR čidlem





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43104	CREE 3W XPE LED, 6/24	268,60	**325,-**
	dosvit 100m, 3 módy světla: 100%, 50%,		
	blikání, 3x1,5V AAA (nejsou součástí),		
	hmotnost bez baterií 84g		

LED CREE 3x AAA

čelovka 250lm+250lm, červené/zelené světlo pro noční vidění





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43108	módy světla: 5/20	239,67	**290,-**
	100%+bílá COB, 100%, 30%, blikání,		
	COB, červená COB, zelená COB, IPX44,		
	životnost LED diod 100 000h, baterie		
	3x1,5V AAA (nejsou součástí), hmotnost		
	bez baterií 58g		

LED 3x AAA IP44

čelovka 40lm



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43102	1W + 2 červené 10/25	148,76	**180,-**
	LED, 4 módy světla: 100%, 50%,		
	červené LED, červené LED blikání,		
	baterie 3x1,5V AAA (nejsou součástí),		
	hmotnost bez baterií 40g, ABS plast, CE		

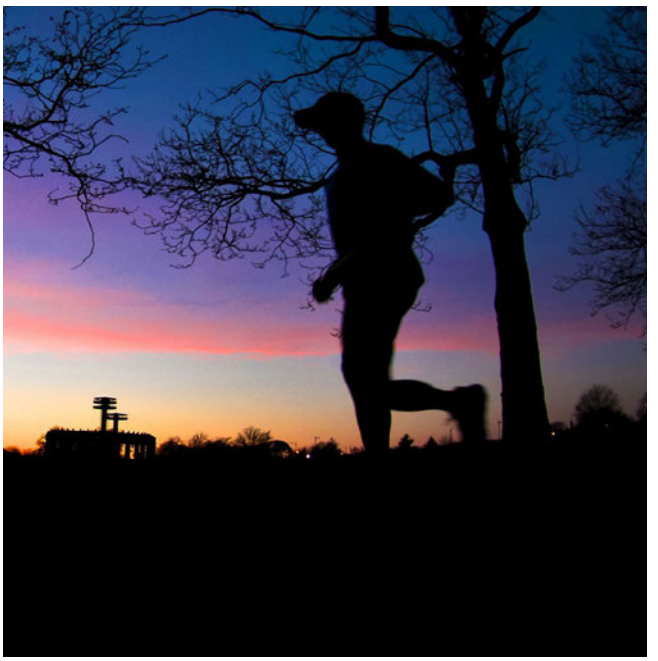
LED 3x AAA

čelovka 8 + 2 LED diod



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8862100	dosvit 15m, 5/20	164,46	**199,-**
	3 módy světla, 4-8 bílé nebo 2 červené		
	LED diody, nastavitelný úhel svícení,		
	odolná vůči vlhkosti, výdrž baterie		
	60h-2 LED, 41h-4 LED, 37h-8 LED,		
	životnost LED diod až 50 000h,		
	baterie 3x1,5V AAA (nejsou součástí), CE		

LED 3x AAA



Solární osvětlení



pochodeň LED s plamenem, 79cm, solární nabíjení











světlo s efektem plápolajícího plamene navodí příjemnou atmosféru

pochodeň se automaticky rozsvítí při západu slunce



IP65

LED Li-ion IP65

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43132	35lm, 51x LED,	5/20 338,84	410,-
	1W LED, baterie 3,7V/1200mAh Li-ion,		
	IP65, životnost LED diody > 50 000h,		
	hmotnost s baterií 320g		

pochodeň LED s plamenem, 58cm, solární nabíjení











světlo s efektem plápolajícího plamene navodí příjemnou atmosféru

pochodeň se automaticky rozsvítí při západu slunce

NOVINKA

IP65

LED NiMh IP65

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43147	33 LED, baterie	6/24 190,08	230,-
	200mAh NiMh, IP65, životnost LED diody		
	> 50 000h, hmotnost s baterií 160g		

pochodeň LED s plamenem, solární nabíjení









světlo s efektem plápolajícího plamene navodí příjemnou atmosféru



pochodeň se automaticky rozsvítí při západu slunce

díky přiloženému příslušenství lze světlo postavit, zavěsit, zapíchnout do země nebo přišroubovat na zeď





IP44

LED NiMh IP44

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43133	12x LED, délka	5/20 309,92	375,-
	66cm, baterie 1,2V/600mAh NiMh, IP44,		
	hmotnost s baterií 280g		

světlo nástěnné s pohybovým čidlem, 120lm, solární nabíjení

po západu slunce světlo stále svítí na 10% výkonu a při aktivaci pohybového čidla se přepne na 100% výkonu



ON/OFF přepínač



Malé solární svítidlo s pohybovým čidlem je ideálním světlem do míst, kde není k dispozici elektrická přípojka. Toto kompaktní světlo je určeno k instalaci na zeď nebo sloupek v místech kde často svítí slunce. Svítidlo má dva provozní režimy: 100% výkonu a 10% výkonu (úsporný režim).

LED Li-ion IPX4

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43130		6/24 264,46	320,-
	světelný tok	120lm	
	teplota chromatičnosti	6500K	
	životnost diody	> 25.000hod	
	baterie	3,7V Li-ion,	
		500mAh	
	nabíječka	solární	
		(5V DC, 0,4W)	
	krytí	IPX4	
	hmotnost	144g	

reflektor LED s pohybovým čidlem, 100lm, solární nabíjení

pohybové čidlo se aktivuje po západu slunce, když baterie není dobíjena solárním panelem



ON/OFF přepínač

solární panel a světelný zdroj mají pohyblivý kloubu pro optimální nasměrování

uživatelsky vyměnitelná baterie - článek 18650



Solární reflektor s pohybovým čidlem je ideálním světlem v místech, kde není k dispozici elektrická přípojka. Solární panel, který nabíjí baterii ve svítidle je od svítidla oddělený a lze jej tak s výhodou připevnit v místě, kde je nejvíce světla pro nabíjení a svítidlo potom umístit tam kde ho potřebujete.

LED Li-ion IP43

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43270		3/12 404,96	490,-
	světelný tok	100lm	
	teplota chromatičnosti	6500K	
	životnost diody	> 25.000hod	
	baterie	3,7V Li-ion (18650), 500mAh	
	nabíječka	solární (5V DC, 0,4W)	
	krytí	světlo: IPX4, solární	
	panel	IP43	
	příslušenství	1,8m kabel	
	hmotnost	světlo: 140g,	
		solární panel 180g	

Dekorační osvětlení



EXTOL krb s plápolajícím ohněm LED

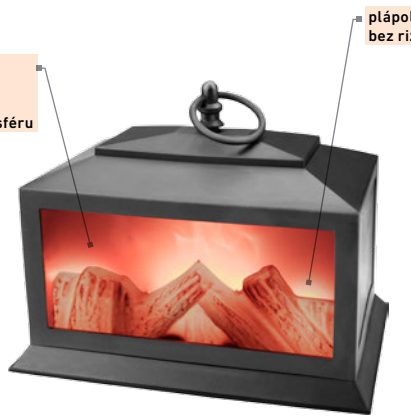




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43400	módy světla:	6/18 322,31	**390,-**
	zapnuto-časovač 6hod, rozměr		
	28x12x20cm, baterie 3x1,5V C (nejsou		
	součástí), hmotnost bez baterií 850g		

LED 3x C

EXTOL krb s plápolajícím ohněm LED





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43404	rozměr	4/16 264,46	**320,-**
	22x20x14cm, baterie 3x1,5V AA (nejsou		
	součástí), hmotnost bez baterií 1,5kg		

LED 3x AA

EXTOL krb s plápolajícím ohněm LED





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43401	módy světla:	4/12 537,19	**650,-**
	zapnuto-časovač 6hod, rozměr		
	30x17x36cm, baterie 3x1,5V C (nejsou		
	součástí), hmotnost bez baterií 1,5kg		

LED 3x C

krb elektrický s plápolajícím ohněm LED a topením, 1800W









Tento krb jednoduše zahřeje a díky efektu plamene zpříjemní chladné dny v jakémkoliv obytném prostoru. Hodí se do obývacího pokoje, ložnice, kuchyně, dokonce i na kolej. Má realistický efekt tančícího plamene, který může být zapnut nezávisle na topení. Kontrola teploty a plamene je umístěna na zadní straně.

LED

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43420		2/4 2 471,07	**2 990,-**
	napětí/frekvence	230V/50Hz	
	příkon	1800W-900W-5W	
	průtok vzduchu	180m³/h	
	rozměry (všh)	41x36x24cm	
	hmotnost (bez kabelu)	3,8kg	

lucerna LED s plamenem





LED 3x AAA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43402	rozměr	6/18 347,11	**420,-**
	35x15x15cm, baterie 3x1,5V AAA (nejsou součástí), hmotnost bez baterií 660g		

petrolejka LED, bílé světlo/plamen







LED 4x AA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43403	40lm (bílá),	6/24 376,03	**455,-**
	2 módy světla: bílé-plamen, rozměr 24x15x12cm, baterie 4x1,5V AA (nejsou součástí), hmotnost bez baterií 340g		

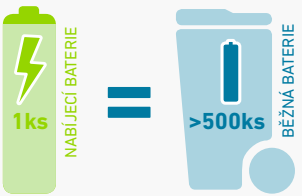


Baterie



Baterie Extol Energy Ultra+ jsou kvalitní alkalické baterie vhodné pro každodenní použití ve spotřebičích s nízkou a konstantní spotřebou energie jako mají například svítilny, ovladače, rádia nebo hodiny. Baterie se výborně osvědčily i v přístrojích s náhlou vysokou spotřebou energie např. ve fotoaparátech s bleskem nebo v dětských hračkách. Vyznačují se kvalitním provedením a dlouhou životností.

Životnost baterií



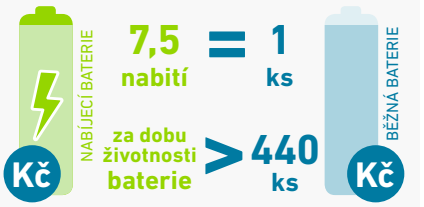
Za životnost jedné nabíjecí baterie můžete životnímu prostředí ulevit o více než 500 ks běžných baterií. (Životnost závisí na péči o baterii.)

Kdy použít nabíjecí baterii



Nabíjecí baterie EXTOL ENERGY se dodávají v nabitém stavu a jsou připraveny k okamžitému použití.

Návratnost nabíjecích baterií



Jedná se o orientační návratnost. Skutečná návratnost je závislá na kapacitě baterií, počtu nabíjecích cyklů, způsobu nabíjení a používání.

baterie nabíjecí, 4ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
42060	AAA (HR03), 1,2V, 1000mAh, NiMh, rozměr 10,5x44,5mm, kovový obal	6/36 157,02	**190,-**
42061	AA (HR6), 1,2V, 2400mAh, NiMh, rozměr 14,5x50mm, kovový obal	6/36 231,40	**280,-**

baterie alkalické, 4ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
42010	1,5V AAA (LR03), rozměr 10,5x44,5mm, kovový obal	12/60 38,02	**46,-**
42011	1,5V AA (LR6), rozměr: 14,5x50mm, kovový obal	12/60 38,02	**46,-**

baterie zink-chloridové, 4ks



levné baterie do méně náročných přístrojů s nízkým odběrem, jako například dálkové ovladače, hodiny, svítilny, hračky

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
42000	1,5V AAA (R03), rozměr 10,5x44,5mm, kovový obal	24/120 17,36	**21,-**
42001	1,5V AA (R6), rozměr: 14,5x50mm, kovový obal	24/120 20,66	**25,-**

baterie nabíjecí, 12ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
42062	AAA (HR03), 1,2V, 1000mAh, NiMh, v plastové krabičce, rozměr 10,5x44,5mm, kovový obal	3/10 429,75	**520,-**
42063	AA (HR6), 1,2V, 2400mAh, NiMh, v plastové krabičce, rozměr 14,5x50mm, kovový obal	3/10 702,48	**850,-**

baterie alkalické, 20ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
42012	1,5V AAA (LR03), rozměr 10,5x44,5mm, kovový obal	5/20 177,69	**215,-**
42013	1,5V AA (LR6), rozměr: 14,5x50mm, kovový obal	5/20 177,69	**215,-**

baterie zink-chloridové, 20ks



levné baterie do méně náročných přístrojů s nízkým odběrem, jako například dálkové ovladače, hodiny, svítilny, hračky

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
42002	1,5V AAA (R03), rozměr 10,5x44,5mm, kovový obal	12/36 57,02	**69,-**
42003	1,5V AA (R6), rozměr: 14,5x50mm, kovový obal	12/36 81,82	**99,-**

baterie alkalické, 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42014	1,5V C (LR14),	12/36	59,50	**72,-**
	rozměr 25,5x49,4mm, kovový obal			

baterie alkalické, 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42015	1,5V D (LR20),	12/36	81,82	**99,-**
	rozměr 33,4x60,5mm, kovový obal			

baterie alkalické, 2ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42017	12V (23A),	12/60	48,76	**59,-**
	rozměr 10,3x28,5mm, kovový obal			

baterie alkalické, 1ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42016	9V (6LR61),	12/72	48,76	**59,-**
	rozměr 17,2x25,7x48,2mm, kovový obal			

baterie lithiová



někdy lze použít 2 baterie CR123A místo jednoho článku 18650

baterie není nabíjecí

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42030	3V (CR123A),	12/60	73,55	**89,-**
	CR123, CR17345, DL123A, EL123AP,			
	K123LA, RL123A, EL123A, 5018LC,			
	LR123, VL123, rozměr: 34,5x17mm,			
	kovový obal			

baterie alkalické a lithiové, sada 20ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42057	2x LR41, 2x LR54,	12/60	161,16	**195,-**
	4x LR44, 2x CR1632,			
	2x CR2016, 4x CR2025, 4x CR2032			

baterie lithiové, 5ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42052	3V (CR1632),	12/60	68,60	**83,-**
	BR1632, ECR1632, DL1632, KCR1632,			
	LM1632, KL1632, L1632, KECR1632,			
	rozměr 16x3,2mm, kovový obal			
42053	3V (CR2016),	12/60	68,60	**83,-**
	BR2016, DL2016, LM2016, KCR2016,			
	ECR2016,			
	rozměr 20x1,6mm, kovový obal			
42054	3V (CR2025),	12/60	68,60	**83,-**
	ECR2025, BR2025, DL2025, KCR2025,			
	L12, 208-205, BR2025-1W, CR2025-			
	1W, LM2025, 5003LC, ST-T14, LF1/2V,			
	rozměr 20x2,5mm, kovový obal			
42050	3V (CR2032),	12/60	68,60	**83,-**
	rozměr 20x3,2mm, kovový obal			

baterie alkalické, 5ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42056	1,5V (LR41), AG3,	12/60	42,15	**51,-**
	384, 192,			
	392, 392A, CX41, G3, LR41, L736, LR736,			
	SR41, SR41SW, SR41W, V3GA,			
	rozměr 7,9x3,6mm, kovový obal			
42051	1,5V (LR44) A76F,	12/60	42,15	**51,-**
	AG13, LR1154, V13GA, PX76A,			
	rozměr 10,5x4,5mm, kovový obal			
42055	1,5V (LR54, LR1130),	12/60	42,15	**51,-**
	AG10, 390, 189, 389A, 389, V389, D389,			
	GP389, 189, 189-1, D189, GP189, RW89,			
	GP89A, LR54, SR54, S1131E, L1131,			
	LR1130, SR1130, SR1130W, G10, V10GA,			
	G10A, KA54, 280-15, SB-BU, 390,			
	rozměr 11,8x3mm, kovový obal			

nabíječka USB do auta



ochrana proti přepětí, nadproudu, zkratu, proti vybití/přebití nabíjené baterie

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42084	12/24V, 2xUSB,	5/20	160,33	**194,-**
	měřič, 3,4A, 17W, měří napětí			
	autobaterie/alternátoru a výstupní			
	proud/napětí, USB1 - 1A, USB2 - 3,4A,			
	USB1+USB2 - 3,4A			

nabíječka USB



ochrana proti zkratu, přepětí, přetížení, přehřátí

díky vstupnímu napětí 100V-240V lze použít v celém světě

automatické nastavení optimálního nabíjecího proudu a kompenzace poklesu napětí díky délce kabelu

automatické ukončení nabíjení po plném nabití

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
42086	2,4A, 12W,	5/20	160,33	**194,-**
	100-240V			

LED svícení



Využití technologie LED *(z angl. „Light-Emitting Diode“)* **představuje moderní, šetrný a vysoce účinný způsob osvětlení, nabízející ve srovnání s dosud používanými světelnými zdroji (žárovky, zářivky a výbojky) celou řadu výhod.**

Minimální spotřeba › **Použitím úsporných LED žárovek ušetříte 60–90% nákladů na elektrickou energii.**

Dlouhá životnost › LED žárovky vydrží při běžném denním svícení okolo 20 let – tedy zhruba 20× déle, než klasická žárovka, a zhruba 4× déle, než kvalitní úsporné zářivky. Na rozdíl od klasických žárovek a úsporných zářivek také životnost LED žárovek nesnižuje opakované zapínání a vypínání.

Okamžitý start › Světelné zdroje LED dosahují plné intenzity světla ihned po zapnutí, nečekáte tedy, až se v místnosti konečně rozsvítí.

Přirozená barva světla › LED žárovky se vyznačují vysokým indexem podání barev (CRI). Díky tomu nezkreslují barevnost osvětlovaných předmětů. Světlo LED žárovek je stálé, nekmitá a nevytváří žádné škodlivé UV-záření.

Šetrnost vůči přírodě › LED žárovky neobsahují nebezpečné látky (především vysoce škodlivou rtuť) a nevytváří tak ekologicky nebezpečný odpad.

Vysoká odolnost › Díky kompaktní, odolné konstrukci, bezúdržbovému provozu a nízkému příkonu jsou ideální i k použití na hůře dostupných místech včetně venkovního použití.

EXTOL žárovka LED klasická





LED

životnost: 30000 hodin, 20000 zapnutí, CRI:>80

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43003	800lm, 9W, E27,	10/50	53,72	**65,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2800K, úhel			
	svítivosti: 240°, svítí jako 60W klasická			
	žárovka, velikost:113x60mm			
43004	1055lm, 12W, E27,	10/50	65,29	**79,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2800K, úhel			
	svítivosti: 240°, svítí jako 75W klasická			
	žárovka, velikost:118x60mm			
43005	1350lm, 15W, E27,	10/50	78,51	**95,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2800K, úhel			
	svítivosti: 240°, svítí jako 100W klasická			
	žárovka, velikost:132x70mm			

EXTOL žárovka LED 360°





LED

životnost: 30000 hodin, 20000 zapnutí, CRI:>80

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43012	400lm, 4W, E14,	10/50	61,98	**75,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2700K, úhel			
	svítivosti: 360°, svítí jako 40W klasická			
	žárovka, velikost: 78x45mm			

EXTOL žárovka LED 360°





LED

životnost: 30000 hodin, 20000 zapnutí, CRI:>80

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43040	600lm, 6W, E27,	10/50	98,35	**119,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2700K, úhel			
	svítivosti: 360°, svítí jako 60W klasická			
	žárovka, velikost:108x60mm			
43041	1000lm, 8W, E27,	10/50	131,40	**159,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2700K, úhel			
	svítivosti: 360°, svítí jako 75W klasická			
	žárovka, velikost:108x60mm			

EXTOL žárovka LED mini





LED

životnost: 30000 hodin, 20000 zapnutí, CRI:>80

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43006	410lm, 5W, E27,	10/50	41,32	**50,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2800K, úhel			
	svítivosti: 230°, svítí jako 40W klasická			
	žárovka, velikost:82x45mm			

EXTOL žárovka LED mini





LED

životnost: 30000 hodin, 20000 zapnutí, CRI:>80

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43010	410lm, 5W, E14,	10/50	37,19	**45,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2800K, úhel			
	svítivosti: 180°, svítí jako 40W klasická			
	žárovka, velikost:80x45mm			

žárovka LED svíčka





LED

životnost: 30000 hodin, 20000 zapnutí, CRI:>80

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43021	410lm, 5W, E14,	10/50	45,45	**55,-**
	teplá bílá, teplota světla: 2800K, úhel			
	svítivosti: 180°, svítí jako 40W klasická			
	žárovka, velikost:80x45mm			
43022	440lm, 5W, E14,	10/50	45,45	**55,-**
	denní bílá, teplota světla: 6500K, úhel			
	svítivosti: 180°, svítí jako 40W klasická			
	žárovka, velikost: 100x37mm			

žárovka LED reflektorová





LED

životnost: 30000 hodin, 20000 zapnutí, CRI:>80

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43033	510lm, 7W, GU10,	10/50	70,25	**85,-**
zvýšená svítivost	teplá bílá, teplota světla: 2800K, úhel			
	svítivosti: 120°, svítí jako 40W klasická			
	žárovka, velikost:57x50mm			
43034	560lm, 7W, GU10,	10/50	70,25	**85,-**
zvýšená svítivost	denní bílá, teplota světla: 6500K, úhel			
	svítivosti: 120°, svítí jako 56W klasická			
	žárovka, velikost:57x50mm			

zářivka LED

pokud máte fluorescenční zářivky bez startéru, musí zapojení změnit elektrikář

vyrobeny z kvalitního nerozbitného PC plastu



120 a 150cm zářivky mají po celé délce hliníkový chladič, který jednak prodlužuje životnost LED dioda také přispívá k dobré mechanické odolnosti zářivky

každá zářivka má svůj kartónový obal, aby byla dobře chráněná při přepravě

snadná výměna se stávajícími fluorescenčními zářivkami používajícími startér - bez nutnosti změny zapojení - stačí vyměnit původní startér za nový přiložený "LED startér" a nasadit Extol LED zářivku

LED

možno okamžitě použít v původních zářivkových svítidlech bez změny zapojení

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43050	60cm, 900lm, T8,	10/50	98,35	**119,-**
	neutrální bílá, teplota světla: 4000K,			
	úhel svítivosti: 320°, obsahuje „startér"			
	pro LED zářivku, PC			
43051	120cm, 1800lm, T8,	5/25	194,21	**235,-**
	neutrální bílá, teplota světla: 4000K,			
	úhel svítivosti: 320°, obsahuje „startér"			
	pro LED zářivku, PC + ALU			
43052	150cm, 2200lm, T8,	5/25	243,80	**295,-**
	neutrální bílá, teplota světla: 4000K,			
	úhel svítivosti: 320°, obsahuje „startér"			
	pro LED zářivku, PC + ALU			

„startér" pro LED zářivky, 25ks







obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43050A	používá se jen	--/--	239,67	**290,-**
	pokud nahrazujete klasickou zářivku			
	bez změny zapojení kabelů v zářivkovém			
	svítidle			





Domácí automatizace

Dálkové ovládání

Dálkově ovládaná zařízení jsou běžnou výbavou všech domácností. Každý z nás má televizi, DVD přehrávač nebo klimatizaci. Nyní můžete použít podobnou technologii také pro ovládání světel nebo různých spotřebičů připojených do zásuvky.

snadné zapojení - všechna zařízení jsou bezdrátová a jejich konfigurace a zapojení je velmi jednoduché - jen podržíte tlačítko na zařízení dokud nezačne rychle blikat indikátor a poté stisknete tlačítko na ovladači

spolehlivé spojení - používáme spolehlivou frekvenci 433,92MHz, která zajišťuje že se zařízení bezpečně zapnou a vypnou i bez přímé viditelnosti

flexibilita - celý systém je velmi flexibilní a umožňuje jedním tlačítkem na ovladači ovládat více zařízení najednou a také může několik ovladačů ovládat stejné zařízení

manuální kontrola - všechna zařízení jsou vybavena manuálním vypínačem pro případ, že ztratíte ovladač

nahraditelnost - pokud ztratíte některé zařízení nebo ovladač, můžete vyměnit jen to co Vám chybí a vše bude opět fungovat

ovládání zařízení pomocí několika ovladačů - velmi jednoduše můžete např. spínat světlo z několika míst pomocí bezdrátových vypínačů, které jen "přilepíte" na stěnu

zásuvka dálkově ovládaná, 2ks, rozšiřující sada



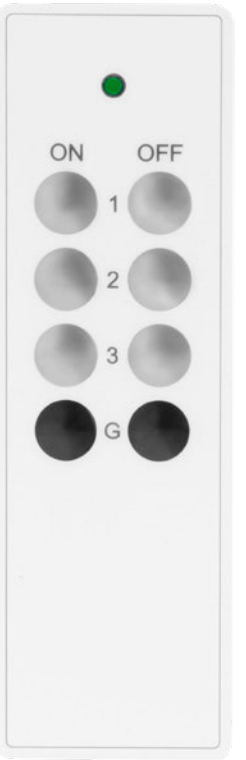
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43802	dosah 30m, max. 3680W, funkce: vypnout/zapnout, možnost spárovat s až 5ovládači, trvalá paměť, LED kontrolka, 433,92MHz, 16A/230V, bez dálkového ovladače	3/5	322,31	**390,-**

zásuvka dálkově ovládaná, venkovní IP44, 2ks, rozšiřující sada



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43803	IP44, dosah 30m, max. 3680W, funkce: vypnout/zapnout, možnost spárovat s až 5ovládači, trvalá paměť, LED kontrolka, 433,92MHz, 16A/230V, bez dálkového ovladače	3/10	322,31	**390,-**

ovladač



CR 2032

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43820	3+1, 3 jednotlivé/ skupinové kanály, 1 společný kanál, dosah 30m, funkce: vypnout/zapnout, možnost spárovat každý kanál s více zařízeními, trvalá paměť, 433,92MHz, 3V CR2032 baterie (součást balení)	3/5	156,20	**189,-**

vypínač/ovladač, dvojitý, 2ks



20A

před použitím nutno odstranit pojistku u baterie

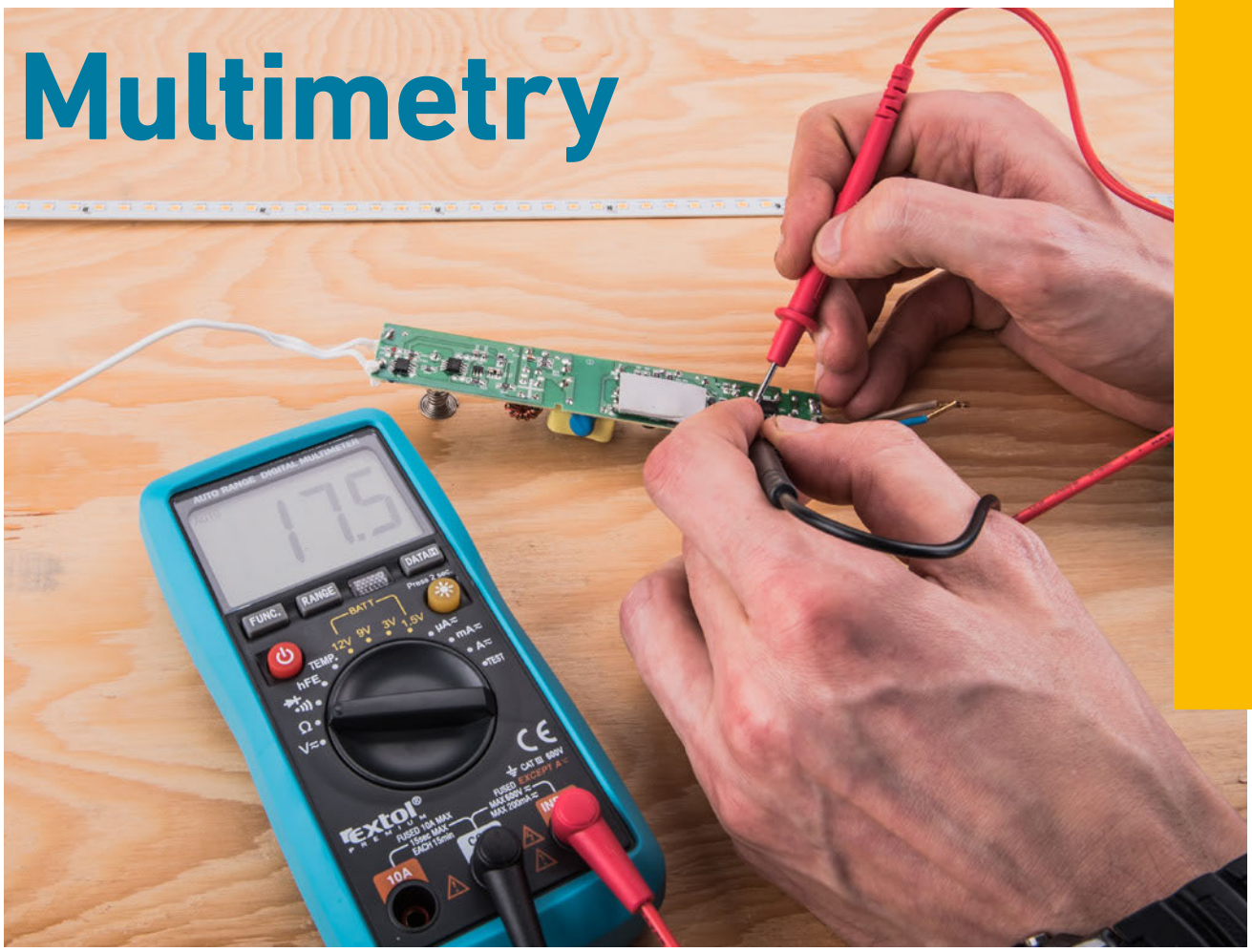
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43822	2 jednotlivé/ skupinové kanály, funkce: vypnout/ zapnout, možnost spárovat každý kanál s více zařízeními, trvalá paměť, 433,92MHz, 12V 23A baterie (součást balení)	3/5	322,31	**390,-**

objímka na žárovku dálkově ovládaná, 2ks, rozšiřující sada



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
43810	max. 60W žárovka, E27, dosah 30m, funkce: vypnout/ zapnout, možnost spárovat s až 5ovladači, trvalá paměť, 433,92MHz, bez dálkového ovladače	3/10	322,31	**390,-**

Multimetry



multimetr digitální, klešťový, AC/DC proud a napětí, True RMS, LowZ, automatická volba rozsahů



pomocí kleští můžete měřit AC/DC proud ve vodiči

veškeré příslušenství je spolu s multimetrem uloženo v pěkném pouzdru



snadné ovládání a rychlé nastavení jednotlivých funkcí





velký dobře čitelný LCD displej s podsvícením

univerzální multimetr s automatickou volbou rozsahu pro všestranné použití v domácnosti i průmyslu

automatické vypnutí při nečinnosti

2x AAA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831253		3/5 1 198,35	**1 450,-**
	rozsahy měření:		
	DC napětí 0,5-600V, AC napětí		
	0,01-600V/40-65Hz, DC proud 200mA-		
	600A, AC proud 200mA-600A/40-65Hz,		
	odpor až 60MΩ, kapacita 0.1μF-6000μF,		
	frekvence 40Hz-1000Hz, teplota		
	-20°C-1000°C, měření spojitosti obvodů		
	a bezkontaktní detekce AC napětí,		
	záznam právě naměřené hodnoty,		
	TrueRMS, displej 6000, baterie 2x1,5V		
	typ AAA (součást dodávky), CAT lll 600V, CE		

multimetr digitální, inverzní displej, True RMS, automatická volba rozsahů

velký dobře čitelný inverzní LCD displej - čísla na displeji jsou dobře viditelná ze všech úhlů

univerzální multimetr s automatickou volbou rozsahu pro všestranné použití v domácnosti i průmyslu





veškeré příslušenství je spolu s multimetrem uloženo v pěkném pouzdru

snadné ovládání a rychlé nastavení jednotlivých funkcí

bohaté příslušenství usnadňuje použití v každé situaci



automatické vypnutí při nečinnosti



2x AA

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831251		3/5 1 363,64	**1 650,-**
	rozsahy měření:		
	DC napětí 1mV-1000V, AC napětí		
	1mV-750V, DC a AC proud 10μA-10A,		
	odpor 10Ω-100MΩ, kapacita 1nF-		
	10mF, frekvence 10Hz-5MHz, teplota		
	-20°C-1000°C, měření diod, spojitosti		
	obvodů a bezkontaktní detekce napětí,		
	záznam právě naměřené hodnoty,		
	TrueRMS, displej 9999, baterie 2x1,5V		
	typ AA (součást dodávky), hmotnost		
	s bateriemi 168g, CAT III 600V, CAT II 1000V		

multimetr digitální s automatickou volbou rozsahů





velký dobře čitelný LCD displej s oranžovým podsvícením

univerzální multimetr s automatickou volbou rozsahu pro všestranné použití v domácnosti i průmyslu

snadné ovládání a rychlé nastavení jednotlivých funkcí

automatické vypnutí při nečinnosti



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831250	rozsah měření: DC napětí 200mV-600V, AC napětí 2V-600V, DC a AC proud 200µA-10A, odpor 200Ω-20MΩ, teplota -20°C-1000°C, test baterií 1,5/3/9/12V, test tranzistorů a diod, měření spojitosti obvodů, CAT II 600V, CE	3/5 719,01	**870,-**

multimetr digitální, tužka, True RMS, automatická volba rozsahů

snadné ovládání a rychlé nastavení jednotlivých funkcí při práci pomocí palce

velký dobře čitelný LCD displej s podsvícením



osvětlení měřeného místa

automatické vypnutí při nečinnosti

obsahuje dvě sondy - jedna je s hrotem a druhá s krokosvorkou

univerzální multimetr s automatickou volbou rozsahu pro všestranné použití v domácnosti i průmyslu







multimetr a všechno příslušenství jsou uloženy v praktickém pouzdře



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8831252	rozsahy měření: DC/AC napětí 10mV-1000V, odpor 60Ω-100MΩ, kapacita 1nF-10mF, frekvence 10Hz-10MHz, měření diod, spojitosti obvodů a bezkontaktní detekce napětí, záznam právě naměřené hodnoty, TrueRMS, displej 6000, baterie 2x1,5V typ AAA (součást dodávky), hmotnost 130g, CAT III 600V, CAT II 1000V, CE	3/10 731,40	**885,-**

2x AAA

multimetr digitální (U, I, R)







multimetr a všechno příslušenství jsou uloženy v praktickém pouzdru



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
600011	rozsah měření: DC napětí 200mV-600V, AC napětí 100V-600V, DC proud 200µA-10A, odpor 200Ω-2MΩ, test diod, s akustickou signalizací, CAT III 300V, CAT II 500V, CE	5/20 202,48	**245,-**

multimetr digitální, kapesní

velmi skladný malý multimetr, který můžete snadno strčit do kapsy



úložný prostor pro sondy v multimetru



multimetr je uložen v pouzdru





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
417400	měřící rozsahy: DC napětí 2/20/200/300V, AC napětí 200/300V, DC proud 200mA, odpor 2k/20k/200k/2MΩ, test diod, měření spojitosti obvodů, displej 1999, pouzdro, baterie 12V 23A (součást dodávky), hmotnost s baterií 112g, CATIII 300V, CE	5/20 239,67	**290,-**

23A

zkoušečka napětí 12-1000V, bezkontaktní



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8831202	frekvenční rozsah	5/20	181,82	**220,-**
	50-60Hz, zvukový a světelný indikátor			
	s proměnnou intenzitou v závislosti na			
	vzdálenosti kabelu s napětím, pracovní			
	teplota 0-40°C, délka 156mm, baterie			
	2x1,5V AAA (součást dodávky), hmotnost			
	45g, CAT III 1000V, CE			

2x AAA

zkoušečka napětí digitální s displejem 12-220V





detekuje i rozsah do 250V, ale na displeji zobrazí pouze hodnotu 220V

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8831210	délka 146mm,	10/60	71,90	**87,-**
	pro AC/DC (střídavý/stejnosměrný proud),			
	plochý šroubovák (-)3,0mm, LCD displej			
	s přednastavenými hodnotami měření			
	v rozsahu 12-26-55-110-220V AC/DC,			
	frekvenční rozsah 50-500Hz, pracovní teplota			
	-10°C až 50°C, typ baterií LR41, CAT II 250V			

zkoušečka napětí 100-250V





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8831201	délka 190mm,	24/60	41,32	**50,-**
	plochý šroubovák (-)3,5mm, rozsah			
	měření 100--250V AC (střídavý proud),			
	pracovní podmínky: frekvenční rozsah			
	50-500Hz, pracovní teplota -10°C až			
	50°C, pracovní vlhkost 45-75%			

zkoušečka napětí 110-250V





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8831203	plochá (-), 160mm,	10/50	40,50	**49,-**
	CAT II 250V, CE			

zkoušečka napětí 110-250V





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8831204	PH1 (+), 160mm,	10/50	37,19	**45,-**
	CAT II 250V, CE			

zkoušečka napětí 200-250V



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
5104	140mm,	12/60	18,18	**22,-**
	IP54, CAT III 250V			

zkoušečka napětí 200-250V



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
5105	190mm,	12/60	23,97	**29,-**
	IP54, CAT III 250V			

zkoušečka napětí 6-24V





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
5112	100mm	10/50	122,31	**148,-**

vlhkoměr pro měření vlhkosti dřeva, omítky a podobných materiálů



Vlhkoměr je vhodný pro měření vlhkosti v řezaném dřevě (také v papíru, kartónu) a vytvrzených materiálech (malta, beton a sádra). Zobrazuje také vlhkost nebo teplotu ovzduší. Má tři LEDky, které indikují vlhkost měřeného materiálu.

4x LR44



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
417440	rozsah měření:	3/10	371,90	**450,-**
	dřevo 6-60%, tvrdé materiály 0,2-			
	2,9%, teplota 0-40°C, baterie 4x 1,5V			
	LR44 (součást dodávky), hmotnost			
	(s bateriemi) 40g			



08 Nářadí pro ženy (354-361)

dámské pracovní rukavice EXTOL Lady s gelovými nalepovacími nehty

vysoký lesk a třpyt, přirozený vzhled

vhodné pro každý druh práce

většinou k jednorázovému použití




aku a elektrické nářadí **356**


sady nářadí **358**


drobné nářadí **360**

vrtací šroubovák aku, růžový, 12V Li-ion, 1500mAh



Praktický a lehký vrtací aku šroubovák je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Na vrtačce je moderní sklíčidlo s aretací, které lze utahovat a povolovat jednou rukou. Dvourychlostní převodovka umožňuje mít maximální výkon v celém rozsahu otáček. Přiložená sada šroubovacích bitů obsahuje bity často používané při skládání nábytku, takže se do něj můžete hned pustit. Při skládání nábytku také využijete 19 stupňů nastavení kroutícího momentu, aby se vám nestalo, že by se nějaký vrut začal volně protáčel ve vyvrtané díře. Vrtačka spolu s příslušenstvím je uložena v pěkné a pevné dárkové krabici. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý a připravený k použití.



baterie	12V Li-ion
kapacita baterie	1500mAh
otáčky	I. 0-375/min, II. 0-1400/min
L/P chod	ano
rychloupínací hlava	polokovová 3/8˝
průměr vrtáku	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	19+vrtání
max. kroutící moment	25Nm
nabíjení baterie cca	2h
příslušenství	držák na bity, vrtáky 1,5-2-2,5-3-3,5-4-5-6mm, bity (-) 5mm, PH 1-2, HEX 5, TORX 20, sada 13ks
v kufru	
hmotnost s baterií	0,9kg

objednací číslo **402402**

--/--

cena bez DPH/s DPH 1 198,35 **1 450,-**

402402A náhradní nabíječka

vrtací šroubovák aku, růžový, 12V Li-ion, 1300mAh, v tašce



Praktický a lehký vrtací aku šroubovák je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Sada dále obsahuje pouzdro s vrtáky a bity a všechno nářadí a příslušenství je uloženo v příjemné a pevné textilní tašce s organizérem. Díky Li-ion akumulátoru je možné šroubovák kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala kapacita akumulátoru. Li-ion akumulátor ztrácí energii vlivem samovybíjení velmi pomalu a vydrží dlouho nabitý.



baterie	12V Li-ion
kapacita baterie	1300mAh
otáčky	I. 0-400/min, II. 0-1500/min
L/P chod	ano
rychloupínací hlava	polokovová 3/8˝
průměr vrtáku	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	21+vrtání
max. kroutící moment	18Nm
nabíjení baterie cca	4-5h
příslušenství	držák na bity, vrtáky 1-2-3-4-5-6mm, bity (-) 5mm, PH 1-2, PZ 2, HEX 5, T20, sada 12ks
v kufru	ano
hmotnost s baterií	1kg

objednací číslo **402401**

--/--

cena bez DPH/s DPH 1 314,05 **1 590,-**

402400D náhradní nabíječka, pro baterie vyrobené 2020 a později

402401E náhradní baterie 12V



pistole tavná lepící, květinová, ∅ 11mm, 40W	pistole tavná lepící, ∅ 11mm, 40W, růžová	pistole tavná lepící, ∅ 7,2mm, 25W, růžová





Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.



Lepící tavná pistole je určena k rychlému slepení papíru, korku, dřeva, kůže, textilie, umělé hmoty, keramiky atd. Páčka mechanického posuvu umožňuje citlivé, plynulé a přesné dávkování roztaveného lepidla na požadované místo.

napětí/frekvence	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
příkon	40W	40W	25W
max. příkon	100W	100W	70W
∅ tavné tyčinky	11-11,5mm	11-11,5mm	7,2mm
lepící kapacita	10g/min.	10g/min	4,5g/min
doba aktivace	3-5min	5-7min	3-5min
teplota lepeni	200°C	200°C	200°C
lepené materiály	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů	plasty, keramika, kůže, karton, dřevo, některé druhy kovů
hmotnost	225g	160g	78g
	422100	**422004**	**422003**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
	219,01 **265,-**	185,95 **225,-**	128,10 **155,-**



EXTOL vrtací šroubovák aku s příklepem, růžový, 12V Li-ion, 2000mAh, v kufru s nářadím, sada 27ks






sklíčidlo s aretací

vrtání s příklepem

dvourychlostní převodovka

LED osvětlení



sada vrtáků a bitů

nářadí pro domácnost



baterie	12V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
otáčky	I. 0-375/min, II. 0-1400/min
počet příklepů	I. 0-5625/min, II. 0-21000/min
L/P chod	ano
rychloupínací hlava	polokovová 3/8"
průměr vrtáku	0,8-10mm
stupňů utah. momentu	19+vrtání
max. kroutící moment	30Nm
nabíjení baterie cca	1h
příslušenství	vrtáky 1-2-3-4-5-6mm
	bity (-) 5-6mm, PH 1-2, PZ 1-2
	sada 12ks
v kufru	ano
hmotnost s baterií	1,1kg

objednací číslo **402403**

--/-- ●

cena bez DPH/s DPH 1 809,92 **2 190,-**

402403A	náhradní nabíječka
402403B	náhradní baterie 12V

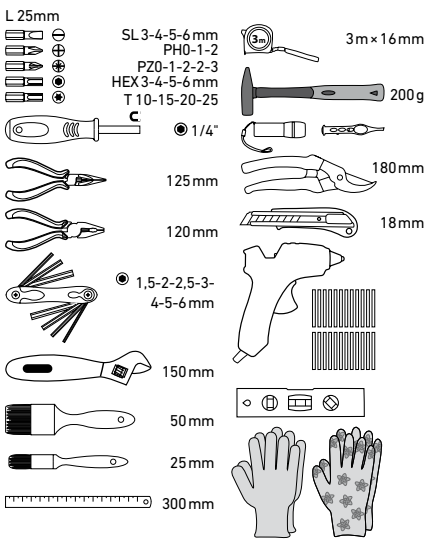
Lehký a výkonný dvourychlostní vrtací aku šroubovák s příklepem je určen k dotahování a povolování šroubů či vrutů, dále k vrtání do dřeva, kovu a plastů. Díky příklepu lze také použít pro vrtání do cihlové zdi. Srdcem vrtačky je vysoce výkonný motor se spolehlivou a dlouhodobě ověřenou konstrukcí a celokovová převodovka zajišťující bezchybný chod při i vysoké zátěži. Díky areteci sklíčidla lze snadno měnit vrtáky jednou rukou. Osvětlení pracovního prostoru zajišťuje LED světlo ve spodní části vrtačky. Vrtačka je uložena v pěkném růžovém kufru spolu s dalším nářadím pro základní práce v bytě. Sada obsahuje kladivo se sklolaminátovou rukojetí, 3m svinovací metr, ulamovací nůž, nůžky, štípací a půlkulaté přímé kleště, plochý a křížový hodinářský šroubovák, šroubovák pro bity, 12ks sada vrtáků a bitů, 2 pinzety a rukavice. Akumulátor má indikátor nabití a díky použité Li-ion technologii je ho možné kdykoliv dobíjet, aniž by se tím snižovala jeho kapacita. Li-ion akumulátor ztrácí velmi pomalu energii vlivem samovybíjení a vydrží dlouho nabitý a připravený k použití.

EXTOL sada nářadí 68ks



Univerzální sada navržená pro dívky, ženy a dámy, se kterou Vás nic nezaskočí. Kdykoli budete potřebovat něco přeměřit, zašroubovat, povolit či utáhnout, uříznout, vyvážit, zatlouct či natřít, slepit, na něco si posvítit, anebo si třeba ustříhnout růži v zahradě, tahle sada v elegantním měkkém kufříku vám bude vždy po ruce – a Vy budete naprosto nezávislá!

1/4“





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6593	1/4"	3/8 ● 1 479,34	**1 790,-**

Nářadí pro ženy

sada nářadí 47ks





1/4“

L 25mm
SL3-4-5-6mm
PH0-1-2
PZ0-1-2
1/4“
PH2×100mm
300g
160mm
115mm

1/4“

5-6-7-8-9-10-12
13-14mm
45T
50mm
1,5-2-2,5-3-
4-5-6mm
18mm
10× 18mm
3m×16mm

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6590	1/4“	4/8 950,41	1 150,-

sada nářadí 39ks



1/4“

1/4“ 45 zubů
5-6-7-8-10-12-13-14mm
50mm
300g
160mm
18mm
2m×8mm
6,5×100mm
PH2×100mm
1/4“
2,5×50mm
PH00×50mm
100-250V
1,5-2-2,5-3-4-
5-6-8-10mm

1/4“

L 25mm
3-4-5-6mm
PH0-1-2
PZ0-1-2

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6596	1/4“	3/10 752,07	910,-

sada nářadí 24ks



1/4“

6-8-10-13mm
1/4“
adaptér na 1/4“ hroty

1/4“

L 25mm
3-4-5-6mm
PH0-1-2
PZ0-1-2
1/4“ | 1/4“

baterka
2,5×50mm
PH00×50mm
160mm
160mm
2m×8mm
pinzeta

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
6595	1/4“	5/20 409,09	495,-

metr svinovací



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
3193	3m, š. pásku 16mm	12/60	85,12	103,-

metr svinovací



NOVINKA

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
3171L	2m, š. pásku 8mm	24/120	37,19	45,-
3172L	3m, š. pásku 16mm	24/120	37,19	45,-

nůž ulamovací celokovový s výztuhou



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
80059	18mm, Auto-lock	12/72	79,34	96,-

rukavice z polyesteru s PVC terčíky na dlani



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
99719	velikost 7"	24/120	16,53	20,-

rukavice zahradní nylonové polomáčené v nitrilu



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8856669	velikost 7"	12/60	42,15	51,-

nůžky zahradnické



HCS

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
9272	170mm,	5/20	160,33	194,-
	na stříhání rostlin do průměru 15mm			

kleště kombinované



NOVINKA

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
7006L	160mm	6/30	103,31	125,-

nůžky nerezové



INOX

NOVINKA

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
9104L	celková délka	10/50	45,45	55,-
	210mm			

svítilna halogenová



NOVINKA

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
43149L	baterie 2x1,5V	24/120	37,19	45,-
	typ AA, baterie nejsou součástí				

baterie akumulátorová



Li-ion

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
402401E	12V Li-ion,	--/--	504,13	610,-
	1300mAh, pro 402401,				
	nabíjet nabíječkou 402400D				

Baterie akumulátorová, 12V Li-ion



Li-ion

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
402403B	2000mAh,	--/--	404,96	490,-
	pro 402403				

čepice s čelovkou 4x45lm, USB nabíjení, růžová





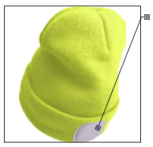


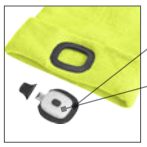


LED Li-ion USB

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43193	univerzální 6/24	223,14	**270,-**
	velikost, 4x45lm LED, Li-ion 300mAh,		
	3 módy světla: 100%-75%-50%, čas		
	svícení: 100min-150min-4h, USB		
	nabíjení: 2,5h, hmotnost s baterií 88g		

čepice s čelovkou 4x45lm, USB nabíjení, fluorescentní žlutá









LED Li-ion USB

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43194	univerzální 6/24	223,14	**270,-**
	velikost, 4x45lm LED, Li-ion 300mAh,		
	3 módy světla: 100%-75%-50%, čas		
	svícení: 100min-150min-4h, USB		
	nabíjení: 2,5h, hmotnost s baterií 88g		

čepice s čelovkou 4x45lm, USB nabíjení, světle šedá/ růžová, oboustranná











LED Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43197	univerzální 6/24	243,80	**295,-**
	velikost, 4x45lm LED, Li-ion 300mAh,		
	3 módy světla: 100%-75%-50%, čas		
	svícení: 100min-150min-4h, USB		
	nabíjení: 2,5h, hmotnost s baterií 88g		

čepice s čelovkou 4x45lm, USB nabíjení, černá se třpytkou a bambulí









LED Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43196	univerzální 6/24	268,60	**325,-**
	velikost, 4x45lm LED, Li-ion 300mAh,		
	3 módy světla: 100%-75%-50%, čas		
	svícení: 100min-150min-4h, USB		
	nabíjení: 2,5h, hmotnost s baterií 123g		

tmavě modrá /fialová s bambulí







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43466	4x45lm LED, 6/24	309,92	**375,-**
	Li-ion 300mAh, 3 módy světla: 100%-		
	75%-50%, čas svícení: 100min-150min-		
	4h, USB nabíjení: 2,5h, hmotnost		
	s baterií 88g		

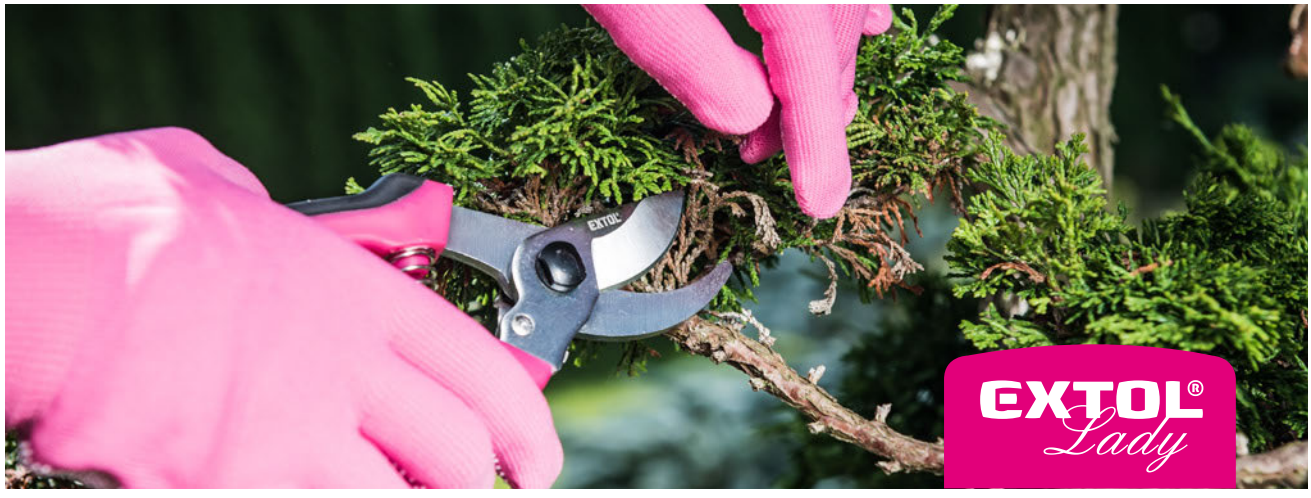
světle šedá s bambulí







obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
43465	4x45lm LED, 6/24	293,39	**355,-**
	Li-ion 300mAh, 3 módy světla: 100%-		
	75%-50%, čas svícení: 100min-150min-		
	4h, USB nabíjení: 2,5h, hmotnost		
	s baterií 88g		





09 Zahradní nářadí (362-399)

řetězová sekera EXTOL 1800W

trojitá bezpečnostní pojistka

díky nejnovější technologii umožňuje řezat a současně štípat

až 13krát rychlejší zpracování dřeva (např. zpracování 7m smrku od pokácení do naštípání na podpalové třísky lze zkrátit na pouhých 10 až 65 úderů)


čerpadla **364**


aku zahradní stroje **370**


zahradní stroje **378**


tlakové čističe **380**


sekery a brousky **382**


zahradní pily **384**


zahradní nůžky **386**


nůžky na větve a živé ploty **388**


hrábě **389**


zavlažovací systém **390**


postřikovače a nářadí **396**


plachty **398**


zahradní doplňky **399**

Čerpadla



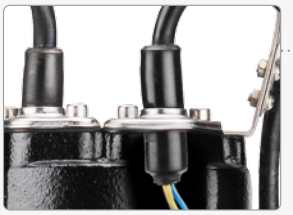
3 zapouzdřená ložiska



2 dvojitá mechanická keramická ucpávka



1 robustní plastová přípojka



4 speciální průchodky



5 indukční motor s tepelnou ochranou



6 plášť z nerezové oceli



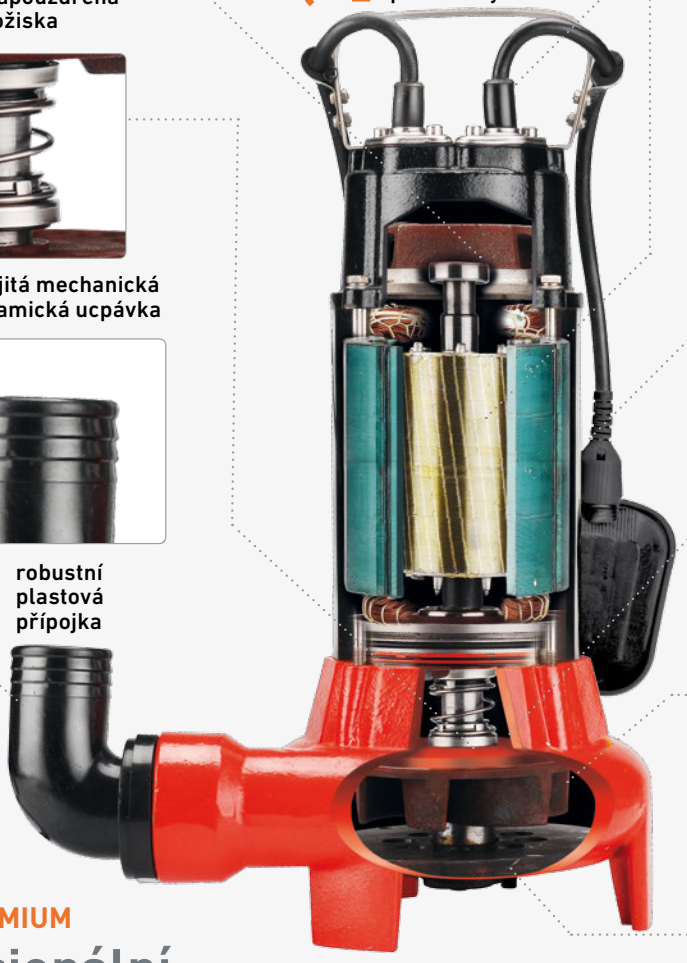
7 olejová lázeň



8 oběžné kolo



9 řezací nůž



EXTOL PREMIUM

Profesionální parametry...

1 ROBUSTNÍ PLASTOVÁ PŘÍPOJKA
možnost použití hliníkové bajonetové rychlospojky.

2 DVOJITÁ MECHANICKÁ KERAMICKÁ UCPÁVKA
vyrobena s těsnícími plochami ze slinutých karbidů křemíku vyznačuje se vysokou odolností proti otěru.

3 ZAPOUZDŘENÁ LOŽISKA
jsou jako jedna z nejdůležitějších součástí čerpadla záměrně naddimenzována.

4 SPECIÁLNÍ PRYŽOVÉ PRŮCHODKY
jsou demontovatelné, zabraňují pronikání kapaliny do motoru kolem kabelu.

5 VÝKONNÝ INDUKČNÍ MOTOR S TEPELNOU OCHRANOU VINUTÍ
chrání elektromotor před spálením z důvodu přetížení (např. zablokování oběžného kola, vysoké teploty, poklesu napětí atd.)

6 PLÁŠŤ Z NEREZOVÉ OCELI
všechny čerpadla Extol Premium mají pro větší odolnost vůči korozi plášť z nerezové oceli.

7 OLEJOVÁ LÁZEŇ
k mazání a chlazení kluzné plochy ucpávky. Zabraňuje vstupu čerpané kapaliny s abrazivními částicemi na třecí plochu mechanické ucpávky.

8 OBĚŽNÉ KOLO
je vyrobeno z temperované litiny s dostatečnou tvrdostí. Vířivý typ oběžného kola zabraňuje jeho ucpávání a umožňuje dopravovat kapaliny s obsahem pevných i dlouhovláknitých částic.

9 ROTUJÍCÍ ŘEZACÍ NŮŽ
slouží na rozmělňování čerpaného kalu a vlákenných nečistot.

10 EKONOMICKÉ
čerpací část je vyrobena z kovu a proto mají při stejném čerpacím výkonu poloviční odběr el. energie oproti levnějším plastovým modelům

Čerpadlo ponorné

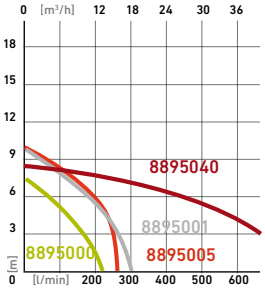
EXTOL kalové, 250W, 9000l/h =150l/min



robustní litinové tělo čerpadel Extol Premium odpovídá jejich mimořádnému výkonu, který potřebují pro náročné podmínky při záchranářských pracích, odčerpávání jímek, bahnitých jezírek, výkopů a dalších zdrojů silně znečištěné vody

čerpadla Extol mají spolehlivý a rychlý záruční i pozáruční servis

dvojité mechanické keramické těsnění motoru je uložené v olejové komoře a dosahuje tak ještě větší spolehlivosti, která je základem dlouhé životnosti těchto čerpadel



Ponorná kalová čerpadla Extol Premium jsou určena k čerpání především znečištěných a odpadních vod. Vzhledem k velké průchodnosti umožňuje čerpat vodu i s obsahem drobných pevných a vláknitých nečistot. Čerpadlo nalézá rovněž uplatnění při čerpání vody z potoků, rybníků, bazénů, apod.





EXTOL kalové, 750W, 18000l/h =300l/min

EXTOL kalové s řezacím nožem, 1100W, 16200l/h =270l/min

obzvlášť výkonný model vybavený rotačním ocelovým nožem, díky němuž jej lze použít i pro odčerpávání kalů





EXTOL 750W, 39000l/h

Extrémně výkonné ponorné čerpadlo s maximálním průtokem 650l/min (39 000l/hod = 39^{m}3/hod), které svým výtlačným objemem až trojnásobně překonává běžná ponorná čerpadla nebo běžná proudová či motorová čerpadla pracující na povrchu. Čerpadlo je určeno pouze k čerpání čisté vody bez obsahu kalu, sedimentů, bahna či písku a vzhledem k tomu, že je vybaveno silným a pevným podstavcem s integrovaným sacím košem, díky němuž lze čerpadlo postavit na dno odčerpávaného prostoru s čistou vodou, je toto čerpadlo určeno k intenzivnímu čerpání a rychlému vyčerpávání prostorů s větším množstvím čisté vody, např. bazénů, zásobníků vody, zatopených sklepů, zatopených stavebních či těžebních prostor, drenážních odvodňovacích jímek při zvýšené hladině spodní vody apod.

určeno hlavně pro rychlé vyčerpání velkého množství vody

velmi malá spotřeba elektrické energie



příkon	250W	750W	1100W	750W
max. průtok	9000l/hod, 150l/min	18000l/hod, 300l/min	16200l/hod, 270l/min	39000l/hod = 650l/min
max. výtlak	7,5m	10m	10m	8m
max. hloubka ponoru	5m	5m	5m	5m
min. výška hladiny	65mm	107mm	85mm	100mm
∅ výstupního hrdla	1", 1 1/4", 1 1/2"	2"	2"	3"
max. průchodnost	15mm	25mm	15mm	0,25mm
délka přívod. kabelu	8m	8m	10m	8m
použití	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a zneč. vodu, s řez. nožem	pro čistou vodu
příslušenství				závěsné lano
hmotnost	9,5kg (včetně kabelu)	19kg (včetně kabelu)	22,8kg (včetně kabelu)	25kg (včetně kabelu)
objednací číslo	**8895000**	**8895001**	**8895005**	**8895040**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 603,31 **3 150,-**	4 702,48 **5 690,-**	5 776,86 **6 990,-**	4 371,90 **5 290,-**
			8895005A náhradní koleno	8895040A náhr. konektor 3" 8895040B náhradní sací koš

HERON hadice se spojkami



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898015	C52, 2", 10m, PES-R, pro 8895005, 8895109	--/-- ● 1 446,28	**1 750,-**

HERON hadice se spojkami



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898016	C52, 2", 20m, PES-R, pro 8895005, 8895109	--/-- ● 2 471,07	**2 990,-**

HERON spojka C52 s těsněním

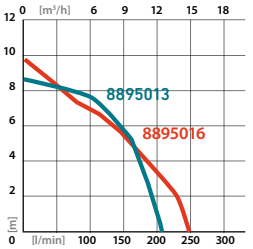


obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8898013	2" (50mm), pro 8895005, 8895109	--/-- ● 127,27	**154,-**

Čerpadlo ponorné

Všechna Extol Premium čerpadla jsou vyrobena se zaměřením na vyšší trvanlivost a životnost, proto obsahují:

- celokovový obal motoru
- mechanické těsnění hřídele
- ochrannou pojistku proti přehřátí



kalové, 400W, 8000l/hod

Kalové čerpadlo určené pro víkendové středně náročné zahradní a domácí práce.



kalové, 750W, 13000l/h

Kalové čerpadlo určené pro víkendové středně náročné zahradní a domácí práce.



na znečištěnou vodu 3v1, 900W, 13000l/h

Kalové čerpadlo na znečištěnou vodu určené pro středně náročný provoz. Díky své unikátní konstrukci 3v1 umožňuje vysát vodu do „sucha".



kalové, nerezové tělo, 1100W, 1600l/h

Silné nerezové kalové ponorné čerpadlo s velkým průtokem vody je určeno k čerpání čisté, zkalené a špinavé vody s použitím na domácích zahradách a v podobném prostředí.



kalové, 1100W, 18500l/h

Nerezové kalové čerpadlo určené pro středně náročný provoz.



příkon	400W	750W	900W	1100W	1100W
max. průtok	8000l/hod	13000l/hod	13000l/hod	15000l/hod = 250l/min	18500l/hod
max. výtlak	5m	8m	9m	9,5m	8m
max. hloubka ponoru	7m	7m	7m	7m	7m
min. výška hladiny	145mm	145mm	50mm	50mm	135mm
∅ výstupního hrdla	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
připojení pro hadice	1", 1 1/4"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
max. průchodnost	35mm	30mm	1,8 nebo 35mm	35mm	20mm
délka přívod. kabelu	10m	10m	10m	15m	10m
použití	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu
hmotnost	4,5kg (bez kabelu)	5,5kg (bez kabelu)	4,3kg (bez kabelu)	4,8kg (bez kabelu)	7kg (bez kabelu)
objednací číslo	**8895006**	**8895007**	**8895013**	**8895016**	**8895009**
	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	1 776,86 **2 150,-**	1 942,15 **2 350,-**	2 355,37 **2 850,-**	2 471,07 **2 990,-**	2 884,30 **3 490,-**
náhr. koleno s redukcí	414121C	414121C	414121C	414121C	414121C

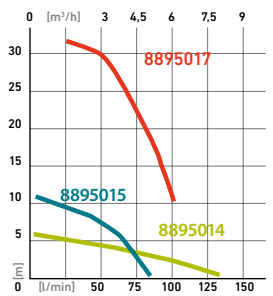
Čerpadlo ponorné

tlakové, 1000W, 5500l/h

Tlakové vícestupňové čerpadlo vhodné k čerpání čisté vody do vyšších míst nebo ke kropení zahrady postřikovací tryskou.







pro čerpání do sucha, 400W, 8000l/h

Vynikající model vhodný pro dočerpávání v zahradních bazénech, menších prostorech nebo nádobách.





do sudu, 350W, 5000l/h

Čerpadlo do sudu je určeno pro čerpání čisté vody ze sudů s dešťovou vodou.





čerpadlo/vodárna tlakové, 1200W, 6000l/h

Automatické čerpadlo lze přímo připojit k distribuční soustavě užitkové vody s vodovodním kohoutkem a použít jej tak např. k přímému zalévání zahrady vodou ze studny apod.

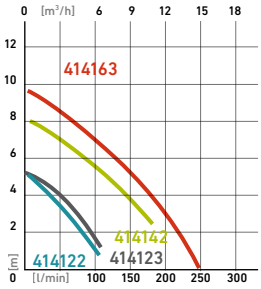




příkon	1000W	400W	350W	1200W
max. průtok	5500l/hod	8000l/hod = 133l/min	5000l/hod = 83l/min	6000l/hod = 100l/min
max. výtlak	40m	7m	11m	40m
max. hloubka ponoru	7m	7m	7m	12m
min. výška hladiny	110mm	1mm	5mm	30mm
výstupního hrdla	1"	1 1/2"	hadicová rychlospojka	1"
max. průchodnost	0,5mm	1mm	1mm	1mm
délka přívod. kabelu	10m	10m	10m	15m
použití	pro čistou vodu	pro čistou vodu	pro čistou vodu	pro čistou vodu
příslušenství				závěsné lano
hmotnost	8,5kg (bez kabelu)	3,4kg (bez kabelu)	3,1kg (bez kabelu)	8,4kg (bez kabelu)
objednací číslo	**8895008**	**8895014**	**8895015**	**8895017**
	--/--	--/--	--/--	--/--
cena bez DPH/s DPH	3 297,52 **3 990,-**	1 809,92 **2 190,-**	1 314,05 **1 590,-**	4 041,32 **4 890,-**
	8895008C náhradní konektor 1"	8895014C náhr. koleno s redukcí		

Čerpadlo ponorné

na znečištěnou vodu, 400W, 7500l/h





Malé ponorné čerpadlo určené pro občasné přečerpávání vody z bazénů, ze studen do barelů, na zahradách i chatách a všude tam, kde je potřeba vyčerpat znečištěnou vodu.

na znečištěnou vodu, 400W, 7500l/h

Malé ponorné kalové čerpadlo, vhodné k přečerpání vody z bazénů, ze studen do barelů, na zahradách i chatách.





manuální a automatický provoz plováku

na znečištěnou vodu, 800W, 13000l/h

Malé ponorné kalové čerpadlo, vhodné k přečerpání vody z bazénů, ze studen do barelů, na zahradách i chatách.





manuální a automatický provoz plováku

nerezové na znečištěnou vodu, 1100W, 15000l/h

Výkonné ponorné kalové čerpadlo, vhodné k přečerpání vody z bazénů, ze studen do barelů, na zahradách i chatách .





manuální a automatický provoz plováku

příkon	400W	400W	750W	1100W
max. průtok	7500l/h	7500l/hod	13000l/hod	15000l/hod
max. výtlak	5m	5m	8m	9,5m
max. hloubka ponoru	5m	5m	7m	7m
min. výška hladiny	145mm	50mm	50mm	50mm
∅ výstupního hrdla	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
připojení pro hadice		1" - 1 1/4" - 1 1/2"	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	1" - 1 1/4" - 1 1/2"
max. průchodnost	35mm	35mm	35mm	35mm
délka přívod. kabelu	10m	10m	10m	10m
použití	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu	pro čistou a znečištěnou vodu
hmotnost (bez kabelu)	3,3kg	3,0kg (bez kabelu)	3,6kg (bez kabelu)	4,7kg (bez kabelu)
objednací číslo	**414122**	**414123**	**414142**	**414162**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 066,12 **1 290,-**	1 396,69 **1 690,-**	1 644,63 **1 990,-**	2 305,79 **2 790,-**
náhr. koleno s redukcí	414122C	414121C	414121C	414121C

Čerpadlo do vrtu

370W, 72m, 1500l/h, 75mm, 1"

Ponorné vřetenové čerpadlo je určeno pro čerpání čisté vody bez mechanického znečištění (písek, štěrk...) z vrtů, šachet, studní nebo nádrží. Lze použít pro dodávku čisté vody z vrtů a nádrží, zavlažování, čerpání vody do vyšších výšek apod.

INOX 40m ∅ 75mm

570W, 105m, 1920l/h, 88mm, 1"

kondenzátor, ochrana proti přetížení a spínač jsou umístěné v oddělené krabici

těsnění motoru zajišťuje promazávaná dvojitá mechanická (keramicko-grafitová) ucpávka a gufero s gumovým kroužkem

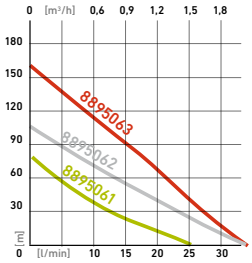


silná závěsná oka pro bezpečné uchycení ve vrtu

ideální typ čerpadla pro dlouhodobé čerpání vody z hlubokých vrtů

INOX 50m ∅ 88mm

820W, 148m, 1920l/h, 100mm, 1"



INOX 50m ∅ 100mm

příkon	550W	950W	1350W
výkon	370W	570W	820W
max. průtok	1500l/h	1920l/h	1920l/h
max. výtlak	72m	105m	148m
max. hloubka ponoru	100m	100m	100m
min. výška hladiny	100cm	100cm	100cm
∅ výstupního hrdla	1"	1"	1"
max. průchodnost	0mm	0mm	0mm
průměr čerpadla	75mm	88mm	100mm
minimální ∅ vrtu	110mm	130mm	140mm
délka přívod. kabelu	40m	50m	50m
použití	pro čistou vodu	pro čistou vodu	pro čistou vodu
hmotnost (bez kabelu)	10,1kg	13,4kg	17kg
objednací číslo	**8895061**	**8895062**	**8895063**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	3 958,68 **4 790,-**	4 702,48 **5 690,-**	5 611,57 **6 790,-**
náhradní konektor	8895008A	8895008A	8895008A
náhr. vřeteno, sada 3ks	8895061A	8895062A	8895063A
8895061P	spínací skříňka	8895062P	8895063P

čerpadlo membránové hlubinné ponorné

300W, 1400l/h, 10m



Ponorné čerpadlo na hluboké studně od průměru 105mm. Vhodné k zavlažování zahrad, umývání, čištění stříkáním apod. Extra dlouhý kabel.

10m | ∅105mm

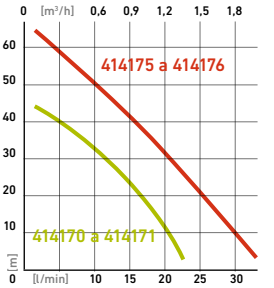
300W, 1400l/h, 20m

20m | ∅105mm

600W, 2000l/h, 10m

10m | ∅105mm

600W, 2000l/h, 20m

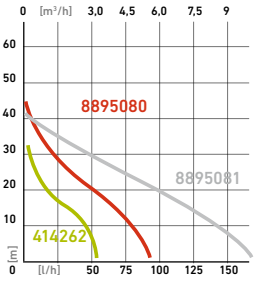


20m | ∅105mm

	414170	414171	414175	414176
příkon	300W	300W	600W	600W
max. průtok	1400l/h	1400l/h	2000l/h	2000l/h
max. výtlak	50m +/- 5%	50m +/- 5%	70m +/- 5%	70m +/- 5%
max. hloubka ponoru	5m	5m	5m	5m
min. výška hladiny	50cm	50cm	50cm	50cm
∅ výstupního hrdla	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
max. průchodnost	0mm	0mm	0mm	0mm
průměr čerpadla	105mm	105mm	105mm	105mm
délka přívod. kabelu	10m	20m	10m	20m
použití	pro čistou vodu	pro čistou vodu	pro čistou vodu	na čistou vodu
hmotnost (s kabelem)	4,4kg	4,8kg	4,6kg	5,6kg
objednací číslo	**414170**	**414171**	**414175**	**414176**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 231,40 **1 490,-**	1 644,63 **1 990,-**	1 611,57 **1 950,-**	2 223,14 **2 690,-**
náhradní membrána	414171-3	414171-3	414171-3	414171-3
náhradní ventil sací pryžový	414171-4	414171-4	414171-4	414171-4

čerpadlo proudové

500W, 3080l/h





Proudové čerpadlo je určené k mnohostrannému využití na zahradě, chalupě či malé stavbě. Lze s ním čerpat pouze čistou vodu a lze ho použít pro zavlažování zahrady, zahradní sprchu, napouštění bazénu, čerpání z řeky/rybníka atd.

750W, 5270l/hod





Silné proudové čerpadlo je určené k mnohostrannému využití na zahradě, chalupě či malé stavbě. Lze s ním čerpat pouze čistou vodu.

1100W, 9500l/hod



Velmi silné proudové čerpadlo osazené mosazným oběžným kolem. Čerpadlo je určené k mnohostrannému využití na zahradě, chalupě či malé stavbě. Lze s ním čerpat pouze čistou vodu a lze ho použít pro zavlažování zahrady, zahradní sprchu, napouštění bazénu, čerpání z řeky/rybníka atd.

s tlakovou nádobou, 750W, 5270l/hod



spínač pro nastavení požadovaného tlaku



Silná domácí vodárna na čistou vodu, vhodná k zavlažování zahrad a polí, zásobování domácností vodou či zvýšení tlaku v domovním vodovodním řadu.

vodárna pro čerpadla do vrtu, 24l





NOVINKA

Vodárna pro čerpadla do vrtu je určena pro zalévání nebo pro rozvod čisté vody.

příkon	500W	750W	1100W	750W	2,7kW/12A (230V), 1,3kW (110V)
krytí					IP54
max. průtok	3080l/h = 52l/min	5270l/h = 88l/min	9500l/h = 158l/min	5270l/h = 88l/min	
max. výtlak	31m	44m	41m	44m	
max. sací hloubka	9m	9m	9m	9m	
∅ sacího/výstup. hrdla	1"	1"	1"	1"	1"
max. pracovní tlak				3bar	4bar
objem nádrže				19l	24l
extra					mosazná zpětná klapka
hmotnost	9kg	12kg	23kg	16,3kg	
objednací číslo	**414262**	**8895080**	**8895081**	**8895095**	**8895150**
	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 223,14 **2 690,-**	2 933,88 **3 550,-**	4 289,26 **5 190,-**	4 702,48 **5 690,-**	1 942,15 **2 350,-**

typ čerpadla		použití		obj.č.	obrázek	max.přepravní objem (l/h) / max.výtlak (m)	max.hloubka ponoru (m)	prům. výst. hrdla	min. výška hladiny (mm)	max. průměr čerpadla (mm)	příkon/výkon (W)	max. průchodnost (mm)	délka přívodního kabelu (m)	hmotnost (kg)	poznámka
		max.přepravní objem (l/h)				0(l/h) 3000 6000 9000 12000 15000 (l/h)									
		max.výtlak (m)				0(m) 5 10 15 20 25 (m)									
KALOVÉ	kalová a znečištěná voda	čerpání znečištěné a odpadní vody s obsahem drobných pevných a vláknitých nečistot., čerpání z rybníků potoků, bazénů apod.	Extol Premium	8895000		9000l/h 7,5m	5	1" 1 1/2" 1 1/4"	65	167	250	15	5,3	9,5	
				8895001		18000l/h 10m	5	2"	107	225	750	25	6	19	
				8895005		16200l 10m	5	2"	85	332	1100	15	10	22,5	čerpadlo je vybaveno řezacím nožem díky němuž jej lze použít i pro odčerpávání kalů
	znečištěná voda	na znečištěnou vodu pro víkendové středně náročné zahradní a domácí práce		8895006		8000l/h 5m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	145	225	400	35	10	4,5	
				8895007		13000l/h 8m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	145	230	750	30	10	5,5	
				8895009		18500l/h 8m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	135	250	1100	20	10	7,0	
				8895013		13000l/h 9m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	50	235	900	1,8/ 35	10	4,3	možnost změnit výšku sání
				8895016		15000l/h 9,5m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	50		1100	35	15	4,8	
		přečerpávání vody z bazénů, ze studen do barelů, na zahradách, chatách, k vyčerpání znečištěné vody	Extol Craft	414122		7500l/h 5m	5	1" 1 1/4" 1 1/2"	145	210	400	35	10	3,3	
				414123		7500l/h 5m	5	1" 1 1/4" 1 1/2"	50		400	35	10	3,0	
				414142		13000l/h 8m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	50		750	35	10	3,6	
		rychlé vyčerpání znečištěné vody např. bazénů, zásobníků vody, zatopených sklepů...		414162		15000l/h 9,5m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	50		1100	35	10	4,7	
	čistá voda	rychlé vyčerpání velkého množství vody např. bazénů, zásobníků vody, zatopených sklepů, jímek, při zvýšené hladině spodní vody	Extol Premium	8895040		39000l/h 8m	5	3"	100	260	750	0,25	8	25	
				8895014		8000l/h 7m	7	1" 1 1/4" 1 1/2"	1		400	1	10	3,4	
				8895015		5000l/h 11m	7	hadicová rychlospojka	5		350	1	10	3,1	
TLAKOVÉ		max.přepravní objem (l/h)				0(l/h) 3000 6000 9000 12000 15000 (l/h)									
		max.výtlak (m)				0(m) 5 10 15 20 25 (m)									
		čerpání čisté vody do vyšších míst nebo ke kropení zahrady postřikovací tryskou	Extol Premium	8895008		5500l/h 40m	7	1"	110	165	1000	0,5	10	8,5	
				8895017		6000l/h 40m	12	1"	30		1200	1	15	8,4	
		čerpání čisté vody bez mechanického znečištění (písek, štěrk..) z vrtů, šachet, studní nebo nádrží. Lze použít pro dodávku čisté vody z vrtů, čerpání vody do výšek apod.		8895061		1800l/h 72m	100	1"	1000	75	370	0	40	10,1	
				8895062		1920l/h 105m	100	1"	1000	88	570	0	50	13,4	
				8895063		1920l/h 148m	100	1"	1000	100	820	0	50	17,0	
		do hluboké studně, vhodné k zavlažování zahrad, umývání, čištění stříkáním apod.	Extol Craft	414170		1400l/h 50m	5	3/4"	500	105	300	0	10	4,4	
				414171		1400l/h 50m	5	3/4"	500	105	300	0	20	4,8	
				414175		2000l/h 70m	5	3/4"	500	105	600	0	10	4,6	
				414176		2000l/h 70m	5	3/4"	500	105	600	0	20	5,6	
POVRCHOVÉ		využití na zahradě, chalupě či malé stavbě, pro zavlažování zahrady, zahradní sprchu...		414262		3080l/h 31m	9	1"	-	-	500	0		9,0	
		využití na zahradě, chalupě či malé stavbě, pro zavlažování zahrady, zahradní sprchu, napouštění bazénu, čerpání z řek, rybníků.	Extol Premium	8895080		5270l/h 44m	9	1"	-	-	750	0		12,0	mosazné oběžné kolo
				8895081		9500l/h 41m	9	1"	-	-	1100	0		23,0	mosazné oběžné kolo
				8895095		5270l/h 44m	9	1"	-	-	750	0		16,3	vodárna s nádrží 19l, mosazné oběžné kolo

40V aku zahradní stroje



1
sekačka strunová
40V Li-ion, 2500mAh
obj. č. 8795612 s baterií
obj. č. 8795613 bez baterie a nabíječky

2
nůžky na živé ploty
40V Li-ion, 2500mAh
obj. č. 8795604 s baterií
obj. č. 8795603 bez baterie a nabíječky

BRUSHLESS **3**
zahradní fukar aku
40V Li-ion, 2500mAh
obj. č. 8795670 s baterií
obj. č. 8795671 bez baterie a nabíječky



obj. č. 8795600D
obj. č. 8795600B1
obj. č. 8795600C



4
pila řetězová aku
40V Li-ion, 2500mAh
obj. č. 8795644 s baterií
obj. č. 8795643 bez baterie a nabíječky

BRUSHLESS



BRUSHLESS **5**
sekačka aku
40V Li-ion, 2500mAhh
obj. č. 8795630 s baterií
obj. č. 8795631 bez baterie a nabíječky

sekačka strunová aku, 40V Li-ion, 2500mAh



pogumovaná rukojeť brání vysmeknutí, tlumí vibrace a zpříjemňuje držení při práci, je v ní také vložena náhradní cívka se strunou

kvalitní baterie obsahuje značkové články Samsung a je pogumovaná pro zvýšení odolnosti proti poškození

čtyřstupňové nastavení úhlu hlavy sekačky umožňuje sekání i u okrajů trávníků podél chodníků, příjezdových cest apod.



distanční kolečko a sklopitelný oblouk usnadňuje sekání podél plotů, zdí nebo stromů a šetří sekací strunu

teleskopické prodloužení až o 30cm

záběr 30cm

1x Li-ion

Velmi tichá strunová aku sekačka je určena k udržování zahradního trávníku, k úpravě okrajů trávníku a vyžínání trávy v těžko přístupných místech, např. u obrubníků, pod lavičkami, kolem stromů a keřů apod.

baterie	40V Li-ion
kapacita baterie	2500mAh
otáčky	7500/min
záběr sekání	30cm
průměr struny	1,6mm
teleskopická rukojeť	0-30cm
celková délka	123-154cm
sklopitelná hlava	čtyři stupně
výdrž - bez zatížení cca	44min
výdrž - v zatížení s přestávkami	57-102min
nabíjení baterie cca	4hod
hmotnost	3,4kg

objednací číslo	**8795612**	**8795613**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/-- ●	--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	4 289,26 **5 190,-**	2 140,50	**2 590,-**

8795610A	náhradní struna na cívce, 2ks
8795610B	náhradní kryt na strunu, 2ks
8795610D	náhradní hlava

nůžky na živé ploty aku, 40V Li-ion, 2500mAh

ukazatel stavu nabití baterie umožňuje uživateli si rozvrhnout délku práce a dát si včas nabít další baterii

pogumovaná rukojeť brání vysmeknutí, tlumí vibrace a zpříjemňuje držení při práci



otočná rukojeť Vám pomůže dostat se do obtížně přístupných míst

dobré vyvážení aku nůžek zajišťuje méně namáhavé držení při obsluze

bezpečnostní pojistka zastaví stroj při vyklouznutí z rukou a silný kryt chrání před odletujícímu odřezky

ostrá, laserem vyřezávaná stříhací čepel si snadno poradí s živým plotem, a je chráněná hliníkovou lištou

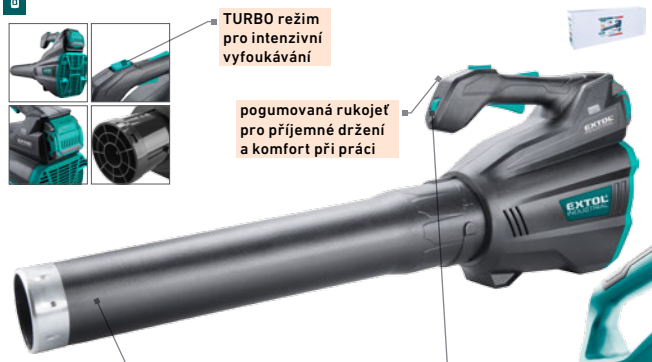
Li-ion 1x

Velmi tiché aku nůžky jsou určeny ke stříhání živého plotu na zahradách a v parcích. Vysokokapacitní baterie umožňuje dlouhodobou práci a velký výkon. Díky napájení z baterie již není nutné dávat pozor na napájecí kabel a manipulace s nimi je pohodlnější.

baterie	40V Li-ion
kapacita baterie	2500mAh
počet kmitů	2500/min
délka lišty na živé ploty	540mm
max. průměr větví	18mm
výdrž - bez zatížení cca	74min
výdrž - v zatížení s přestávkami	96-170min
nabíjení baterie cca	4hod
hmotnost	3,7kg

objednací číslo	**8795604**	**8795603**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/-- ●	--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	4 454,55 **5 390,-**	2 388,43	**2 890,-**

fukar zahradní aku, BRUSHLESS, 40V Li-ion, 2500mAh



TURBO režim pro intenzivní vyfoukávání

pogumovaná rukojeť pro příjemné držení a komfort při práci

díky nízké hmotnosti mohou fukar snadno používat i ženy

jemná regulace intenzity vyfoukávání



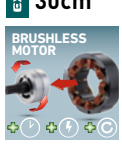
Li-ion 1x

Zahradní aku fukar je určen k udržování čistoty trávníku, terasy, chodníku apod. Fukar má několik rychlostí a pro opravdu velký výkon je vybaven tlačítkem TURBO, které krátkodobě zvýší výkon na maximum.

baterie	40V Li-ion
kapacita baterie	2500mAh
průtok vzduchu	426/672/816m3/h
rychlost průtoku vzduchu	72-147km/h
výdrž baterií	minimálně 30min účinného
	foukání v kombinaci
	různých provozních nastavení
hmotnost s baterií	3,3kg

objednací číslo	**8795670**	**8795671**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/-- ●	--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	3 925,62 **4 750,-**	1 776,86	**2 150,-**

pila řetězová aku, BRUSHLESS, 40V Li-ion, 2500mAh, 30cm



lišta má patentovanou technologii Double Guard® s funkcí omezení zpětného vrhu „Low kickback"



automatické mazání řetězu prostřednictvím čerpadla

pila je vybavena systémem pro snadnou a rychlou výměnu řetězu a mechanizmem pro snadné vypnutí řetězu

Li-ion 1x

Řetězová aku pila je určena k provádění zkracovacích řezů dřeva, jako je např. řezání trámů, kácení stromů s přiměřeně silným kmenem, k odvětvování kmenů, k řezání kmenů či silných větví na palivové dřevo.

baterie	40V Li-ion
kapacita baterie	2500mAh
délka lišty	305mm
řetěz	OREGON® 91PJ045X
rychlost řetězu	11m/s
objem olejové nádržky	180ml
nabíjení baterie	cca 1-1,5h
hmotnost s baterií	5,9kg

objednací číslo	**8795644**	**8795643**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/-- ●	--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	5 776,86 **6 990,-**	3 132,23	**3 790,-**

8795642A	náhradní řetěz

sekačka aku, brushless, 40V Li-ion

vyjímatelný bezpečnostní "klíč" brání neoprávněnému spuštění přístroje

pro zvětšení rozsahu sekané plochy, lze použít se dvěma bateriemi současně

kovový sekací buben zajišťuje dlouhou životnost



aku sekačka je vybavena novým „brushless motorem" bez uhlíkových kartáčů, který má delší životnost, je více výkonný a má menší spotřebu elektrické energie



nízká hmotnost sekačky umožňuje snadnější manipulaci při použití ve strmějším terénu, přenášení a také při použití staršími lidmi

sekačka je vybavena funkcí mulčování a nastavením výšky sekání jednou ovládací páčkou na všech kolech současně

Li-ion 1x

baterie	40V Li-ion			
kapacita baterie	2500mAh			
otáčky	3100/min			
záběr sekání	38cm			
výška sekání	25-35-45-55-65-75mm			
doba chodu	35min			
pro trávník	pravidelné sekání až 500m2			
objem koše	40l			
nabíjení baterie cca	1-1,5hod			
hmotnost s baterií	17kg			
objednací číslo	**8795630**		**8795631**	**BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
	--/-- ●		--/-- ●	
cena bez DPH/s DPH	8 256,20	**9 990,-**	5 611,57	**6 790,-**

Aku sekačka spojuje výhody elektrických sekaček - nízký hluk, jednoduchost obsluhy a údržby se svobodou pohybu benzínových sekaček. Sekačka je poháněná nejmodernějším „brushless" motorem. Tento nový typ motoru má vyšší životnost, je výkonnější a má menší spotřebu el. energie než klasické motory s uhlíkovými kartáči. Sekačka je vybavena dvojitým bezpečnostním jištěním - spoušť sekačky je jištěna bezpečnostním tlačítkem a vedle baterie je speciální bezpečnostní klíč, bez kterého nelze sekačku spustit. Pokud ho vytáhnete a vezmete si ho sebou, nemohou například děti spustit sekačku a zranit se. Koš na trávu je vyroben částečně z plátna, které dovoluje zmenšit rozměr koše při skladování.



žací struna do sekačky s jádrem, kruhový profil

speciální jádro zvyšuje životnost struny





15 m

NYLON

speciální jádro zvyšuje životnost struny, PA66

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8870901	1,3mm, 15m, PA66	24/96	25,62	**31,-**
8870902	1,6mm, 15m, PA66	20/80	30,58	**37,-**
8870903	2,0mm, 15m, PA66	16/64	45,45	**55,-**
8870904	2,4mm, 15m, PA66	14/56	56,20	**68,-**
8870905	3,0mm, 15m, PA66	10/40	76,03	**92,-**

žací struna do sekačky s jádrem, čtvercový profil

speciální jádro zvyšuje životnost struny





15 m

NYLON

speciální jádro zvyšuje životnost struny, PA66

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8870911	1,3mm, 15m, PA66	24/96	25,62	**31,-**
8870912	1,6mm, 15m, PA66	20/80	30,58	**37,-**
8870913	2,0mm, 15m, PA66	16/64	45,45	**55,-**
8870914	2,4mm, 15m, PA66	14/56	56,20	**68,-**
8870915	3,0mm, 15m, PA66	10/40	76,03	**92,-**

žací struna do sekačky s jádrem, hvězdicový profil

speciální jádro zvyšuje životnost struny





15 m

NYLON

speciální jádro zvyšuje životnost struny, PA66

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8870921	1,3mm, 15m, PA66	24/96	25,62	**31,-**
8870922	1,6mm, 15m, PA66	20/80	30,58	**37,-**
8870923	2,0mm, 15m, PA66	16/64	45,45	**55,-**
8870924	2,4mm, 15m, PA66	14/56	56,20	**68,-**
8870925	3,0mm, 15m, PA66	10/40	76,03	**92,-**

žací struna do sekačky s jádrem, hvězdicový profil

speciální jádro zvyšuje životnost struny





75 m

NYLON



speciální jádro zvyšuje životnost struny, PA66

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8870928	2,4mm, 75m	5/20	173,55	**210,-**
8870929	3,0mm, 75m, PA66	5/20	246,28	**298,-**

baterie akumulátorová 40V



Li-ion

Nový typ baterie s vylepšenou ochranou.

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8795600B1	2500mAh, rozměr: 130x81x80mm, Samsung články, pro 8795612, 8795630, 8795642, 8795670, z důvodu většího rozměru nelze použít s 8795600, 8795610	--/-- 1 644,63	**1 990,-**

nabíječka 3-5hod





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8795600C		--/-- 537,19	**650,-**

nabíječka, rychlá, 90min





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8795600D		--/-- 1 148,76	**1 390,-**



20V aku zahradní stroje



1
sekačka strunová aku 20V Li-ion, 2000mAh
obj. č. 8895712 s baterií
obj. č. 8895713 bez baterie a nabíječky

2
nůžky na živé ploty aku 20V Li-ion, 2000mAh
obj. č. 8895730 s baterií
obj. č. 8895731 bez baterie a nabíječky

3
nůžky na živé ploty aku, teleskopické 20V Li-ion, 2000mAh
obj. č. 8895732 s baterií
obj. č. 8895733 bez baterie a nabíječky

2,4A
obj. č. 8895790

+

EXTOL PREMIUM Li-ion

20V
2000mAh
obj. č. 8895780

4000mAh
obj. č. 8895781

powered by Li-ion technology

+

2×2,4A
obj. č. 8895791

4,5A
obj. č. 8895792

+

4
pila řetězová aku 20V Li-ion, 2000mAh
obj. č. 8895740 s baterií
obj. č. 8895741 bez baterie a nabíječky

5
sekačka aku 20V Li-ion, 2x 2000mAhh
obj. č. 8895720 s baterií
obj. č. 8895721 bez baterie a nabíječky

BRUSHLESS

sekačka strunová aku, 30cm, GARDEN20V, 20V Li-ion, 2000mAh



Li-ion 1x 1 h

Strunová aku sekačka je určena k udržování zahradního trávníku, k úpravě okrajů trávníku a sekání trávy v těžko přístupných místech, např. u obrubníků, pod lavičkami, kolem stromů a keřů apod.

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
otáčky	7500/min
záběr sekání	30cm
průměr struny	1,6mm
teleskopická rukojeť	prodloužení o 0-23cm
celková délka	98-121cm
sklopitelná hlava	ano, 4 polohy + otočení o 90°
nabíjení baterie cca	1h
hmotnost s baterií	2kg

objednací číslo	**8895712**		**8895713**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--	
cena bez DPH/s DPH	2 305,79	**2 790,-**	1 363,64	**1 650,-**

8895712A	struna na cívce, 2ks
8895712B	kryt na strunu, 2ks
8895712C	hlava kompletní

pila řetězová aku, 30cm, GARDEN20V, 20V Li-ion, 2000mAh



Li-ion 1x 1 h

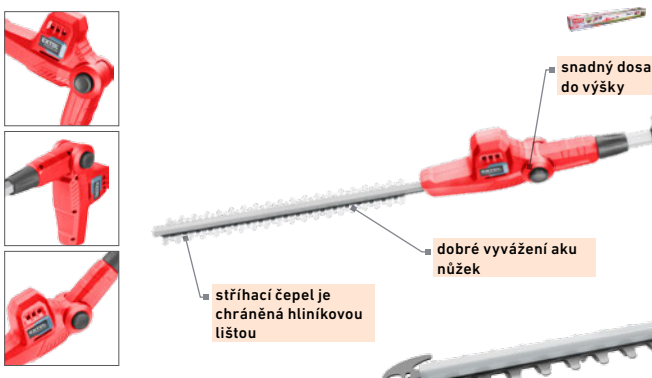
Řetězová aku pila je určena k provádění zkracovacích řezů dřeva, jako je např. řezání trámů, kácení stromů s přiměřeně silným kmenem, k odvětvování kmenů, k řezání kmenů či silných větví na palivové dřevo.

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
délka lišty	305mm
řetěz	Oregon® 91PX040X
rychlost řetězu	5m/s
objem olejové nádržky	130ml
nabíjení baterie cca	1h
hmotnost s baterií	3,2kg

objednací číslo	**8895740**		**8895741**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--	
cena bez DPH/s DPH	3 132,23	**3 790,-**	2 190,08	**2 650,-**

8895740A	řetěz a lišta náhradní

nůžky na živé ploty aku, teleskopické 2,78m, GARDEN20V, 20V Li-ion, 2000mAh



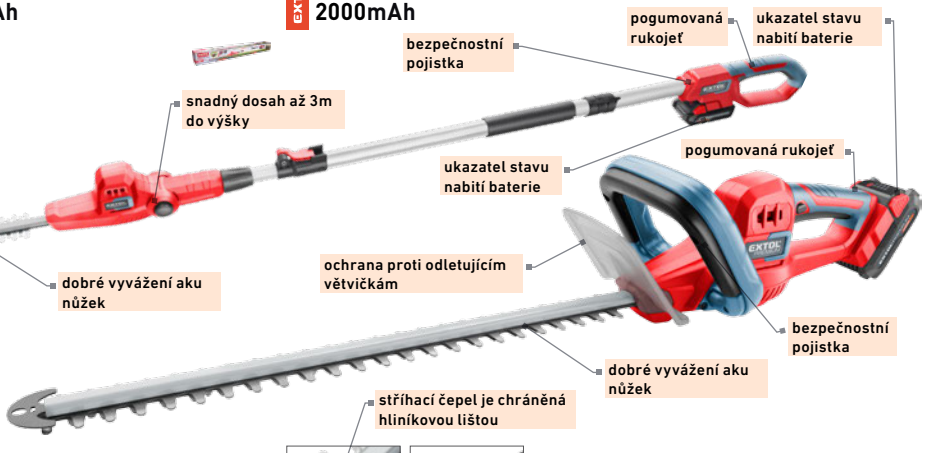
Li-ion 1x 1 h

Teleskopické aku nůžky jsou určeny ke stříhání živého plotu ve výškách až 3m v domácích zahradách. Dobré vyvážení, nízká hmotnost a ramenní popruh usnadňují manipulaci při práci.

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
počet kmitů	1300/min
délka lišty na živé ploty	420mm
max. průměr větví	15mm
max. celková délka	278cm
teleskopická rukojeť	120-190cm
nabíjení baterie cca	1h
příslušenství	ochranné pouzdro na lištu, popruh
hmotnost s baterií	3,4kg

objednací číslo	**8895732**		**8895733**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--	
cena bez DPH/s DPH	2 685,95	**3 250,-**	1 776,86	**2 150,-**

nůžky na živé ploty aku, GARDEN20V, 20V Li-ion, 2000mAh





Li-ion 1x 1 h

Aku nůžky jsou určeny ke stříhání živého plotu až se středně silnými větvičkami v domácích zahradách. Jsou dobře vyváženy, což usnadňuje manipulaci s nimi při práci.

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2000mAh
počet kmitů	1300/min
délka lišty na živé ploty	510mm
max. průměr větví	16mm
nabíjení baterie cca	1h
příslušenství	ochranné pouzdro na lištu
hmotnost s baterií	2,5kg

objednací číslo	**8895730**		**8895731**	BEZ BATERIE A NABÍJEČKY
	--/--		--/--	
cena bez DPH/s DPH	2 471,07	**2 990,-**	1 528,93	**1 850,-**

sekačka aku, BRUSHLESS, GARDEN20V, 20V Li-ion, 2x2000mAh









Li-ion | 2x | 1h

BRUSHLESS

Aku sekačka spojuje výhody elektrických sekaček - nízký hluk, jednoduchost obsluhy a údržby se svobodou pohybu benzínových sekaček. Sekačka je poháněná nejmodernějším „brushless" motorem. Tento nový typ motoru má vyšší životnost, je výkonnější a má menší spotřebu el. energie než klasické motory s uhlíkovými kartáči. Nízká hmotnost sekačky umožňuje snadnější manipulaci při použití ve strmějším terénu, přenášení a také při použití staršími lidmi. Masivní kola ulehčují pohyb sekačky v terénu. Koš na trávu je vyroben částečně z plátna, které dovoluje zmenšit rozměr koše při skladování. Sekačka je vybavena dvojitým bezpečnostním jištěním - spoušť sekačky je jištěna bezpečnostním tlačítkem a vedle baterie je speciální bezpečnostní klíč, bez kterého nelze sekačku spustit. Pokud ho vytáhnete a vezmete si ho sebou, nemohou například děti spustit sekačku a zranit se. Akumulátor je vybaven ukazatelem nabití, což umožňuje uživateli si rozvrhnout délku práce a dát si včas nabít další akumulátor.

baterie	20V Li-ion
kapacita baterie	2x2000mAh
otáčky	3900/min
záběr sekání	33cm
výška sekání	25-65mm
pro trávník	pravidelné sekání 200-250m²
objem koše	35l
nabíjení baterie cca	1h
hmotnost s baterií	11,5kg

objednací číslo **8895720** --/--
cena bez DPH/s DPH 5 446,28 **6 590,-**

objednací číslo **8895721** --/-- **BEZ BATERIE A NABÍJEČKY**
cena bez DPH/s DPH 3 677,69 **4 450,-**

8895720A náhradní sekací nůž

baterie akumulátorová GARDEN20V



Li-ion

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895780	20V Li-ion, 2000mAh	--/-- 685,95	**830,-**
8895782	20V Li-ion, 4000mAh	--/-- 1 198,35	**1 450,-**

nabíječka GARDEN20V



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895790	2,4A	--/-- 380,17	**460,-**

nabíječka GARDEN20V



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895791	2x2,4A	--/-- 595,04	**720,-**



nabíječka GARDEN20V



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895792	4,5A	--/-- 694,21	**840,-**



Ostatní zahradní aku stroje

nůžky na trávu a živé ploty aku 3,6V Li-ion, 1300mAh





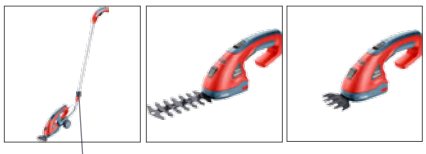


Li-ion

Akumulátorové nůžky se stříhacím nástavcem na trávu se používají pro snadnou a rychlou úpravu zeleně na Vaší zahradě.

baterie	3,6V Li-ion
kapacita baterie	1300mAh
počet kmitů	1100/min
délka lišty na živé ploty	120mm
šířka lišty na trávu	83mm
výdrž - bez zatížení cca	40min
nabíjení baterie cca	3-5hod
hmotnost	0,5kg
objednací číslo	**415120**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	735,54 **890,-**
415120A	náhradní nabíječka

nůžky na trávu a živé ploty aku s teleskopickou násadou, 7,2V Li-ion, 1500mAh





Li-ion

Aku nůžky se stříhacím nástavcem na trávu se používají pro snadnou a rychlou úpravu zeleně na Vaší zahradě.

baterie	7,2V Li-ion
kapacita baterie	1500mAh
počet kmitů	1100/min
délka lišty na živé ploty	145mm
šířka lišty na trávu	93mm
teleskopická rukojeť	98-126cm (výška kolmo od země k rukojeti)
nabíjení baterie cca	4hod
hmotnost	0,7kg
objednací číslo	**8895602**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 561,98 **1 890,-**
8895602A	náhradní čepel na trávu
8895602B	náhradní čepel na živý plot
8895602C	náhradní teleskopická násada
8895602D	náhradní nabíječka

nůžky zahradní aku, 16V Li-ion, 2x2000mAh





NOVINKA



Li-ion 2x

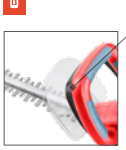
Profesionální zahradní aku nůžky umožňují snadné stříhání větví stromů a keřů a stonků rostlin o průměru do 25mm.

baterie	16V
kapacita baterie	2000mAh
max. průměr větví	25mm
nabíjení baterie cca	1,5h
příslušenství	brusný kámen, olejnička
hmotnost s baterií	0,9kg
objednací číslo	**8791580**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	2 884,30 **3 490,-**
objednací číslo	**8791580T**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 537,19 **1 860,-**
8791580A	náhradní nabíječka
8791580B	náhradní baterie
8791580C,D	náhradní břity

Zahradní stroje



nůžky na živé ploty s otočnou rukojetí, 650W, 55cm






bezpečnostní pojistka

silný kryt proti odřezkům

hliníková ochranná lišta

ostré, laserem vyřezávané zuby

rukojeť otočná o 180°

díky distančnímu kolečku lze osekávat kmeny stromů a keřů bez poškození a také chránit strunu před obrušováním při sekání např. podél zdi

nastavení úhlu hlavy sekačky umožňuje sekání i u okrajů trávníků podél chodníků, příjezdových cest apod.

záběr 30cm

plastové pouzdro na lištu

Elektrické nůžky na živý plot jsou určené pro zastřihování a úpravu okrasných dřevin na Vaší zahradě. Silný 650W motor si snadno poradí s porostem. Zuby na stříhací liště mají rozteč 20mm, jsou vyřezány laserem a jsou díky tomu velmi ostré.

příkon	650W
počet kmitů	1500/min
délka lišty	55cm
rozteč zubů lišty	20mm
hmotnost	3,1kg

objednací číslo **8895442**

--/-- ●

cena bez DPH/s DPH 1 479,34 **1 790,-**

8895442C náhradní uhlíky

sekačka strunová, 550W






teleskopická rukojeť umožňuje přizpůsobit výšku sekačky až o 20cm pro příjemnější práci

70-92cm

háček pro odlehčení tahu zásuvky prodlužovacího kabelu zamezuje rozpojování napájecího kabelu sekačky při sekání

nastavitelné madlo pro úchop

180°

Strunová sekačka je určena k udržování zahradního trávníku, k úpravě okrajů trávníku a vyžínání trávy v těžko přístupných místech, např. u obrubníků, kolem stromů a keřů apod., které není možné vysekávat pojízdnou sekačkou.

příkon	550W
otáčky	10000/min
záběr sekání	30cm
průměr struny	1,6mm
teleskop. rukojeť	0-22cm
vodící kolečko	ano
nastavitelný úhel hlavy sekačky	ano
hmotnost	2,2kg

objednací číslo **416125**

--/-- ●

cena bez DPH/s DPH 1 066,12 **1 290,-**

416125A struna na cívce, 2ks

416125B kryt na strunu, 2ks

pila řetězová, 1800W, 35cm





příkon	1800W
délka lišty	35cm
řetěz	3/8. 0°3x40DL
rychlost řetězu	13,5m/s
objem olejové nádržky	150ml
hmotnost	4,6kg
objednací číslo	**405610**
	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	1 892,56 **2 290,-**

Elektrická řetězová pila s příkonem 1800W a řeznou délky lišty 35cm je určena ke kácení stromů, k odvětvování a zkracování kmenů a k řezání kmenů či silných větví na palivové dřevo při použití v domácích zahradách či v domácím prostředí.

405610B	náhradní řetěz pro Extol lištu
405610C	náhradní uhlíky



Tlakové čističe



Vysokotlaké čističe nacházejí široké uplatnění k mnoha různým činnostem, např:

- úklid garáže i zahrady
- umytí aut
- očista chodníků a silnic po záplavách
- na stavbě při čištění stavebního nářadí

- V řadě Extol Premium naleznete silný čistič, který vykazuje dlouhou životnost, spolehlivost, jednoduchou obsluhu a dosahuje vysoké výkonnostní parametry.
- V řadě Extol Craft nabízíme malý, kompaktní stroj, se kterým je práce velmi rychlá, nenáročná a snadno uklidíte i velmi zašlou špínu.







čistič vysokotlaký se samonasáváním vody a šamponováním, 1800W



vzhledem k vysokému tlaku vody používáme kvalitní stříkací pistoli se šroubovaným připojením tlakové hadice a pojistkou zabraňující samovolnému stisknutí spouště

používané příslušenství lze uložit do zásobníku na čističi

čistič je vybaven samonasáváním čisté vody z nádrže a integrovaným šamponovačem

srdcem čističe je kovové čerpadlo s písty z tvrzené nerezové oceli

TOTAL STOP - při přerušení práce tlakový spínač vypne motor

nastavitelná tryska na nástavci umožňuje seřídit rozptyl paprsku vody pro plošné čištění a tlak vody na výstupu dle potřeby

kolečka pro snadný přesun

Tento silný a všestranný vysokotlaký čistič obsahuje kovové čerpadlo s písty z tvrzené nerezové oceli a je určen k čištění povrchů a ploch z kamene, dřeva, kovu, plastu.

čistič vysokotlaký, 1400W




pojistka na stříkací pistoli zabraňuje samovolnému stisknutí spouště

díky ergonomické rukojeti lze čistič snadno přepravovat



srdcem čističe je kovové čerpadlo s písty z tvrzené nerezové oceli

TOTAL STOP - při přerušení práce tlakový spínač vypne motor

používané příslušenství lze uložit do zásobníku na čističi

nastavitelná tryska na nástavci umožňuje seřídit rozptyl paprsku vody pro plošné čištění

Tento malý a všestranný vysokotlaký čistič obsahuje kovové čerpadlo s písty z tvrzené nerezové oceli a je určen k čištění povrchů a ploch z kamene, dřeva, kovu, plastu.

příkon	1800W	1400W
max. přípustný tlak	140bar	100bar
pracovní tlak	100bar	70bar
průtok vody	6,7l/min	5,5l/min
tlak na přívodu vody	0-10bar	2-10bar
délka tlakové hadice	5m	5m
teplota použité vody	5-40°C	5-40°C
teplota prostředí	0-45°C	0-45°C
krytí	IPX5	IPX5
hmotnost	7kg	3,5kg
objednací číslo	**8895200**	**413103**
	--/-- ●	--/-- ●
cena bez DPH/s DPH	3 760,33 **4 550,-**	1 644,63 **1 990,-**
413103A	náhradní pistole	413103A náhradní pistole
413103B	náhradní tlaková hadice	413103B náhradní tlaková hadice

čistič ploch, rotační

vedení čističe při práci usnadňuje tzv. nadnášející efekt, který vzniká díky rotujícím tryskám a tlakové vodě

integrovaná ochrana proti rozstřiku






obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413200	∅25cm	471,07	570,-

kartáč rotační

obsahuje rotační kartáče poháněné proudem vody






obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413201	∅15cm, konektor na čistič nebo zahradní rychlospojku, max. tlak vody 70bar	305,79	370,-

čistič ploch





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895230		809,92	980,-

kartáč příčný






obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413202	25cm, konektor na čistič nebo zahradní rychlospojku, max. tlak vody 70bar	297,52	360,-

kartáč podélný





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413203	16cm, max. tlak vody 70bar	243,80	295,-

tryska rotační





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413210		326,45	395,-

tryska zahnutá

pro čištění obtížně přístupných míst




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413211	315°	409,09	495,-

nástavec prodlužovací, 4ks




3stupňové nastavitelné prodloužení pro čištění vysokých ploch, např. okna, fasády, ...



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413212	170cm, (92-129-170cm), hliník	735,54	890,-

tryska pro čištění potrubí





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413220	7,5m	570,25	690,-

hadice prodlužovací, tlaková




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413221	8,3m, M22, max. 160bar	454,55	550,-

šamponovač

vhodné pro vysokotlaké čističe bez integrovaného šamponovače





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413213		86,78	105,-

filtr s konektorem pro rychlospojku, průhledný

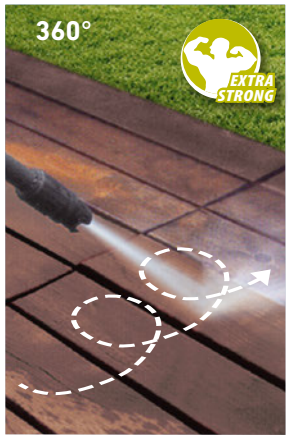


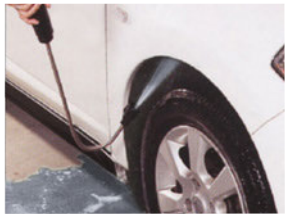

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
413222	G 3/4", lze použít např. pro přívod vody do vysokotlakového čističe	10/50 76,03	92,-

adaptér




obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8895231	M22, pro připojení příslušenství na pistole se závitem, např. pro připojení příslušenství k motorovému čističi 8896350, 51	239,67	290,-








Sekery a pily



sekera, sklolaminátová násada



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8871270	500g, násada 36cm	6/24	●	210,74	**255,-**
8871271	600g, násada 36cm	6/24	●	227,27	**275,-**
8871272	800g, násada 36cm	6/24	●	256,20	**310,-**
8871274	1000g, násada 45cm	4/12	●	314,05	**380,-**
8871276	1250g, násada 70cm	4/12	●	462,81	**560,-**

sekera-kalač s kvalitní bukovou násadou



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8871031	3500g, násada 90cm	3/6	●	719,01	**870,-**

sekera, sklolaminátová násada



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8871277	1500g, násada 70cm	3/6	●	512,40	**620,-**

sekera, nylonová násada



NYLON

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8871150	550g, násada 23cm	6/24	●	326,45	**395,-**
8871152	650g, násada 36cm	6/24	●	363,64	**440,-**
8871153	950g, násada 45cm	6/12	●	537,19	**650,-**

sekera s kvalitní bukovou násadou



obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8871020	600g, násada 40cm	6/24	●	256,20	**310,-**
8871021	800g, násada 50cm	6/24	●	322,31	**390,-**
8871022	1000g, násada 60cm	6/24	●	380,17	**460,-**
8871026	1250g, násada 70cm	3/12	●	487,60	**590,-**
8871027	1400g, násada 80cm	3/12	●	520,66	**630,-**

sekera, nylonová násada



NYLON

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
8871155	1250g, násada 60cm	6/12	●	619,83	**750,-**
8871157	1650g, násada 72cm	4/8	●	735,54	**890,-**

sekera s kvalitní jasanovou násadou



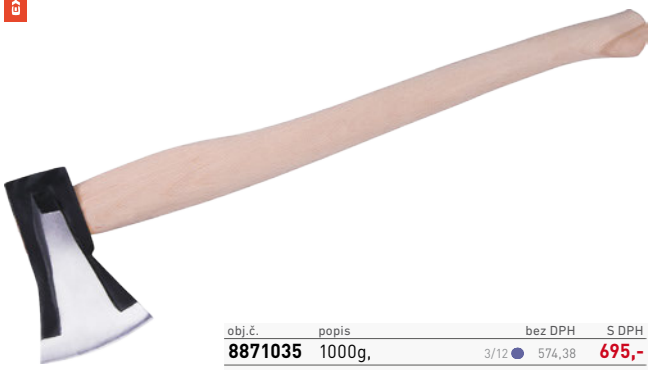
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
971106	600g, násada 36cm	6/24	190,08	**230,-**
971108	800g, násada 38cm	6/24	214,88	**260,-**
971110	1000g, násada 40cm	6/24	239,67	**290,-**
971112	1250g, násada 70cm	6/24	376,03	**455,-**
971114	1450g, násada 70cm	6/24	404,96	**490,-**

sekera štípací, sklolaminátová násada



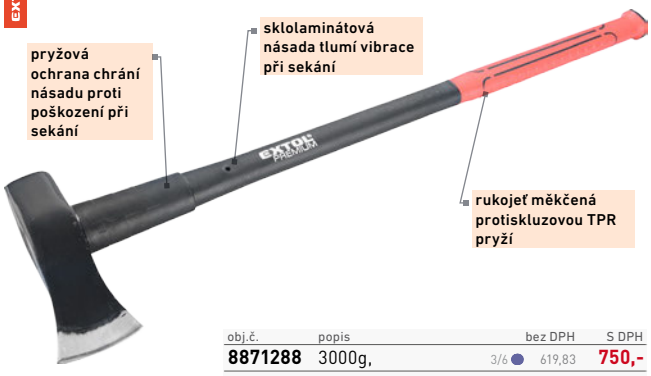
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8871286	2000g, násada 86cm	3/6	512,40	**620,-**
8871287	3500g, násada 91cm	2/4	727,27	**880,-**

sekera štípací s kvalitní bukovou násadou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8871035	1000g, násada 60cm	3/12	574,38	**695,-**
8871037	2000g, násada 80cm	3/6	739,67	**895,-**

sekera-kalač, sklolaminátová násada



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8871288	3000g, násada 91cm	3/6	619,83	**750,-**
8871289	4000g, násada 91cm	2/4	685,95	**830,-**

sekera štípací,sklolaminátová násada



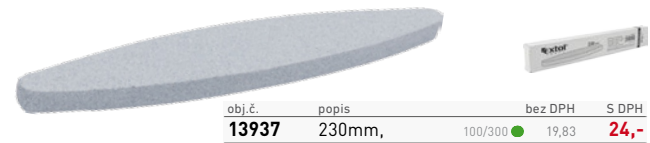
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8871280	1000g, násada 60cm	3/12	314,05	**380,-**

klín štípací, hladký s drážkou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
13811	1,5kg	4/16	227,27	**275,-**
13812	2,0kg	4/16	272,73	**330,-**
13813	2,5kg	4/16	326,45	**395,-**

brousek na kosu oválný



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
13937	230mm, hrubost P120	100/300	19,83	**24,-**





pilka na větve zavírací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812250	210mm, celková délka 445mm	6/24 194,21	**235,-**

pilka na větve



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
70071	čepel 300mm, celková délka 470mm	6/36 190,08	**230,-**

pila na větve



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812254	270mm, SK5, hliníková rukojeť s pryžovým gripem, v plastovém pouzdru	5/20 239,67	**290,-**

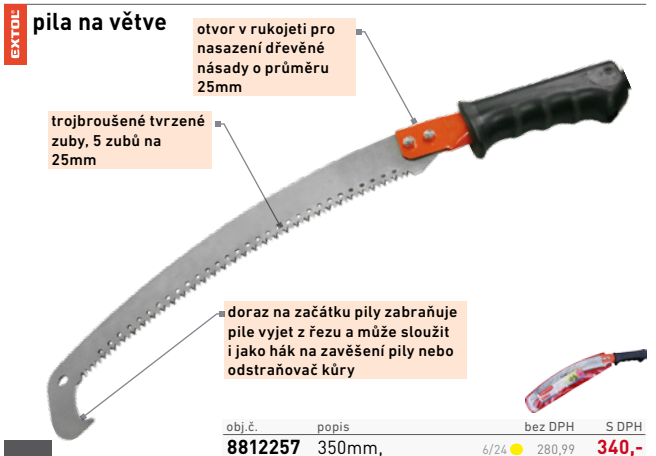
SK5

pilka na větve zavírací



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
70072	čepel 180mm, celková délka 405mm	6/36 161,16	**195,-**

pila na větve



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8812257	350mm, celková délka 540mm, SK5	6/24 280,99	**340,-**

SK5

mačeta

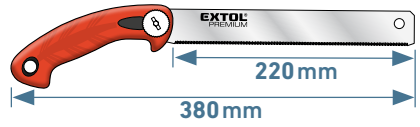


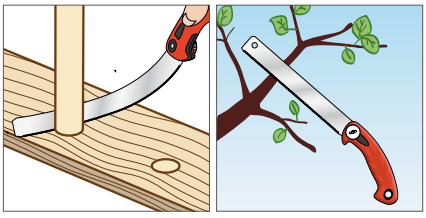
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877203	395/135mm, celková délka mačety 395mm, délka rukojeti 135mm	6/24 351,24	**425,-**

INOX

pila japonská









Japonská pila má plátek z tenké oceli a oproti běžným pilám se pila zařezává do materiálu př tahu směrem k sobě a plátek se tak během řezání tolik neohýbá. Výsledkem je čistý řez a i díky jemným zubům i méně vynaložené síly na řezání.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812258	220mm,	6/30	223,14	**270,-**
	celková délka pily 380mm			

SK5

plátek pilový pro japonskou pilu



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812259	220mm, náhradní	--/--	159,50	**193,-**
	pilový list pro japonskou pilu Extol			
	Premium č. 8812258 popř. 8812251			

SK5

pila japonská tesařská dvoubřitá

zuby obou břitů jsou kalené; jemnější břit je tvořen trojbroušenými zuby v počtu 13 zubů/palec a hrubější břit potom dvoujbroušenými zuby v počtu 8 zubů/palec



Japonská pila má plátek z tenké oceli a oproti běžným pilám se pila táhne směrem k sobě, takže se plátek během řezání neohýbá, i když je tenčí. Výsledkem je čistý řez a i díky jemným zubům méně vynaložené síly na řezání.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812251	čepel 253mm,	6/30	202,48	**245,-**
	celková délka pily 575mm			

SK5

plátek pilový do japonské tesařské pily dvoubřitý

NOVINKA



zuby obou břitů jsou kalené; jemnější břit je tvořen trojbroušenými zuby v počtu 13 zubů/palec a hrubější břit potom dvoujbroušenými zuby v počtu 8 zubů/palec

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812251A	253mm, náhradní	--/--	136,36	**165,-**
	pilový list pro japonskou pilu Extol			
	Premium č. 8812251 popř.8812258			

SK5

mačeta



čepel z nerezové oceli s elegantní černou povrchovou úpravou

rukojeť v kombinaci tvrdého polypropylenu s měkkou TPR pryží



dodáváno s nylonovým pouzdrem

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8877202	400/135mm,	6/24	421,49	**510,-**
	celková délka mačety 400mm, délka rukojeti 135mm			

INOX

mačeta



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
970001	650/150mm,	10/50	119,83	**145,-**
	celková délka mačety 650mm, délka rukojeti 150mm			

mačeta



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92800	44cm,	5/20	161,16	**195,-**
	plast. rukojeť			

pořiz rovný, s plast. rukojeťmi





NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8812302	délka 480/250mm	5/30	326,45	**395,-**
	ostří, úhel ostří je cca 35° a je opatřeno masivním plastovým chráničem			



Zahradnické nůžky

nůžky zahradnické



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872107	180mm,	5/20	239,67	**290,-**
	na stříhání větví do průměru 15mm, SK5			
8872108	205mm,	5/20	264,46	**320,-**
	na stříhání větví do průměru 20mm, SK5			

nůžky zahradnické



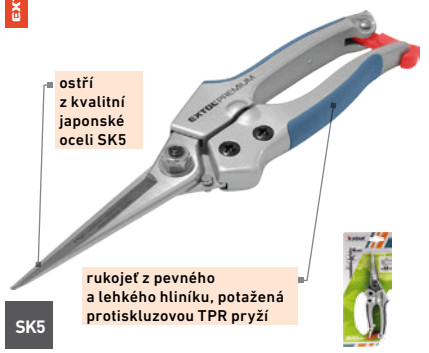
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872120	215mm, na stříhání	5/20	285,12	**345,-**
	větví a rostlin do průměru 20mm, HCS			

nůžky zahradnické přímé, mini



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872115	153mm, na stříhání	5/20	177,69	**215,-**
	rostlin do průměru 6mm, NEREZ			

nůžky zahradnické přímé



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872105	200mm,	5/20	252,07	**305,-**
	na stříhání rostlin do průměru 6mm,			
	pracovní délka čelistí 75mm, HCS			

nůžky zahradnické



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872102	215mm,	3/10	367,77	**445,-**
	na stříhání větví do průměru 20mm, SK5			

nůžky zahradnické celokovové



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872134	210mm,	5/20	152,89	**185,-**
	na stříhání větví do průměru 20mm, HCS			

nůžky zahradnické



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872160	190mm,	5/20	239,67	**290,-**
	na stříhání větví do průměru 20mm, SK5			

nůžky zahradnické s rohat. převodem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9268	205mm,	5/20	246,28	**298,-**
	na stříhání větví do průměru 24mm			

nůžky zahradnické



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9272	170mm,	5/20	160,33	**194,-**
	na stříhání rostlin do průměru 15mm			

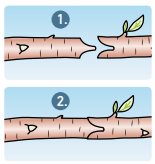
nůžky roubovací

se třemi vyměnitelnými roubovacími břity ve tvaru/ profilu písmen U, V, Ω pro přesné a těsné naroubování





vhodné pro roubování např. vinné révy nebo ovocných stromů







SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872165	215mm,	3/10	326,45	**395,-**
	pro průměry větví 5-12mm, SK5			

náhradní břit profil OMEGA

SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872165A	do roub. nůžek	--/--	45,45	**55,-**
	8872165, SK5			

nůžky zahradnické HEAVY DUTY



teflonový povrch břitu zabraňuje ulpívání rostlinných zbytků



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9269	210mm	10/60	137,19	**166,-**

nůžky zahradnické přímé



uzavřená rukojeť zvyšuje ochranu prstů při práci, nůžky se dobře drží a mohou se i zavěsit



HCS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872172	215mm,	3/10	219,01	**265,-**
	na stříhání rostlin do průměru 5mm, HCS			

nůžky zahradnické s rohat. převodem

rohatkový převod pro krokové stříhání s vynaložením menší síly při práci umožňuje přestřihnutí větví až do průměru 24mm



olejnička v rukojeti pro ošetření břitu po práci zvyšuje životnost nůžek (olej snižuje tření a chrání proti korozi)



SK5

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872180	205mm,	3/10	264,46	**320,-**
	s olejničkou, na stříhání větví do průměru 24mm, SK5			

nůžky zahradnické STANDARD





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9270	200mm	10/60	123,14	**149,-**





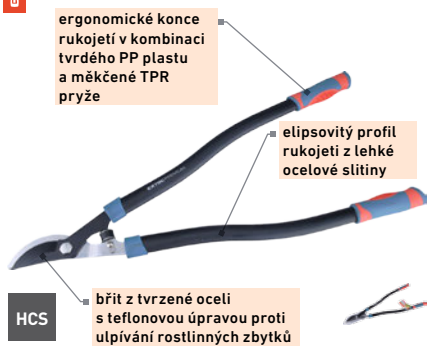
Nůžky na větve

Nůžky na větve Extol Premium jsou správnou volbou pro milovníky kvalitních stříhacích nástrojů. Hodí se k pravidelnému prostříhávání stromů a keřů a zkracování silných větví. Díky širokému výběru snadno najdete ten správný typ pro vaše použití.

Řadu doplňují i nůžky na živý plot, které jsou určené k tvarování nebo velkoplošnému stříhání živých plotů.

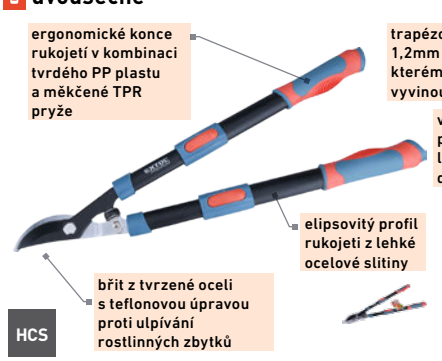
U většiny modelů nabízíme i verzi s teleskopickou rukojetí, která prodlužuje dosah nůžek jednoduchým vysunutím rukojetí.

nůžky na větve dvousečné



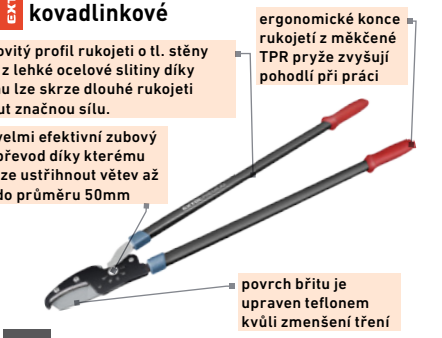
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873101	700mm,	4/12	376,03	**455,-**
	na stříhání větví do průměru 35mm			

nůžky na větve teleskopické dvousečné



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873106	640-905mm,	3/12	504,13	**610,-**
	na stříhání větví do průměru 35mm			

nůžky na větve SUPER převodové kovadlinkové



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873321	930mm,	3/12	636,36	**770,-**
	na stříhání větví do průměru 50mm			

nůžky na větve převodové dvousečné



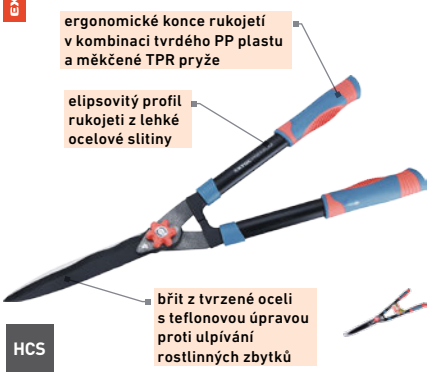
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873111	730mm,	4/12	462,81	**560,-**
	na stříhání větví do průměru 45mm			

nůžky na větve teleskopické převodové dvousečné



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873116	670-940mm,	3/12	553,72	**670,-**
	na stříhání větví do průměru 45mm			

nůžky na živý plot s vlnitým ostřím



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873711	630mm,	4/12	409,09	**495,-**
	délka ostří 205mm			

nůžky na větve převodové kovadlinkové



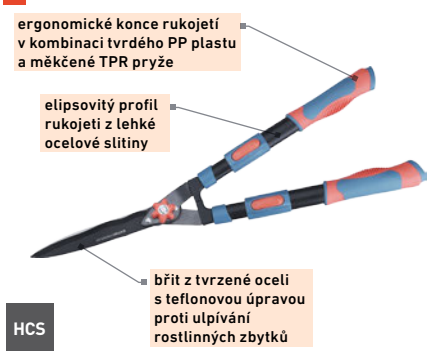
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873311	730mm,	4/12	462,81	**560,-**
	na stříhání větví do průměru 45mm			

nůžky na větve teleskopické převodové kovadlinkové



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873316	670-940mm,	3/12	595,04	**720,-**
	na stříhání větví do průměru 45mm			

nůžky na živý plot s vlnitým ostřím teleskopické



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8873716	690-890mm,	3/12	512,40	**620,-**
	délka ostří 205mm			

nůžky na živý plot s vlnitým ostřím



HCS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
38030	540mm	3/10	272,73	330,-

nůžky na větve dvousečné



HCS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
38010	660mm, na stříhání větví do průměru 25mm	3/10	246,28	298,-

nůžky na větve převodové kovadlinkové



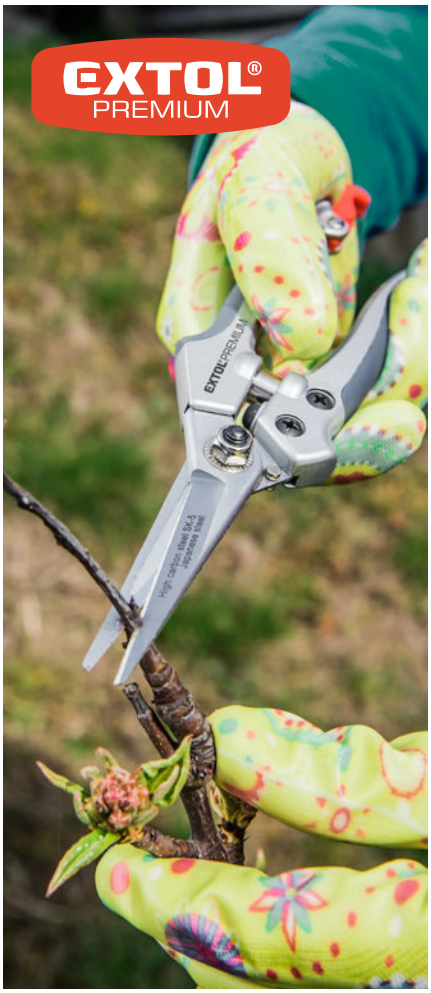
HCS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
38020	710mm, na stříhání větví do průměru 35mm	3/10	367,77	445,-

nůžky na trávu otočné

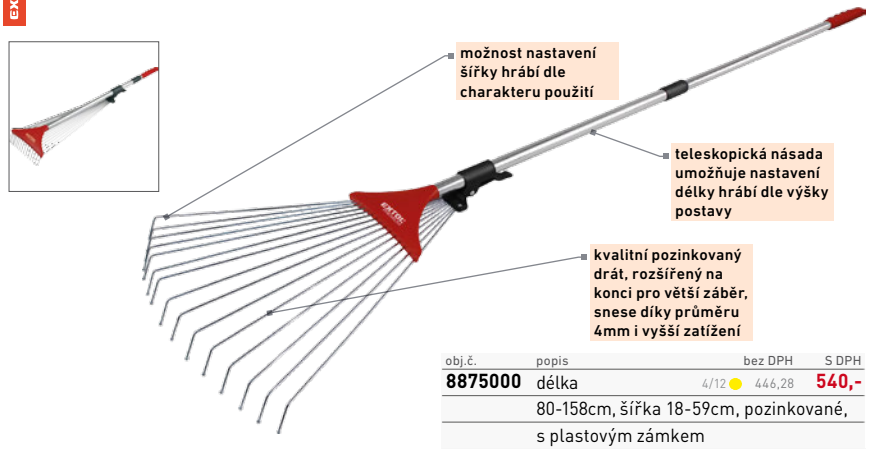


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8872300	360mm, otočné 0°-360°	3/16	338,84	410,-





hrábě nastavitelné s teleskopickou násadou



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8875000	délka 80-158cm, šířka 18-59cm, pozinkované, s plastovým zámkem	4/12	446,28	540,-

hrábě švédské bez násady-drátové



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
373	šířka 41cm, kvalitní drát o průměru 3mm	6/30	160,33	194,-

hrábě zahradnické plastové bez násady



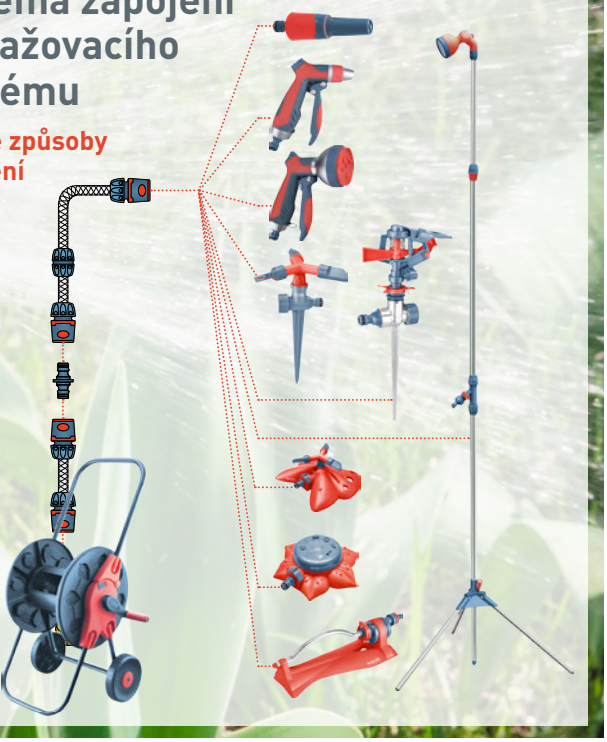
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
376	šířka 59cm	10/50	169,42	205,-

Zavlažovací systém

Zahradní program Extol nabízí široký sortiment produktů ve třech různých řadách – záleží jen na Vás, které dáte přednost. Základní nabídka hadicových spojek v řadě Extol Craft je v řadě Extol Premium rozšířena o odolnější systém a dále řadu praktických komponentů, díky nimž si můžete vytvořit svůj vlastní systém zavlažování ušitý na míru a dostat vodu snadno a pohodlně tam, kde ji opravdu potřebujete.

Schéma zapojení zavlažovacího systému

Možné způsoby zapojení



rychlospojka na hadici





ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876401	1/2"	10/40	31,40	38,-
8876402	1/2", STOP ventil	10/40	37,19	45,-
8876403	3/4"	10/40	33,88	41,-
8876404	3/4", STOP ventil	10/40	43,80	53,-

spojka na hadici

pro pevné spojení dvou hadic

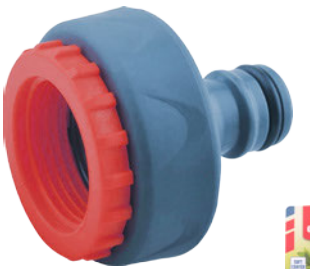




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876411	1/2"	10/40	28,10	34,-
8876412	3/4"	10/40	33,06	40,-
8876413	1/2" - 3/4"	10/40	30,58	37,-

konektor na kohoutek





ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876421	1/2"-3/4"	10/40	23,97	29,-
8876422	3/4"-1"	10/40	28,10	34,-

spojka oboustranná





ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876436	pro spojení dvou hadic opatřených rychlospojkami	10/40	19,01	23,-

hadicový set 4ks

konektor 3/4" s redukcí na 1/2"

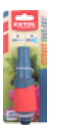


ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876490	pro 1/2" hadici, možnost nastavení stříkání od jemného mlžení až po plný proud	12/48	112,40	136,-
8876491	pro 3/4" hadici, možnost nastavení stříkání od jemného mlžení až po plný proud	12/48	128,10	155,-

postřikovač zahradní-tryska

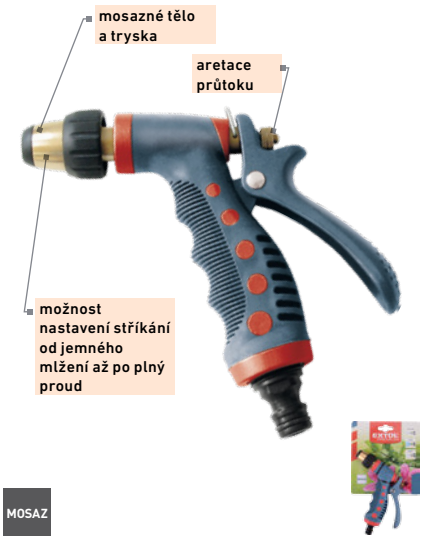




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876451	možnost nastavení stříkání od jemného mlžení až po plný proud	12/48	41,32	50,-

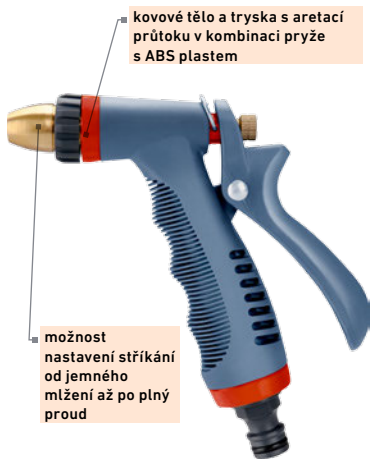
postřikovač zahradní kovový



MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70212	váha 304g	5/20	301,65	**365,-**

postřikovač zahradní kovový



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876450	váha 251g	6/24	219,01	**265,-**

zavlažovač pulzní zapichovací



ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876462	s kovovým bodcem	6/48	152,89	**185,-**

postřikovač zahradní kovový



MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70213	7funkční, váha 306g	12/48	264,46	**320,-**

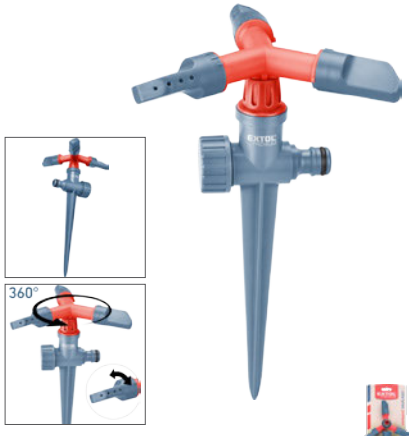
postřikovač zahradní kovový



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876452	8funkční, váha 275g	6/24	227,27	**275,-**

zavlažovač kruhový zapichovací



ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876463	tříramenný, s plast. bodcem	6/48	94,21	**114,-**

vozík na hadici



ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876482	1/2" x 60m, kapacita vozíku: 60m hadice 1/2" nebo 45m hadice 5/8", hadice není součástí balení, kov. rám	3/5	867,77	**1 050,-**

sprcha zahradní teleskopická se stojanem



ABS

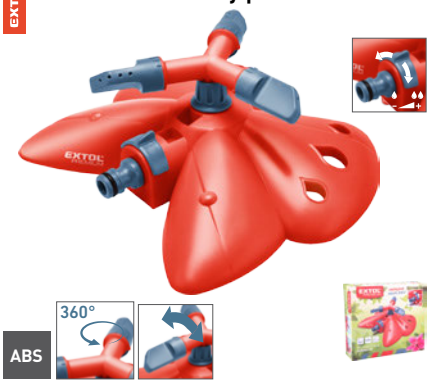
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876459	160-220cm, s regulací průtoku, možností nastavení úhlu sprchy otočným kloubem, hliník	3/6	462,81	**560,-**

čidlo půdní vlhkosti



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876177	konektor, na kohoutek s 3/4" závitem, napájení: baterie 3 x 1,5V typ AA	3/10	739,67	**895,-**

zavlažovač kruhový pokládací



ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876466	tříramenný, motiv motýl	6/48	169,42	**205,-**

zavlažovač plošný pokládací



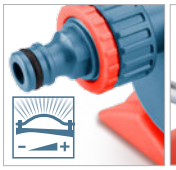

ABS



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876467	8funkční, motiv květina	6/48	132,23	**160,-**

zavlažovač oscilační pokládací






ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876468	15tryskový	6/24	400,83	**485,-**

postřikovač zahradní-tryska 1“systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876501	možnost nastavení stříkání od jemného mlžení až po plný proud	12/48	89,26	**108,-**

rychlospojka na hadici 1“systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876503	na 1“hadici	12/48	74,38	**90,-**
8876504	STOP ventil, na 1“hadici	12/48	84,30	**102,-**

spojka na hadici 1“systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876507	spojí dvě 1“hadice	12/48	64,46	**78,-**

spojka na hadici 1“systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876508	přechod z 1“ na 3/4“ hadici	12/48	57,85	**70,-**

konektor na kohoutek 1“ systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876518	vnitřní závit 3/4“-1“ na 1“konektor	12/48	48,76	**59,-**

adaptér 1“ systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876519	vnější závit 1“ na konektor 1“	12/48	38,84	**47,-**

rozdvojka-třícestný konektor 1“systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876513	z 1“ konektoru na dva 1/2“ konektory	12/48	54,55	**66,-**

rozdvojka-třícestný konektor 1“systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876510	všechny konce 1“ konektor	12/48	57,85	**70,-**

spojka-dvoucestný konektor 1“systém

1" spojovací konektorový systém dokáže přepravit větší množství vody, ale zvyšuje požadavek na výkon čerpadla




ABS

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876511	oba konce 1“ konektor	12/48	44,63	**54,-**

Zavlažovací mosazný systém



rychlospojka na hadici

rychlé nasazení hadice bez použití dalšího nářadí

lehká konstrukce z kvalitní mosazi odolává rezivění

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876001	1/2"	10/60	99,17	**120,-**
8876002	1/2", STOP ventil	5/40	120,66	**146,-**
8876003	3/4"	5/40	117,36	**142,-**
8876004	3/4", STOP ventil	10/60	146,28	**177,-**

spojka na hadici

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876011	1/2"	10/60	99,17	**120,-**
8876012	3/4"	10/60	127,27	**154,-**

spojka oboustranná

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876036	pro spojení dvou hadic pomocí rychlospojek	10/60	55,37	**67,-**

konektor na kohoutek

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876021	1/2"-3/4"	5/40	84,30	**102,-**
8876022	3/4"-1"	10/60	99,17	**120,-**

ventil zahradní

páka z oceli, tělo ze slitiny zinku

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876250	1/2", cca 220g, přívod ventilu s vnějším závitem 1/2", určeno pro hadici o průměru 1/2"	10/50	104,13	**126,-**
8876251	3/4", cca 230g, přívod ventilu s vnějším závitem 3/4", určeno pro hadici o průměru 3/4"	10/50	117,36	**142,-**

postřikovač-tryska

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876051	2funkční, možnost nastavení stříkání , od jemného mlžení až po plný proud	10/54	124,79	**151,-**

adaptér vnější zavit

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876031	3/4"	10/60	46,28	**56,-**

rozdvojka s ventilem

ventil pro uzavření nebo regulaci průtoku vody

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876042	3/4"	5/20	239,67	**290,-**

zavlažovač pulzní kovový

závit adaptéru 3/4"

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70219	s kovovým zapichovacím bodcem	5/30	235,54	**285,-**

konektor na kohoutek

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876023	3/4"	10/60	52,07	**63,-**
8876024	1"	10/60	61,98	**75,-**

kohoutek zahradní

mosazné tělo kohoutku odolné proti korozi

MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876060	1/2", přívod ventilu s vnějším závitem 1/2", určeno pro hadici o průměru 1/2"	3/10	206,61	**250,-**
8876061	3/4", přívod ventilu s vnějším závitem 3/4", určeno pro hadici o průměru 3/4"	3/10	243,80	**295,-**



postřikovač zahradní na hadici



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70211	mosaz. tryska	5/20	169,42	**205,-**
	s možností nastavení stříkání od jemného mlžení až po plný proud, ergonomická rukojeť s aretací			

postřikovač zahradní na hadici



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70113	7-funkční, 7 profilů stříkacích trysek, ergonomická rukojeť s aretací	5/20	96,69	**117,-**

ventil zahradní



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70150	1/2", cca 145g, přívod ventilu s vnějším závitem 1/2", určeno pro hadici o průměru 1/2"	12/60	74,38	**90,-**
70151	3/4", cca 180g, přívod ventilu s vnějším závitem 3/4", určeno pro hadici o průměru 3/4"	12/60	99,17	**120,-**
70152	1", cca 290g, přívod ventilu s vnějším závitem 1", určeno pro hadici o průměru 1"	6/30	153,72	**186,-**

rychlospojka na hadici



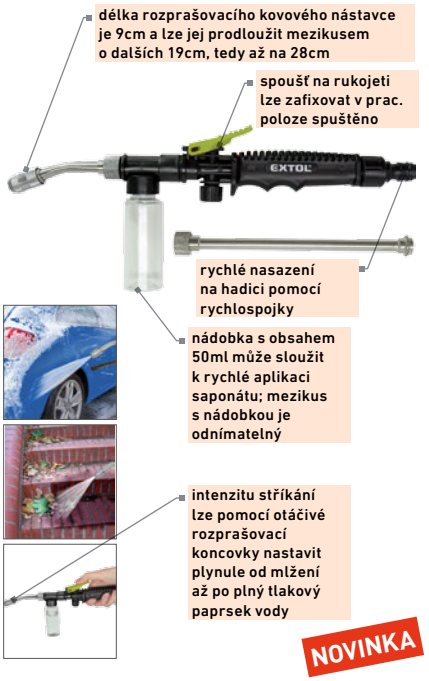
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70101	1/2"	20/120	21,49	**26,-**
70102	1/2" STOP ventil	10/60	27,27	**33,-**
70103	3/4"	20/120	24,79	**30,-**
70104	3/4" STOP ventil	12/60	30,58	**37,-**

spojka na hadice



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70107	1/2"	10/60	19,01	**23,-**
70108	3/4"	10/60	25,62	**31,-**

rozprašovač tlakový na hadici - s nádobkou



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
974100	celková délka 31/50cm, slouží k tlakovému čištění různých ploch, chodníků, teras, zahradního nábytku, jízdních kol, automobilů atd. přímo z vodovodního řadu nebo čerpadla	12/48	136,36	**165,-**

spojka oboustranná



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70116	pro spojení , dvou hadic pomocí rychlospojek	10/60	15,70	**19,-**

konektor na kohoutek

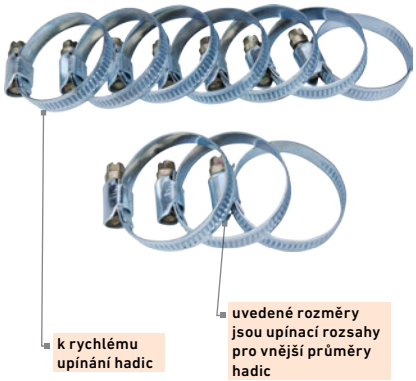


obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70105	1/2"-3/4"	10/60	18,18	**22,-**
70106	3/4"-1"	10/60	23,14	**28,-**

Hadice



spony hadicové NEREZ, balení 10ks





INOX

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
70500	8-12mm	10/50	58,68	**71,-**
70501	10-16mm	10/50	62,81	**76,-**
70502	12-22mm, pro hadici 1/2"	10/50	68,60	**83,-**
70503	16-28mm, pro hadici 3/4"	10/50	70,25	**85,-**
70504	20-32mm	10/50	74,38	**90,-**
70505	25-40mm, pro hadici 1"	10/50	76,86	**93,-**
70506	32-50mm, pro hadici 1,5"	10/50	80,99	**98,-**
70507	40-60mm	10/50	85,95	**104,-**
70508	50-70mm, pro hadici 2"	10/50	95,87	**116,-**

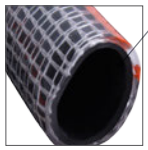
hadice zahradní průhledná GARDEN



max. prac. tlak 10bar, prac.teplota vody -5°C až +60°C

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
900423	1/2",25m 100g/m, vnitřní průměr 12,7mm, tl.stěny 2mm	3/5	537,19	**650,-**
900425	1/2",50m, 100g/m, vnitřní průměr 12,7mm, tl.stěny 2mm	3/5	1 066,12	**1 290,-**
900453	3/4",25m, 200g/m, vnitřní průměr 19mm, tl.stěny 2,3mm	3/5	950,41	**1 150,-**
900455	3/4",50m, 200g/m, vnitřní průměr 19mm, tl.stěny 2,3mm	3/5	1 892,56	**2 290,-**
900473	1", 25m, 320g/m, vnitřní průměr 25,4mm, tl.stěny 3,3mm	3/5	1 396,69	**1 690,-**

hadice zahradní neprůhledná SILVER







pracovní tlak : 10bar, pracovní teplota od -10°C do +60°C, zvýšená ochrana proti UV záření

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
9005310	1/2", 25m, 130g/m, vnitřní průměr 12,5mm, tl.stěny 2,3mm	3/5	652,89	**790,-**
9005330	1", 25m, 360g/m, vnitřní průměr 25mm, tl.stěny 3,5mm	3/5	1 809,92	**2 190,-**
9005320	3/4", 25m, 240g/m, vnitřní průměr 19mm, tl.stěny 3mm	3/5	1 231,40	**1 490,-**

drát vázací



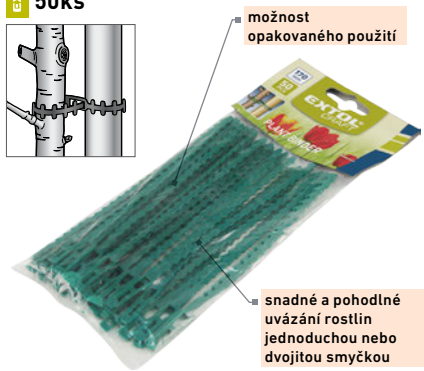
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92551	50m, průměr drátu 0,5mm	12/60	40,50	**49,-**

drát vázací s plastovým povrchem



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92561	50m, průměr drátu 0,5mm	15/60	40,50	**49,-**

pásky vázací zahradnické, balení 50ks



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92580	170mm	10/50	47,11	**57,-**

Postřikovače



postřikovač ruční tlakový



MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8876202	1,8l, mosazná tryska	6/24	202,48	**245,-**

postřikovač ruční tlakový



MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92600	1l, mosazná tryska	5/20	143,80	**174,-**
92601	2l, mosazná tryska	5/20	185,95	**225,-**

postřikovač ruční tlakový na PET láhve



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
974000	na standardní PET láhve, mosazná nastavitelná tryska, délka postřikovače 29cm, délka sací trubičky 30cm	20/100	70,25	**85,-**

postřikovač tlakový zahradní



MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92602	5l, mosazná tryska	3/12	528,93	**640,-**

postřikovač tlakový zahradní



MOSAZ

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92603	8l, mosazná tryska	3/12	603,31	**730,-**

postřikovač tlakový zahradní



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92604	18-20l	3/6	983,47	**1 190,-**

zahradní lopatka široká



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877040	délka 32cm, 6/36 85,12		**103,-**
	pracovní část délka 14cm/šířka 8cm, 1,7mm profil plechu		

zahradní kypřič se třemi hroty



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877043	délka 32cm, 6/36 85,12		**103,-**
	šíře mezi krajními hroty 9cm		

zahradní motyčka s kypřičem tříhrotým



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877042	délka 31cm, 6/36 85,12		**103,-**
	šířka motyčky 5,3cm, šíře mezi krajními hroty 6,3cm, 2,5mm profil plechu		

zahradní lopatka úzká



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877041	délka 33cm, 6/36 85,12		**103,-**
	pracovní část délka 15cm/šířka 6cm, 1,7mm profil plechu		

zahradní vypichovač na plevel s oporou



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877044	délka 36cm, šíře 6/36 85,12		**103,-**
	mezi koncovými hroty 1,5cm		

zahradní nůž ve tvaru L



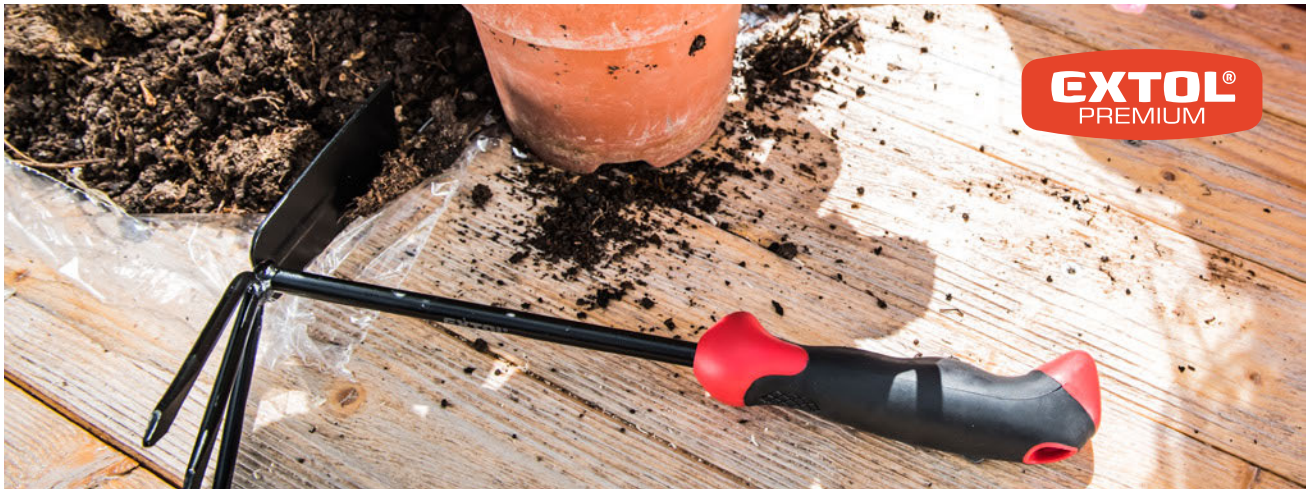
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
8877045	délka 32cm, šířka 6/36 85,12		**103,-**
	spodní části 6cm, 2,5mm profil plechu		

odstraňovač plevele s pojezdovými kolečky





obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
975000	na násadu 5/20 185,95		**225,-**
	o průměru 25,5 - 29mm, průměr hrotu 6mm, průměr koleček 50mm, vnější rozchod koleček 112mm		



Plachty



plachta PE nepromokavá extra silná 200g/m²



Extra silná polyetylenová krycí plachta v zelenomodré barevné kombinaci s oboustrannou laminací, hliníkovými oky každých 50cm a zesílenými okraji. Odchylka od udávaných rozměrů/gramáže +-3-7% (dle velikosti plachty).

PE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
8878201	2x3m, PE	10/20	202,48	**245,-**
8878202	2x8m, PE	6/12	520,66	**630,-**
8878203	3x5m, PE	5/8	491,74	**595,-**
8878207	4x5m, PE	5/10	636,36	**770,-**
8878208	4x6m, PE	5/10	727,27	**880,-**
8878211	6x8m, PE	3/5	1 446,28	**1 750,-**

plachta PE nepromokavá STANDARD



Standardní polyetylenová krycí plachta v zelenomodré barevné kombinaci s oboustrannou laminací, hliníkovými oky každých 100cm a zesílenými okraji. Odchylka od udávaných rozměrů/gramáže +-3-7% (dle velikosti plachty).

PE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
11110	2x3m	30/80	61,98	**75,-**
11111	3x5m	15/45	152,07	**184,-**
11112	4x6m	10/30	246,28	**298,-**
11113	5x8m	6/18	421,49	**510,-**
11114	6x10m	5/15	595,04	**720,-**
11115	8x12m	2/6	983,47	**1 190,-**
11116	10x15m	2/6	1 479,34	**1 790,-**
11121	3x7m	15/30	223,14	**270,-**
11122	4x5m	12/36	194,21	**235,-**
11123	3x4m	20/60	118,18	**143,-**
11124	5x6m	10/20	293,39	**355,-**
11125	6x8m	6/18	454,55	**550,-**
11126	8x10m	4/8	760,33	**920,-**

plachta PE nepromokavá silná 150g/m²



Zesílená polyetylenová krycí plachta v zelenomodré barevné kombinaci s oboustrannou laminací, hliníkovými oky každých 50cm a zesílenými okraji. Odchylka od udávaných rozměrů/gramáže +-3-7% (dle velikosti plachty).

PE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
14102	2x3m	5/20	143,80	**174,-**
14109	2x8m	5/20	384,30	**465,-**
14103	4x5m	6/18	454,55	**550,-**
14104	5x8m	3/9	1 041,32	**1 260,-**
14105	6x10m	2/6	1 446,28	**1 750,-**
14106	8x12m	2/4	2 603,31	**3 150,-**
14107	3x4m	6/24	285,12	**345,-**
14108	4x6m	6/18	561,98	**680,-**
14113	10x15m	2/4	4 090,91	**4 950,-**

plachta PE nepromokavá středně silná 100g/m²



Nadstandardní polyetylenová krycí plachta v zelenomodré barevné kombinaci s oboustrannou laminací, hliníkovými oky každých 100cm a zesílenými okraji. Odchylka od udávaných rozměrů/gramáže +-3-7% (dle velikosti plachty).

PE

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
16121	2x3m	10/40	113,22	**137,-**
16122	2x7m	5/15	256,20	**310,-**
16123	3x4m	5/20	223,14	**270,-**
16124	3x5m	5/15	272,73	**330,-**
16125	4x5m	3/10	367,77	**445,-**
16126	4x6m	3/10	438,02	**530,-**
16127	5x8m	2/4	735,54	**890,-**
16128	6x10m	2/4	1 115,70	**1 350,-**
16129	8x12m	2/4	1 644,63	**1 990,-**
16130	10x15m	2/3	2 768,60	**3 350,-**

koš na listí a zahradní odpad



použití na hromadění a přenášení listí, zahradního odpadu a jiných lehkých materiálů

dvě držadla pro snadnou manipulaci s košem



koš ze zesílené plachtoviny s možností snadného složení a umytí

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92902	60x60x55cm,	6/48	157,85	**191,-**
	200L, lehký zahradní koš ze zesílené plachtoviny se dvěma držadly			

PE

koš skládací na listí a zahradní odpad



použití na hromadění a přenášení listí, zahradního odpadu a jiných lehkých materiálů

lehká skládací konstrukce z pružinového pozinkovaného drátu a zesílené plachtoviny



dvě horní a jedno spodní držadlo pro snadnou manipulaci a vysypání koše

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
92900	55x72cm, 170L, 3 držadla	4/12	347,11	**420,-**

PES

oka hliníková pro plachty 20ks



NOVINKA

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
970198	∅ 23/12mm , vnější průměr oka 23mm, vnitřní 12mm	20/100	37,19	**45,-**

aplikátor s děrovačem na oka do plachet sada 3ks

NOVINKA





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
970199	vhodné pro oka 970198 o vnějším průměru oka 23mm a vnitřním 12mm	10/50	111,57	**135,-**

síť okenní proti hmyzu





PES

Brání proniknutí obtížného hmyzu, komárů, vos, pavouků, much apod. Snadná instalace pomocí lepící pásky se suchým zipem (páska je součástí dodávky).

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
99106	90x150cm, bílá	12/48	82,64	**100,-**
99110	100x130cm, bílá	12/48	79,34	**96,-**
99122	130x150cm, bílá	12/48	94,21	**114,-**
99130	150x180cm, bílá	12/48	104,13	**126,-**

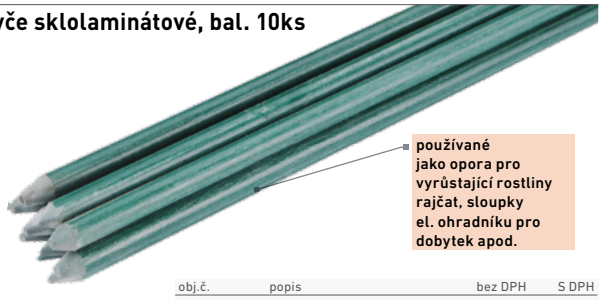
teploměr





obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
5900	-30/+50°C, vnitřní i venkovní, petrolejová náplň	40/100	23,14	**28,-**

tyče sklolaminátové, bal. 10ks



používané jako opora pro vyrůstající rostliny rajčat, sloupky el. ohradníku pro dobytek apod.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
82522	1,8m x pr. 7,9mm	4/10	367,77	**445,-**

tyče sklolaminátové, bal. 10ks



používané jako opora pro vyrůstající rostliny rajčat, sloupky el. ohradníku pro dobytek apod.

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
82524	1,95m x pr. 12mm	6/12	818,18	**990,-**



Vodovodní baterie (400-424)

sprchová dvouhlavice OPERA STEREO

leštěný chrom

důmyslný „surround“ efekt pro komplexnější zážitek ze sprchování

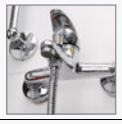
certifikováno i pro sprchování dvojčat

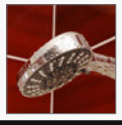
Upozornění: dodržujte bezpečnostní opatření.


★★★★
Opera 402
Harmonie tvaru


★★★
Balletto 404
Víc než zlatý střed


★★½
Vittoria 410
Solidně a úsporně


★★½
Viking 412
Sebevědomé mládí


★★½
Doplňky 414
Hlavice, sprchové sady, hadice a další

Opera



Jemná elegance tvarů, trojnásobně leštěný povrch, masivní provedení, jednoduchá obsluha a tichý chod, zaručený značkovou kartuší Sedal o průměru 40 mm – OPERA je typová řada navržená pro náročné. Preciznost vyšší třídy, která vám bude přinášet radost po dlouhá léta.

kartuše Sedal

úspornost ochrana

Pro zvýšení spolehlivosti baterií jsme se rozhodli použít osvědčenou značkovou kartuš renomovaného španělského výrobce **Sedal** o průměru 40 mm, vybavenou nastavitelným regulátorem průtoku horké vody **Thermolock**, který zároveň slouží jako ochrana proti opaření horkou vodou, a dále zvláštní úpravou, výrazně snižující hlučnost.
Kartuše **Sedal** Vám zaručuje životnost půl milionu otevření.

baterie umyvadlová stojánková



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83002	ramínko 9cm	3/5 1 132,23	1 370,-

baterie dřezová stojánková



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83001	ramínko 22cm	3/5 1 132,23	1 370,-

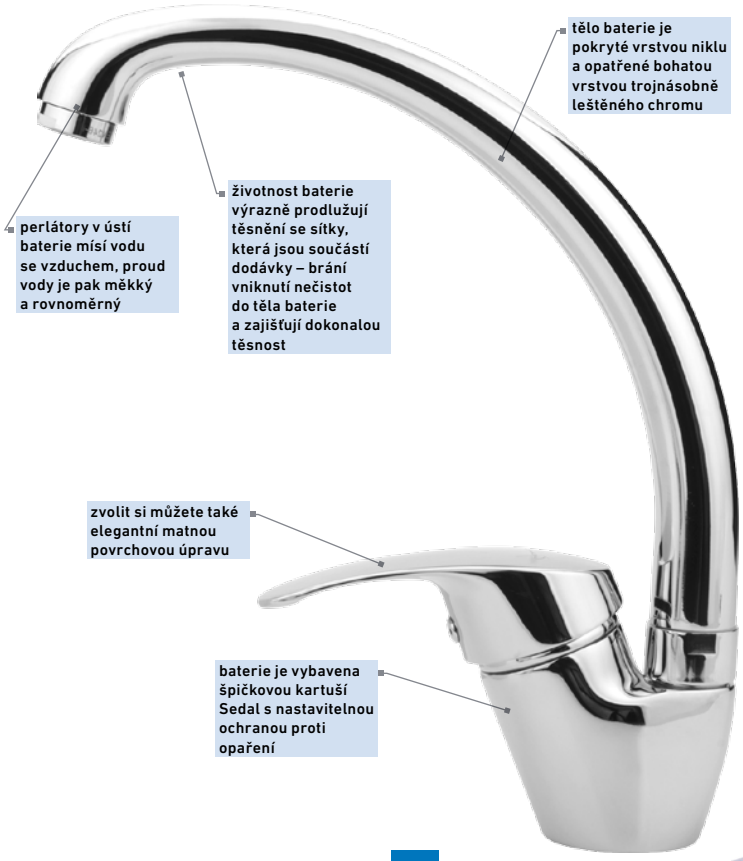
baterie dřezová stojánková



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83018	ramínko 15cm	3/5 1 132,23	1 370,-

baterie umyvadlová stojánková



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83016	horní ramínko	3/5 1 479,34	**1 790,-**

baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83007	150mm, ram. 20cm	3/5 1 561,98	**1 890,-**
83008	100mm, ram. 20cm	3/5 1 561,98	**1 890,-**

baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83011	150mm, ram. 20cm	3/5 1 561,98	**1 890,-**
83012	100mm, ram. 20cm	3/5 1 561,98	**1 890,-**

baterie dřezová teleskopická



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83019	přep.norm/sprcha	3/5 1 892,56	**2 290,-**

baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83013	150mm, ram. 20cm	3/5 1 479,34	**1 790,-**
83014	100mm, ram. 20cm	3/5 1 479,34	**1 790,-**

baterie sprchová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83105	150mm	3/5 1 479,34	**1 790,-**
83106	100mm	3/5 1 479,34	**1 790,-**

baterie vanová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83103	150mm, ram. 9cm	3/5 1 776,86	**2 150,-**
83104	100mm, ram. 9cm	3/5 1 776,86	**2 150,-**

baterie jádrová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83110	100mm, rovné ramínko 30cm	3/5 1 942,15	**2 350,-**

Balletto



Nestárnoucí design, leštěná úprava chromu, široký výběr příslušenství, dlouhá životnost a spolehlivost jsou důvody, proč baterie BALLETTO v mnohém překračují střední kategorii, do níž se svou příznivou cenou řadí.

ZÁRUKA 5 LET NA TĚSNOST
2 ROKY NA POVRCHOVOU ÚPRAVU

baterie dřezová stojánková



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81018	ramínko 15cm	3/5	776,86	940,-

baterie umyvadlová stojánková



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81001	ramínko 22cm	3/5	776,86	940,-

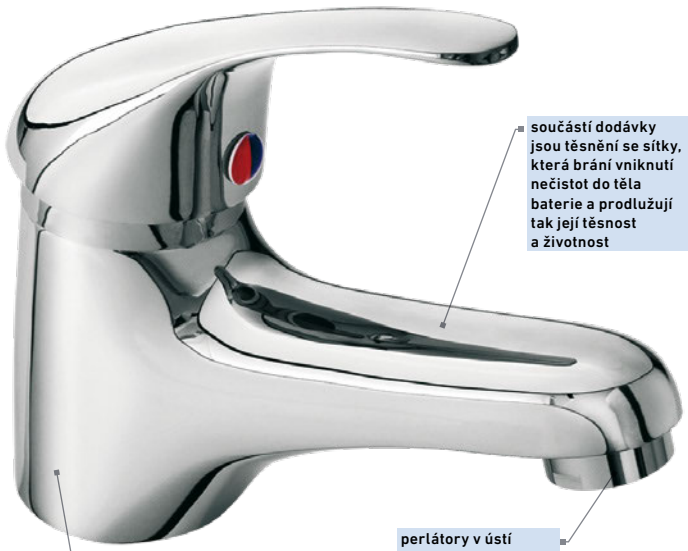
baterie dřezová stojánková



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81016	horní ramínko	3/5	950,41	1 150,-

baterie umyvadlová stojánková

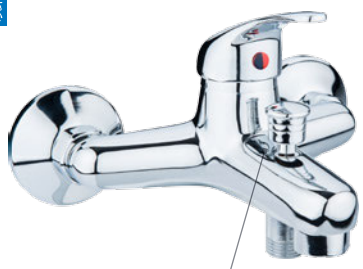


CHROM



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81002	ramínko 10cm	3/5 ● 702,48	**850,-**

baterie vanová



CHROM



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81103	150mm, ram. 9cm	3/5 ● 1 115,70	**1 350,-**
81104	100mm, ram. 9cm	3/5 ● 1 115,70	**1 350,-**

baterie sprchová



CHROM



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81105	150mm	3/5 ● 867,77	**1 050,-**
81106	100mm	3/5 ● 867,77	**1 050,-**

baterie umyvadlová stojánková



CHROM



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81020	horní ramínko	3/5 ● 1 611,57	**1 950,-**

baterie umyvadlová stojánková teleskopická



CHROM



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81029	horní ramínko	3/5 ● 2 685,95	**3 250,-**

baterie jádrová



CHROM



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81110	100mm, ramínko 30cm	3/5 ● 1 231,40	**1 490,-**

baterie dřezová teleskopická



CHROM



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81019	délka hadice 130cm	3/5 ● 1 628,10	**1 970,-**

baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81011	150mm, ram. 20cm	3/5	950,41	1 150,-
81012	100mm, ram. 20cm	3/5	950,41	1 150,-

baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81007	150mm, ram. 20cm	3/5	950,41	1 150,-
81008	100mm, ram. 20cm	3/5	950,41	1 150,-

baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81013	150mm, ram. 20cm	3/5	950,41	1 150,-
81014	100mm, ram. 20cm	3/5	950,41	1 150,-

baterie umyvadlová, stojánková s flexibilním ramínkem



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81120	černá	3/5	1 198,35	1 450,-
81121	šedá	3/5	1 198,35	1 450,-
81122	bílá	3/5	1 198,35	1 450,-
81123	modrá	3/5	1 198,35	1 450,-
81124	zelená	3/5	1 198,35	1 450,-
81125	červená	3/5	1 198,35	1 450,-

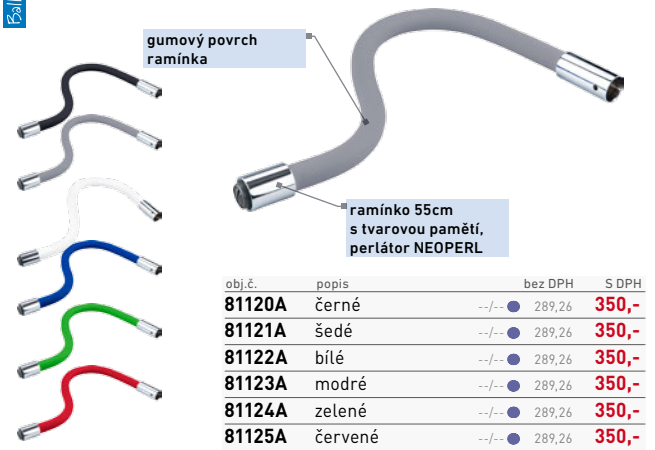
baterie umyvadlová, stojánková s flexibilním ramínkem



CHROM

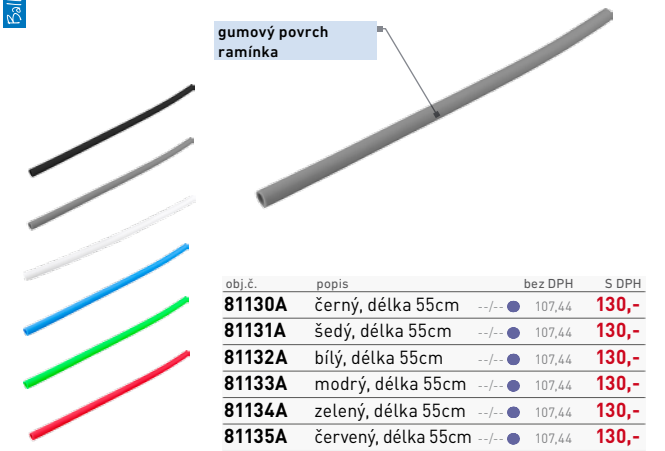
obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81130	černá	3/5	1 198,35	1 450,-
81131	šedá	3/5	1 561,98	1 890,-

ramínko flexibilní



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81120A	černé	--/--	289,26	350,-
81121A	šedé	--/--	289,26	350,-
81122A	bílé	--/--	289,26	350,-
81123A	modré	--/--	289,26	350,-
81124A	zelené	--/--	289,26	350,-
81125A	červené	--/--	289,26	350,-

kryt hadice



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81130A	černý, délka 55cm	--/--	107,44	130,-
81131A	šedý, délka 55cm	--/--	107,44	130,-
81132A	bílý, délka 55cm	--/--	107,44	130,-
81133A	modrý, délka 55cm	--/--	107,44	130,-
81134A	zelený, délka 55cm	--/--	107,44	130,-
81135A	červený, délka 55cm	--/--	107,44	130,-

Termostatické baterie

Jednoduchost obsluhy | činí z termostatických baterií optimální řešení zejména ke sprchám a vanám. Při ovládání termostatu si nejprve zvolíme na stupnici požadovanou teplotu a nastavíme vyhovující průtok. Termostat automaticky upraví průtok teplé a studené vody pomocí zvláštní mechaniky, která pracuje na principu tepelné roztažnosti speciálních materiálů. Termostat vodu nijak neohřívá, pouze zajišťuje její správné smísení. Směšování v termostatických bateriích na požadovanou teplotu proběhne během několika málo vteřin.

Bezpečnost | je zajištěna pojistkou proti opaření, která je nastavena na 38°C, přičemž teplotu lze podle potřeby (i během používání) měnit. Vyšší teploty je možné nastavit až po odjištění pojistky proti opaření. Baterie hlídá zvolenou teplotu s přesností ± 1°C. Při výpadku studené vody se termostat zcela uzavře a ani tehdy tak nehrozí opaření horkou vodou.

Balletto ramínko pro termostatickou baterii



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81047	délka 21,5cm	--/-- 280,99	**340,-**

Vitoria baterie termostatická vanová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
72025	150mm, ram. 7cm	3/5 1 892,56	**2 290,-**
72026	100mm, ram. 7cm	3/5 1 892,56	**2 290,-**

Vitoria baterie termostatická sprchová univerzální



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
72023	150mm	3/5 1 528,93	**1 850,-**
72024	100mm	3/5 1 528,93	**1 850,-**

Balletto baterie termostatická vanová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81025	150mm, ram. 8cm	3/5 3 099,17	**3 750,-**

Balletto baterie termostatická sprchová univerzální



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81024	100mm	3/5 2 057,85	**2 490,-**



Balletto úspornost

90° rychlokohoutek
Plný průtok pootočením jen o 90° !

Rychlokohoutek

Srdcem každé kohoutkové baterie Balletto je kvalitní keramický ventil, který díky speciální konstrukci umožňuje dosáhnout plného průtoku pootočením o pouhých 90°. Obsluha Vaší baterie tak bude mimořádně rychlá a pohodlná.

Balletto baterie vanová

praktický přepínač s aretací zajišťuje spolehlivé přepnutí proudu vody z ramínka do sprchy

kohoutkové baterie dodáváme s ochrannými sítky, která brání vniknutí nečistot do těla baterie a prodlužují životnost baterie a její těsnost



perlátor v ústí baterie mísí vodu se vzduchem, proud vody je pak měkký a rovnoměrný

mosazné tělo baterie je kryté vrstvou niklu, bohatě pochromováno a následně leštěno

CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
85103	150mm	3/5 1 280,99	1 550,-
85104	100mm	3/5 1 280,99	1 550,-

Balletto baterie umyvadlová stojánková



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
85002	pevné ramínko 12cm	3/5 809,92	980,-

Balletto baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
85023	150mm, horní ramínko J	3/5 900,83	1 090,-

Balletto baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
85013	150mm, ram. 25cm	3/5 900,83	1 090,-
85014	100mm, ram. 25cm	3/5 900,83	1 090,-

baterie umyvadlová



CHROM

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
85042	na studenou vodu, ram. 25cm	3/5	●	446,28	**540,-**

baterie umyvadlová



CHROM

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
85041	na studenou vodu, ram. 20cm, chrom	3/5	●	438,02	**530,-**

baterie umyvadlová



CHROM

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
85044	na studenou vodu, chrom	3/5	●	409,09	**495,-**

baterie umyvadlová stojánková



CHROM

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
85040	na studenou vodu	3/5	●	595,04	**720,-**

ventil

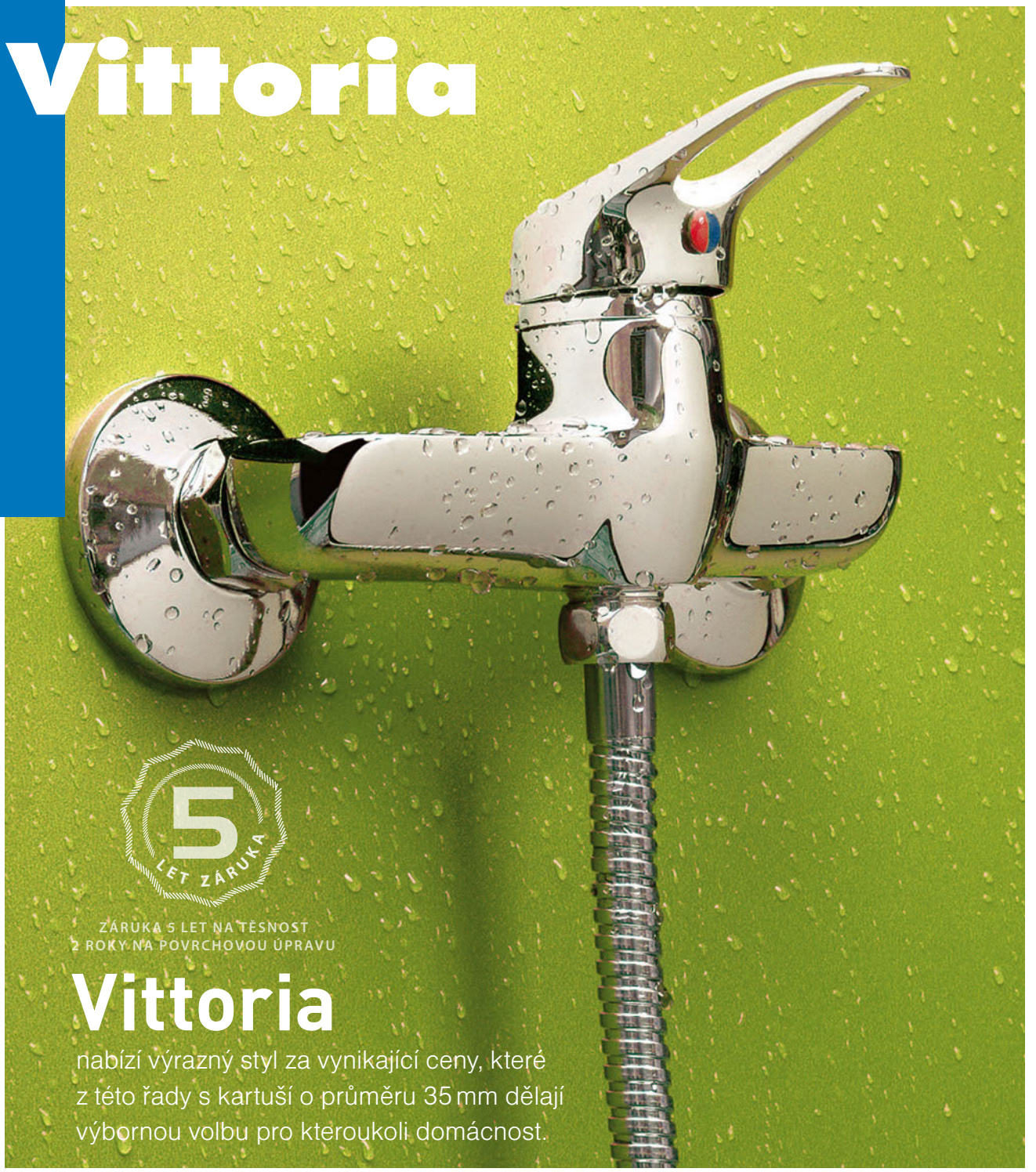


CHROM

obj.č.	popis			bez DPH	S DPH
85046	1/2"	3/10	●	309,92	**375,-**



Vittoria



ZÁRUKA 5 LET NA TĚSNOST
2 ROKY NA POVRCHOVOU ÚPRAVU

Vittoria

nabízí výrazný styl za vynikající ceny, které z této řady s kartuší o průměru 35 mm dělají výbornou volbu pro kteroukoli domácnost.

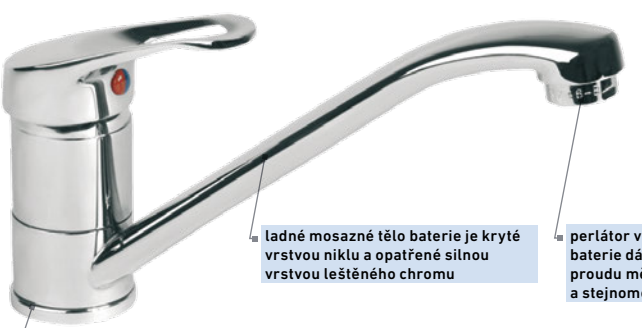
Vittoria baterie umyvadlová stojánková



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
72002	ramínko 9cm	3/6	685,95	**830,-**

Vittoria baterie dřezová stojánková



ladné mosazné tělo baterie je kryté vrstvou niklu a opatřené silnou vrstvou leštěného chromu

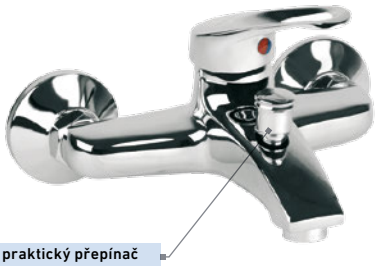
perlátor v ústí baterie dává vodnímu proudu měkkost a stejnoměrnost

součástí dodávky jsou těsnění se sítky, která brání vniknutí nečistot do těla baterie a prodlužují tak její těsnost a životnost

CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
72001	ramínko 22cm	3/6	727,27	**880,-**

baterie vanová



praktický přepínač s aretací Vám umožní přepnout proud vody z ramínka do sprchy

CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
72103	150mm, ram. 9cm	3/6	983,47	**1 190,-**
72104	100mm, ram. 9cm	3/6	983,47	**1 190,-**

baterie sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
72105	150mm	3/6	822,31	**995,-**
72106	100mm	3/6	822,31	**995,-**

baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
72007	150mm, ram. 20cm	3/6	950,41	**1 150,-**
72008	100mm, ram. 20cm	3/6	950,41	**1 150,-**



baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
72011	150mm, ram. 20cm	3/6	950,41	**1 150,-**
72012	100mm, ram. 20cm	3/6	950,41	**1 150,-**

baterie jádrová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
72110	100mm, rovné ramínko 30cm	3/6	1 132,23	**1 370,-**



baterie umyvadlová/dřezová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
65007	150mm, ram. 20cm	3/5	809,92	**980,-**
65008	100mm, ram. 20cm	3/5	809,92	**980,-**

baterie jádrová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
65110	100mm, rovné ramínko 30cm	3/5	983,47	**1 190,-**

baterie umyvadlová stojánková



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
65002	ramínko 9cm	3/5	545,45	**660,-**

baterie vanová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
65103	150mm, ram. 9cm	3/5	867,77	**1 050,-**
65104	100mm, ram. 9cm	3/5	867,77	**1 050,-**

baterie sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
65105	150mm	3/5	657,02	**795,-**
65106	100mm	3/5	657,02	**795,-**



Koupelnové doplňky



držák na ručník 60cm

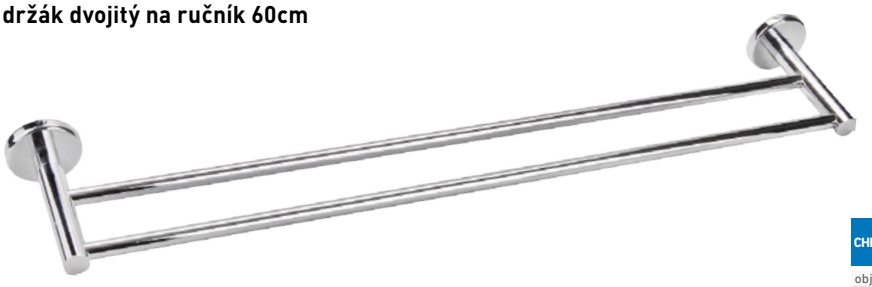




CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
830401	600x70x50mm	6/24 404,96	**490,-**

držák dvojitý na ručník 60cm





CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
830403	600x110x50mm	3/12 570,25	**690,-**

polička skleněná





CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
830406	525x145x50mm	3/12 586,78	**710,-**

držák kartáčků



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830408	105x70x95mm	6/24	206,61	250,-

držák kartáčků dvojitý



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830409	180x90x95mm	3/16	363,64	440,-

dávkovač mýdla



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830414	110x70x155mm	6/24	280,99	340,-

mýdlenka



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830412	130x110x50mm	5/40	206,61	250,-

držák mýdla, magnetický



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830415	70x50x20mm	5/40	214,88	260,-

madlo vanové 45cm



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830418	450x55x85mm	3/12	586,78	710,-

háček



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830407	50x50x20mm	10/50	181,82	220,-

tříháček



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830416	225x45x35mm	3/20	326,45	395,-

pětiháček



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830417	375x45x35mm	3/20	537,19	650,-

držák ručníku



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830413	225x155x70mm	6/24	297,52	360,-

závěs na toaletní papír



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830405	155x130x70mm	6/24	326,45	395,-

držák s WC štětkou



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830411	150x115x410mm	3/12	479,34	580,-



sada sprchová, mosaz

Balletto



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830307	2 hlavice,	2/5	1 892,56	**2 290,-**
	mosazná tyč 1m, nerezová dvouzámková			
	hadice 150cm, držák na mýdlo			

tyč s posuvným držákem sprchy, celokovová

FREEHHH



MAT

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830309	71cm,	3/10	950,41	**1 150,-**
	rozteč: 65,5cm, nerez			

sada sprchová malá

Viking



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630301	1funkční hlavice,	5/40	190,08	**230,-**
	držák na sprchu, hadice 150cm			

sada sprchová malá

Balletto



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830301	1funkční hlavice,	5/10	301,65	**365,-**
	držák na sprchu, hadice 150cm			



sada sprchová velká

Viking



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630305	1funkční hlavice,	5/10	446,28	**540,-**
	držák na sprchu, hadice 150cm,			
	držák na mýdlo, tyč			

sada sprchová velká

Balletto



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830305	3funkční hlavice,	3/12	595,04	**720,-**
	držák na sprchu, hadice 150cm,			
	držák na mýdlo, tyč 54cm			

hadice sprchová, nerez



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830244	150cm, dvouzámková, chrom	6/36	177,69	**215,-**

hadice sprchová, nerez



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830245	180cm, dvouzámková, chrom	6/36	194,21	**235,-**

hadice sprchová, nerez



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830224	150cm, dvouzámková, chrom	6/36	161,98	**196,-**
830225	180cm, dvouzámková, chrom	6/36	173,55	**210,-**

hadice sprchová, stříbrná



PVC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830248	150cm, PVC	6/36	206,61	**250,-**
830249	180cm, PVC	6/36	223,14	**270,-**

hadice sprchová, černo/stříbrná



PVC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830228	150cm, PVC	6/36	157,85	**191,-**
830229	180cm, PVC	6/36	173,55	**210,-**

držák pro sprchovou hlavici, přísavný



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830419		5/10	164,46	**199,-**

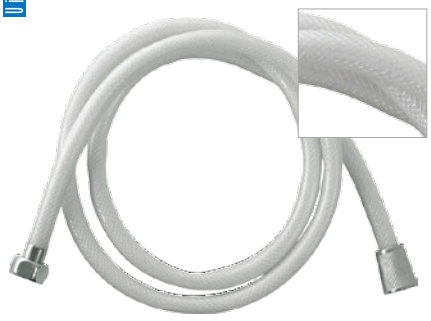
hadice sprchová, nerez



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630224	150cm, dvouzámková, chrom	5/30	138,02	**167,-**
630225	180cm, dvouzámková, chrom	5/30	147,93	**179,-**

hadice sprchová, bílá



PVC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630226	150cm, PVC	5/30	100,00	**121,-**

držák pro sprchovou hlavici



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830242	kovový, chrom	5/30	94,21	**114,-**

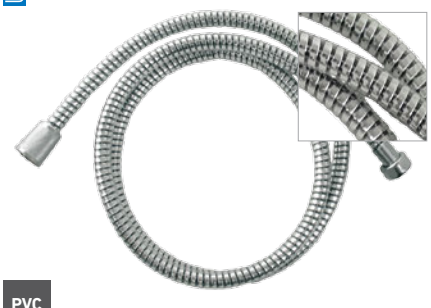
hadice sprchová, stříbrný pruh



PVC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630227	150cm, PVC	5/36	99,17	**120,-**
630223	180cm, PVC	5/36	114,88	**139,-**

hadice sprchová, černo/stříbrná



PVC

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630228	150cm, PVC	5/36	104,13	**126,-**
630229	150cm, rotační, PVC	5/36	119,01	**144,-**

držák pro sprchovou hlavici



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830241	chrom	10/50	68,60	**83,-**



CHROM leštěný chromový povrch
MAT matný povrch
sprcha
masáž
bublinky
mlha
proud
sprcha & masáž
sprcha & bublinky
sprcha & mlha
sprcha & proud
malá sprcha & masáž
-50% ekonomický mód
zastavení
úzké bublinky
malá sprcha
vodopád
AIR Air Turbo - „vzdušná turbína" - zvýší tlak vody automatickým přidáním vzduchu do vodního proudu, sprcha je silnější a zároveň se sníží spotřeba vody.

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630012	1 funkce, 60mm, chrom	5/20	99,17	**120,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630013	1 funkce, 70mm, chrom	5/20	103,31	**125,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830014	1 funkce, 70mm, chrom	5/50	123,14	**149,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830013	1 funkce, 70mm, chrom	5/50	139,67	**169,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830016	1 funkce, 80mm, chrom	5/10	185,95	**225,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830015	1 funkce, 100mm, chrom	5/10	210,74	**255,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630010	1 funkce, 95mm, chrom	5/20	131,40	**159,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630031	3 funkce, 100mm, chrom	5/20	145,45	**176,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630030	3 funkce, 110mm, chrom	5/20	157,85	**191,-**

hlavice sprchová

NOVÝ DESIGN



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630032	3 funkce, 70mm, chrom	5/20	122,31	**148,-**

hlavice sprchová



ekologická hlavice s nízkou spotřebou vody a velkým tlakem vytvořeným díky přesným, laserem vyřezaným otvorům

CHROM -50%

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630020	2 funkce, 75mm, chrom	5/20	135,54	**164,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830031	3 funkce, 70mm, chrom	3/10	164,46	**199,-**

hlavice sprchová LED



-50% CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830008	5 funkcí, 100mm, chrom	3/10	553,72	**670,-**

hlavice sprchová



-50% AIR CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830035	3 funkce, 85mm, chrom	5/10	210,74	**255,-**

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830010	1 funkce, 100mm, chrom	5/10	223,14	**270,-**

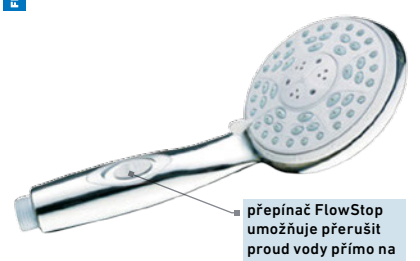
hlavice sprchová



-50% AIR CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830030	3 funkce, 85mm, chrom	5/10	239,67	**290,-**

hlavice sprchová



přepínač FlowStop umožňuje přerušit proud vody přímo na sprchové hlavici

-50% CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830060	3 funkce, 105mm, chrom	5/20	268,60	**325,-**

hlavice sprchová



-50% CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830071	5 funkcí, 100mm, chrom	5/10	227,27	**275,-**

hlavice sprchová

ekologická hlavice s nízkou spotřebou vody a velkým tlakem vytvořeným díky přesným, laserem vyřezaným otvorům





-50% CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830070	5 funkcí,	5/10	256,20	**310,-**
	100mm, chrom			

hlavice sprchová



funkce mlha je ideální pro příjemné a jemné ochlazení v parném létě

-50% CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830050	5 funkcí,	5/10	260,33	**315,-**
	120mm, chrom			

hlavice sprchová



funkce VODOPÁD

CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830040	4 funkce,	5/10	252,07	**305,-**
	120mm, chrom			

hlavice sprchová



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
630071	7 funkcí,	5/20	153,72	**186,-**
	80mm, chrom			

hlavice sprchová



-50% CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830051	5 funkcí,	3/10	219,01	**265,-**
	85mm, chrom			

filtr sprchový + vložka s aktivním uhlíkem

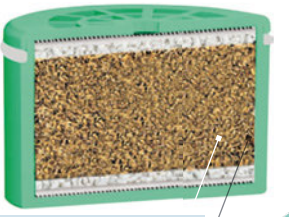


není určeno pro pitnou vodu

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830470	1/2",	5/20	243,80	**295,-**
	teflonová páska pro utěsnění při montáži			



vložka do sprchového filtru, náhradní, KDF



KDF filtr má antibakteriální ochranu a dvojnásobnou životnost oproti úhlíkovému filtru



není určeno pro pitnou vodu

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830474	pro sprchový filtr	5/20	243,80	**295,-**
	830470			

vložka do sprchového filtru, náhradní, aktivní uhlík





není určeno pro pitnou vodu

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830475	pro sprchový filtr	5/20	142,98	**173,-**
	830470			



kartuše náhradní SEDAL

pro baterie Opera, Sonata, Imperia



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83050	40mm, s termoregulací	--/-- 227,27	**275,-**

kartuše keramická, vodu šetřící s omezovačem teploty



pro baterie Sonata 84xxx



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83055	40mm	--/-- 194,21	**235,-**

kartuše náhradní

pro baterie: Opera2



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
84050	40mm	--/-- 190,08	**230,-**

kartuše náhradní

pro baterie: Balletto Vittoria Viking



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81050	35mm	--/-- 155,37	**188,-**

kartuše náhradní Balletto

pro baterie: Balletto Vittoria Viking



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81052	35mm, 500 000 otevření	--/-- 177,69	**215,-**

kartuše náhradní Vittoria

pro baterie: Balletto Vittoria Viking



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
72050	35mm	--/-- 135,54	**164,-**

ventil keramický náhradní Balletto

pro všechny termostatické baterie a všechny kohoutkové baterie Balletto



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
85050		--/-- 160,33	**194,-**

kartuše náhradní SEDAL

pro baterie: Sonata 82xxx



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
82050	35mm, s termoregulací	--/-- 194,21	**235,-**

kartuše náhradní



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81056	25mm	--/-- 86,78	**105,-**

kartuše termostatická, náhradní



pro baterie: 72023, 72025

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81200		--/-- 685,95	**830,-**

kartuše termostatická, náhradní



pro baterie: 72024, 72026

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81201		--/-- 685,95	**830,-**

kartuše termostatická, náhradní



pro baterie: 81023, 81024, 81025

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81202		--/-- 793,39	**960,-**

sada montážní na stojánkové baterie



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
84074	2 šrouby, 6mm	--/-- 52,89	**64,-**

sada montážní na stojánkové baterie



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
84077	1 šroub, 8mm	--/-- 52,89	**64,-**

sada montážní na teleskopické baterie



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
84076	2 šrouby, 6mm	--/-- 52,89	**64,-**

matice přítlačná



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81073	pro fixaci kartuše 35mm	--/-- 78,51	**95,-**

matice přítlačná



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
83073	pro fixaci kartuše 40mm Sedal	--/-- 52,89	**64,-**

klíč na matici kartuše



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81054	pro baterie Opera	--/-- 57,02	**69,-**

ramínko rovné



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81063	200mm, chrom	--/--	376,03	455,-

ramínko rovné



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81064	300mm, chrom	--/--	421,49	510,-

ramínko rovné



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81065	325mm, chrom	--/--	471,07	570,-

ramínko prohnuté



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81066	200mm, chrom	--/--	376,03	455,-

ramínko prohnuté



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81067	300mm, chrom	--/--	421,49	510,-

ramínko S-zakřivení



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81068	200mm, chrom	--/--	376,03	455,-

ramínko sloupové



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
83072	pro 83016, 82016, 84216, chrom	--/--	487,60	590,-

ramínko sloupové



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81072	pro 81016, chrom	--/--	487,60	590,-

kohoutek náhradní



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
85051	chrom	--/--	138,02	167,-

perlátor pro ramínko



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81078	M24, pro ramínka s vnitřním závitem, chrom	--/--	42,98	52,-

perlátor pro S-zakřivené ramínko



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81079	M22, pro ramínka s vnějším závitem, chrom	--/--	42,98	52,-

perlátor pro ramínko



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81088	M28, pro ramínka s vnitřním závitem, chrom	--/--	52,89	64,-

perlátor



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81020A	M20, pro 81020, chrom	--/--	52,89	64,-

perlátor



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81029A	M24, pro 81029, chrom	--/--	52,89	64,-

perlátor otočný, dvoupolohový, 15cm dlouhý, vodu šetřící



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81098	pro ramínka s vnitřním závitem M24 nebo vnějším M22	--/--	108,26	131,-

perlátor otočný, dvoupolohový, vodu šetřící



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81096	pro ramínka s vnitřním závitem M24 nebo vnějším M22	--/--	94,21	114,-

perlátor otočný, jednopolohový, vodu šetřící



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
830460	pro ramínka s vnitřním závitem M24 nebo vnějším M22	--/--	85,12	103,-

perlátor NEOPERL



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81120B	M24x1, Z pro baterie a flexibilní ramínka 8112x, pro výměnu se používá mince	--/--	50,41	61,-

perlátor NEOPERL



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81130B	pro baterie 8113x , CACHE TJ V	--/--	86,78	105,-

klíč na perlátor



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81130C	CACHE TJ	--/--	18,18	22,-

výpusť umyvadlová Click–Clack

Umyvadlová výpusť „Click–Clack". Již nemusíte přemýšlet kam odložit gumovou zátku, nebude vám překážet řetízek, ani vás nebude otravovat nepohodlné ovládání zátky pomocí táhla u baterie. Systém „Click–Clack" je ovládán pouhým stlačením zátky.



CHROM

obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81095	chrom	5/20	219,01	265,-

výpusť umyvadlová Click–Clack, dvojitá



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81097	chrom	3/10	264,46	320,-

výpusť s ovládáním



obj.č.	popis		bez DPH	S DPH
81085		--/--	164,46	199,-

Koupelna

páka pro pákovou baterii Balletto



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81060	chrom	123,97	**150,-**

páka pro pákovou baterii VITTORIA



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
72060	chrom	90,08	**109,-**

páka pro pákovou baterii OPERA



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
84075	chrom	177,69	**215,-**

páka pro baterii



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81120D	pro baterie 8112x	118,18	**143,-**

páka pro baterii



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81130D	pro baterie 8113x	109,09	**132,-**

přepínač sprchy



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81075	pro vanové baterie	152,89	**185,-**
	Balletto, Vittoria, Opera		

přepínač pro jádrovou baterii



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81077	3/4", 1/2", 3/4", chrom	371,90	**450,-**

přepínač sprchy



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
830307A	pro 830307	363,64	**440,-**

přepínač sprchy



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
830308A	pro 830308	371,90	**450,-**

ventil rohový s kovovou pákou, pračkový



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81152	1/2"-3/4"	111,57	**135,-**

ventil rohový s filtrem a kovovou pákou



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81153	1/2"-1/2"	95,04	**115,-**

ventil rohový s filtrem a kovovou pákou



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81154	1/2"-3/8"	99,17	**120,-**

ventil rohový s filtrem a kovovou pákou, pračkový



CHROM

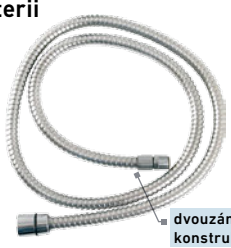
obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81155	1/2"-3/4"	103,31	**125,-**

hadice tlaková, 2ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81082	pro stojánkové baterie, M10 x 3/8", 410mm	109,92	**133,-**

hadice sprchová pro dřezovou baterii



CHROM

dvouzámková konstrukce opletu

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81019B	150cm, lze použít pro 81019, 82019 a 83019	202,48	**245,-**

hadice tlaková pro teleskopické baterie



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81019C	M8 x M15, 150mm, pro 83019, 83019M, 84420, 81019	91,74	**111,-**

hadice tlaková pro teleskopické baterie



pro 81019

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81019A	M10 x M15, 150mm	97,52	**118,-**

hlavice sprchová 2funkční



pohodlný přepínač vám umožní přepnout proud vody na sprchu

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81074	pro kuchyňskou baterii 81019, chrom	219,01	**265,-**



sedlo mosazné



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81080		--/-- 28,93	**35,-**

matice převlečná



CHROM

obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81081A	G 3/4", výška 15mm, vnitřní 21mm, vnější 28,2mm	--/-- 32,23	**39,-**
81081B	G 3/4", výška 19mm, vnitřní 21mm, vnější 28,2mm	--/-- 32,23	**39,-**

montážní redukce, 2ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81089	pro nástěnné baterie, 2ks	--/-- 128,93	**156,-**

konektor pro sprchovou hadici



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81111	G1/2"-M20	--/-- 68,60	**83,-**

matice převlečná



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81081	pro nástěnné baterie, 2ks	--/-- 85,12	**103,-**

těsnění pro pákové baterie



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81051	pro baterie 35mm	--/-- 71,90	**87,-**

těsnění pro stojánkové vodovodní baterie



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81051A	pro baterii s 35mm kartuší	--/-- 38,02	**46,-**

konektor pro sprchovou hadici, prodloužený



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81112	G1/2"-M20, pro zpětnou klapku	--/-- 76,03	**92,-**

kryt potrubí, 2ks



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
81061	pro nástěnné baterie, chrom	20/40 42,98	**52,-**

těsnění pro pákové baterie



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
84051	pro baterie 40mm	--/-- 76,86	**93,-**

těsnění pro stojánkové vodovodní baterie



obj.č.	popis	bez DPH	S DPH
84051A	pro baterii s 40mm kartuší	--/-- 38,02	**46,-**





obj. číslo	str.
1	
10000	275
10011	275
10012	275
100610	273
10213	189
10260	240
10261	240
10262	240
10263	240
10266	240
10292	241
103160	273
103220	273
103900	273
103940	273
105153	294
10620	293
10622	293
10624	165
10626	165
10630	165
10630	76
10631	165
10631	76
106901	154
106902	154
106910	154
106920	154
106930	154
106950	154
10801	155
108400	164
108425	164
108500	164
108501	164
108510	164
108525	164
108526	164
108530	164
108531	164
108550	164
108551	164
108575	164
108711	152
108712	152
108713	152
108714	152
108715	152
108731	152
108732	152
108733	152
108734	152
108735	152
108751	152
108752	152
108753	152
108755	152
108811	153
108812	153
108813	153
108814	153
108815	153
108831	153
108832	153
108833	153
108835	153
108851	153
108852	153
108853	153
108855	153
108911	152
108912	152
108913	152
108915	152
108951	152
108952	152
108953	152
108955	152
109180	294
109182	295
109185	295
11110	398
11111	398
11112	398
11113	398
11114	398
11115	398
11116	398
11121	398
11122	398
11123	398
11124	398
11125	398
11126	398
1113A	136
11140	137
1118A	136
11190	136
1119A	136
1142	140
1156	140
1157	140
1170	140
13695	308
13811	383
13812	383
13813	383
13937	383
14102	398
14103	398
14104	398
14105	398
14106	398
14107	398
14108	398
14109	398
14113	398
1440	320
1441	320
1445	320
1451	320
16121	398
16122	398
16123	398
16124	398
16125	398
16126	398
16127	398
16128	398
16129	398
16130	398
17002	158
17003	158
17006	158
17007	158
17008	158
17009	158
17010	158
17012	158
17018	158
17020	158
17024	158
17025	158
17026	158
17029	158
17039	159
17040	159
17052	159
17053	159
17054	159
17055	159
17056	159
17057	159
17058	159
17060	159
1708	251
1709	251
1724	252
1727	252
1728	252
1802	143
1803	143
1804	143
1805	143
1806	143
1807	143
1808	142
1820	159
1822	159
1830	159
1832	159
1848	256
1854	256
1855	257
1860	257
1864	257
19104	145
19107	145
19110	145
19113	145
19116	145
19119	145
19122	145
19125	145
19128	145
19217	249
19600	133
2	
2001A	246
2002A	246
2003A	246
20045	138
2004A	246
20051	138
20053	138
20055	138
20057	138
2005A	246
2006A	246
2008A	246
20090	138
20092	138
20094	138
2010A	246
2015A	246
20206	140
2020A	246
216006	162
216008	162
216009	162
216010	162
216012	162
2310A	246
2312A	246
2315A	246
23901	133
23902	133
23945	135
23950	135
23951	135
23952	135
23953	135
242040	162
242040	85
242060	162
242060	85
242080	162
242080	85
242100	162
242100	85
242120	162
242120	85
243040	162
243040	85
243060	162
243060	85
243080	162
243080	85
243100	162
243100	85
243120	162
243120	85
244040	162
244060	162
244080	162
244100	162
244120	162
245	282
245040	163
245040	85
245060	163
245060	85
245080	163
245080	85
245100	163
245100	85
245120	163
245120	85
25001	296
25048	133
252	281
260003	156
260004	156
260006	156
260008	156
260010	156
260012	156
260023	156
260024	156
260026	156
260028	156
260030	156
260032	156
260043	156
260044	156
260046	156
260048	156
260050	156
260052	156
2610	246
2616	246
2625	246
29301	177
29302	176
3	
3021	259
3022	259
3102	259
3103	259
3105	259
3110	259
3122	258
3123	258
3125	258
3142	259
3143	259
3145	259
3147	259
3149	259
3152	259
3153	259
3155	259
3157	259
3159	259
3171L	259
3171L	360
3172L	259
3172L	360
3193	259
3193	360
3220	282
32600	187
3325	260
3327	260
3422	262
3425	262
34900	266
3574A	261
3575A	261
3576A	261
3578A	261
3580A	261
3582A	261
3585A	261
3588A	261
3589A	261
3600	244
3601	244
3645	244
373	389
376	389
38010	389
38020	389
38030	389
3915	251
3932	242
3936	242
3940	293
4	
401163	63
401182	63
401223	71
401232	71
402113	56
402114	56
402200	57
402400	51
402400E	53
402401	356
402401	52
402401E	360
402401E	53
402402	356
402402	52
402403	358
402403	54
402403B	360
402403B	53
402420	51
402420E	53
402440	51
402440E	53
402901	302
402901	57
403114	75
403126	75
403127	75
403300	76
404111	79
404116	79
404120	79
404121	79
404130	79
404190	161
404191	161
404192	161
404193	161
404195	161
405124	99
405224	95
405234	95
405610	379
407114	83
407115	83
407130	83
407202	84
408000	102
408010	102
408010B	170
410112	80
410120	81
410130	81
410133	80
411013	104
411023	104
412113	105
412114	105
413103	380
413200	381
413201	381
413202	381
413203	381
413210	381
413211	381
413212	381
413213	381
413220	381
413221	381
413222	381
414122	367
414123	367
414142	367
414162	367
414170	368
414171	368
414175	368
414176	368
414262	368
415120	377
416125	378
417	318
417201	108
417210	109
417220	87
417225	86
417230	115
417240	105
417240A	105
417300	279
417301	279
417302	279
417310	279
417400	352
417440	353
418	318
418102	119
418201	118
419313	107
419320	107
419320A	107
420	318
42000	346
42001	346
42002	346
42003	346
42010	346
420101	113
420101	302
42011	346
42012	346
42013	346
42014	347
42015	347
42016	347
42017	347
42030	347
42050	347
42051	347
42052	347
42053	347
42054	347
42055	347
42056	347
42057	347
42060	346
42061	346
42062	346
42063	346
42084	347
42086	347
421	318
421000	15
421010	15
421011	15
422000	112
422001	112
422002	111
422003	112
422003	357
422004	112
422004	357
422100	111
422100	357
422800	55
423	318
42300	225
42301	225
42303	225
427	318
43003	348
43004	348
43005	348
43006	348
43010	348
43012	348
43021	349
43022	349
43033	349
43034	349
43040	348
43041	348
43050	349
43050A	349
43051	349
43052	349
43100	342
43102	342
43104	342
43108	342
43111	337
43113	334
43115	332
43116	336
43117	336
43118	331
43122	330
43123	334
43125	330
43128	332
43130	343
43131	332
43132	343
43133	343
43134	330
43135	335
43136	335
43137	337

obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.
43138	337	**43462**	339	**4700432**	206	**4701410**	206	**4704021**	199	**4741106**	185	**4743300**	186	**4770651**	236
43139	333	**43463**	339	**4700434**	206	**4701411**	206	**4704901**	209	**4741107**	185	**4743500**	188	**4770654**	236
43140	334	**43464**	339	**4700436**	206	**4701412**	206	**4710100**	190	**4741108**	185	**4751007**	246	**4770655**	236
43141	335	**43465**	339	**4700510**	207	**4701413**	206	**4710300**	190	**4741201**	185	**4751100**	247	**4770656**	236
43142	335	**43465**	361	**4700511**	207	**4701521**	207	**4720104**	214	**4741202**	185	**4752612**	248	**4770657**	236
43143	335	**43466**	339	**4700512**	207	**4701522**	207	**4720201**	214	**4741203**	185	**4752613**	248	**4770658**	236
43145	333	**43466**	361	**4700513**	207	**4701523**	207	**4720208**	215	**4741211**	185	**4752614**	248	**4770659**	236
43146	333	**43802**	350	**4700514**	207	**4701524**	207	**4720209**	215	**4741212**	185	**4752622**	248	**4770660**	236
43147	343	**43803**	350	**4700516**	207	**4701525**	207	**4720212**	215	**4741213**	185	**4752623**	248	**4770661**	236
43149L	337	**43810**	350	**4700517**	207	**4701526**	207	**4720216**	215	**4741221**	185	**4752624**	248	**4770663**	235
43149L	360	**43820**	350	**4700518**	207	**4701527**	207	**4730101**	217	**4741222**	185	**47530**	323	**4770664**	235
43151	336	**43822**	350	**4700519**	207	**4701604**	207	**4730103**	216	**4741223**	185	**47531**	323	**4770667**	235
43152	336	**44015**	170	**4700521**	207	**4701605**	207	**4730104**	217	**4741271**	184	**47532**	323	**4770681**	236
43153	336	**44016**	170	**4700522**	207	**4701606**	207	**4730107**	217	**4741272**	184	**4755002**	244	**4770690**	236
43154	336	**44025**	169	**4700524**	207	**4701608**	207	**4730109**	217	**4741273**	184	**4755003**	244	**4770690**	238
43157	331	**44032**	169	**4700605**	207	**4701704**	207	**4730111**	217	**4741281**	184	**4759999**	305	**4770692**	238
43158	332	**44037**	169	**4700606**	207	**4701705**	207	**4730113**	217	**4741282**	184	**4770110**	221	**4770693**	238
43159	331	**44039**	169	**4700607**	207	**4701720**	207	**4730115**	217	**4741283**	184	**4770112**	221	**4770694**	238
43160	333	**44040**	169	**4700608**	207	**4701722**	207	**4730117**	217	**4741301**	185	**4770201**	228	**4770695**	238
43180	341	**44041**	169	**4700610**	207	**4701723**	207	**4730119**	217	**4741302**	185	**4770202**	228	**4770696**	238
43181	341	**44093**	102	**4700612**	207	**4701724**	207	**4730122**	217	**4741303**	185	**4770203**	228	**4770697**	238
43182	341	**44093**	170	**4700614**	207	**4701725**	207	**4730127**	217	**4741311**	185	**4770301**	222	**4770698**	238
43183	340	**44097**	102	**4700625**	207	**4701726**	207	**4730132**	217	**4741312**	185	**4770302**	222	**4770701**	301
43184	341	**44097**	170	**4700626**	207	**4701800**	207	**4730200**	216	**4741313**	185	**4770303**	222	**4770702**	301
43185	340	**45014**	170	**4700627**	207	**4701801**	207	**4730201**	216	**4741321**	185	**4770311**	222	**4770704**	300
43185B	340	**459**	260	**4700628**	207	**4701802**	207	**4730202**	216	**4741322**	185	**4770313**	222	**4770805**	272
43186	341	**460**	260	**4700630**	207	**4701803**	207	**4730206**	217	**4741323**	185	**4770323**	222	**4770815**	272
43190	340	**461**	260	**4700632**	207	**4701811**	207	**4730207**	217	**4741371**	184	**4770331**	222	**4770816**	272
43191	339	**468**	177	**4700700**	207	**4701812**	207	**4730208**	217	**4741372**	184	**4770332**	222	**4770817**	272
43191A	339	**469**	177	**4700701**	207	**4701813**	207	**4730209**	217	**4741373**	184	**4770381**	222	**4770818**	272
43192	339	**4700001**	198	**4700702**	207	**4701821**	207	**4730210**	217	**4741381**	184	**4770401**	222	**4770819**	272
43193	339	**4700002**	198	**4700703**	207	**4701822**	207	**4730211**	217	**4741382**	184	**4770402**	222	**4770820**	298
43193	361	**4700003**	199	**4700704**	207	**4701823**	207	**4730212**	217	**4741383**	184	**4770403**	222	**4770821**	298
43194	339	**4700008**	199	**4700705**	207	**4701900**	209	**4730213**	217	**4741405**	186	**4770421**	226	**4770822**	298
43194	361	**4700011**	196	**4700720**	207	**4701901**	209	**4730214**	217	**4741406**	186	**4770423**	226	**4770825**	298
43195	339	**4700012**	196	**4700721**	207	**4701902**	209	**4730215**	217	**4741407**	186	**4770425**	226	**4770826**	298
43196	339	**4700013**	197	**4700722**	207	**4701903**	209	**4730216**	217	**4741408**	186	**4770495**	227	**4770827**	299
43196	361	**4700014**	197	**4700723**	207	**4701904**	209	**4730217**	217	**4741409**	186	**4770501**	241	**4770830**	297
43197	339	**4700020**	197	**4700724**	207	**4701905**	209	**4730218**	217	**4741410**	186	**4770502**	241	**4770840**	272
43197	361	**4700031**	197	**4700725**	207	**4701910**	208	**4730219**	217	**4741415**	186	**4770503**	241	**4770840A**	272
43198	339	**4700101**	193	**4700726**	207	**4701912**	208	**4730221**	217	**4741420**	186	**4770504**	241	**4770841**	272
43199	339	**4700103**	193	**4700727**	207	**4701914**	208	**4730222**	217	**4741425**	186	**4770511**	241	**4770842**	272
43203	329	**4700111**	193	**4700728**	207	**4703017**	208	**4730224**	217	**4741427**	186	**4770512**	241	**4770900**	232
43219	329	**4700112**	193	**4700729**	207	**4703019**	208	**4730227**	217	**4741430**	186	**4770513**	241	**4770901**	232
43228	328	**4700113**	193	**4700800**	208	**4703021**	208	**4730230**	217	**4741440**	186	**4770514**	241	**4770902**	232
43229	328	**4700211**	195	**4700802**	208	**4703022**	208	**4730232**	217	**4741445**	186	**4770521**	241	**4772101**	251
43243	329	**4700213**	195	**4700817**	208	**4703024**	208	**4730301**	217	**4741487**	186	**4770522**	241	**4775008**	220
43244	329	**4700214**	195	**4700819**	208	**4703027**	208	**4740101**	179	**4741489**	186	**4770523**	241	**4775010**	270
43270	343	**4700215**	195	**4700821**	208	**4703030**	208	**4740104**	179	**4741501**	186	**4770524**	241	**4775010A**	270
43271	332	**4700301**	194	**4700901**	207	**4703032**	208	**4740105**	179	**4741502**	186	**4770600**	237	**4775011**	270
43272	330	**4700408**	206	**4700902**	207	**4703033**	208	**4740107**	179	**4741503**	186	**4770611**	238	**4775011A**	270
43282	329	**4700409**	206	**4700904**	207	**4703034**	208	**4740109**	179	**4741504**	186	**4770614**	238	**4775016**	270
43290	331	**4700410**	206	**4700905**	209	**4703036**	208	**4740201**	179	**4741505**	186	**4770620**	238	**4775016A**	270
43400	344	**4700411**	206	**4700906**	209	**4703038**	208	**4740204**	179	**4741506**	186	**4770633**	238	**4780002**	289
43401	344	**4700412**	206	**4700907**	209	**4703041**	208	**4740207**	179	**4741507**	186	**4770634**	238	**4780003**	289
43402	345	**4700413**	206	**4700908**	209	**4703046**	208	**4740210**	179	**4741508**	186	**4770635**	238	**4780022**	286
43403	345	**4700414**	206	**4700909**	209	**4703050**	208	**4740301**	179	**4741523**	187	**4770636**	238	**4780023**	286
43404	344	**4700415**	206	**4700910**	209	**4703055**	208	**4740304**	179	**4741601**	185	**4770638**	237	**4780024**	286
43420	345	**4700416**	206	**4700911**	208	**4703060**	208	**4740307**	179	**4741602**	185	**4770638A**	237	**4780028**	286
43450	339	**4700417**	206	**4700912**	208	**4703065**	208	**4740310**	179	**4741607**	186	**4770638B**	237	**4780028A**	289
43452	338	**4700418**	206	**4700913**	209	**4703070**	208	**4740802**	183	**4741608**	186	**4770638C**	237	**4780031**	288
43455	338	**4700419**	206	**4701404**	206	**4703075**	208	**4740900**	179	**4741610**	186	**4770638D**	237	**4780103**	258
43456	338	**4700421**	206	**4701405**	206	**4703101**	209	**4740920**	179	**4741613**	186	**4770638E**	237	**4780105**	258
43458	338	**4700422**	206	**4701406**	206	**4703102**	209	**4740930**	179	**4742203**	187	**4770638F**	237	**4780200**	261
43459	338	**4700424**	206	**4701407**	206	**4703103**	209	**4741103**	185	**4743010**	187	**4770638G**	237	**4780203**	258
43460	339	**4700427**	206	**4701408**	206	**4703108**	209	**4741104**	185	**4743101**	187	**4770638H**	237	**4780205**	258
43461	339	**4700430**	206	**4701409**	206	**4703109**	209	**4741105**	185	**4743202**	187	**4770640**	239	**4780207**	258
obj. číslo	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.

obj. číslo	str.
4780209	265
4780214	264
4780216	264
4780216B	265
4780275	263
4780300	290
4780301	290
4780401	269
4783574	261
4783576	261
4783578	261
4783580	261
4783582	261
4783584	261
4783588	261
4783590	261
4790002	208
4795010	121
4795013	121
4795015	121
4795030	122
4795031	121
4795035	121
4795036	121
4795038	122
48000	232
48050	232
48100	232
4810400	186
4810401	186
4810403	186
4810404	186
4810405	186
4810406	186
4810407	186
4810482	186
4810483	186
4810485	186
4810486	186
4810489	186
4810492	186
4810504	186
4810505	186
4810509	186
4810510	186
4810511	186
4810512	186
4900114	230
4900118	230
4900124	230
4900130	230
4900136	230
4900144	230
4900154	230
4900160	230
4900166	230
5	
500145	322
50400	260
5104	353
5105	353
5112	353
53073	180
53074	180
53075	180
53080	180
53081	180
53082	180
53087	180
53088	181
53090	182
53091	182
53091A	187
53092	182
53145	181
53146	181
543	322
546	271
5462	271
5464	271
547	296
55009	179
55010	179
55011	179
55012	179
55013	179
55014	179
55021	179
55022	179
55023	179
55024	179
55031	179
55032	179
55033	179
55034	179
55050	179
55082	179
5811	183
5900	399
6	
600011	352
60012	313
60076	294
6106B	220
6108B	220
6119	218
6133B	220
620	64
6219	219
6233	219
624	64
630010	419
630012	418
630013	418
630020	419
630030	419
630031	419
630032	419
630071	420
630223	417
630224	417
630225	417
630226	417
630227	417
630228	417
630229	417
630301	416
630305	416
6306B	220
6319	218
6333	218
6333B	220
6334	218
6335	218
6350	219
6351	219
6352	219
65002	413
65007	412
65008	412
6502	221
6503	221
6504	221
65103	413
65104	413
65105	413
65106	413
65110	412
6521	201
6522	203
6523	202
65231	202
6525	200
6528	200
6529	204
6531	194
6532	194
6533	194
65603	204
6569	317
6580	212
65800	188
6581	212
6583	211
6590	213
6590	359
6593	213
6593	358
6595	213
6595	359
6596	213
6596	359
6598	211
6599	212
66000	191
66001	191
66006	191
6601	190
66010	191
66011	191
66016	191
6609	190
6610	191
6612	191
6617	191
6640	205
6650	282
6651	282
6670	282
6733	218
6734	218
687	273
688	273
7	
7002	225
7006	225
7006L	225
7006L	360
70071	384
70072	384
70076	250
7010	225
70101	394
70102	394
70103	394
70104	394
70105	394
70106	394
70107	394
70108	394
70113	394
70116	394
7014	225
70150	394
70151	394
70152	394
7018	225
70211	394
70212	391
70213	391
70219	393
7022	225
7038	225
7042	225
7046	225
7050	225
70500	395
70501	395
70502	395
70503	395
70504	395
70505	395
70506	395
70507	395
70508	395
7051	228
7052	228
7053	228
7054	228
707265	274
707267	274
707270	274
707271	274
707272	274
710011	188
715505	245
715506	245
715521	245
715523	245
715524	245
72001	410
72002	410
72007	411
72008	411
72011	411
72012	411
72023	407
72024	407
72025	407
72026	407
72050	421
72060	423
72103	411
72104	411
72105	411
72106	411
72110	411
7215	229
73410	160
73420	161
73421	161
745107	287
7522	239
7532	239
7561	229
7562	229
7563	229
76700	240
77005	315
77010	315
77020	315
77021	315
77030	315
77040	315
7724	225
77730	316
77750	316
77901	324
77902	324
78110	315
78112	315
78115	315
7818	231
7824	231
7826	231
78852	320
78853	320
78900	321
78904	321
78908	321
78924	321
78934	321
791001	187
791002	187
79991	64
79992	64
79998	64
8	
80043	287
80048	287
80049	287
80055	287
80059	287
80059	360
80110	281
80207	64
80210	64
80369	64
80375	64
80493	273
81001	404
81002	405
81007	406
81008	406
81011	406
81012	406
81013	406
81014	406
81016	404
81018	404
81019	405
81019A	423
81019B	423
81019C	423
81020	405
81020A	422
81024	407
81025	407
81029	405
81029A	422
81047	407
81050	421
81051	424
81051A	424
81052	421
81054	421
81056	421
81060	423
81061	424
81063	422
81064	422
81065	422
81066	422
81067	422
81068	422
81072	422
81073	421
81074	423
81075	423
81077	423
81078	422
81079	422
81080	424
81081	424
81081A	424
81081B	424
81082	423
81085	422
81088	422
81089	424
81095	422
81096	422
81097	422
81098	422
81103	405
81104	405
81105	405
81106	405
81110	405
81111	424
81112	424
81120	406
81120A	406
81120B	422
81120D	423
81121	406
81121A	406
81122	406
81122A	406
81123	406
81123A	406
81124	406
81124A	406
81125	406
81125A	406
81130	406
81130A	406
81130B	422
81130C	422
81130D	423
81131	406
81131A	406
81132A	406
81133A	406
81134A	406
81135A	406
81152	423
81153	423
81154	423
81155	423
81200	421
81201	421
81202	421
81843	319
82050	421
82370	275
82522	399
82524	399
830008	419
83001	402
830010	419
830013	418
830014	418
830015	418
830016	418
83002	402
830030	419
830031	419
830035	419
830040	420
830050	420
830051	420
830060	419
83007	403
830070	420
830071	419
83008	403
83011	403
83012	403
83013	403
83014	403
83016	403
83018	402
83019	403
830224	417
830225	417
830228	417
830229	417
830241	417
830242	417
830244	417
830245	417
830248	417
830249	417
830301	416
830305	416
830307	416
830307A	423
830308A	423
830309	416
830401	414
830403	414
830405	415
830406	414
830407	415
830408	415
830409	415
830411	415
830412	415
830413	415
830414	415
830415	415
830416	415
830417	415
830418	415
830419	417
830460	422
830470	420
830474	420
830475	420
83050	421
83055	421
83072	422
83073	421
83103	403
83104	403
83105	403
83106	403
83110	403
84050	421
84051	424
84051A	424
84074	421
84075	423
84076	421
84077	421
85002	408
85011	297
85012	297
85013	408
85014	408
85020	297
85023	408
85040	409
85041	409
85042	409
85044	409
85046	409
85050	421
85051	422
85103	408
85104	408
8701000	154
8701002	154
8701019	154
8701113	137
8701118	137
8703031	150
8703032	150
8703033	150
8703035	150
8703041	151
8703042	151
8703043	151
8703045	151
8703051	151
8703052	151
8703053	151

obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.
8703055	151	**8792014**	73	**8801220**	140	**8801710**	133	**8801949**	134	**8803247**	144	**8803528**	162	**8803596**	163
8703081	151	**8792060**	73	**8801221**	140	**8801711**	133	**8801950**	134	**8803248**	144	**8803528**	85	**8803597**	163
8703082	151	**8792210**	78	**8801230**	141	**8801712**	133	**8801951**	134	**8803250**	144	**8803530**	162	**8803598**	163
8703083	151	**8792500**	77	**8801231**	141	**8801713**	133	**8801952**	134	**8803251**	144	**8803530**	85	**8803600**	253
8703092	151	**8793000**	94	**8801232**	141	**8801714**	133	**8801954**	133	**8803252**	144	**8803531**	162	**8803602**	253
8703093	151	**8793302**	101	**8801233**	141	**8801717**	133	**8801955**	133	**8803254**	144	**8803532**	162	**8803604**	253
8703101	153	**8793302A**	101	**8801234**	141	**8801718**	133	**8801960**	133	**8803257**	144	**8803532**	85	**8803606**	253
8703102	153	**8794520**	108	**8801235**	141	**8801719**	133	**8801966**	133	**8803290**	145	**8803533**	162	**8803608**	253
8703111	153	**8794520B**	109	**8801236**	141	**8801720**	133	**8801970**	133	**8803291**	145	**8803534**	162	**8803610**	253
8703112	153	**8794550**	89	**8801237**	141	**8801721**	133	**8801971**	133	**8803292**	145	**8803535**	162	**8803611**	253
8703113	153	**8794800**	104	**8801242**	141	**8801723**	133	**8801972**	133	**8803293**	145	**8803536**	162	**8803662**	163
8703121	153	**8795600B1**	373	**8801243**	141	**8801724**	133	**8801974**	139	**8803294**	145	**8803537**	162	**8803663**	163
8703122	153	**8795600C**	373	**8801244**	141	**8801725**	133	**8801976**	139	**8803354**	157	**8803538**	162	**8803664**	163
8703123	153	**8795600D**	373	**8801245**	141	**8801726**	133	**8801977**	139	**8803358**	157	**8803539**	162	**8803665**	163
8703714	171	**8795603**	371	**8801246**	141	**8801728**	133	**8801978**	139	**8803360**	156	**8803541**	166	**8803666**	163
8703715	171	**8795604**	371	**8801247**	141	**8801730**	133	**8801979**	139	**8803361**	156	**8803542**	166	**8803668**	163
8703724	171	**8795612**	371	**8801290**	141	**8801731**	133	**8801980**	139	**8803362**	156	**8803544**	166	**8803680**	254
8703725	171	**8795613**	371	**8801292**	141	**8801732**	133	**8801981**	139	**8803363**	156	**8803546**	166	**8803682**	254
8703734	171	**8795630**	372	**8801300**	133	**8801734**	133	**8801984**	139	**8803364**	156	**8803548**	166	**8803701**	141
8703735	171	**8795631**	372	**8801301**	133	**8801735**	133	**8801986**	139	**8803365**	156	**8803550**	162	**8803705**	155
8703754	171	**8795643**	371	**8801302**	133	**8801736**	133	**8801987**	139	**8803366**	156	**8803551**	162	**8803706**	155
8703755	171	**8795644**	371	**8801303**	133	**8801737**	133	**8801989**	139	**8803367**	156	**8803552**	162	**8803711**	155
8703764	171	**8795670**	371	**8801304**	133	**8801739**	133	**8801992**	137	**8803368**	156	**8803553**	162	**8803750**	254
8703765	171	**8795671**	371	**8801307**	133	**8801740**	133	**8801993**	137	**8803369**	156	**8803554**	162	**8803752**	254
8703784	171	**8796011**	91	**8801308**	133	**8801741**	133	**8802015**	170	**8803370**	156	**8803555**	162	**8803754**	254
8703785	171	**8797202**	88	**8801311**	133	**8801742**	133	**8802017**	170	**8803371**	156	**8803556**	162	**8803757**	254
8703794	171	**8797206**	88	**8801312**	133	**8801743**	133	**8802019**	170	**8803372**	156	**8803557**	162	**8803760**	161
8703795	171	**8797206B**	88	**8801315**	133	**8801744**	133	**8802021**	170	**8803373**	156	**8803558**	162	**8803806**	254
8732003	109	**8798011**	64	**8801316**	133	**8801748**	133	**8802023**	170	**8803374**	156	**8803559**	163	**8803822**	172
8732007	109	**8798050**	75	**8801319**	133	**8801749**	133	**8802025**	170	**8803375**	156	**8803561**	162	**8803823**	172
8790031	61	**8798221**	91	**8801500**	134	**8801752**	133	**8802030**	170	**8803376**	156	**8803561**	85	**8803824**	172
8790051	61	**8798222**	91	**8801501**	134	**8801753**	133	**8802103**	168	**8803377**	156	**8803562**	162	**8803825**	172
8790100	69	**8798271**	91	**8801502**	134	**8801756**	133	**8802105**	168	**8803378**	156	**8803562**	85	**8803831**	173
8790101	69	**8801**	254	**8801503**	134	**8801757**	133	**8802107**	168	**8803379**	156	**8803563**	162	**8803832**	173
8790200	70	**8801010**	136	**8801504**	134	**8801800**	252	**8802109**	168	**8803384**	157	**8803563**	85	**8803835**	173
8790300	70	**8801015**	136	**8801505**	134	**8801810**	242	**8802111**	168	**8803385**	157	**8803564**	162	**8803836**	173
8790600	66	**8801020**	136	**8801506**	134	**8801811**	242	**8802113**	168	**8803387**	157	**8803564**	85	**8803850**	173
8790600P	67	**8801025**	136	**8801508**	134	**8801820**	242	**8802116**	168	**8803389**	157	**8803565**	162	**8803851**	173
8791110	49	**8801030**	136	**8801511**	134	**8801823**	242	**8802119**	168	**8803391**	157	**8803565**	85	**8803852**	173
8791110B1	53	**8801032**	136	**8801550**	134	**8801842**	177	**8802123**	168	**8803394**	157	**8803566**	162	**8803853**	173
8791115B	53	**8801035**	136	**8801551**	134	**8801850**	240	**8802126**	168	**8803396**	157	**8803566**	85	**8803854**	173
8791115B6	53	**8801040**	136	**8801553**	134	**8801855**	133	**8802129**	168	**8803404**	156	**8803567**	162	**8803855**	173
8791151	50	**8801042**	136	**8801554**	134	**8801857**	133	**8803031**	152	**8803406**	156	**8803567**	85	**8803856**	173
8791151B	53	**8801045**	136	**8801555**	134	**8801859**	133	**8803032**	152	**8803408**	156	**8803568**	162	**8803860**	173
8791255	49	**8801050**	136	**8801557**	134	**8801860**	133	**8803033**	152	**8803410**	156	**8803568**	85	**8803861**	173
8791256	49	**8801055**	136	**8801562**	134	**8801861**	133	**8803034**	152	**8803412**	156	**8803570**	162	**8803862**	173
8791580	377	**8801060**	136	**8801564**	134	**8801862**	133	**8803035**	152	**8803424**	156	**8803571**	162	**8803863**	173
8791580T	377	**8801065**	136	**8801580**	135	**8801863**	133	**8803203**	144	**8803426**	156	**8803572**	162	**8803864**	173
8791800	34	**8801070**	136	**8801581**	135	**8801866**	133	**8803207**	144	**8803428**	156	**8803573**	162	**8803865**	173
8791801	34	**8801075**	136	**8801582**	135	**8801867**	133	**8803210**	144	**8803430**	156	**8803574**	162	**8803881**	173
8791810	36	**8801080**	136	**8801583**	135	**8801868**	133	**8803213**	144	**8803432**	156	**8803575**	162	**8803882**	173
8791811	36	**8801085**	136	**8801584**	135	**8801869**	133	**8803214**	144	**8803444**	156	**8803581**	162	**8803883**	173
8791812	36	**8801090**	136	**8801588**	135	**8801871**	133	**8803215**	144	**8803446**	156	**8803581**	85	**8803885**	173
8791813	36	**8801095**	136	**8801589**	135	**8801872**	133	**8803217**	144	**8803448**	156	**8803582**	162	**8803887**	173
8791816	38	**8801100**	136	**8801592**	134	**8801873**	133	**8803220**	144	**8803450**	156	**8803582**	85	**8803888**	173
8791817	38	**8801120**	136	**8801592**	71	**8801875**	133	**8803221**	144	**8803452**	156	**8803583**	162	**8803901**	256
8791818	38	**8801130**	136	**8801602**	142	**8801876**	133	**8803222**	144	**8803500**	254	**8803583**	85	**8803911**	256
8791819	38	**8801162**	138	**8801604**	142	**8801877**	133	**8803225**	144	**8803502**	163	**8803584**	162	**8803970**	163
8791820	41	**8801163**	138	**8801605**	142	**8801878**	133	**8803226**	144	**8803504**	162	**8803584**	85	**8803970**	85
8791821	41	**8801166**	138	**8801606**	143	**8801883**	139	**8803230**	144	**8803506**	162	**8803585**	162	**8803971**	163
8791822	40	**8801172**	138	**8801607**	143	**8801884**	139	**8803235**	144	**8803508**	162	**8803585**	85	**8803971**	85
8791823	40	**8801180**	139	**8801700**	137	**8801885**	139	**8803236**	144	**8803510**	162	**8803592**	162	**8803972**	163
8791840	39	**8801191**	136	**8801703**	133	**8801886**	139	**8803237**	144	**8803512**	162	**8803592**	85	**8803972**	85
8791841	39	**8801192**	136	**8801705**	133	**8801888**	139	**8803240**	144	**8803524**	162	**8803593**	162	**8803973**	163
8791842	39	**8801205**	140	**8801706**	133	**8801890**	139	**8803241**	144	**8803524**	85	**8803593**	85	**8803973**	85
8792004	73	**8801207**	140	**8801707**	133	**8801892**	139	**8803242**	144	**8803526**	162	**8803594**	162	**8803974**	163
8792006	73	**8801210**	140	**8801709**	133	**8801894**	139	**8803246**	144	**8803526**	85	**8803594**	85	**8803974**	85
obj. číslo	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.

obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.
8803975	163	**8805509**	146	**8812201**	250	**8813166**	228	**8813861**	239	**8816105**	215	**8818411**	210	**8821003**	258
8803975	85	**8805512**	146	**8812202**	250	**8813167**	228	**8813863**	239	**8816108**	215	**8818420**	210	**8821005**	258
8803977	163	**8805600**	147	**8812203**	250	**8813168**	228	**8813864**	239	**8816110**	215	**8819100**	181	**8821007**	258
8803978	163	**8805703**	147	**8812215**	250	**8813169**	228	**8813868**	239	**8816113**	215	**8819104**	183	**8821022**	259
8803981	162	**8805705**	147	**8812220**	250	**8813170**	226	**8813872**	239	**8816115**	215	**8819105**	183	**8821023**	259
8803981	85	**8806000**	149	**8812225**	250	**8813172**	226	**8813873**	239	**8816116**	215	**8819106**	181	**8821025**	259
8803982	162	**8806000**	97	**8812231**	250	**8813173**	226	**8813874**	239	**8816117**	215	**8819150**	181	**8821027**	259
8803982	85	**8806100**	148	**8812236**	250	**8813175**	226	**8813878**	239	**8816119**	215	**8819155**	182	**8821029**	259
8803983	162	**8806101**	148	**8812250**	384	**8813177**	226	**8815002**	244	**8816122**	215	**8819180**	183	**8821032**	258
8803983	85	**8806102**	148	**8812251**	251	**8813180**	226	**8815003**	244	**8816124**	215	**8819191**	181	**8821033**	258
8803984	162	**8806103**	148	**8812251**	385	**8813181**	223	**8815004**	244	**8816200**	209	**8819219**	180	**8821035**	258
8803984	85	**8806104**	148	**8812251A**	251	**8813182**	223	**8815005**	244	**8816304**	221	**8819223**	180	**8821036**	258
8803985	162	**8806200**	148	**8812251A**	385	**8813183**	223	**8815025**	244	**8816305**	221	**8819224**	180	**8821037**	258
8803985	85	**8806201**	148	**8812254**	384	**8813184**	223	**8815027**	244	**8816306**	221	**8819225**	180	**8821039**	258
8803991	163	**8806202**	149	**8812257**	384	**8813185**	223	**8815052**	244	**8816342**	221	**8819226**	180	**8821043**	258
8803992	163	**8806203**	149	**8812258**	251	**8813186**	223	**8815053**	244	**8816370**	221	**8819228**	180	**8821092**	259
8803993	163	**8806204**	149	**8812258**	385	**8813187**	223	**8815054**	244	**8816372**	221	**8819230**	180	**8821093**	259
8803994	163	**8806205**	149	**8812259**	251	**8813188**	223	**8815065**	244	**8816373**	221	**8819231**	180	**8821095**	259
8803995	163	**8806300**	149	**8812259**	385	**8813189**	223	**8815075**	244	**8816374**	221	**8819232**	180	**8823306**	266
8804490	165	**8806301**	149	**8812275**	250	**8813190**	223	**8815085**	244	**8816375**	221	**8819233**	180	**8823307**	265
8804501	166	**8806302**	149	**8812284**	250	**8813192**	223	**8815107**	244	**8816376**	221	**8819235**	180	**8823311**	266
8804504	166	**8806990**	149	**8812285**	250	**8813193**	223	**8815110**	244	**8816377**	221	**8819236**	180	**8823390**	268
8804506	166	**8806990**	251	**8812286**	250	**8813195**	223	**8815115**	244	**8816378**	221	**8819237**	180	**8823395**	267
8804508	166	**8808101**	154	**8812287**	250	**8813196**	223	**8815133**	244	**8816379**	221	**8819238**	180	**8823396**	267
8804511	166	**8808103**	154	**8812289**	250	**8813197**	223	**8815180**	93	**8816408**	194	**8819239**	180	**8823398**	267
8804514	166	**8808105**	154	**8812290**	252	**8813211**	229	**8815183**	93	**8816410**	194	**8819240**	180	**8823399**	267
8804516	166	**8808110**	154	**8812291**	252	**8813212**	229	**8815190**	93	**8816420**	194	**8819241**	180	**8823501**	261
8804518	166	**8808112**	154	**8812302**	385	**8813213**	229	**8815194**	93	**8816423**	194	**8819242**	180	**8823510**	260
8804531	166	**8808115**	154	**8812306**	242	**8813221**	229	**8815211**	245	**8816454**	194	**8819243**	180	**8823890**	261
8804534	166	**8808119**	154	**8812312**	242	**8813222**	229	**8815213**	245	**8816455**	194	**8819244**	180	**8823900**	267
8804536	166	**8808150**	154	**8812314**	242	**8813223**	229	**8815214**	245	**8816456**	194	**8819245**	180	**8823903**	267
8804538	166	**8808152**	154	**8812318**	242	**8813310**	229	**8815216**	245	**8816502**	176	**8819246**	180	**8823906**	267
8804541	167	**8808400**	154	**8812320**	242	**8813408**	231	**8815400**	245	**8816511**	177	**8819247**	180	**8823906A**	267
8804544	167	**8808402**	154	**8812325**	242	**8813419**	231	**8815403**	245	**8816605**	177	**8819248**	180	**8823906B**	267
8804546	167	**8808700**	154	**8812332**	242	**8813425**	231	**8815412**	245	**8816711**	283	**8819249**	180	**8823919**	267
8804548	167	**8808702**	154	**8812338**	242	**8813431**	231	**8815413**	245	**8816721**	283	**8819250**	180	**8823920**	268
8804551	167	**8808705**	154	**8812405**	242	**8813437**	231	**8815415**	245	**8816722**	283	**8819254**	180	**8823921**	268
8804554	167	**8808709**	154	**8812420**	242	**8813511**	241	**8815420**	245	**8816723**	283	**8819256**	180	**8823923**	268
8804556	167	**8811101**	246	**8812607**	249	**8813512**	241	**8815433**	245	**8816724**	283	**8819257**	180	**8825100**	260
8804558	167	**8811103**	246	**8812612**	248	**8813513**	241	**8815502**	244	**8816725**	283	**8819258**	180	**8825101**	260
8804560	165	**8811104**	246	**8812613**	248	**8813514**	241	**8816006**	219	**8816731**	283	**8819263**	179	**8825105**	261
8804561	165	**8811105**	246	**8812614**	248	**8813600**	233	**8816007**	219	**8816732**	283	**8819264**	179	**8825109**	260
8804562	165	**8811111**	246	**8812622**	248	**8813601**	233	**8816008**	219	**8816741**	283	**8819265**	179	**8825120**	260
8804563	165	**8811113**	246	**8812623**	248	**8813609**	233	**8816009**	219	**8816742**	283	**8819266**	179	**8825122**	274
8804564	165	**8811114**	246	**8812624**	248	**8813615**	233	**8816010**	219	**8816748**	283	**8819268**	179	**8825130**	260
8804565	165	**8811115**	246	**8812630**	249	**8813651**	234	**8816011**	219	**8816752**	283	**8819270**	179	**8825220**	262
8804566	167	**8811200**	247	**8812635**	249	**8813651A**	234	**8816012**	219	**8816753**	283	**8819271**	179	**8825223**	262
8804567	167	**8811210**	247	**8812697**	249	**8813651B**	234	**8816013**	219	**8818101**	201	**8819272**	179	**8825226**	262
8804568	167	**8811215**	247	**8813020**	224	**8813651C**	234	**8816014**	219	**8818110**	204	**8819273**	179	**8825300**	195
8804570	165	**8811251**	246	**8813021**	224	**8813654**	234	**8816015**	219	**8818112**	204	**8819275**	179	**8825320**	262
8804575	165	**8811252**	246	**8813022**	224	**8813654A**	234	**8816016**	219	**8818114**	204	**8819276**	179	**8831100**	227
8805001		**8811253**	246	**8813023**	224	**8813660**	233	**8816017**	219	**8818120**	203	**8819277**	179	**8831101**	227
8805003	146	**8811254**	246	**8813024**	224	**8813720**	239	**8816018**	219	**8818124**	203	**8819278**	179	**8831101**	288
8805005	146	**8811255**	246	**8813025**	224	**8813725**	239	**8816019**	219	**8818128**	203	**8819301**	189	**8831110**	227
8805007	146	**8811256**	246	**8813026**	224	**8813731**	239	**8816020**	219	**8818131**	208	**8819312**	190	**8831111**	227
8805009	146	**8811258**	246	**8813027**	224	**8813742**	238	**8816021**	219	**8818141**	203	**8819315**	191	**8831120**	227
8805012	146	**8811260**	246	**8813030**	224	**8813820**	240	**8816022**	219	**8818200**	205	**8819401**	189	**8831124**	227
8805100	147	**8811265**	246	**8813041**	231	**8813831**	239	**8816023**	219	**8818202**	205	**8819412**	190	**8831125**	227
8805201	147	**8811400**	247	**8813042**	231	**8813832**	239	**8816024**	219	**8818211**	205	**8819620**	188	**8831126**	227
8805203	147	**8811402**	247	**8813056**	231	**8813833**	239	**8816025**	219	**8818309**	203	**8819630**	189	**8831130**	227
8805205	147	**8811410**	247	**8813057**	231	**8813841**	239	**8816026**	219	**8818310**	202	**8819640**	188	**8831132**	227
8805208	147	**8811415**	247	**8813060**	229	**8813843**	239	**8816027**	219	**8818346**	200	**8819641**	188	**8831190**	294
8805300	147	**8812102**	251	**8813060A**	229	**8813844**	239	**8816028**	219	**8818350**	203	**8819642**	188	**8831190A**	294
8805501	146	**8812111**	251	**8813157**	228	**8813851**	239	**8816029**	219	**8818360**	202	**8819649**	188	**8831201**	353
8805503	146	**8812112**	252	**8813158**	228	**8813853**	239	**8816030**	219	**8818361**	202	**8819695**	187	**8831202**	353
8805505	146	**8812183**	252	**8813159**	228	**8813854**	239	**8816032**	219	**8818365**	202	**8820042**	263	**8831203**	353
8805507	146	**8812200**	250	**8813160**	228	**8813858**	239	**8816100**	215	**8818370**	201	**8820043**	263	**8831204**	353
obj. číslo	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.	**obj. číslo**	str.

obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.
8831210	353	**8851120**	301	**8856080**	320	**8856631**	307	**8859024**	271	**8865034**	123	**8870925**	373	**8876202**	396
8831250	352	**8851130**	302	**8856081**	320	**8856632**	307	**8859026**	271	**8865038**	123	**8870928**	373	**8876250**	393
8831251	351	**8852201**	302	**8856082**	320	**8856633**	307	**8859028**	271	**8865040**	124	**8870929**	373	**8876251**	393
8831252	352	**8852202**	302	**8856083**	320	**8856635**	307	**8859100**	322	**8865041**	125	**8871020**	382	**8876401**	390
8831253	351	**8852203**	302	**8856100**	240	**8856636**	307	**8861110**	275	**8865042**	125	**8871021**	382	**8876402**	390
8831302	269	**8852204**	302	**8856100**	324	**8856637**	307	**8861112**	275	**8865050**	127	**8871022**	382	**8876403**	390
8831321	268	**8852205**	302	**8856102**	324	**8856638**	307	**8861114**	275	**8865052**	127	**8871026**	382	**8876404**	390
8832003	109	**8852305**	302	**8856104**	324	**8856641**	307	**8861116**	275	**8865055**	127	**8871027**	382	**8876411**	390
8832007	109	**8852403**	302	**8856105**	324	**8856642**	307	**8861118**	275	**8865060**	127	**8871031**	382	**8876412**	390
8832023	109	**8852404**	302	**8856106**	324	**8856650**	306	**8861123**	275	**8865061**	127	**8871035**	383	**8876413**	390
8841000	273	**8852405**	302	**8856108**	324	**8856651**	306	**8861124**	275	**8865062**	127	**8871037**	383	**8876421**	390
8841073	273	**8852501**	302	**8856110**	324	**8856652**	306	**8861131**	276	**8865064**	127	**8871150**	382	**8876422**	390
8841076	273	**8852502**	302	**8856112**	324	**8856653**	306	**8861133**	276	**8865065**	127	**8871152**	382	**8876436**	390
8841078	273	**8852503**	302	**8856114**	324	**8856655**	306	**8861136**	276	**8865066**	128	**8871153**	382	**8876450**	391
8841090	231	**8852504**	302	**8856116**	324	**8856656**	306	**8861141**	276	**8865067**	127	**8871155**	382	**8876451**	390
8842126	243	**8852505**	302	**8856118**	324	**8856657**	306	**8861143**	276	**8865067**	281	**8871157**	382	**8876452**	391
8842131	243	**8852506**	302	**8856120**	324	**8856658**	306	**8861146**	276	**8865070**	124	**8871270**	382	**8876459**	391
8842141	243	**8853001**	294	**8856122**	324	**8856661**	308	**8861151**	276	**8865101**	129	**8871271**	382	**8876462**	391
8843062	274	**8853005**	294	**8856152**	324	**8856662**	308	**8861153**	276	**8865102**	129	**8871272**	382	**8876463**	391
8843064	274	**8853005A**	294	**8856154**	324	**8856669**	307	**8861155**	276	**8865103**	129	**8871274**	382	**8876466**	392
8843066	274	**8855000**	288	**8856156**	324	**8856669**	360	**8861160**	276	**8865104**	129	**8871276**	382	**8876467**	392
8843068	274	**8855001**	288	**8856158**	324	**8856670**	307	**8861301**	277	**8865105**	129	**8871277**	382	**8876468**	392
8843070	274	**8855012**	286	**8856160**	324	**8856671**	307	**8861305**	277	**8865111**	129	**8871280**	383	**8876482**	391
8843072	274	**8855014**	286	**8856162**	324	**8856676**	306	**8861322**	277	**8865112**	129	**8871286**	383	**8876490**	390
8843075	274	**8855015**	286	**8856164**	324	**8856677**	306	**8862100**	342	**8865113**	129	**8871287**	383	**8876491**	390
8843077	274	**8855020**	287	**8856166**	324	**8856700**	311	**8862603**	125	**8865114**	129	**8871288**	383	**8876501**	392
8845000	274	**8855022**	287	**8856168**	324	**8856724**	311	**8862604**	125	**8865115**	129	**8871289**	383	**8876503**	392
8845010	274	**8855023**	287	**8856170**	324	**8856728**	311	**8862605**	125	**8865116**	129	**8872102**	386	**8876504**	392
8845010A	274	**8855024**	287	**8856172**	324	**8856734**	310	**8862606**	125	**8865117**	129	**8872105**	386	**8876507**	392
8845102	299	**8855025**	287	**8856176**	324	**8856738**	310	**8862607**	125	**8865119**	129	**8872107**	386	**8876508**	392
8845104	299	**8855062**	288	**8856180**	324	**8856810**	308	**8862608**	125	**8865120**	129	**8872108**	386	**8876510**	392
8845200	297	**8855065**	288	**8856192**	325	**8856822**	312	**8862611**	125	**8865121**	129	**8872115**	386	**8876511**	392
8845205	297	**8855091**	289	**8856194**	325	**8857000**	320	**8862613**	125	**8865122**	129	**8872120**	386	**8876513**	392
8845206	297	**8855092**	289	**8856196**	325	**8857301**	315	**8862617**	125	**8865123**	129	**8872134**	386	**8876518**	392
8845207	297	**8855093**	289	**8856200**	323	**8857312**	316	**8862619**	125	**8865124**	129	**8872160**	386	**8876519**	392
8846072	243	**8855095**	289	**8856201**	324	**8857403**	315	**8862621**	125	**8865125**	129	**8872165**	387	**8877010**	293
8846073	243	**8855097**	289	**8856222**	325	**8857404**	315	**8862624**	125	**8865126**	129	**8872165A**	387	**8877015**	293
8846080	243	**8855099**	289	**8856224**	325	**8857405**	315	**8862628**	125	**8865127**	129	**8872172**	387	**8877025**	64
8846100	243	**8855101**	291	**8856228**	325	**8857406**	315	**8862633**	125	**8865129**	129	**8872180**	387	**8877030**	291
8847105	255	**8855110**	290	**8856232**	325	**8857413**	315	**8862634**	125	**8865130**	129	**8872300**	389	**8877040**	397
8847106	255	**8855120**	290	**8856234**	325	**8857414**	315	**8862636**	125	**8865131**	128	**8873101**	388	**8877041**	397
8847120	255	**8855121**	290	**8856238**	325	**8857415**	315	**8862638**	125	**8865132**	128	**8873106**	388	**8877042**	397
8847121	255	**8855130**	292	**8856254**	325	**8857416**	315	**8863011**	322	**8865133**	128	**8873111**	388	**8877043**	397
8847150	255	**8855133**	292	**8856258**	325	**8857462**	315	**8863021**	337	**8865135**	128	**8873116**	388	**8877044**	397
8847212	295	**8855150**	291	**8856261**	325	**8857463**	315	**8863025**	322	**8865144**	128	**8873311**	388	**8877045**	397
8847300	296	**8855202**	294	**8856273**	325	**8857464**	315	**8863030**	324	**8865145**	128	**8873316**	388	**8877202**	292
8848003	271	**8855300**	291	**8856276**	325	**8857465**	315	**8863050**	281	**8865146**	128	**8873321**	388	**8877202**	385
8848011	271	**8855302**	291	**8856278**	325	**8857466**	315	**8863100**	322	**8865147**	128	**8873711**	388	**8877203**	292
8848011A	271	**8855304**	291	**8856282**	325	**8857540**	314	**8863102**	322	**8865148**	128	**8873716**	388	**8877203**	384
8848013	271	**8855310**	291	**8856292**	325	**8857550**	314	**8863105**	322	**8865149**	128	**8875000**	389	**8878201**	398
8848013A	271	**8855320**	291	**8856300**	323	**8857640**	314	**8863109**	322	**8865171**	128	**8876001**	393	**8878202**	398
8848015	271	**8855321**	291	**8856405**	295	**8857665**	314	**8863200**	282	**8865175**	128	**8876002**	393	**8878203**	398
8848031	271	**8855322**	291	**8856406**	295	**8857750**	314	**8863201**	282	**8865178**	128	**8876003**	393	**8878207**	398
8848100	303	**8855400**	293	**8856413**	295	**8857760**	314	**8863300**	305	**8870901**	373	**8876004**	393	**8878208**	398
8848105	303	**8855401**	293	**8856414**	295	**8857814**	316	**8864000**	281	**8870902**	373	**8876011**	393	**8878211**	398
8848107	303	**8856000**	305	**8856416**	295	**8857822**	316	**8864001**	281	**8870903**	373	**8876012**	393	**8888100**	75
8848110	303	**8856010**	305	**8856424**	295	**8857824**	316	**8864200**	282	**8870904**	373	**8876021**	393	**8888110**	75
8848112	303	**8856011**	313	**8856580**	309	**8858000**	318	**8864320**	277	**8870905**	373	**8876022**	393	**8890001**	62
8848120	303	**8856012**	313	**8856582**	309	**8858001**	318	**8865002**	123	**8870911**	373	**8876023**	393	**8890012**	62
8849005	304	**8856013**	313	**8856590**	308	**8858003**	318	**8865003**	124	**8870912**	373	**8876024**	393	**8890014**	62
8849006	304	**8856023**	313	**8856602**	306	**8858009**	319	**8865004**	122	**8870913**	373	**8876031**	393	**8890032**	62
8849031	304	**8856024**	313	**8856603**	306	**8858022**	319	**8865011**	122	**8870914**	373	**8876036**	393	**8890033**	62
8849032	304	**8856025**	313	**8856604**	306	**8858023**	319	**8865014**	122	**8870915**	373	**8876042**	393	**8890040**	63
8849040	304	**8856035**	313	**8856605**	306	**8858024**	319	**8865015**	123	**8870921**	373	**8876051**	393	**8890048**	62
8851100	301	**8856070**	319	**8856620**	307	**8858039**	319	**8865022**	124	**8870922**	373	**8876060**	393	**8890052**	62
8851105	300	**8856075**	319	**8856622**	307	**8859014**	271	**8865025**	124	**8870923**	373	**8876061**	393	**8890101**	71
8851112	301	**8856076**	319	**8856630**	307	**8859022**	271	**8865030**	123	**8870924**	373	**8876177**	391	**8890207**	71
obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.	obj. číslo	str.

obj. číslo	str.
8890210	70
8890250	70
8890501	65
8890505	65
8890600	67
8890600P	67
8890601	66
8890601P	67
8890602	65
8890603	65
8890610	67
8890611	67
8891150	50
8891151	50
8891151B	53
8891500	110
8891500	57
8891511	57
8891800	35
8891801	35
8891802	35
8891804	35
8891805	35
8891810	37
8891811	37
8891812	37
8891813	37
8891818	38
8891819	38
8891820	41
8891821	41
8891822	40
8891822A	40
8891823	40
8891824	42
8891825	42
8891830	42
8891831	42
8891840	39
8891841	39
8891842	43
8891843	43
8891844	43
8891845	43
8891846	43
8891847	43
8891860	47
8891861	47
8891862	44
8891863	44
8891866	44
8891867	44
8891870	48
8891871	48
8891872	46
8891873	46
8891874	45
8891875	45
8891876	46
8891877	46
8891878	45
8891879	45
8891880	48
8891881	48
8891882	48
8891884	48
8891885	48

obj. číslo	str.
8891886	48
8891892	48
8891893	48
8891894	48
8891895	48
8891896	48
8892013	74
8892014	74
8892021	74
8892022	74
8892025	74
8892040	75
8892060	75
8892110	81
8892120	81
8892201	78
8892500	77
8892500A	164
8892500B	165
8892510	77
8893005	95
8893006	95
8893020	96
8893022A	96
8893022B	96
8893022D	96
8893022E	96
8893022F	96
8893023	96
8893103	99
8893302	102
8893404	103
8893405	103
8893406	103
8893600	97
8894002	83
8894003	83
8894100	87
8894202	84
8894210	85
8894300	84
8894510	109
8894510A	109
8894520	108
8894570	105
8894580	53
8894801	104
8895000	365
8895001	365
8895005	365
8895006	366
8895007	366
8895008	366
8895009	366
8895013	366
8895014	366
8895015	366
8895016	366
8895017	366
8895040	365
8895061	367
8895062	367
8895063	367
8895080	368
8895081	368
8895095	368
8895101	25

obj. číslo	str.
8895102	25
8895105	25
8895106	25
8895109	26
8895150	368
8895200	380
8895230	381
8895231	21
8895231	381
8895300	119
8895310	118
8895315	117
8895320	117
8895442	378
8895602	377
8895712	375
8895713	375
8895720	376
8895721	376
8895730	375
8895731	375
8895732	375
8895733	375
8895740	375
8895741	375
8895780	376
8895782	376
8895790	376
8895791	376
8895792	376
8895800	115
8895800A	115
8895800B	115
8895800D	115
8895800E	115
8896024	92
8896025	92
8896120A	27
8896140	14
8896141	14
8896145	14
8896147	14
8896218	7
8896218P	8
8896219	7
8896219P	8
8896220	7
8896221P	8
8896222	7
8896230	8
8896310	15
8896317	17
8896318	17
8896319	17
8896350	21
8896350-71	27
8896351	21
8896411	12
8896411A	27
8896411B	27
8896412	13
8896413	12
8896413A	27
8896413B	27
8896414	13
8896415	12
8896416	12

obj. číslo	str.
8896418	13
8896419	12
8896420	13
8896421	12
8896430	13
8896670	23
8896770	23
8897211	107
8897211A	107
8897211B	107
8897211C	107
8897211D	107
8897300	278
8897301	278
8897310	277
8897320	280
8897321	280
8898002	64
8898003	64
8898006	64
8898012	64
8898013	27
8898013	365
8898015	26
8898015	365
8898016	26
8898016	365
8898017	26
8898018	26
8898019	27
8898026	93
8898026A	93
8898027	93
8898027A	93
8898032	64
8898050	75
8898105	27
8898106	27
8898110	27
8898112	27
8898114	26
8898115	26
8898116	26
8898122	27
8898123	27
8898127	27
8898128	27
8898220	92
8898221	92
8898225	92
8898226	92
8898271	92
8898311	55
8898314	48
8899002	111
8899004	111
8899007	110

obj. číslo	str.
900423	395
900425	395
900453	395
900455	395
900473	395
900485	26
900487	26

obj. číslo	str.
9005310	395
9005320	395
9005330	395
903004	153
903005	153
903006	153
903014	153
903015	153
903016	153
903024	153
903025	153
903026	153
903760	161
903761	161
903762	161
903770	160
903771	160
903772	160
904000	163
904002	167
910023	177
910182	195
910184	195
910200	259
9104L	294
9104L	360
9107	294
9121	289
9122	289
9123A	289
9124	289
912400	255
912400A	255
9125	289
9129	287
9130	288
91350	288
91360	290
91363	290
91369	290
91370	292
91373	292
91394	290
9140	322
9141	289
9145	289
9146	289
91501	296
91502	296
91503	296
91504	296
91505	296
91510	296
9153	296
916299	209
9175	301
9176	301
9180	301
918000	194
918002	194
918094	201
9181	301
918303	211
919400	187
919404	163
919407	187
919601	183

obj. číslo	str.
920201	263
921002	259
921003	259
921005	259
921010	259
92323	268
925102	260
925200	262
92551	395
92561	395
92580	395
92600	396
92601	396
92602	396
92603	396
92604	396
9268	386
9269	387
9270	387
9272	360
9272	386
92800	292
92800	385
92900	399
92902	399
930040	138
93101	314
93125	314
93132	314
93138	314
93145	314
93152	314
93163	314
93245	314
93252	314
9395	316
9398	316
9401	316
9404	316
941000	274
941000A	274
941000B	274
945101	299
945190	299
9500	323
9510	323
9513	323
9514	323
9520	323
954403	293
9550	323
955000	287
955006	287
955007	287
955120	293
9560	323
956011	313
956012	313
956013	313
956036	313
956051	305
956099	324
9565	323
9566	323
956600	312
956601	312
956602	312

obj. číslo	str.
956603	312
9568	323
960015	257
960016	257
960017	257
960018	257
960019	257
96002	275
96012	275
96015	275
9605	275
9608	277
9609	277
9615	282
96700	276
96701	276
9680	276
9681	276
9686	299
9687	245
9689	299
9691	245
9696	322
9699	299
9700	319
970001	292
970001	385
970198	399
970199	399
9703	319
971106	383
971108	383
971110	383
971112	383
971114	383
9722	308
9723	311
9727	282
9727	308
97270	312
97301	309
97302	309
97303	309
97321	309
97322	309
97323	309
9734	93
97345	93
97345A	93
9740	64
974000	396
974100	394
9747	274
9748	274
975000	397
9752	273
9788	283
9803	243
9805	243
9810	243
9821	243
9825	243
9830	243
9831	243
9832	243
9840	243
9857	243

obj. číslo	str.
9881	296
99008	317
9901	112
99010	317
99011	317
99012	317
99013	317
99016	317
9901A	112
99020	317
990209	255
99021	317
990210	255
990211	255
990225	255
99023	317
99025	317
99026	317
9903	112
99030	317
9903A	112
9908	112
9909	112
9910	112
99106	399
9911	112
99110	399
9912	112
99122	399
9913	112
99130	399
9913A	112
9919	109
9920	109
9921	109
9922	109
9923	109
99302	128
99303	128
99311	128
99312	128
99313	128
99314	128
99322	128
99325	128
9945	109
9947	109
9964	306
9965	306
99708	308
99713	308
99714	308
99715	308
99719	308
99719	360
9987	305
9994	304

9



Více informací o produktech najdete na stránkách

heron-motor.cz

fortum.cz

extol.cz

8 595703 603853

Prodejní cena 99 Kč