KATALOG 2018

www.tona.cz

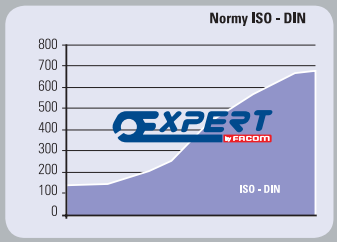
EXPERT by FACOM

Ruční nářadí TONA existuje více než 100 let a za tuto dobu prošlo mnoho obměnami a technickými vylepšeními sledujícími však stále jeden cíl, kterým je výroba kvalitního nářadí pro každodenní profesionální použití za dostupnou cenu.
V této souvislosti si vám dovolujeme oznámit, že stávající značka TONA EXPERT se od 1. 1. 2018 mění na EXPERT by FACOM, poukazující na vztah mezi oběma značkami.

ISO NORMY DIN

V souladu s normami

Veškeré nářadí v tomto katalogu plně odpovídá platným ISO a DIN normám.



• Výrobky EXPERT:

- plně odpovídají požadavkům profesionálních uživatelů nářadí
- jsou vyvíjeny v konstrukčních laboratořích společnosti FACOM
- jsou zcela v souladu s požadavky platných ISO a DIN norem

• Poměr ceny a kvality EXPERT:

Tato řada výrobků je konstruována tak, aby vydržela dlouhodobou zátěž v náročných podmínkách profesionálního používání. Cenová hladina výrobků EXPERT je stanovena s ohledem na konkurenceschopnost a potřeby uživatelů.

• Záruka EXPERT:

Nářadí EXPERT má zaručenou kvalitu.
Omezená doživotní záruka EXPERT na vady dílenského zpracování a materiálu se vztahuje na všechny výrobky této řady. Vadný výrobek bude dle rozhodnutí buď opraven, nebo vyměněn.*

* Záruka se nevztahuje na výrobek poškozený nevhodným používáním, výrobek upravený či špatně udržovaný. Podmínkou uznání požadavku na záruční opravu či výměnu vadného výrobku je jeho kontrola a odsouhlasení nároku naším obchodním zástupcem nebo technickým oddělením.

GARANTIE EXPERT by FACOM GUARANTEE

Výrobce si vyhrazuje právo změny designu výrobků v závislosti na technickém vývoji. Tiskové chyby vyhrazeny.

OBSAH

ÚLOŽNÉ SYSTÉMY	3
KLÍČE	17
RÁČNY, HLAVICE	29
ŠROUBOVÁKY, KLÍČE A BITY	51
MOMENTOVÉ KLÍČE	65
PNEUMATICKÉ NÁŘADÍ A RÁZOVÉ HLAVICE	69
KLEŠTĚ	77
MĚŘENÍ, RÝSOVÁNÍ	83
ÚDERNÉ NÁŘADÍ	87
ŘEZÁNÍ, STŘÍHÁNÍ	93
NÁŘADÍ PRO ÚDRŽBU A INSTALATÉRY	99
NÁŘADÍ PRO ELEKTRIKÁŘE A ELEKTRONIKU	105
NÁŘADÍ PRO AUTOSERVISY	113
TABULKOVÁ ČÁST	129
ČÍSELNÝ SEZNAM VÝROBKŮ	131

ÚLOŽNÉ SYSTÉMY, KOMBINOVANÉ SADY NÁŘADÍ

Pojízdné montážní skříně
4

Příslušenství k montážním vozíkům
5

Moduly
6

Vybavení dílny
8

Boxy na nářadí
9

Kombinované sady nářadí
10

MONTÁŽNÍ SKŘÍNĚ

POJÍZDNÉ MONTÁŽNÍ SKŘÍNĚ PRO 3 MODULY NA ZÁSUVKU

- Do každé zásuvky je možno umístit 3 standardní moduly
- Zásuvky uzavíratelné pomocí madla s háčky, lehký pohyb na kuličkových ložiscích,100% otevírání
- Nosnost zásuvek: 20 kg u zásuvek výšky 60 mm, 25 kg u zásuvek výšky 130 mm a 30 kg pro zásuvky výšky 200 a 210 mm
- Centrální zámek umístěný na boku snižuje riziko poškození klíče (součástí dodávky jsou 2 klíčky, jeden z nich je kloubový)
- Nárazům a chemikáliím odolná pracovní deska z polypropylenu plněného skelnými vlákny se statickou nosností až 700 kg se zvýšenými okraji a otvory pro šroubováky
- Rukojeť integrovaná do pracovní desky
- Čtyři pojezdová kolečka o průměru 125 mm – 2 pevná a 2 otočná, z toho jedno s brzdou
- Celkové vnější rozměry včetně rukojeti: 748 x 515 x 970 mm
- Využitelná vnitřní plocha zásuvek: 569 x 420 mm
- Integrovaný držák lahví (s možností volitelného umístění)

6ZÁSUVKOVÁ POJÍZDNÁ MONTÁŽNÍ SKŘÍŇ

- 6 zásuvek: 3x výška 60 mm, 2x výška 130 mm a 1x výška 200 mm

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010192	748	515	970	54	**9 976,03**	**12 071,00**	3258950101927

7ZÁSUVKOVÁ POJÍZDNÁ MONTÁŽNÍ SKŘÍŇ

- 7 zásuvek: 4x výška 60 mm a 3x výška 130 mm

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010193	748	515	970	60	**11 065,29**	**13 389,00**	3258950101934

7ZÁSUVKOVÁ POJÍZDNÁ MONTÁŽNÍ SKŘÍŇ

- 6 zásuvek výšky 60 mm a 1 zásuvka výšky 210 mm

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010194	748	515	970	63	**10 724,79**	**12 977,00**	3258950101941

MONTÁŽNÍ SKŘÍNĚ XXL

POJÍZDNÉ MONTÁŽNÍ SKŘÍNĚ PRO 4 MODULY NA ZÁSUVKU

- Do každé zásuvky je možno umístit 4 standardní moduly
- Možnost 100% otevření zásuvek
- Nosnost zásuvek: 20 kg u zásuvek výšky 60 mm a 25 kg u zásuvek výšky 130 mm
- Centrální zámek (součástí dodávky jsou 2 klíčky, jeden z nich je kloubový)
- Maximální statické zatížení 800 kg
- Rukojeť oválného průřezu z polypropylenu plněného vlákny
- Čtyři pojezdová kolečka o průměru 125 mm – 2 pevná a 2 otočná, z toho jedno s brzdou
- Celkové vnější rozměry včetně rukojeti: 1005 x 500 x 987 mm, bez rukojeti: 920 x 500 x 987 mm
- Využitelná vnitřní plocha zásuvek: 760 x 420 mm

7ZÁSUVKOVÁ POJÍZDNÁ MONTÁŽNÍ SKŘÍŇ XXL

- 4 zásuvky výšky 60 mm a 3 zásuvky výšky 130 mm

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010101	1005	500	987	95	**14 013,22**	**16 956,00**	8590381101011

8ZÁSUVKOVÁ POJÍZDNÁ MONTÁŽNÍ SKŘÍŇ XXL

- 6 zásuvek výšky 60 mm a 2 zásuvky výšky 130 mm

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010131	1005	500	987	95	**15 535,54**	**18 798,00**	8590381101318

POJÍZDNÁ SKŘÍŇKA NA NÁŘADÍ

- 3 zásuvky výšky 60 mm a 1 zásuvka výšky 130 mm
- Do každé zásuvky lze uložit 3 standardní moduly
- 100% otevření zásuvek
- Ložná kapacita zásuvek: 20 kg pro zásuvky 60 mm a 25 kg pro zásuvku 130 mm
- Pracovní plocha: ABS deska
- Centrální zamykání
- Skládací rukojeť
- Čtyři kolečka o průměru 125 mm, 2 pevná a 2 otočná, z nich jedno s brzdou

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010154	720	500	650	40	**9 542,15**	**11 546,00**	3258950101545

MONTÁŽNÍ VOZÍKY - NÁHRADNÍ DÍLY

SADA 4 NÁHRADNÍCH KOLEČEK

- 2 pevná a 2 otočná (z nich 1 s brzdou) kolečka o průměru 125 mm

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010110	1 619,01	1 959,00	3258950101101

SADA 2 NÁHRADNÍCH POJEZDŮ ZÁSUVEK

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010111	797,52	965,00	3258950101118

KOMPLETNÍ ZÁMEK

- Dodáván se 2 klíči, z nichž jeden je kloubový

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010112	412,40	499,00	3258950101125

RUKOJEŤ

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010113	470,25	569,00	325890101132
E010196	342,15	414,00	5025537239841

PRACOVNÍ DESKA PRO 3MODULOVÉ VOZÍKY

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010114	1 185,95	1 435,00	3258950101149
E010195	1 409,92	1 706,00	5025537239834

PRACOVNÍ DESKA PRO 4MODULOVÉ VOZÍKY

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010121	1 495,04	1 809,00	3258950101217

PRACOVNÍ DESKA SE ZVÝŠENÝM OKRAJEM

- Vyrobena ze vstřikovaného polypropylenu, odoloná vůči nárazům a rozpouštědlům
- Vhodná pro 3modulové montážní vozíky

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010122	962,81	1 165,00	3258950101224

ZÁSUVKY PRO 3MODULOVÉ VOZÍKY

Obj. číslo	H (mm)	Barva	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010115	60	Modrá	1 561,98	1 890,00	3258950101156
E010116	130	Modrá	1 817,36	2 199,00	3258950101163
E010160	130	Šedá	1 817,36	2 199,00	3258950101606
E010117	200	Šedá	1 982,64	2 399,00	3258950101170
E010197	60	Modrá	914,88	1 107,00	5025537239858
E010198	130	Modrá	1 070,25	1 295,00	5025537239865
E010199	200	Modrá	1 247,11	1 509,00	5025537239872
E010200	210	Modrá	1 409,09	1 705,00	5025537239889

ZÁSUVKY PRO 4MODULOVÉ VOZÍKY

Obj. číslo	H (mm)	Barva	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010118	60	Modrá	1 900,00	2 299,00	3258950101187
E010119	130	Modrá	1 982,64	2 399,00	3258950101194
E010161	130	Šedá	2 022,31	2 447,00	3258950101613

PŘÍSLUŠENSTVÍ K MONTÁŽNÍM VOZÍKŮM

SKLÁDACÍ MAGNETICKÉ MISKY

- Magnetická základna pevně drží šroubky, matice a ostatní drobné kovové součástky
- Možnost horizontálního i vertikálního použití
- Objem (hloubku) lze přizpůsobit okamžité potřebě
- Možnost složit naplocho usnadňuje jejich uložení
- E010128 - hloubka 35 - 92 mm, průměr 135 mm
- E010129 - hloubka 42 - 130 mm, průměr 225 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010128	125	223,14	270,00	3258950101286
E010129	480	486,78	589,00	3258950101293

ÚLOŽNÉ SYSTÉMY, KOMBINOVANÉ SADY NÁŘADÍ

A

Modul: **E194937**
16dílná sada očkoplochých klíčů 6 - 24 mm
Prázdný modul: **E113557**
Strana: 18
Cena: 1 887,60 / 2 284,00 Kč

M

Modul: **E110302**
4dílná sada očkoplochých klíčů 27 -32 mm
Prázdný modul: **E010508**
Strana: 18
Cena: 1 458,68 / 1 765,00 Kč

Modul: **E111100**
7dílná sada ráčnových očkoplochých klíčů 8 - 19 mm + nastavitelný klíč 250 mm
Prázdný modul: **E010509**
Strana : 21
Cena: 2 643,80 / 3 199,00 Kč

N

Modul: **E194938**
12dílná sada ráčnových očkoplochých klíčů 8 - 19 mm
Prázdný modul: **E195064**
Strana : 21
Cena: 3 461,98 / 4 189,00 Kč

Modul: **E111220**
11dílná sada otevřených klíčů 6 - 32 mm
Prázdný modul: **E111221**
Strana: 23
Cena: 2 015,70 / 2 439,00 Kč

S

Modul: **E111710**
8dílná sada vyhnutých očkových klíčů 6 - 22 mm
Prázdný modul: **E111711**
Strana: 25
Cena: 1 809,09 / 2 189,00 Kč

Modul: **E194939**
10dílná sada francouzských úhlových klíčů 6 x 12 8 - 19 mm
Prázdný modul: **E113558**
Strana: 26
Cena: 2 933,06 / 3 549,00 Kč

B

Modul: **E034853**
62dílná sada 1/4" - 3/8" nářadí v modulu
Prázdný modul: **E034854**
Strana: 31
Cena: 3 574,38 / 4 325,00 Kč

B

Modul: **E030715**
67dílná sada 1/4" nářadí
Prázdný modul: **E030716**
Strana: 32
Cena: 3 860,33 / 4 671,00 Kč

Modul: **E194680**
45dílná sada 1/4" nářadí a zástrčných 6hranných klíčů
Prázdný modul: **E030701**
Strana: 32
Cena: 1 934,71 / 2 341,00 Kč

P

Modul: **E031821**
50dílná sada 3/8" nářadí
Prázdný modul: **E031822**
Strana: 36
Cena: 4 855,37 / 5 875,00 Kč

Modul: **E194678**
20dílná sada 3/8" nářadí
Prázdný modul: **E031802**
Strana: 36
Cena: 1 809,09 / 2 189,00 Kč

L

Modul: **E032922**
33dílná sada 1/2" zástrčných a TORX® hlavic
Prázdný modul: **E032923**
Strana : 42
Cena: 3 599,17 / 4 355,00 Kč

C

Modul: **E194677**
21dílná sada 1/2" nářadí
Prázdný modul : **E032901**
Strana: 42
Cena: 1 962,81 / 2 375,00 Kč

O

Modul: **E032201**
10dílná sada 1/2" prodloužených hlavic 10 - 24 mm
Prázdný modul: **E010515**
Strana: 42
Cena: 1 833,88 / 2 219,00 Kč

Q

Modul: **E032924**
8dílná sada 1/2" ovladačů
Prázdný modul: **E032925**
Strana: 42
Cena: 2 420,66 / 2 929,00 Kč

Modul: **E041604**
26dílná sada 1/2" rázových hlavic a příslušenství
Prázdný modul: **E041606**
Strana: 72
Cena: 4 875,21 / 5 899,00 Kč

Modul: **E040601**
17dílná sada 1/2" rázových hlavic a příslušenství
Prázdný modul: **E040602**
Strana: 72
Cena: 3 387,60 / 4 099,00 Kč

Modul: **E041644**
24dílná sada 1/2" prodloužených rázových hlavic
Prázdný modul: **E041645**
Strana: 72
Cena: 7 210,74 / 8 725,00 Kč

H

Modul: **E121105**
74dílná sada pro šroubování s ráčnovým šroubovákem
Prázdný modul: **E121106**
Strana: 62
Cena: 2 323,14 / 2 811,00 Kč

E

Modul: **E194940**
8dílná sada šroubováků PL/PH2
Prázdný modul: **E160916**
Strana: 52
Cena: 1 098,35 / 1 329,00 Kč

Modul: **E194941**
6dílná sada šroubováků TORX®
Prázdný modul: **E160917**
Strana: 52
Cena: 919,01 / 1 112,00 Kč

J

Modul: **E121609**
8dílná sada metrických zástrčných
6hranných klíčů s T rukojetí 2,5 - 10 mm
Prázdný modul: **PL.MM-8**
Strana: 57
Cena: 1 468,60 / 1 777,00 Kč

T

Modul: **E121708**
7dílná sada TORX® klíčů T10 -T40 s T rukojetí
Prázdný modul: **PL.TORX-A**
Strana: 57
Cena: 1 288,43 Kč / 1 559,00 Kč

Modul: **E150801**
7dílná sada úderného nářadí
s nýtovacím kladivem
Prázdný modul: **E010501**
Strana: 88
Cena: 1 701,65 / 2 059,00 Kč

F

Modul: **E150802**
7dílná sada úderného nářadí
s DIN kladivem
Prázdný modul: **E010506**
Strana: 88
Cena: 1 632,23 / 1 975,00 Kč

Modul: **E150803**
7dílná sada úderného nářadí s kladivem
s kulovým nosem
Prázdný modul: **E010507**
Strana: 88
Cena: 1 632,23 / 1 975,00 Kč

D

Modul: **E080821**
4dílná sada kleští pro mechaniky
Prázdný modul: **E010537**
Strana: 78
Cena: 1 902,48 / 2 302,00 Kč

Modul: **E080801**
2dílná sada SIKO a upínacích kleští
Prázdný modul: **E010504**
Strana: 78
Cena: 1 854,55 / 2 244,00 Kč

Modul: **E194944**
2dílná sada SIKO a upínacích kleští
Prázdný modul: **E010504**
Strana: 78
Cena: 884,30 / 1 070,00 Kč

G

Modul: **E194943**
4dílná sada kleští na pojistné kroužky
Prázdný modul: **E010503**
Strana: 80
Cena: 2 212,40 / 2 677,00 Kč

K

Modul: **E142401**
6dílná sada pro měření a nýtování
Prázdný modul: **E142402**
Strana: 84
Cena: 2 371,07 / 2 869,00 Kč

Modul: **E201131**
5dílná sada torzních nástavců
Prázdný modul: **E010538**
Strana: 124
Cena: 1 609,09 / 1 947,00 Kč

Modul: **E020611**
4dílná sada pilníků v modulu
Prázdný modul: **E010514**
Strana: 96
Cena: 1 205,79 / 1 459,00 Kč

R

Modul: **E010516**
Modul pro uložení drobných součástek
Cena: 296,69 / 359,00 Kč

Modul: **E131704**
Modul pro uložení drobných součástek
Cena: 296,69 / 359,00 Kč

I

Modul: **E090302**
9dílná sada pro měření a značení
Prázdný modul: **E010519**
Strana: 84
Cena: 2 478,51 / 2 999,00 Kč

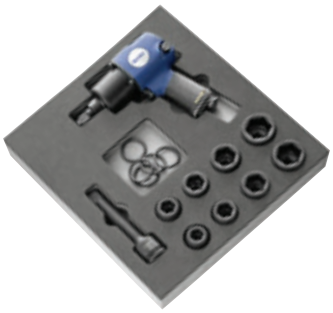
Jednotná cena prázdných modulů:
Standard: 296,69 Kč bez DPH / 359,00 Kč s DPH
Dvojitý: 412,40 Kč bez DPH / 499,00 Kč s DPH

SADY NÁŘADÍ VE VOZÍCÍCH:
VIZ STRANA: 11, 12, 13

ROZMĚRY STANDARDNÍCH MODULŮ - 185 X 420 MM

Modul: **E231101**
11dílná sada 1/2" kompaktního pneumatického utahováku
Prázdný modul: **E231105**
Strana: 72
Cena: 6 610,74 / 7 999,00 Kč

Modul: **E231102**
10dílná sada 1/2" standardního pneumatického utahováku
Prázdný modul: **E231106**
Strana: 72
Cena: 7 189,26 / 8 699,00 Kč



Modul: **E231103**
11dílná sada 3/4" kompaktního pneumatického utahováku
Prázdný modul: E231107
Strana: 74
Cena: 11 673,55 / 14 125,00 Kč

Modul: **E200245**
16dílná sada nářadí na výměnu oleje v pěnovém modulu
Prázdný modul: **E200246**
Strana: 117
Cena: 3 060,33 / 3 703,00 Kč

ROZMĚRY STANDARDNÍCH MODULŮ – 185 X 420 MM

Jednotná cena prázdných modulů:
PUR standard: 706,61 Kč bez DPH/ 855,00 s DPH
PUR dvojitý: 1 098,35 Kč bez DPH / 1 329,00 Kč s DPH

VINYLOVÁ POUZDRA NA KLÍČE

Obj. číslo	Pro sadu	Počet kapes	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110328	**E111222**	12	0,145	**329,75**	**399,00**	3258951103289
E110329	**E111714**	8	0,130	**295,04**	**357,00**	3258951103296
E110330	**E114040**	12	0,150	**282,64**	**342,00**	3258951103302
E110331	**E110327**	12	0,150	**235,54**	**285,00**	3258951103319

DÍLENSKÉ POJÍZDNÉ MANIPULAČNÍ STOLKY

CELOKOVOVÝ POJÍZDNÝ MANIPULAČNÍ STOLEK

- Celkové vnější rozměry: 859 x 470 x 927 mm
- Maximální povolené zatížení – 200 kg
- 3 poličky pro uložení velkých a těžkých předmětů
- Povrch polic kryt ABS podložkou
- Kolečka o průměru 100 mm, dvě pevná a dvě otočná, z nich jedno opatřené brzdou
- Rukojeť pro snadné ovládání
- Stolek je dodáván v rozloženém stavu
- K dispozici sady náhradních dílů E010155 (kolečka), E010156 (3 ABS podložky na police) a E010157 (rukojeť)

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010108	859	470	927	20	**4 123,97**	**4 990,00**	3258950101088

POJÍZDNÝ MANIPULAČNÍ STOLEK HLINÍK-PLAST

- Kombinovaná konstrukce – hliník – plast
- Čtyři otočná kolečka, z nich dvě s brzdou
- Snadné sestavení
- Dodáván v rozloženém stavu v ploché krabici

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010136	890	490	815	11,8	**4 647,11**	**5 623,00**	3258950101361

BOXY NA NÁŘADÍ

KOVOVÉ ROZKLÁDACÍ PŘEPRAVKY NA NÁŘADÍ 450 MM A 535 MM

- 5 samostatných sekcí ve 3 patrech
- Očko pro uzamčení visacím zámkem (zámek není součástí dodávky)
- Celkové vnější rozměry (včetně rukojetí): 490 (575) x 250 x 230 mm
- Využitelné vnitřní rozměry spodní sekce: 448 (518) x 200 x 98 mm
- Využitelné vnitřní rozměry horních sekcí: 448 (526) x 100 x 55 mm

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194738	450	250	230	4,00	**1 045,45**	**1 265,00**	3258951947388
E010201	535	250	230	5,20	**1 147,93**	**1 389,00**	3258950102016

TEXTILNÍ BRAŠNA NA NÁŘADÍ

- Pružné kapsy uvnitř i vně brašny člení úložný prostor
- Kapsa pro uložení pilky
- Boční kapsy - jedna s krytem, druhá s nastavitelným popruhem
- Látkový kryt chránící obsah brašny, se 2 zipy pro snadný přístup k uloženému nářadí
- Pevná ocelová rukojeť s pohodlným držadlem, nastavitelný ramenní popruh
- Z odolného materiálu 600 x 600 vláken, vodě odolné pevné dno
- Nosnost: 10 kg
- Rozměry: 50 x 21,5 x 40 cm

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010601	500	215	400	3,7	**1 619,01**	**1 959,00**	3258950106014

BATOH NA NÁŘADÍ S KOLEČKY

- Pružné kapsy uvnitř i vně brašny člení úložný prostor
- Kapsa pro uložení pilky
- Boční kapsy - jedna s krytem, druhá s nastavitelným popruhem
- Nosnost: 10 kg
- Rozměry: 50 x 21,5 x 40 cm

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010602	500	215	400	5,1	**2 215,70**	**2 681,00**	3258950106021

PLASTOVÉ BOXY NA NÁŘADÍ 410 MM A 490 MM

- Víko s jedním pevným a 2 vyjímatelnými organizéry
- Vyjímatelná přihrádka
- 2 kovové petlice pro pevné uzavření, očko pro uzamčení visacím zámkem (zámek není součástí dodávky)
- Při uložení rukojeť zapadne do vybrání ve víku
- Rozměry a nosnost boxů:
  - 410 x 255 x 182 mm / 8 kg
  - 490 x 285 x 240 mm / 10 kg

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010304	410	255	182	1,25	**458,68**	**555,00**	3258950103044
E010305	490	285	240	1,68	**612,40**	**741,00**	3258950103051

SADY NÁŘADÍ V MONTÁŽNÍM VOZÍKU

123DÍLNÁ SADA NÁŘADÍ V MONTÁŽNÍM VOZÍKU E010192

A E194937 16dílná sada očkoplochých klíčů:
klíče DIN 3113 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

B E030715 67dílná sada 1/4" nářadí:
1/4" 6hranná hlavice 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" 6hranná prodloužená hlavice 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" zástrčná 6hranná hlavice 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1/4" zástrčná hlavice TORX® T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1/4" ráčna s přepínací páčkou, 1/4" ráčna s výkyvnou hlavou, 1/4" nástavec s rukojetí,
1/4" prodlužovací nástavce 50 a 100 mm, 1/4" vratidlo, 1/4" univerzální kardan, 1/4" adaptér na bity,
1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, křížový torzní Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm, TORX® s otvorem TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40

C E194677 21dílná sada 1/2" nářadí:
1/2" 6hranná hlavice 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" ráčna s přepínací páčkou, 1/2" univerzální kardan, 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm

D E080821 4dílná sada kleští pro mechaniky:
boční štípací kleště 160 mm, kombinační kleště 180 mm, odizolovávací kleště 160 mm, kleště s prodlouženými čelistmi 200 mm

E E194940 8dílná sada šroubováků:
plochý paralelní 3,5 x 75 - 4 x 100 - plochý 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8,0 x 175 (se šestihranem) - křížový Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

F E150802 7dílná sada úderného nářadí:
kladivo - palička s výměnnými koncovkami 32 mm - průbojníky průměr 4, 6 a 8 mm - sekáč konstantního průřezu 24 mm - důlčík 6 mm

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220310T	123	75	**18 924,79**	**22 899,00**	8590381203104

203DÍLNÁ SADA NÁŘADÍ V MONTÁŽNÍM VOZÍKU E010192

C E194677 21dílná sada 1/2" nářadí:
1/2" 6hranná hlavice 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" ráčna s přepínací páčkou, 1/2" univerzální kardan, 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm

B E030715 67dílná sada 1/4" nářadí:
1/4" 6hranná hlavice 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" 6hranná prodloužená hlavice 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" zástrčná 6hranná hlavice 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1/4" zástrčná hlavice TORX® T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1/4" ráčna s přepínací páčkou, 1/4" ráčna s výkyvnou hlavou, 1/4" nástavec s rukojetí,
1/4" prodlužovací nástavce 50 a 100 mm, 1/4" vratidlo, 1/4" univerzální kardan, 1/4" adaptér na bity,
1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, křížový torzní Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm, TORX® s otvorem TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40

G E194943 4dílná sada kleští na pojistné kroužky:
kleště na pojistné kroužky – vnitřní přímé 180/19 - 60 mm -
vnitřní zahnuté 90° 185/19 - 60 mm - vnější přímé 170/19 - 60 mm - vnější zahnuté 90° 170/19 - 60 mm

A E194937 16dílná sada očkoplochých klíčů:
klíče DIN 3113: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

D E080821 4dílná sada kleští pro mechaniky:
boční štípací kleště 160 mm, kombinační kleště 180 mm, odizolovávací kleště 160 mm,
kleště s prodlouženými čelistmi 200 mm

F E150802 7dílná sada úderného nářadí:
kladivo - palička s výměnnými koncovkami 32 mm - průbojníky průměr 4, 6 a 8 mm;
sekáč konstantního průřezu 24 mm - důlčík 6 mm

H E121105 74dílná sada pro šroubování:
multibitový ráčnový šroubovák E160802 s bity: plochý 4 - 5,5 - 6 mm, křížový Phillips® PH1 - PH2,
křížový Pozidriv® PZ1 - PZ2
9dílná sada prodloužených zástrčných 6hranných klíčů s kuličkou E113976: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7dílná sada TORX® klíčů E121102: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
adaptér HexM 1/4" x 1/4"
49dílná sada bitů a adaptéru E131701:
6x plochý bit 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm, 8x křížový bit Phillips® PH1x2 - PH2x3 - PH3, 7x křížový bit Pozidriv® PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2, 10x bit TORX® T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2, 10x bit TORX® s otvorem T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40, 9x zástrčný 6hranný bit 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2
1x adaptér na bity s mechanickou pojistkou HexM1/4" x HexF1/4"

E E194940 8dílná sada šroubováků:
plochý paralelní 3,5 x 75 - 4 x 100 - plochý 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8,0 x 175 (se šestihranem) -
křížový Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

I E080801 2dílná sada upínacích a SIKO kleští

C B G

A D F

H E I

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220317T	203	77	**23 007,44**	**27 839,00**	8590381203173

SADY NÁŘADÍ V MONTÁŽNÍM VOZÍKU

276DÍLNÁ SADA NÁŘADÍ V MONTÁŽNÍM VOZÍKU E010194

C E194677 21dílná sada 1/2" nářadí:
1/2" 6hranná hlavice 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" ráčna s přepínací páčkou, 1/2" univerzální kardan, 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm

B E030715 67dílná sada 1/4" nářadí:
1/4" 6hranná hlavice 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" 6hranná prodloužená hlavice 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" zástrčná 6hranná hlavice 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1/4" zástrčná hlavice TORX® T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1/4" ráčna s přepínací páčkou, 1/4" ráčna s výkyvnou hlavou, 1/4" nástavec s rukojetí,
1/4" prodlužovací nástavce 50 a 100 mm, 1/4" vratidlo, 1/4" univerzální kardan, 1/4" adaptér na bity,
1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, křížový torzní Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm, TORX® s otvorem TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40

J E121609 8dílná sada zástrčných 6hranných klíčů s "T" rukojetí:
zástrčný 6hranný klíč 2,5 a 3 mm, zástrčný 6hranný klíč s kuličkou 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

A E194937 16dílná sada očkoplochých klíčů:
klíče DIN 3113 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

D E080821 4dílná sada kleští pro mechaniky:
boční štípací kleště 160 mm, kombinační kleště 180 mm, odizolovávací kleště 160 mm, kleště s prodlouženými čelistmi 200 mm

F E150802 7dílná sada úderného nářadí:
kladivo - palička s výměnnými koncovkami 32 mm - průbojníky průměr 4, 6 a 8 mm - sekáč konstantního průřezu 24 mm - důlčík 6 mm

H E121105 74dílná sada pro šroubování:
multibitový ráčnový šroubovák E160802 s bity: plochý 4 - 5,5 - 6 mm, křížový Phillips® PH1 - PH2, křížový Pozidriv® PZ1 - PZ2
9dílná sada prodloužených zástrčných 6hranných klíčů s kuličkou E113976:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7dílná sada TORX® klíčů E121102: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
adaptér HexM 1/4" x 1/4"
49dílná sada bitů a adaptéru E131701: 6x plochý bit 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm, 8x křížový bit Phillips® PH1x2; PH2x3 - PH3, 7x křížový bit Pozidriv® PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2,
10x bit TORX® T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2,10x bit TORX® s otvorem T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2; T30x2 - T40, 9x zástrčný 6hranný bit 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2
1x adaptér na bity s mechanickou pojistkou HexM1/4" x HexF1/4"

E E194940 8dílná sada šroubováků:
plochý paralelní 3,5 x 75 - 4 x 100 - plochý 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8,0 x 175 (se šestihranem) - křížový Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

I E080801 2dílná sada upínacích a SIKO kleští

K E142401 6dílná sada pro nýtování a měření:
nýtovací kleště, automatický důlčík, ocelová rýsovací jehla, nerezová měrka 200 mm, posuvné měřítko 1/20, přímé převodové nůžky na plech

L E032922 33dílná sada 1/2" zástrčných a TORX® hlavic:
1/2" zástrčná hlavice 6hranná 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
1/2" prodloužená zástrčná hlavice 6hranná 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
1/2" zástrčná hlavice TORX® T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
1/2" hlavice TORX® E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24

G E194943 4dílná sada kleští na pojistné kroužky:
kleště na pojistné kroužky – vnitřní přímé 180/19-60 mm - vnitřní zahnuté 90° 185/19-60 mm - vnější přímé 170/19-60 mm - vnější zahnuté 90° 170/19-60 mm

M E110302 4dílná sada velkých očkoplochých klíčů:
klíče DIN 3113 27 - 29 - 30 a 32 mm

N E194938 12dílná sada ráčnových klíčů:
ráčnové očkoploché klíče 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

O E032201 10dílná sada 1/2" prodloužených hlavic:
1/2" 12hranná prodloužená hlavice 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm

C B J

A D F

H E I

K L G

M N O

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220326T	276	91	30 288,43	36 649,00	8590381203265

SADY NÁŘADÍ V MONTÁŽNÍM VOZÍKU

351DÍLNÁ SADA NÁŘADÍ V MONTÁŽNÍM VOZÍKU E010131

U

B P C O

L Q R K

A N M S

D G I T

J E H F

B E030715 67dílná sada 1/4" nářadí:
1/4" 6hranná hlavice 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" 6hranná prodloužená hlavice 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" zástrčná 6hranná hlavice: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1/4" zástrčná hlavice TORX®: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1/4" ráčna s přepínací páčkou, 1/4" ráčna s výkyvnou hlavou, 1/4" nástavec s rukojetí,
1/4" prodlužovací nástavce 50 a 100 mm, 1/4" vratidlo, 1/4" univerzální kardan, 1/4" adaptér na bity,
1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, křížový torzní Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm, TORX® s otvorem TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40

P E031821 50dílná sada 3/8" nářadí:
3/8" 12hranná hlavice 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3/8" 6hranná prodloužená hlavice 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3/8" zástrčná hlavice plochá 5,5 - 7 - 8 mm, 6hranná 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm,
křížová Phillips® PH1 - PH2 - PH3, křížová Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3,
TORX® T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
3/8" ráčna s přepínací páčkou, 3/8" univerzální kardan, 3/8" prodlužovací nástavec 125 mm

C E194677 21dílná sada 1/2" nářadí:
1/2" 6hranná hlavice 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" ráčna s přepínací páčkou, 1/2" univerzální kardan, 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm

O E032201 10dílná sada 1/2" prodloužených hlavic:
1/2" 12hranná prodloužená hlavice 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm

L E032922 33dílná sada 1/2" zástrčných a TORX® hlavic:
1/2" zástrčná hlavice 6hranná 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
1/2" prodloužená zástrčná hlavice 6hranná 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
1/2" zástrčná hlavice TORX® T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
1/2" hlavice TORX® E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24

Q E032924 8dílná sada 1/2" ovladačů:
1/2" ráčna s výkyvnou hlavou, 1/2" vratidlo, 1/2" prodlužovací nástavec 75, 130 a 250 mm,
adaptér na bity 1/2" F x 5/16" HexF, redukce 1/2" x 3/8", adaptér 1/2" x 3/4"

R E010516 modul - organizér

K E142401 6dílná sada pro nýtování a měření:
nýtovací kleště, automatický důlčík, ocelová rýsovací jehla, nerezová měrka 200 mm,
posuvné měřítko 1/20, přímé převodové nůžky na plech

A E194937 16dílná sada očkoplochých klíčů:
klíče DIN 3113 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

N E194938 12dílná sada ráčnových klíčů:
ráčnové očkoploché klíče 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

M E110302 4dílná sada velkých očkoplochých klíčů:
klíče DIN 3113 27 - 29 - 30 a 32 mm

S E111710 7dílná sada vyhnutých očkových klíčů:
klíče DIN 838 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

D E080821 4dílná sada kleští pro mechaniky:
boční štípací kleště 160 mm, kombinační kleště 180 mm, odizolovávací kleště 160 mm,
kleště s prodlouženými čelistmi 200 mm

G E194943 4dílná sada kleští na pojistné kroužky:
kleště na pojistné kroužky – vnitřní přímé 180/19-60 mm -
vnitřní zahnuté 90° 185/19-60 mm - vnější přímé 170/19-60 mm - vnější zahnuté 90° 170/19-60 mm

I E080801 2dílná sada upínacích a SIKO kleští

T E121708 7dílná sada zástrčných TORX® klíčů s „T" rukojetí:
zástrčný TORX® klíč T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

J E121609 8dílná sada zástrčných 6hranných klíčů s "T" rukojetí:
zástrčný 6hranný klíč 2,5 a 3 mm, zástrčný 6hranný klíč s kuličkou 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

E E194940 8dílná sada šroubováků:
plochý paralelní 3,5 x 75 - 4 x 100 - plochý 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8,0 x 175 (se šestihranem) -
křížový Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

H E121105 74dílná sada pro šroubování:
multibitový ráčnový šroubovák E160802 s bity: plochý 4 - 5,5 - 6 mm, křížový Phillips® PH1 - PH2,
křížový Pozidriv® PZ1 - PZ2
9dílná sada prodloužených zástrčných 6hranných klíčů s kuličkou E113976:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7dílná sada TORX® klíčů E121102: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
adaptér HexM 1/4" x 1/4"
49dílná sada bitů a adaptéru E131701: 6x plochý bit 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm, 8x křížový bit Phillips® PH1x2 - PH2x3 - PH3, 7x křížový bit Pozidriv® PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2, 10x bit TORX® T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2,10x bit TORX® s otvorem T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40,
9x zástrčný 6hranný bit 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2
1x adaptér na bity s mechanickou pojistkou HexM1/4" x HexF1/4"

F E150802 7dílná sada úderného nářadí:
kladivo - palička s výměnnými koncovkami 32 mm - průbojníky průměr 4, 6 a 8 mm - sekáč
konstantního průřezu 24 mm - důlčík 6 mm

U E100107 1/2" Momentový klíč do 100 Nm

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220333T	351	133	**43 412,40**	**52 529,00**	8590381203333

SERVISNÍ SADY V KUFŘÍKU

97DÍLNÁ UNIVERZÁLNÍ SADA NÁŘADÍ

- 11x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 2x 1/4" prodlužovací nástavce: 50 a 100 mm
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" adaptér na bity
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí
- 1x 1/4" vratidlo
- 12x 1/2" 6hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 2x 1/2" prodlužovací nástavec 75 a 250 mm
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 8x bity ploché: 4 - 4,5 - 5,5 mm; křížové zástrčné Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3, křížové zástrčné Phillips®: PH1 - PH2, TORX®: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40, zástrčné šestihranné: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1x magnetický držák bitů
- 8x šroubovák plochý: 3,5x75 - 4,0x100 - 6,5x150 - 8,0x175 mm
  Pozidriv®: PZ1x100 - PZ2x125; Phillips®: PH1 - PH2
- 9x zástrčné klíče šestihranné: 1,5 až 10 mm
- 7x zástrčné klíče TORX®: T10 až T40
- 3x kleště s půlkulatými čelistmi,
  boční štípací kleště - SIKO kleště
- 10x maticové očkoploché klíče: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1x nastavitelný klíč 250 mm
- 1x kladivo 300 g ; 2x průbojník: 4 - 6 mm; 1x důlčík 4 mm
- 1x rámová pilka na kov; 1x svinovací metr 5 m

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220104	97	1/4"-1/2"	11	**10 026,45**	**12 132,00**	3258952201045

142DÍLNÁ SADA NÁŘADÍ PRO PRŮMYSLOVOU ÚDRŽBU

- 11x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 2x 1/4" prodlužovací nástavce: 50 a 100 mm
- 1x 1/4" adaptér na bity
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí
- 16x 1/2" 6hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 2x 1/2" prodlužovací nástavce: 75 a 250 mm
- 48x bity ploché: 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm, křížové zástrčné Pozidriv®: PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2, křížové zástrčné Phillips®: PH1x2 - PH2x3 - PH3,
  TORX®: T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2, TORX® s otvorem: T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40; zástrčné šestihranné: 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm
- 1x magnetický držák bitů
- 10x šroubovák plochý: 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175;
  plochý paralelní: 2,5x50 - 3,5x75, Pozidriv®: PZ1x100 - PZ2x125,
  Phillips®: PH1 - PH2
- 1x Volt - tester
- 9x zástrčné klíče šestihranné s kuličkou: 1,5 až 10 mm;
  7x zástrčné klíče TORX®: T10 až T40
- 6x kleště s půlkulatými čelistmi, kombinační kleště 180 mm, boční štípací kleště SIKO kleště, odizolovávací kleště, lisovací kleště na spojky kabelů
- 1x armovací kleště 250 mm
- 11x maticové očkoploché klíče:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1x nastavitelný klíč 250 mm
- 1x kladivo 300 g, 3x průbojník: 4 - 5 - 6 mm, 1x rámová pilka na kov,
  1x důlčík 4 mm
- 1x rýsovací jehla
- 1x posuvné měřítko
- 1x svinovací metr 5 m
- 1x nůž s odlamovací čepelí 18 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220107	142	1/4"-1/2"	14	**12 556,20**	**15 193,00**	3258952201076

124DÍLNÁ SADA SERVISNÍHO NÁŘADÍ METRICKÁ

- 13x 1/4" 6hranné hlavice:
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 -10 - 11 - 12 - 13 mm
- 16x 1/2" 6hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 2x 1/4" prodlužovací nástavec: 55 a 100 mm
- 2x 1/2" prodlužovací nástavec: 125 a 250 mm
- 1x adaptér na bity F 1/4" x HexF 1/4"
- 11x očkoploché klíče: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 9x zástrčné 6hranné klíče: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7x zástrčné klíče TORX®: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 6x šroubovák plochý: 6,5x125 - 4,0x100, Pozidriv®: PZ1x100 - PZ2x125,
- Phillips®: PH1x100 - PH2x125
- 3x kleště SIKO 250 mm
  kleště se zahnutými prodlouženými půlkulatými čelistmi - boční štípací kleště
- 49x bity ploché: 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm,
  křížové zástrčné Pozidriv®: PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2,
  křížové zástrčné Phillips®: PH1x2 - PH2x3-PH3,
  TORX®: T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2,
  TORX® s otvorem: T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40,
  zástrčné šestihranné: 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm
- 1x adaptér na bity HexM1/4" x Hex F1/4"

Obj. číslo	ks	⊡	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034806	124	1/4"-1/2"	8,30	**8 468,60**	**10 247,00**	3258950348063

126DÍLNÁ SADA NÁŘADÍ METRICKO-PALCOVÁ

- 13x 1/4" 6hranné metrické hlavice:
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 12x 1/4" 6hranné prodloužené metrické hlavice:
  4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 10x 1/4" 6hranné palcové hlavice:
  3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16"
- 10x 1/4" 6hranné prodloužené palcové hlavice:
  3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16"
- 10x 3/8" 6hranné metrické hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 10x 3/8" 6hranné prodloužené metrické hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 14x 3/8" 6hranné palcové hlavice: 1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 13x 3/8" 6hranné prodloužené palcové hlavice:
  1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 10x očkoploché metrické klíče:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 9x očkoploché palcové klíče:
  5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4"
- 2x ráčna: 1/4" a 3/8"
- 3x prodlužovací nástavec: 1/4" 55 - 150 mm a 3/8" 125 mm
- 2x univerzální kardan 1/4" a 3/8"
- 1x adaptér z 1/4" na 3/8"
- 1x redukce z 3/8" na 1/4"
- 6x šroubovák: ploché 3,0 x 50 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125,
  křížové Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

Obj. číslo	ks	⊡	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034835	126	1/4"-3/8"	9,7	**8 511,57**	**10 299,00**	3258950348353

KLÍČE

Očkoploché klíče
18

Ráčnové klíče
21

Stranové klíče
23

Vyhnuté očkové klíče
24

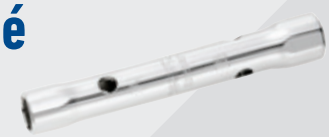
Klíče na převlečné matice
25

Nastavitelné klíče
25

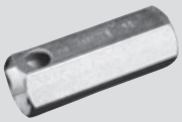
Francouzské úhlové klíče
26

Trubkové ohnuté klíče
27

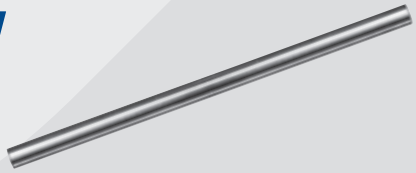
Trubkové klíče oboustranné
27



Trubkové klíče jednostranné
27



Roubíky
27



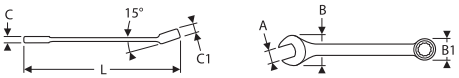
Kloubové hákové klíče
27

Lešenářske ráčny najdete v sekci nářadí pro údržbu a instalatéry.

OČKOPLOCHÉ KLÍČE

METRICKÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12hranné očko vyhnuté 15°
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113228	5	93	14,7	9,8	3,4	4	15	**75,21**	**91,00**	3258951132289
E113229	5,5	93	14,7	9,8	3,4	4	15	**75,21**	**91,00**	3258951132296
E113202	6	100	16,2	10,4	3,7	4	20	**78,51**	**95,00**	3258951132029
E113200	7	110	18,2	11,7	3,7	5	20	**78,51**	**95,00**	3258951132005
E113201	8	120	20,2	13,2	4,1	5	25	**78,51**	**95,00**	3258951132012
E113204	9	130	22,2	14,6	4,1	6	35	**78,51**	**95,00**	3258951132043
E113205	10	140	23,7	16,0	4,6	6	37	**78,51**	**95,00**	3258951132050
E113206	11	150	25,7	17,6	4,7	6	45	**80,17**	**97,00**	3258951132067
E113207	12	160	27,5	19,0	4,8	7	60	**80,17**	**97,00**	3258951132074
E113208	13	170	28,7	20,6	5,5	7	67	**83,47**	**101,00**	3258951132081
E113209	14	180	31,7	22,0	5,6	8	80	**90,08**	**109,00**	3258951132098
E113210	15	190	34,2	23,4	5,7	8	95	**94,21**	**114,00**	3258951132104
E113211	16	200	36,2	24,8	5,8	9	110	**100,00**	**121,00**	3258951132111
E113212	17	210	38,5	26,2	6,3	9	123	**112,40**	**136,00**	3258951132128
E113213	18	220	39,2	27,6	6,8	10	150	**115,70**	**140,00**	3258951132135
E113214	19	230	42,2	29,0	7,1	10	165	**125,62**	**152,00**	3258951132142
E113215	20	240	42,7	30,2	7,2	10	180	**138,02**	**167,00**	3258951132159
E113216	21	250	45,5	31,7	7,5	11	185	**146,28**	**177,00**	3258951132166
E113217	22	260	48,7	33,8	8,0	11	242	**161,16**	**195,00**	3258951132173
E113218	23	260	48,7	33,8	8,0	11	235	**169,42**	**205,00**	3258951132180
E113219	24	280	50,7	35,8	8,2	12	280	**180,99**	**219,00**	3258951132197
E113220	25	295	52,7	38,7	8,7	13	325	**222,31**	**269,00**	3258951132203
E113221	26	295	52,7	38,7	8,7	13	325	**227,27**	**275,00**	3258951132210
E113222	27	310	56,2	40,2	8,9	14	370	**242,15**	**293,00**	3258951132227
E113223	28	340	60,2	44,6	9,7	15	495	**271,90**	**329,00**	3258951132234
E113224	29	340	60,2	44,6	9,7	15	495	**285,12**	**345,00**	3258951132241
E113225	30	340	60,2	44,6	9,7	15	485	**282,64**	**342,00**	3258951132258
E113226	32	360	64,7	47,3	10,6	16	600	**318,18**	**385,00**	3258951132265
E110101	34	380	68,7	49,3	11,5	17	639	**681,82**	**825,00**	3258951101018
E110102	36	410	73,6	53,4	13,0	18	809	**789,26**	**955,00**	3258951101025
E110103	38	430	76,6	56,5	14,5	19	965	**979,34**	**1 185,00**	3258951101032
E110104	41	460	83,5	61,5	15,5	20	1 261	**1 144,63**	**1 385,00**	3258951101049

PALCOVÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12hranné očko vyhnuté 15°
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch

Obj.číslo	A (")	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bezDPH)	Cena (sDPH)	EAN
E113312	1/4"	100	16,2	10,4	3,7	4	15	**92,56**	**112,00**	3258951133125
E113230	5/16"	120	20,2	13,2	4,1	5	26	**92,56**	**112,00**	3258951132302
E113313	11/32"	130	22,2	14,6	4,1	6	30	**92,56**	**112,00**	3258951133132
E113314	3/8"	140	23,7	16,0	4,6	6	38	**92,56**	**112,00**	3258951133149
E113315	7/16"	150	25,7	17,6	4,7	6	46	**95,04**	**115,00**	3258951133156
E113316	1/2"	170	28,7	20,6	5,5	7	68	**96,69**	**117,00**	3258951133163
E113317	9/16"	180	31,7	22,0	5,6	8	79	**101,65**	**123,00**	3258951133170
E113318	5/8"	200	36,2	24,8	5,8	9	110	**109,92**	**133,00**	3258951133187
E113319	11/16"	210	38,5	26,2	6,3	9	141	**123,14**	**149,00**	3258951133194
E113358	3/4"	230	42,2	29,0	7,1	10	150	**142,98**	**173,00**	3258951133583
E113359	13/16"	250	45,5	31,7	7,5	11	194	**155,37**	**188,00**	3258951133590
E113360	7/8"	260	48,7	33,8	8,0	11	225	**180,99**	**219,00**	3258951133606
E113235	15/16"	280	50,7	35,8	8,2	12	293	**206,61**	**250,00**	3258951132357
E113236	1"	295	52,7	38,7	8,7	13	328	**231,40**	**280,00**	3258951132364
E113361	1"1/16	310	56,2	40,2	8,9	14	386	**285,12**	**345,00**	3258951133613
E113362	1"1/8	340	60,2	44,6	9,7	15	503	**302,48**	**366,00**	3258951133620
E113363	1"1/4	360	64,7	47,3	1,6	16	602	**342,98**	**415,00**	3258951133637
E110201	1"5/16	380	68,7	49,3	11,5	17	632	**690,08**	**835,00**	3258951102015
E110202	1"3/8	410	73,6	53,4	13,0	18	806	**792,56**	**959,00**	3258951102022
E110203	1"7/16	410	73,6	53,4	13,0	18	804	**792,56**	**959,00**	3258951102039
E110204	1"1/2	430	76,6	56,5	14,5	19	992	**982,64**	**1 189,00**	3258951102046
E110205	1"5/8	480	83,5	61,5	15,5	20	1264	**1 144,63**	**1 385,00**	3258951102053
E110206	1"7/8	540	101,5	73,5	17,2	22	2110	**1 842,15**	**2 229,00**	3258951102060

SADY OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

MODULY S OČKOPLOCHÝMI KLÍČI

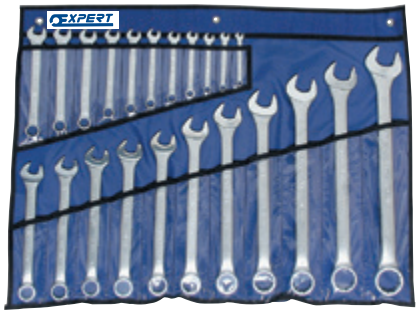
- Plastový výlisek (PS)
- Vyznačené velikosti pro snadnější orientaci
- Vhodné pro zásuvky pojízdných montážních skříní
- Sada E194937 dodávána v modulu E113557
- Sada E110302 dodávána v modulu E010508

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194937	16	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	1850	**1 887,60**	**2 284,00**	3258951949375
E110302	4	27 - 29 - 30 - 32 mm	2230	**1 458,68**	**1 765,00**	3258951103029

SADY OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

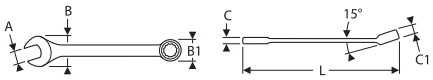
SADY OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

Obj. číslo	ks	Obsah	Obal	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110300	8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	papírová krabice	1122	**858,68**	**1 039,00**	3258951103005
E110327	12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	vinyl	1495	**1 498,35**	**1 813,00**	3258951103272
E110310	10	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	plastový držák	1080	**1 095,04**	**1 325,00**	3258951103104
E110309	12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	plastový držák	1495	**1 495,04**	**1 809,00**	3258951103098
E113238	16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	papírová krabice	1894	**1 639,67**	**1 984,00**	3258951132388
E113239	16	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	papírová krabice	1646	**1 544,63**	**1 869,00**	3258951132395
E110313	18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	vinyl	2035	**2 180,99**	**2 639,00**	3258951103135
E113240	18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	papírová krabice	2022	**1 830,58**	**2 215,00**	3258951132401
E110306	21	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	papírová krabice	3450	**2 770,25**	**3 352,00**	3258951103067
E110326	22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	vinyl	3998	**2 854,55**	**3 454,00**	3258951103265
E110323	26	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm	papírová krabice	4600	**4 214,05**	**5 099,00**	3258951103234
E113241	9	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"	papírová krabice	851	**1 054,55**	**1 276,00**	3258951132418
E113242	12	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"	papírová krabice	1580	**1 586,78**	**1 920,00**	3258951132425



METRICKÉ OČKOPLOCHÉ KOMPAKTNÍ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12hranné očko vyhnuté 15°
- Otevřené ústí vykloněné 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Profil očka pro co nejlepší kontakt mezi klíčem a povrchem matice zajišťuje dlouhou životnost klíčů
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Zkrácené tělo pro lepší přístup v omezených prostorech
- Povrchová úprava leštěný chrom



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110106	10	96	20,9	14,8	5,4	6,6	25	**100,83**	**122,00**	3258951101063
E110108	12	104	25,0	18,4	6,0	7,9	40	**109,92**	**133,00**	3258951101087
E110109	13	108	26,4	19,7	6,2	8,1	50	**114,88**	**139,00**	3258951101094
E110110	14	114	29,3	21,9	6,6	8,7	65	**128,10**	**155,00**	3258951101100
E110111	15	118	31,2	22,8	7,0	9,2	70	**131,40**	**159,00**	3258951101117
E110113	17	128	35,8	25,4	7,7	1 ,2	90	**147,93**	**179,00**	3258951101131
E110115	19	139	39,5	27,8	8,4	11,4	130	**180,99**	**219,00**	3258951101155

7DÍLNÁ SADA KOMPAKTNÍCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

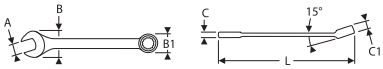
- Dodávána v plastovém držáku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110304	7	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	640	**701,65**	**849,00**	3258951103043

VYHNUTÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE

METRICKÉ VYHNUTÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12hranné očko vyhnuté 75°
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117720	6	125	16,3	10,4	3,7	5	17	**114,05**	**138,00**	3258951177204
E117721	7	135	18,2	11,8	3,7	5	21	**114,05**	**138,00**	3258951177211
E117722	8	145	20,3	13,4	4,1	6	32	**121,49**	**147,00**	3258951177228
E117723	9	155	22,2	14,4	4,1	7	41	**120,66**	**146,00**	3258951177235
E117724	10	165	23,8	16,2	4,6	7	44	**120,66**	**146,00**	3258951177242
E117725	11	172	25,7	17,2	4,9	8	56	**125,62**	**152,00**	3258951177259
E117726	12	180	27,6	18,7	4,9	8	67	**131,40**	**159,00**	3258951177266
E117727	13	195	28,8	20,3	5,9	9	77	**139,67**	**169,00**	3258951177273
E117728	14	210	31,7	21,5	5,9	9	89	**152,89**	**185,00**	3258951177280
E117729	15	215	34,3	22,8	6,4	10	107	**164,46**	**199,00**	3258951177297
E117730	16	230	36,2	24,2	6,8	10	132	**186,78**	**226,00**	3258951177303
E117731	17	240	38,6	26,1	7,1	11	150	**197,52**	**239,00**	3258951177310
E117732	18	255	39,2	27,2	7,4	12	167	**202,48**	**245,00**	3258951177327
E117733	19	265	42,1	28,8	7,8	12	191	**214,88**	**260,00**	3258951177334
E117734	21	280	45,3	31,7	8,4	12	240	**243,80**	**295,00**	3258951177341
E117735	22	300	46,1	33,2	8,6	13	276	**263,64**	**319,00**	3258951177358
E117736	23	320	51,4	35,8	9,0	14	347	**313,22**	**379,00**	3258951177365
E117737	24	320	51,4	35,8	9,0	14	337	**322,31**	**390,00**	3258951177372
E117738	26	348	54,5	38,3	10,4	15	448	**371,07**	**449,00**	3258951177389
E117739	27	370	57,8	41,0	10,8	16	569	**409,09**	**495,00**	3258951177396
E117740	28	370	57,8	41,0	10,8	16	553	**417,36**	**505,00**	3258951177402
E117741	29	390	62,5	43,7	11,4	16	664	**458,68**	**555,00**	3258951177419
E117742	30	390	62,5	43,7	11,4	16	651	**491,74**	**595,00**	3258951177426
E117743	32	412	67,4	46,7	12,0	17	813	**544,63**	**659,00**	3258951177433

9DÍLNÁ SADA VYHNUTÝCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

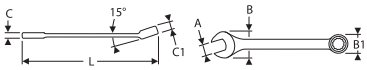
- Dodávána v papírové krabici

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117744	9	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	840	**1 941,32**	**2 349,00**	3258951177440

PRODLOUŽENÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE

METRICKÉ PRODLOUŽENÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12hranné očko vyhnuté 15°
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Prodloužené tělo pro bezpečné dosažení vyšší utahovací/povolovací síly



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110701	8	148	17,7	13,3	4,2	6,4	35	**90,08**	**109,00**	3258951107010
E110702	9	167	20,5	14,8	5,0	7,1	45	**103,31**	**125,00**	3258951107027
E110703	10	172	21,8	16,4	5,4	7,4	50	**114,88**	**139,00**	3258951107034
E110704	11	186	24,2	17,3	5,5	8,0	60	**114,88**	**139,00**	3258951107041
E110705	12	197	26,5	18,5	5,7	8,4	75	**128,10**	**155,00**	3258951107058
E110706	13	207	27,4	19,7	6,1	8,8	85	**128,10**	**155,00**	3258951107065
E110707	14	223	30,7	22,1	6,7	9,2	100	**144,63**	**175,00**	3258951107072
E110708	15	233	32,7	23,1	7,0	9,9	120	**156,20**	**189,00**	3258951107089
E110709	16	243	34,5	24,1	7,3	10,6	140	**169,42**	**205,00**	3258951107096
E110710	17	261	37,3	26,4	8,1	11,2	155	**180,99**	**219,00**	3258951107102
E110711	18	270	39,1	27,5	8,4	11,4	190	**202,48**	**245,00**	3258951107119
E117700	19	280	41,4	28,1	8,8	12,0	236	**202,48**	**245,00**	3258951177006
E117701	21	301	44,8	32,4	9,2	13,0	312	**202,48**	**245,00**	3258951177013
E117702	22	318	47,3	33,4	9,5	13,0	347	**219,01**	**265,00**	3258951177020
E117703	23	318	47,3	33,4	9,5	13,0	349	**223,14**	**270,00**	3258951177037
E117704	24	338	51,6	35,4	10,1	14,0	436	**260,33**	**315,00**	3258951177044
E117705	26	355	54,5	37,7	10,4	15,0	527	**285,12**	**345,00**	3258951177051
E117706	27	375	55,6	40,4	11,4	17,0	576	**344,63**	**417,00**	3258951177068
E117707	28	375	55,6	40,4	11,4	17,0	591	**344,63**	**417,00**	3258951177075
E117708	29	414	58,6	42,3	12,4	18,0	727	**395,87**	**479,00**	3258951177082
E117709	30	414	58,6	42,3	12,4	18,0	720	**409,09**	**495,00**	3258951177099
E117710	32	435	65,5	46,8	13,4	19,0	869	**450,41**	**545,00**	3258951177105
E117711	33	470	70,2	49,7	13,4	17,0	1092	**726,45**	**879,00**	3258951177112
E117712	34	470	70,2	49,7	13,4	17,0	1079	**726,45**	**879,00**	3258951177129
E117713	35	470	70,2	49,7	13,4	17,0	1150	**747,93**	**905,00**	3258951177136
E117714	36	510	75,2	55,5	14,3	18,0	1303	**875,21**	**1 059,00**	3258951177143
E117715	38	510	75,2	55,5	14,3	18,0	1255	**914,88**	**1 107,00**	3258951177150
E117716	41	550	82,0	59,6	15,0	18,0	1567	**1 123,14**	**1 359,00**	3258951177167
E117717	42	550	82,0	59,6	15,0	18,0	1662	**1 136,36**	**1 375,00**	3258951177174
E117718	46	612	85,0	63,6	17,2	19,0	1763	**1 465,29**	**1 773,00**	3258951177181
E117719	50	650	95,0	72,6	19,3	20,0	2600	**1 800,83**	**2 179,00**	3258951177198

12DÍLNÁ SADA PRODLOUŽENÝCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

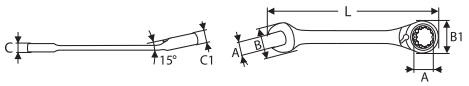
- Dodávána v plastovém držáku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110303	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1690	**1 445,45**	**1 749,00**	3258951103036

RÁČNOVÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE

RÁČNOVÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Pracovní úhel ráčnového mechanismu (úhel kroku zpětného chodu) 5°
- 12hranné očko vyhnuté 15°
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117377	6	124	16,3	17,7	5,1	7	28	**219,01**	**265,00**	8590381173773
E117378	7	124	16,3	17,7	5,1	7	28	**219,01**	**265,00**	8590381173780
E113301	8	135	18,5	17,7	5,1	7	32	**238,84**	**289,00**	8590381133012
E113302	9	142	20,5	19,1	5,3	7	40	**238,84**	**289,00**	8590381133029
E113303	10	158	22,5	21,2	5,8	8	56	**263,64**	**319,00**	8590381133036
E113300	11	167	25,0	22,6	5,9	8	68	**263,64**	**319,00**	8590381133005
E113304	12	173	26,9	23,8	6,1	8	78	**263,64**	**319,00**	8590381133043
E113305	13	179	29,0	25,9	6,6	8	96	**288,43**	**349,00**	8590381133050
E113306	14	189	31,5	27,7	7,5	9	116	**309,92**	**375,00**	8590381133067
E113307	15	199	34,0	29,2	7,9	9	136	**309,92**	**375,00**	8590381133074
E113308	16	215	35,7	31,8	7,9	9	160	**359,50**	**435,00**	8590381133081
E113309	17	232	38,3	34,1	8,0	10	182	**359,50**	**435,00**	8590381133098
E113310	18	238	40,1	34,0	8,5	11	200	**384,30**	**465,00**	8590381133104
E113311	19	247	42,0	35,1	8,9	11	248	**404,13**	**489,00**	8590381133111
E117370	21	285	45,3	41,5	10,3	13	540	**495,04**	**599,00**	8590381173704
E117371	22	285	45,3	41,5	10,3	13	540	**503,31**	**609,00**	8590381173711
E117372	24	325	52,0	47,0	10,8	14	710	**582,64**	**705,00**	8590381173728
E117373	27	359	58,6	52,0	12,5	15	750	**1 053,72**	**1 275,00**	8590381173735
E117374	30	425	64,5	59,5	13,0	17	970	**1 156,20**	**1 399,00**	8590381173742
E113460	32	425	64,5	59,5	13,0	17	970	**1 346,28**	**1 629,00**	8590381134606

SADY RÁČNOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

- Dodávány v plastovém držáku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111107	7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1850	**1 875,21**	**2 269,00**	3258951111079
E111106	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2230	**3 286,78**	**3 977,00**	3258951111062

MODUL SE 7DÍLNOU SADOU RÁČNOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ A NASTAVITELNÝM KLÍČEM

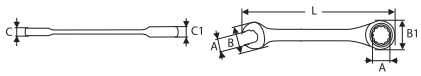
- Plastový výlisek (PS)
- Vyznačené velikosti pro snadnější orientaci
- Vhodné pro zásuvky pojízdných montážních skříní
- Prázdný modul E010509

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111100	7	ráčnový klíč: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm nastavitelný klíč: 250 mm	1575	**2 643,80**	**3 199,00**	3258951111000

RÁČNOVÉ OČKOPLOCHÉ KLÍČE BEZ PŘEPÍNACÍ PÁČKY

- ISO 691, ISO 1711-1
- Pracovní úhel ráčnového mechanismu (úhel kroku zpětného chodu) 5°
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli

NOVINKA



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110963	8	111	18,0	17,5	5,1	7,0	30	**169,42**	**205,00**	3258951109632
E110964	9	123	20,0	19,3	5,4	7,6	45	**177,69**	**215,00**	3258951109649
E110965	10	131	22,0	21,0	5,8	7,7	55	**180,99**	**219,00**	3258951109656
E110966	11	147	24,5	22,7	6,1	8,3	65	**194,21**	**235,00**	3258951109663
E110967	12	155	26,5	24,0	6,4	8,7	75	**202,48**	**245,00**	3258951109670
E110968	13	164	27,6	26,0	6,7	9,3	105	**214,05**	**259,00**	3258951109687
E110969	14	182	31,4	27,7	7,4	9,4	115	**230,58**	**279,00**	3258951109694
E110991	15	192	33,4	29,0	7,7	10,0	140	**235,54**	**285,00**	3258951109915
E110992	16	202	34,6	30,7	8,1	10,6	165	**255,37**	**309,00**	3258951109922
E110993	17	223	38,4	33,0	8,8	10,9	185	**268,60**	**325,00**	3258951109939
E110994	18	234	39,9	33,7	9,0	11,2	205	**288,43**	**349,00**	3258951109946
E110995	19	246	41,5	34,8	9,5	11,5	225	**309,92**	**375,00**	3258951109953

SADA RÁČNOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ 8MM - 19 MM

- Dodávána v plastovém držáku

NOVINKA

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111137	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1590	**3 180,99**	**3 849,00**	3258951111376

MODUL S 12DÍLNOU SADOU RÁČNOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

- Prázdný modul E195064

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194938	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1592	**3 461,98**	**4 189,00**	3258951949382

OČKOPLOCHÉ KLOUBOVÉ RÁČNOVÉ KLÍČE

OČKOPLOCHÉ KLOUBOVÉ RÁČNOVÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Pracovní úhel ráčnového mechanismu (úhel kroku zpětného chodu) 5°
- 12hranné očko na kloubovém čepu, výklopné v rozsahu 180°
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110901	8	136	17,1	17,5	5,5	7,0	40	**318,18**	**385,00**	3258951109014
E110902	9	143	19,2	19,3	5,8	7,6	50	**329,75**	**399,00**	3258951109021
E110903	10	160	21,3	21,0	6,1	7,7	65	**351,24**	**425,00**	3258951109038
E110904	11	168	23,7	22,7	6,4	8,3	75	**359,50**	**435,00**	3258951109045
E110905	12	174	25,8	24,0	6,7	8,7	90	**371,07**	**449,00**	3258951109052
E110906	13	180	26,8	26,0	7,0	9,3	110	**384,30**	**465,00**	3258951109069
E110907	14	193	30,4	27,7	7,3	9,4	130	**417,36**	**505,00**	3258951109076
E110908	15	200	32,1	29,1	7,7	10,0	140	**437,19**	**529,00**	3258951109083
E110909	16	216	33,8	30,7	8,0	10,6	180	**495,04**	**599,00**	3258951109090
E110910	17	233	37,0	32,6	8,3	10,9	205	**528,10**	**639,00**	3258951109106
E110911	18	239	38,7	33,7	8,6	11,2	230	**552,89**	**669,00**	3258951109113
E110912	19	250	40,2	34,8	9,0	11,5	270	**561,16**	**679,00**	3258951109120

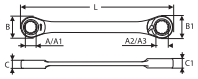
SADY KLOUBOVÝCH RÁČNOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

- Dodávány v plastovém držáku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111108	7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	990	**2 466,94**	**2 985,00**	3258951111086
E111102	12	8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1620	**4 502,48**	**5 448,00**	3258951111024

OČKOVÉ RÁČNOVÉ KLÍČE 4 V 1

- ISO 1711-1- ASME B107.66
- Každý z těchto očkových klíčů je určen pro 4 rozměry matic
- Pracovní úhel ráčnového mechanismu (úhel kroku zpětného chodu) 5°, změna směru pomocí přepínací páčky
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110943	8	10	12	13	162	101	**528,10**	**639,00**	3258951109434
E110944	9	11	14	15	180	130	**607,44**	**735,00**	3258951109441
E110945	16	17	18	19	228	267	**690,08**	**835,00**	3258951109458

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111115	3	8 - 10x12 - 13; 9 - 11x14 - 15; 16 - 17x18 - 19 mm Dodávána v blistru	544	**1 734,71**	**2 099,00**	3258951111154

KRÁTKÉ OČKOPLOCHÉ RÁČNOVÉ KLÍČE

KRÁTKÉ OČKOPLOCHÉ RÁČNOVÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Pracovní úhel ráčnového mechanismu (úhel kroku zpětného chodu) 5°
- 12hranné očko vyhnuté 15°
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Kompaktní tělo klíčů usnadňuje práci v prostorech s omezeným přístupem
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110914	10	96	21,3	21,0	5,5	7,7	40	**301,65**	**365,00**	3258951109144
E110916	12	104	25,4	24,0	6,1	8,7	55	**329,75**	**399,00**	3258951109168
E110917	13	108	26,8	26,0	6,3	9,3	65	**354,55**	**429,00**	3258951109175
E110918	14	114	29,8	27,7	6,7	9,4	80	**359,50**	**435,00**	3258951109182
E110919	15	118	31,6	29,1	7,1	10,0	100	**384,30**	**465,00**	3258951109199
E110921	17	128	36,2	32,6	7,8	10,9	125	**412,40**	**499,00**	3258951109212
E110923	19	138	40,0	34,8	8,5	11,5	155	**437,19**	**529,00**	3258951109236

7DÍLNÁ SADA KRÁTKÝCH OČKOPLOCHÝCH RÁČNOVÝCH KLÍČŮ

- Dodávána v plastovém držáku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111104	7	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	670	**1 933,06**	**2 339,00**	3258951111048

OČKOVÉ RÁČNOVÉ KLÍČE

OČKOVÉ RÁČNOVÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Pracovní úhel ráčnového mechanismu (úhel kroku zpětného chodu) 5°
- Profil očka zajišťuje maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch

Obj. číslo	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110936	8	10	128	17,5	21,0	45	**528,10**	**639,00**	3258951109366
E110937	10	11	150	21,0	22,7	60	**552,89**	**669,00**	3258951109373
E110938	12	13	170	24,0	26,0	95	**610,74**	**739,00**	3258951109380
E110939	14	15	190	27,7	30,7	140	**660,33**	**799,00**	3258951109397
E110940	17	19	230	32,6	34,8	225	**723,14**	**875,00**	3258951109403

5DÍLNÁ SADA RÁČNOVÝCH OČKOVÝCH KLÍČŮ

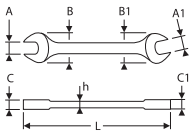
- Dodávána v plastovém držáku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cesta (bez DPH)	Cesta (s DPH)	EAN
E111103	5	8x10 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	730	**2 147,93**	**2 599,00**	3258951111031

OBOUSTRANNÉ OTEVŘENÉ KLÍČE

METRICKÉ OBOUSTRANNÉ OTEVŘENÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113262	4	5	112	12,5	14,5	15	**78,51**	**95,00**	3258951132623
E113250	6	7	122	16,0	18, 0	20	**78,51**	**95,00**	3258951132500
E113251	8	9	140	20,0	22,0	32	**83,47**	**101,00**	3258951132517
E113265	8	10	140	20,0	22,0	32	**83,47**	**101,00**	3258951132654
E113252	10	11	156	23,4	25,4	47	**86,78**	**105,00**	3258951132524
E113267	10	13	172	25,8	28,4	62	**98,35**	**119,00**	3258951132678
E113268	11	13	172	27,2	28,4	62	**98,35**	**119,00**	3258951132685
E113253	12	13	172	27,2	28,4	63	**98,35**	**119,00**	3258951132531
E113272	13	17	188	31,4	33,9	88	**117,36**	**142,00**	3258951132722
E113254	14	15	188	31,4	33,9	92	**111,57**	**135,00**	3258951132548
E113255	16	17	204	35,9	38,2	118	**123,14**	**149,00**	3258951132555
E113275	17	19	220	38,4	41,9	158	**133,88**	**162,00**	3258951132753
E113256	18	19	220	38,4	41,9	146	**136,36**	**165,00**	3258951132562
E113257	20	22	234	42,0	45,9	200	**161,16**	**195,00**	3258951132579
E113258	21	23	247	45,2	48,4	220	**180,99**	**219,00**	3258951132586
E113279	22	24	247	45,2	48,4	234	**185,95**	**225,00**	3258951132791
E111201	24	26	266	50,4	55,9	318	**247,11**	**299,00**	3258951112014
E113259	24	27	266	50,4	55,9	375	**247,11**	**299,00**	3258951132593
E113260	25	28	285	53,4	61,9	377	**260,33**	**315,00**	3258951132609
E113261	26	28	285	53,4	61,9	456	**285,12**	**345,00**	3258951132616
E113281	27	29	302	58,3	62,7	456	**285,12**	**345,00**	3258951132814
E113282	27	30	302	58,3	62,7	481	**288,43**	**349,00**	3258951132821
E113909	30	32	302	59,9	64,9	600	**309,92**	**375,00**	3258951139097
E113285	33	35	319	64,4	78,0	612	**569,42**	**689,00**	3258951132852
E113287	34	36	319	64,4	78,0	918	**569,42**	**689,00**	3258951132876
E113286	36	41	380	74,3	85,4	918	**789,26**	**955,00**	3258951132869
E113288	38	42	380	74,3	85,4	876	**814,05**	**985,00**	3258951132883
E111202	41	46	415	85,0	94,0	1 361	**1 351,24**	**1 635,00**	3258951112021
E111203	46	50	465	94,0	103,0	1 931	**1 833,88**	**2 219,00**	3258951112038

OTEVŘENÉ KLÍČE V MODULU

11DÍLNÁ SADA OTEVŘENÝCH KLÍČŮ V MODULU

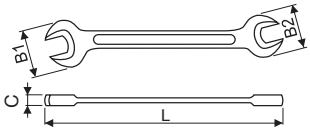
- Plastový výlisek (PS)
- Vhodné pro zásuvky pojízdných montážních skříní
- Prázdný modul E111221

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111220	11	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 27x29 - 30x32 mm	2345	**2 015,70**	**2 439,00**	3258951112205

METRICKÉ OBOUSTRANNÉ OTEVŘENÉ KLÍČE

METRICKÉ OBOUSTRANNÉ OTEVŘENÉ KLÍČE DIN 895

- DIN 895 - ISO 1085 - ISO 1711-1 - ISO 691 - ISO 3318
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Vykované z kvalitní karbonové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování



Obj.číslo	A1 (mm)	A2 (mm)	L (mm)	C (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	g	Cena (bezDPH)	Cena (sDPH)	EAN
E114001	5,5	7	93	3,0	13,0	15,0	12	**39,67**	**48,00**	3258951140017
E114002	6	7	93	3,0	13,0	15,0	12	**39,67**	**48,00**	3258951140024
E114004	7	8	101	3,4	15,0	17,0	16	**39,67**	**48,00**	3258951140048
E114005	8	9	101	3,4	17,0	19,0	20	**39,67**	**48,00**	3258951140055
E114006	8	10	111	3,8	17,0	21,0	22	**40,50**	**49,00**	3258951140062
E114007	9	10	111	3,8	19,0	21,0	25	**40,50**	**49,00**	3258951140079
E114008	10	11	120	4,7	21,0	24,0	32	**40,50**	**49,00**	3258951140086
E114009	10	12	120	4,7	21,0	25,0	35	**40,50**	**49,00**	3258951140093
E114010	10	13	120	4,7	21,0	27,0	40	**40,50**	**49,00**	3258951140109
E114012	12	13	130	5,2	25,0	27,0	45	**40,50**	**49,00**	3258951140123
E114015	13	16	148	5,5	27,0	32,5	62	**43,80**	**53,00**	3258951140154
E114016	13	17	155	6,0	27,0	34,5	74	**43,80**	**53,00**	3258951140161
E114017	14	15	150	5,5	28,5	30,5	60	**46,28**	**56,00**	3258951140178
E114018	14	17	162	6,0	28,5	34,5	72	**46,28**	**56,00**	3258951140185
E114019	16	18	162	6,2	32,5	33,5	86	**52,07**	**63,00**	3258951140192
E114020	17	19	172	6,2	34,5	38,5	75	**52,07**	**63,00**	3258951140208
E114021	18	21	181	6,5	36,5	42,0	118	**71,90**	**87,00**	3258951140215
E114022	19	22	184	6,5	38,5	44,0	125	**75,21**	**91,00**	3258951140222
E114023	19	24	201	7,5	38,5	48,0	153	**108,26**	**131,00**	3258951140239
E114024	22	24	212	7,5	44,0	48,0	168	**108,26**	**131,00**	3258951140246
E114025	24	27	236	8,5	48,0	53,0	255	**132,23**	**160,00**	3258951140253
E114026	24	30	276	9,2	48,0	60,0	298	**153,72**	**186,00**	3258951140260
E114027	27	30	275	9,2	53,0	60,0	320	**162,81**	**197,00**	3258951140277
E114028	30	32	275	10,2	60,0	64,0	372	**180,99**	**219,00**	3258951140284
E114029	30	34	280	10,6	60,0	68,0	390	**232,23**	**281,00**	3258951140291
E114030	32	36	297	11,2	64,0	71,0	530	**326,45**	**395,00**	3258951140307
E114031	36	41	335	12,5	71,0	81,0	619	**385,12**	**466,00**	3258951140314
E114032	41	46	374	12,5	81,0	92,0	908	**490,91**	**594,00**	3258951140321
E114033	46	50	414	13,0	92,0	100,0	1130	**588,43**	**712,00**	3258951140338
E114034	55	60	490	17,5	112,0	120,0	1875	**1 024,79**	**1 240,00**	3258951140345

SADA METRICKÝCH OBOUSTRANNÝCH OTEVŘENÝCH KLÍČŮ

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E114040	12	5,5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 13x17 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 19x22 - 24x27 - 24x30 - 30x32	1750	**1 110,74**	**1 344,00**	3258951140406

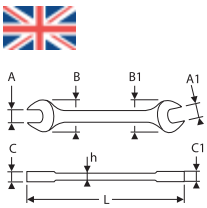
SADY METRICKÝCH OBOUSTRANNÝCH OTEVŘENÝCH KLÍČŮ

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Obal	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111406	8	4x5 - 6x7 - 8x 9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm	850	plastový držák	**933,06**	**1 129,00**	3258951114063
E111222	12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 mm	2350	vinyl	**2 255,37**	**2 729,00**	3258951112229
E117382	16	4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 33x35 - 36x41 - 38x42 mm	4730	papírová krabice	**4 128,10**	**4 995,00**	3258951173824

OBOUSTRANNÉ OTEVŘENÉ KLÍČE

PALCOVÉ OBOUSTRANNÉ OTEVŘENÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch

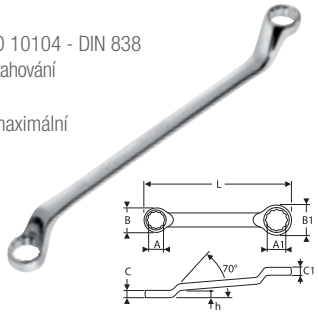


Obj. číslo	A (")	A1 (")	L (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113289	1/4"	5/16"	122	3,3	3,3	20	**81,82**	**99,00**	3258951132890
E113290	11/32"	13/32"	140	3,6	3,6	31	**83,47**	**101,00**	3258951132906
E113291	3/8"	7/16"	156	4,6	4,6	49	**95,04**	**115,00**	3258951132913
E113292	1/2"	9/16"	180	5,1	5,1	105	**111,57**	**135,00**	3258951132920
E113293	5/8"	11/16"	204	6,1	6,1	125	**131,40**	**159,00**	3258951132937
E113294	3/4"	13/16"	234	7,2	7,2	214	**161,16**	**195,00**	3258951132944
E113295	7/8"	15/16"	247	7,5	7,5	246	**185,95**	**225,00**	3258951132951
E113296	1"	1 1/16"	285	8,4	8,4	379	**263,64**	**319,00**	3258951132968
E113297	1 1/16"	1 1/4"	295	9,1	9,1	410	**280,17**	**339,00**	3258951132975
E113298	1 3/16"	1 5/16"	302	9,1	9,1	458	**293,39**	**355,00**	3258951132982
E113299	1 3/8"	1 1/2"	319	10,2	10,2	632	**602,48**	**729,00**	3258951132999

VYHNUTÉ OČKOVÉ KLÍČE

VYHNUTÉ OČKOVÉ KLÍČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10104 - DIN 838
- Očka vyhnutá 70° umožňují povolování/utahování zapuštěných šroubů/matic
- 12hranná očka s profilem zajišťujícím maximální styčnou plochu přenosu síly na matice pro prodloužení životnosti klíče
- Pracovní úhel 30°
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113321	6	7	170	10,8	12,5	4,9	5	45	**180,99**	**219,00**	3258951133217
E113322	8	9	182	13,4	15,3	6,0	6	70	**180,99**	**219,00**	3258951133224
E111501	8	10	190	13,4	16,0	6,0	8,5	79	**180,99**	**219,00**	3258951115015
E113323	10	11	206	16,0	17,2	8,5	9	90	**185,95**	**225,00**	3258951133231
E113324	12	13	213	18,8	20,2	8,4	8	126	**185,95**	**225,00**	3258951133248
E113364	13	17	245	27,6	28,7	11,4	11	170	**197,52**	**239,00**	3258951133644
E113325	14	15	228	20,8	22,5	9,4	9	155	**194,21**	**235,00**	3258951133255
E113326	16	17	246	24,2	25,7	10,4	10	193	**205,79**	**249,00**	3258951133262
E113366	17	19	265	27,6	11,9	11,4	11	250	**230,58**	**279,00**	3258951133668
E111500	18	19	265	27,6	28,7	11,4	11	241	**252,07**	**305,00**	3258951115008
E111502	19	22	288	29,7	32,5	12,4	12	314	**288,43**	**349,00**	3258951115022
E113328	20	22	288	29,7	32,5	12,4	12	315	**288,43**	**349,00**	3258951133286
E113730	21	23	310	31,0	33,2	12,3	13	352	**293,39**	**355,00**	3258951137307
E113329	22	24	310	31,0	33,2	12,3	13	344	**293,39**	**355,00**	3258951133293
E111503	24	27	330	34,8	39,2	13,7	14	475	**351,24**	**425,00**	3258951115039
E113367	25	28	348	36,6	40,5	14,2	14	548	**362,81**	**439,00**	3258951133675
E113368	27	29	372	42,0	45,2	15,0	16	662	**458,68**	**555,00**	3258951133682
E113369	27	30	372	42,0	45,2	15,0	16	662	**470,25**	**569,00**	3258951133699
E117376	30	32	372	42,0	45,2	15,0	16	635	**475,21**	**575,00**	3258951173763

SADY VYHNUTÝCH OČKOVÝCH KLÍČŮ

- Sada E111708 dodávána v plastovém držáku
- Sada E111709 dodávána v kartonovém boxu
- Sada E111714 dodávána ve vinylu

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111708	6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm	980	**1 268,60**	**1 535,00**	3258951117088
E111709	5	20x22 - 21x23 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2575	**2 053,72**	**2 485,00**	3258951117095
E111714	8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 - 24x27 - 30x32 mm	1700	**2 342,98**	**2 835,00**	3258951117149

8DÍLNÁ SADA VYHNUTÝCH OČKOVÝCH KLÍČŮ V MODULU

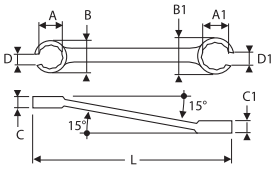
- Plastový výlisek (PS)
- Vhodné pro zásuvky pojízdných montážních skříní
- Prázdný modul E111711

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111710	8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 22x24 mm	1576	**1 809,09**	**2 189,00**	3258951117101

KLÍČE NA PŘEVLEČNÉ MATICE

KLÍČE NA PŘEVLEČNÉ MATICE 6 X 6

- DIN 3118 - ISO 691
- Vyhnutá očková ústí 15°
- Očková ústí vykloněná o 15° od osy těla klíče
- 6hranná ústí pro snížení rizika deformace matic z měkkých kovů
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112301	7	9	139	6	7	41	**125,62**	**152,00**	3258951123010
E117388	8	10	139	6	7	41	**125,62**	**152,00**	3258951173886
E117391	11	13	174	6	7	82	**147,93**	**179,00**	3258951173916
E117392	12	14	174	9	11	77	**164,46**	**199,00**	3258951173923
E117394	17	19	213	14	15	182	**193,39**	**234,00**	3258951173947
E117395	19	22	228	15	17	229	**231,40**	**280,00**	3258951173954
E117368	24	27	255	18	20	412	**328,10**	**397,00**	3258951173688

5DÍLNÁ SADA KLÍČŮ NA PŘEVLEČNÉ MATICE

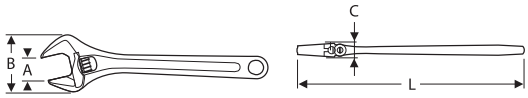
- Dodávána v plastovém držáku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112501	5	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 mm	470	**855,37**	**1 035,00**	3258951125014

NASTAVITELNÉ KLÍČE

NASTAVITELNÉ KLÍČE

- ISO 6787 - DIN 3117
- Hlava klíče vykloněná o 15° od osy těla klíče (pracovní úhel 30°)
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný povrch s leštěnými čelistmi
- Pravotočivý směr rotace nastavovacího šneku
- Závěsné očko v rukojeti usnadňující uložení klíče
- Štíhlé čelisti ústí usnadňují práci v prostorech s omezeným přístupem
- Zaoblená ergonomicky tvarovaná rukojeť
- Tepelně zušlechtěné čelisti pro vyšší odolnost a pevnost



Obj. číslo	A max (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E187366	20	150	46,0	10,8	130	**243,80**	**295,00**	3258951873663
E187368	24	200	57,4	13,5	240	**268,60**	**325,00**	3258951873687
E187470	29	250	69,8	16,0	440	**328,93**	**398,00**	3258951874707
E187472	34	300	82,3	19,0	700	**472,73**	**572,00**	3258951874721
E187473	44	375	104,3	25,0	1290	**789,26**	**955,00**	3258951874738
E117905	55	450	120,0	26,0	1950	**1 387,60**	**1 679,00**	3258951179055
E117906	62	600	132,0	31,0	3225	**2 152,07**	**2 604,00**	3258951179062

NASTAVITELNÉ BIMATERIALNÍ KLÍČE

- Ústí klíče vykloněné o 15° od osy těla klíče
- ISO 6787 - DIN 3117
- Uzpůsobeno k úpravě rozměrů jedním prstem
- Dobře čitelná stupnice rozdělená po milimetrech
- Zaoblená rukojeť pro snadný úchop
- Vysoká odolnost proti oděru a běžným chemikáliím používaných v dílnách
- Očko v rukojeti umožnuje pověšení klíče
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Vykované z chrom-vanadové oceli

NOVINKA

Obj. číslo	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112605	8" - 210	30	60,2	12,9	245	**439,67**	**532,00**	3258951126059
E112606	10" - 260	35	72	15,4	450	**579,34**	**701,00**	3258951126066
E112607	12" - 310	41	84	18,3	740	**836,36**	**1 012,00**	3258951126073

3DÍLNÁ SADA NASTAVITELNÝCH BIMATERIALNÍCH KLÍČŮ

- ISO 6787 - DIN 3117
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Vykované z chrom-vanadové oceli

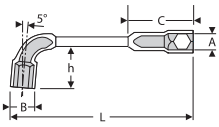
NOVINKA

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112703	3	8" - 210 - 10" - 260 - 12" - 310	1435	**1 829,75**	**2 214,00**	3258951126059

FRANCOUZSKÉ ÚHLOVÉ KLÍČE

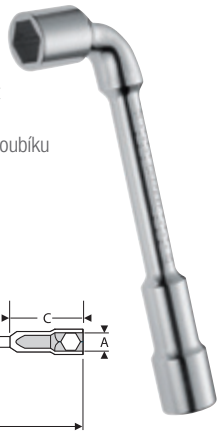
ÚHLOVÉ KLÍČE S PROFILEM 12 X 6

- NF ISO 2236 - ISO 2236
- Specifická konstrukce klíče zajišťuje vysokou odolnost vůči deformacím při namáhání
- Profrézovaný otvor v ohybu klíče umožňuje protažení roubíku a jeho použití jako vratidla/páky pro zvýšení síly při povolování/utahování matic
- Profrézovaný otvor v ohybu klíče umožňuje utahování/povolování matic na průběžných šroubech
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch

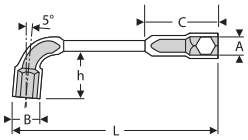


Obj.číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)	g	Cena (bezDPH)	Cena (sDPH)	EAN
E113458	6	102	10,0	23	15	30	**186,78**	**226,00**	3258951134580
E113459	7	106	11,0	24	17	40	**195,04**	**236,00**	3258951134597
E113370	8	114	12,5	27	19	55	**207,44**	**251,00**	3258951133705
E113371	9	122	13,5	28	20	75	**211,57**	**256,00**	3258951133712
E113372	10	129	15,0	30	23	90	**228,93**	**277,00**	3258951133729
E113373	11	136	16,5	32	25	110	**242,15**	**293,00**	3258951133736
E113374	12	144	18,0	38	28	150	**259,50**	**314,00**	3258951133743
E113375	13	152	19,5	40	30	165	**265,29**	**321,00**	3258951133750
E113376	14	160	21,0	32	42	200	**313,22**	**379,00**	3258951133767
E113377	15	169	22,5	44	34	220	**338,02**	**409,00**	3258951133774
E113378	16	178	24,0	49	37	270	**352,89**	**427,00**	3258951133781
E113379	17	187	25,5	51	39	310	**374,38**	**453,00**	3258951133798
E113380	18	195	26,5	53	40	330	**458,68**	**555,00**	3258951133804
E113381	19	204	28,5	54	41	410	**466,94**	**565,00**	3258951133811
E113382	20	212	29,5	56	43	465	**480,17**	**581,00**	3258951133828
E113383	21	221	30,5	58	46	490	**488,43**	**591,00**	3258951133835
E113384	22	230	32,0	60	48	525	**527,27**	**638,00**	3258951133842
E113385	23	240	33,5	67	51	640	**595,04**	**720,00**	3258951133859
E113386	24	250	34,5	70	54	640	**697,52**	**844,00**	3258951133866
E113388	27	280	38,0	77	58	960	**858,68**	**1 039,00**	3258951133880
E113389	30	310	42,0	87	64	1250	**1 169,42**	**1 415,00**	3258951133897
E113390	32	330	44,5	92	74	1425	**1 293,39**	**1 565,00**	3258951133903

ÚHLOVÉ KLÍČE S PROFILEM 6 X 6



- NF ISO 2236 - ISO 2236
- Specifická konstrukce klíče zajišťuje vysokou odolnost vůči deformacím při namáhání
- Profrézovaný otvor v ohybu klíče umožňuje protažení roubíku a jeho použití jako vratidla/páky pro zvýšení síly při povolování/utahování matic
- Profrézovaný otvor v ohybu klíče umožňuje utahování/povolování matic na průběžných šroubech
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113451	25	260	36,0	69	56	845	**792,56**	**959,00**	3258951134511
E113412	26	270	37,0	70	57	985	**795,04**	**962,00**	3258951134122
E113452	28	290	39,5	75	60	840	**909,92**	**1 101,00**	3258951134528
E113453	29	300	41,0	76	62	1035	**1 071,90**	**1 297,00**	3258951134535
E113454	31	320	43,5	86	70	1352	**1 222,31**	**1 479,00**	3258951134542
E113455	34	350	47,5	95	80	1550	**2 012,40**	**2 435,00**	3258951134559
E113456	35	360	48,5	96	81	1643	**2 214,05**	**2 679,00**	3258951134566
E113457	36	370	49,5	97	82	1758	**2 214,05**	**2 679,00**	3258951134573

SADY FRANCOUZSKÝCH ÚHLOVÝCH KLÍČŮ

SADY FRANCOUZSKÝCH ÚHLOVÝCH KLÍČŮ

Obj. číslo	Profil	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117387	6 x 12	10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2230	**2 673,55**	**3 235,00**	3258951173879
E117386	6 x 12	16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	4925	**4 937,19**	**5 974,00**	3258951173862
E112201	6 x 12	16	22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 mm	4925	**9 710,74**	**11 750,00**	3258951122013

MODUL S 10DÍLNOU SADOU FRANCOUZSKÝCH ÚHLOVÝCH KLÍČŮ 6 X 12

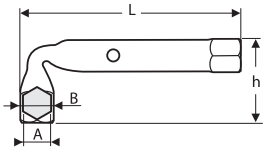
- Plastový výlisek (PS)
- Vyznačené velikosti pro snadnější orientaci
- Vhodné pro zásuvky pojízdných montážních skříní
- Prázdný modul E113558

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194939	10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2445	**2 933,06**	**3 549,00**	3258951949399

TRUBKOVÉ KLÍČE

OHNUTÉ TRUBKOVÉ KLÍČE 6 X 6

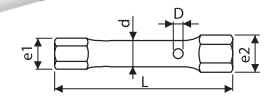
- NF ISO 2236 - ISO 2236
- Jejich profil umožňuje utahování/povolování hluboko zapuštěných matic
- Otvor v těle klíče umožňuje využití roubíku jako vratidla ke zvýšení síly
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	h (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113500	5	95	8,8	23,5	25	**63,64**	**77,00**	3258951135006
E113501	5,5	95	9,3	25,0	25	**66,94**	**81,00**	3258951135013
E113502	6	100	9,9	26,5	30	**76,03**	**92,00**	3258951135020
E113503	7	100	11,1	28,5	30	**80,99**	**98,00**	3258951135037
E113504	8	109	12,7	31,5	50	**89,26**	**108,00**	3258951135044
E113505	9	109	13,9	33,0	50	**92,56**	**112,00**	3258951135051
E113506	10	118	15,5	36,5	77	**114,88**	**139,00**	3258951135068
E113507	11	118	16,7	36,5	87	**118,18**	**143,00**	3258951135075
E113508	12	127	18,9	43,0	117	**135,54**	**164,00**	3258951135082
E113509	13	127	19,5	43,0	118	**135,54**	**164,00**	3258951135099
E113510	14	136	21,2	49,0	156	**169,42**	**205,00**	3258951135105
E113512	15	136	22,3	49,0	157	**169,42**	**205,00**	3258951135129
E113513	16	145	23,4	55,0	190	**177,69**	**215,00**	3258951135136
E113514	17	145	24,5	55,0	191	**177,69**	**215,00**	3258951135143
E113515	18	154	25,8	61,0	226	**195,04**	**236,00**	3258951135150
E113516	19	154	27,0	61,0	227	**201,65**	**244,00**	3258951135167
E113517	21	163	30,3	67,5	317	**242,98**	**294,00**	3258951135174
E113518	22	172	31,4	68,0	353	**262,81**	**318,00**	3258951135181
E113519	23	172	32,5	72,5	360	**280,17**	**339,00**	3258951135198
E113520	24	180	33,7	74,5	420	**296,69**	**359,00**	3258951135204

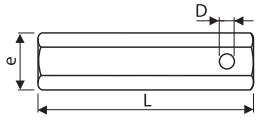
TRUBKOVÉ KLÍČE OBOUSTRANNÉ

- Vyrobené z trubkové oceli



Obj. číslo	A1 (mm)	A2 (mm)	D (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112801	6	7	5,5	100	25	**74,38**	**90,00**	3258951128015
E112802	8	9	5,5	108	45	**82,64**	**100,00**	3258951128022
E112803	8	10	5,5	90	50	**96,69**	**117,00**	3258951128039
E112804	9	10	5,5	90	50	**99,17**	**120,00**	3258951128046
E112805	10	11	6,5	116	60	**103,31**	**125,00**	3258951128053
E112806	11	12	6,5	100	70	**120,66**	**146,00**	3258951128060
E112807	12	13	6,5	124	90	**125,62**	**152,00**	3258951128077
E112808	13	17	8,5	100	110	**155,37**	**188,00**	3258951128084
E112809	14	15	8,5	132	125	**155,37**	**188,00**	3258951128091
E112810	16	17	8,5	140	150	**155,37**	**188,00**	3258951128107
E112811	18	19	8,5	158	175	**177,69**	**215,00**	3258951128114
E112812	20	22	10,0	156	245	**214,05**	**259,00**	3258951128121
E112813	21	23	10,0	163	275	**233,88**	**283,00**	3258951128138
E112814	24	26	11,0	173	325	**285,95**	**346,00**	3258951128145
E112815	25	28	12,5	182	445	**319,01**	**386,00**	3258951128152
E112816	27	29	12,5	191	475	**347,93**	**421,00**	3258951128169
E112817	30	32	13,5	200	590	**421,49**	**510,00**	3258951128176

TRUBKOVÉ KLÍČE JEDNOSTRANNÉ

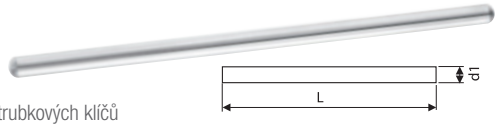


Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	e (mm)	D (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112818	8	70	12,0	4,5	20	**59,50**	**72,00**	3258951128183
E112819	9	70	13,2	4,5	30	**59,50**	**72,00**	3258951128190
E112820	10	80	14,5	5,5	30	**59,50**	**72,00**	3258951128206
E112821	12	80	16,2	6,5	60	**59,50**	**72,00**	3258951128213
E112822	13	80	17,6	6,5	60	**59,50**	**72,00**	3258951128220
E112823	14	80	19,5	6,5	60	**67,77**	**82,00**	3258951128237
E112824	16	80	21,9	6,5	60	**67,77**	**82,00**	3258951128244
E112825	17	90	23,3	8,5	70	**67,77**	**82,00**	3258951128251
E112826	18	90	24,6	10,5	80	**73,55**	**89,00**	3258951128268
E112827	19	90	25,9	10,5	80	**74,38**	**90,00**	3258951128275
E112828	21	90	28,2	10,5	120	**74,38**	**90,00**	3258951128282
E112829	22	90	29,6	10,5	120	**74,38**	**90,00**	3258951128299
E112830	24	100	31,9	12,5	140	**82,64**	**100,00**	3258951128305
E112831	27	100	35,8	12,5	170	**90,91**	**110,00**	3258951128312
E112832	30	110	39,7	16,5	208	**111,57**	**135,00**	3258951128329

ROUBÍKY

ROUBÍKY

- ISO 286-2
- Pro ovládání trubkových klíčů

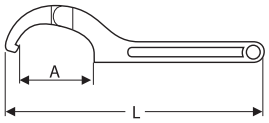


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112901	125	6	30	**61,16**	**74,00**	3258951129012
E112902	160	8	60	**96,69**	**117,00**	3258951129029
E112903	220	10	140	**100,00**	**121,00**	3258951129036

KLOUBOVÉ HÁKOVÉ KLÍČE

KLOUBOVÉ HÁKOVÉ KLÍČE

- 4 velikosti pokrývají rozsah od 19 do 159 mm
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112601	19 - 51	165	130	**458,68**	**555,00**	3258951126011
E112602	32 - 76	216	225	**541,32**	**655,00**	3258951126028
E112603	51 - 121	267	455	**742,98**	**899,00**	3258951126035
E112604	114 - 159	308	490	**891,74**	**1 079,00**	3258951126042

RÁČNY, HLAVICE

Kombinované sady

30

1/4" nářadí

32

3/8" nářadí

36

1/2" nářadí

40

3/4" nářadí

47

1" nářadí

49

Rázové hlavice a příslušenství najdete v kapitole pneumatického nářadí.

KOMBINOVANÉ SADY

98DÍLNÁ SADA 1/4" A 1/2" NÁŘADÍ

- 11x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 7x 1/4" 6hranné prodloužené hlavice: 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 3x 1/4" hlavice TORX®: E6 - E8 - E10
- 2x 1/4" ploché zástrčné hlavice: 4 - 7 mm
- 4x 1/4" zástrčné 6hranné hlavice: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 7x 1/4" zástrčné hlavice TORX®: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 2x 1/4" křížové zástrčné hlavice Pozidriv®: PZ1 - PZ2
- 2x 1/4" křížové zástrčné hlavice Phillips®: PH1 - PH2
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí
- 17x 1/2" 6hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5x 1/2" 6hranné prodloužené hlavice: 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
- 2x 1/2" hlavice na svíčky: 16 - 21 mm
- 6x 1/2" hlavice TORX®: E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x adaptér F 3/8" x M 1/2"
- 1x adaptér na bity F 1/2" x HexF 5/16"
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm
- 4x 5/16" bity XZN: M6 - M8 - M10 - M12
- 2x 5/16" ploché bity: 8 - 12 mm
- 4x 5/16" bity TORX®: T40 - T45 - T50 - T55
- 4x 5/16" zástrčné 6hranné bity: 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 2x 5/16" křížové zástrčné bity Phillips®: PH3 - PH4
- 2x 5/16" křížové zástrčné bity Pozidriv®: PZ3 - PZ4

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034805	98	1/4" - 1/2"	6,5	**3 819,83**	**4 622,00**	3258950348056

9DÍLNÁ SADA 1/4" A 3/8" ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH HLAVIC

- 4x 1/4" zástrčné 6hranné hlavice: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 5x 3/8" zástrčné 6hranné hlavice: 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm

Obj. číslo	ks	⌀	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034802	9	1/4" - 3/8"	400	**420,66**	**509,00**	3258950348025

101DÍLNÁ SADA 1/4" A 1/2" NÁŘADÍ A KLÍČŮ

- 13x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 4x 1/4" 6hranné zástrčné hlavice: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3x 1/4" ploché zástrčné hlavice: 4 - 5,5 - 7 mm
- 17x 1/2" 6hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 3x 1/2" 6hranné prodloužené hlavice: 13 - 17 - 19 mm
- 2x 1/4" křížové zástrčné hlavice: Pozidriv® PZ1 - PZ2
- 2x 1/4" křížové zástrčné hlavice: Phillips® PH1 - PH2
- 7x 1/4" zástrčné hlavice TORX®: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 2x 1/2" hlavice na svíčky: 16 - 21 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/2" adaptér na bity 5/16"
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm
- 2x 5/16" ploché bity: 8 - 12 mm
- 2x 5/16" křížové bity Phillips® : PH3 - PH4
- 2x 5/16" křížové bity Pozidriv®: PZ3 - PZ4
- 2x 5/16" zástrčné 6hranné bity: 12 - 14 mm
- 4x 5/16" bity TORX®: T40 - T45 - T50 - T55
- 11x zástrčné 6hranné klíče v plastovém držáku: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
- 12x očkoploché klíče: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032911	101	1/4" - 1/2"	8	**5 599,17**	**6 775,00**	3258950329116

KOMBINOVANÉ SADY

38DÍLNÁ SADA 1/2" + 1/4" ZÁSTRČNÝCH HLAVIC

- 5x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice délky 55 mm: 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice s kuličkou délky 160 mm: 5 mm
- 1x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice délky 230 mm: 7 mm
- 3x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice délky 140 mm: 10 - 11 - 13 mm
- 6x 1/2" zástrčná hlavice TORX® délky 140 mm: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 1x 1/2" zástrčná hlavice TORX® s otvorem délky 100 mm: T80
- 1x 1/2" zástrčná hlavice TORX® s otvorem délky 300 mm: T30
- 1x 1/2" zástrčná hlavice XZN délky 100 mm: M9
- 3x 1/2" zástrčná hlavice XZN délky 140 mm: M10 - M12 a M14
- 1x 1/2" zástrčná hlavice XZN délky 78 mm: M18
- 1x 1/2" zástrčná hlavice XZN s otvorem délky 55 mm: M16
- 1x 1/2" zástrčná hlavice XZN s otvorem délky 100 mm: M16
- 2x 1/2" zástrčná hlavice RIBE délky 240 mm: RM7 - RM8
- 1x 1/2" zástrčná hlavice RIBE délky 100 mm: RM9
- 1x 1/2" zástrčná hlavice RIBE délky 140 mm: RM10
- 9x 1/4" zástrčná hlavice pěticípá s otvorem délky 37 mm:
  10IPR - 15IPR - 20IPR - 25IPR - 27IPR - 30IPR - 40IPR - 45IPR a 50IPR

Obj. číslo	ks	⊡	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200513	38	1/4" - 1/2"	6,07	**4 194,21**	**5 075,00**	3258952005131

62DÍLNÁ SADA 1/4" - 3/8" NÁŘADÍ V MODULU

- 1/4" 6hranné hlavice:
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1/4" zástrčné hlavice Torx®:
  T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 3/8" 12hranné hlavice:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 3/8" 6hranné prodloužené hlavice:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 3/8" zástrčné hlavice Torx®: T45 - T50 - T55
- 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1/4" univerzální kardan
- 2x 1/4" prodlužovací nástavec 55 a 100 mm
- 3/8" ráčna s přepínací páčkou
- 3/8" univerzální kardan
- 3/8" prodlužovací nástavec 125 mm
- Prázdný modul E034854

Obj. číslo	ks	⊡	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034853	62	1/4" - 1/2"	3,1	**3 574,38**	**4 325,00**	3258950348537

44DÍLNÁ SADA 1/4" A 1/2" NÁŘADÍ

- 7x 1/4" 6hranné hlavice: 5,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 55 mm
- 1x 1/4" nástavec s bimateriální rukojetí 150 mm
- 1x adaptér na bity 1/4"F x 1/4"HexF
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 2x 1/2" prodlužovací nástavec: 130 a 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo 240 mm
- 8x 1/2" 6hranné hlavice: 13 - 16 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 - 34 mm
- 4x 1/2" 6hranné zástrčné hlavice: 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 1x 1/2" hlavice na zapalovací svíčky 16 mm
- 16x 1/4" bity: ploché 4 - 5,5 - 5,5 mm; šestihranné 3 - 4 - 5 - 6 mm;
  Pozidriv® PZ1 - PZ - 2 - PZ3; Torx® T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- Rozměry boxu 375 x 275 x 70 mm

Obj. číslo	ks	⊡	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034855	44	1/4" - 1/2""	4,3	**3 032,23**	**3 669,00**	3258950348551

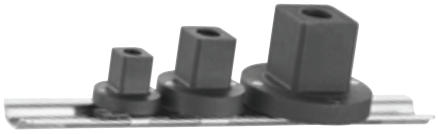
1/4" - 3/8" - 1/2" 13DÍLNÁ SADA TORX® HLAVIC

- 1/4" Torx® hlavice: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
- 3/8" Torx® hlavice: E10 - E12 - E14 - E16
- 1/2" Torx® hlavice: E18 - E20 - E22 - E24
- Dodávána na kovové liště

Obj. číslo	ks	⊡	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034801	13	1/4" - 3/8" - 1/2"	1,03	**1 263,64**	**1 529,00**	3258950348018

3DÍLNÁ SADA MAGNETICKÝCH ADAPTÉRŮ

- Výhradně pro ruční použití
- Použitý materiál: SCM440
- E041505 adaptér vnitřní čtyřhran 1/4" na vnější čtyřhran 3/8"
- E041506 adaptér vnitřní čtyřhran 3/8" na vnější čtyřhran 1/2"
- E041507 adaptér vnitřní čtyřhran 1/2" na vnější čtyřhran 3/4"



Obj. číslo	ks	⊡		Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041649	3	1/4" - 1/2"	183	**822,31**	**995,00**	3258950416496

SADY 1/4" NÁŘADÍ

73DÍLNÁ SADA 1/4" NÁŘADÍ

- 13x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 9x 1/4" 6hranné prodloužené hlavice: 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 10x 1/4" 12hranné palcové hlavice: 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16"
- 3x 1/4" zástrčné ploché hlavice: 4 - 5,5 - 7 mm
- 3x 1/4" zástrčné křížové hlavice Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3x 1/4" zástrčné křížové hlavice Phillips®: PH1 - PH2 - PH3
- 10x 1/4" zástrčné hlavice TORX®: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 6x 1/4" nástrčné hlavice TORX®: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10
- 8x 1/4" zástrčné 6hranné hlavice: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 150 mm
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" adaptér na bity F1/4" x HexF1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030707	73	1/4"	2	**2 747,93**	**3 325,00**	3258950307077

22DÍLNÁ SADA 1/4" NÁŘADÍ NA LIŠTĚ

- 13x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 3x 1/4" zástrčné hlavice: TORX T20 - T25 - T30
- 4x 1/4" zástrčné hlavice šestihranné: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou 150 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 150 mm

Obj. číslo	ks	⌀	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030727	22	1/4"	626	**764,46**	**925,00**	3258950307275

34DÍLNÁ SADA 1/4" NÁŘADÍ

- 13x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí
- 3x 1/4" ploché bity: 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 3x 1/4" křížové bity Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 6x 1/4" bity TORX® s otvorem: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 3x 1/4" zástrčné 6hranné bity: 4 - 5 - 6 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194672	34	1/4"	1	**1 379,34**	**1 669,00**	3258951946725

19DÍLNÁ SADA 1/4" NÁŘADÍ

- 13x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030700	19	1/4"	0,75	**1 091,74**	**1 321,00**	3258950307008

MODUL S 45DÍLNOU SADOU 1/4" NÁŘADÍ

- 13x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 3x 1/4" zástrčné ploché bity: 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 3x 1/4" zástrčné křížové bity Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 4x 1/4" zástrčné 6hranné bity: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6x 1/4" zástrčné bityTORX® s otvorem: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí
- 10x zástrčné 6hranné klíče v plastovém držáku: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Prázdný modul: E030701

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194680	45	1/4"	1,3	**1 934,71**	**2 341,00**	3258951946800

67DÍLNÁ SADA 1/4" NÁŘADÍ V MODULU

- 13x 1/4" 6hranná hlavice 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 12x 1/4" 6hranná prodloužená hlavice 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 8x 1/4" zástrčná 6hranná hlavice: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 10x 1/4" zástrčná hlavice TORX®: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" ráčna s výkyvnou hlavou
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4" F x 1/4" HexF
- 16x 1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, křížový torzní Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm, TORX® s otvorem TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40
- Prázdný modul: E030716

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030715	67	1/4"	1,7	**3 860,33**	**4 671,00**	3258950307152

42DÍLNÁ SADA 1/4" NÁŘADÍ

- 13x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 3x 1/4" zástrčné křížové hlavice Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3x 1/4" zástrčné křížové hlavice Phillips®: PH1 - PH2 - PH3
- 6x 1/4" zástrčné 6hranné hlavice: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 6x 1/4" zástrčné hlavice TORX®: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 3x 1/4" zástrčné ploché hlavice: 4 - 5,5 - 7 mm
- 1x 1/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" prodlužovací nástavec 150 mm
- 1x 1/4" univerzální kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukojetí

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cenu (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030702	42	1/4"	1,5	**1 642,98**	**1 988,00**	3258950307022

SADY 1/4" ZÁSTRČNÝCH HLAVIC

- 8x (E030704) 1/4" zástrčné 6hranné hlavice: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 10x (E030703) 1/4" zástrčné hlavice TORX®: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Obj.číslo	ks	⊠	g	Cena (bezDPH)	Cena (sDPH)	EAN
E030704	8	1/4"	150	**321,49**	**389,00**	3258950307046
E030703	10	1/4"	190	**450,41**	**545,00**	3258950307039

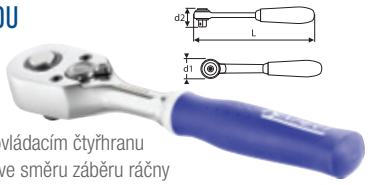
1/4" RÁČNY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1/4" RÁČNA S PŘEPÍNACÍM KOLEČKEM

- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Kompaktní hlava
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030601	140	24,8	23,5	98	**334,71**	**405,00**	3258950306018

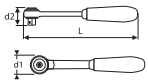
1/4" RÁČNA S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Zajišťovací mechanismus hlavice na ovládacím čtyřhranu
- Přepínací páčka: po přepnutí ukazuje ve směru záběru ráčny
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030605	140	24,0	22,0	110	**461,98**	**559,00**	3258951137703

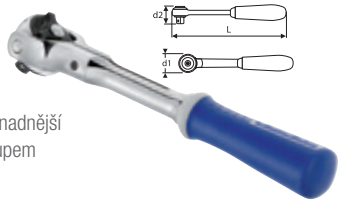
1/4" CELOKOVOVÁ RÁČNA S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Zajišťovací mechanismus hlavice na ovládacím čtyřhranu
- Přepínací páčka: po přepnutí ukazuje ve směru záběru ráčny
- Leštěný chrom

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030508	140	24,0	22,0	136	**453,72**	**549,00**	3258950305080

1/4" RÁČNA S VÝKYVNOU HLAVOU



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Kompaktní hlava na otočném čepu pro snadnější ovládání v prostorech s omezeným přístupem
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030602	150	32,0	24,0	130	**610,74**	**739,00**	3258950306025

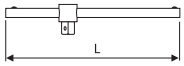
13DÍLNÁ SADA 1/4" HLAVIC

- 13x 1/4" 6hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Dodávána na kovové liště

Obj. číslo	ks	⊠	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194675	13	1/4"	370	**231,40**	**280,00**	3258951946756

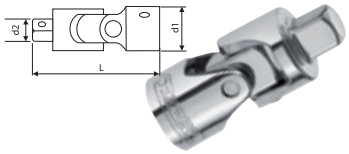
1/4" VRATIDLO

- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117355	105	7	45	**90,08**	**109,00**	3258951173558

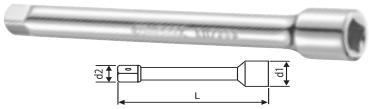
1/4" UNIVERZÁLNÍ KARDAN



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117360	25,2	14,00	8,51	22	**152,89**	**185,00**	3258951173602

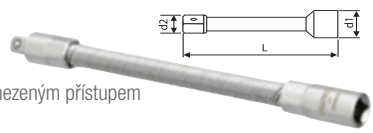
1/4" PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVCE



- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113771	**55**	12,50	8,51	25	**48,76**	**59,00**	3258951137710
E117356	**100**	12,50	8,51	45	**86,78**	**105,00**	3258951173565
E113772	**150**	12,50	8,51	65	**90,08**	**109,00**	3258951137727

1/4" NÁSTAVEC PRUŽINOVÝ



- ISO 3316 - DIN 3123
- Umožňuje práci v prostorech s omezeným přístupem
- Výhradně pro ruční použití

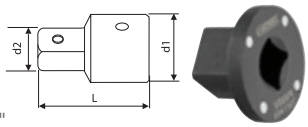
Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030509	150	12	8	58	**146,28**	**177,00**	3258950305097

1/4" NÁSTAVEC S RUKOJETÍ

- ISO 3315 - DIN 3122
- Ergonomická bimateriální rukojeť
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113910	158	70	**123,14**	**149,00**	3258951139103

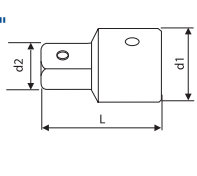
MAGNETICKÝ ADAPTÉR 1/4" X 3/8"



- Výhradně pro ruční použití
- Použitý materiál: SCM440
- Vnitřní čtyřhran 1/4" na vnější čtyřhran 3/8"

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041505	14,5	19,00	8,51	18	**263,64**	**319,00**	3258950415055

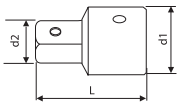
ADAPTÉR NA BITY F1/4" X HEXF1/4"



- ISO 1173 - DIN 3126
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117359	25	14,00	8,51	25	**52,98**	**64,00**	3258951173596

ADAPTÉR F1/4" X M3/8"



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117358	25	12,40	8,51	16	**58,68**	**71,00**	3258951173589

SADA PRO OPRAVU 1/4" RÁČNY S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU

- Ovládací čtyřhran, 2x západka, přepínací páčka, 2x pružinka, 2x šroubek, krytka, váleček

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034901	**205,79**	**249,00**	3258950306032

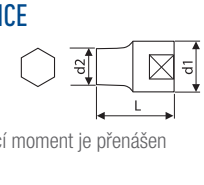
SADA PRO OPRAVU 1/4" RÁČNY S PŘEPÍNACÍM KOLEČKEM

- Ovládací čtyřhran, západka, pružinka srdcového tvaru

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030604	**201,65**	**244,00**	3258950306049

1/4" HLAVICE

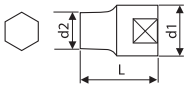
1/4" 6HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117293	**4**	25	12,0	6,9	10	**23,97**	**29,00**	3258951172933
E117688	**4,5**	25	12,0	7,5	10	**23,97**	**29,00**	3258951176887
E117294	**5**	25	12,0	8,1	10	**23,97**	**29,00**	3258951172940
E117295	**5,5**	25	12,0	8,8	10	**24,79**	**30,00**	3258951172957
E117296	**6**	25	12,0	9,4	10	**24,79**	**30,00**	3258951172964
E117297	**7**	25	12,0	10,9	12	**25,62**	**31,00**	3258951172971
E117298	**8**	25	12,0	12,0	12	**25,62**	**31,00**	3258951172988
E117299	**9**	25	13,2	13,2	14	**25,62**	**31,00**	3258951172995
E117350	**10**	25	14,7	14,7	18	**25,62**	**31,00**	3258951173503
E117351	**11**	25	16,0	16,0	24	**25,62**	**31,00**	3258951173510
E117352	**12**	25	16,9	16,9	24	**25,62**	**31,00**	3258951173527
E117353	**13**	25	17,7	17,7	26	**26,45**	**32,00**	3258951173534
E117354	**14**	25	19,7	19,7	34	**45,45**	**55,00**	3258951173541

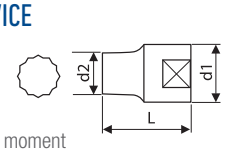
1/4" 6HRANNÉ PRODLOUŽENÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113751	**4**	49,5	11,8	6,9	18	**38,84**	**47,00**	3258951137512
E113752	**5**	49,5	11,8	8,0	18	**38,84**	**47,00**	3258951137529
E113753	**5,5**	49,5	11,8	8,8	18	**38,84**	**47,00**	3258951137536
E113754	**6**	49,5	11,8	9,4	18	**38,84**	**47,00**	3258951137543
E113755	**7**	49,5	11,8	10,9	27	**38,84**	**47,00**	3258951137550
E113756	**8**	49,5	19,6	10,0	27	**39,67**	**48,00**	3258951137567
E113757	**9**	49,5	11,8	11,0	32	**39,67**	**48,00**	3258951137574
E113758	**10**	49,5	14,5	14,0	41	**39,67**	**48,00**	3258951137581
E113759	**11**	49,5	15,6	54,0	15	**39,67**	**48,00**	3258951137598
E113760	**12**	49,5	16,6	16,0	50	**40,50**	**49,00**	3258951137604
E113761	**13**	49,5	17,6	17,0	59	**40,50**	**49,00**	3258951137611
E113762	**14**	49,5	19,6	19,0	68	**53,72**	**65,00**	3258951137628

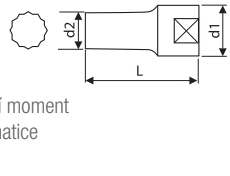
1/4" 12HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030210	**6**	25	12,0	9,4	10	**24,79**	**30,00**	3258950302102
E030201	**7**	25	12,0	10,9	12	**26,45**	**32,00**	3258950302010
E030202	**8**	25	12,0	12,0	12	**26,45**	**32,00**	3258950302027
E030203	**9**	25	13,2	13,2	14	**26,45**	**32,00**	3258950302034
E030204	**10**	25	14,7	14,7	18	**27,27**	**33,00**	3258950302041
E030205	**11**	25	16,0	16,0	24	**27,27**	**33,00**	3258950302058
E030206	**12**	25	16,9	16,9	24	**27,27**	**33,00**	3258950302065
E030207	**13**	25	17,7	17,7	26	**28,93**	**35,00**	3258950302072
E030211	**14**	25	19,7	19,7	34	**45,45**	**55,00**	3258950302119

1/4" 12HRANNÉ PRODLOUŽENÉ METRICKÉ HLAVICE

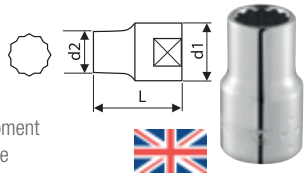


- ISO 2725-1 - DIN3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030216	**6**	49,5	11,8	9,4	18	**38,02**	**46,00**	3258950302164
E030217	**7**	49,5	11,8	10,9	27	**38,02**	**46,00**	3258950302171
E030218	**8**	49,5	11,8	11,8	27	**39,67**	**48,00**	3258950302188
E030219	**9**	49,5	12,8	12,8	32	**39,67**	**48,00**	3258950302195
E030220	**10**	49,5	14,5	14,5	41	**39,67**	**48,00**	3258950302201
E030221	**11**	49,5	15,6	15,6	15	**39,67**	**48,00**	3258950302218
E030222	**12**	49,5	16,6	16,6	50	**40,50**	**49,00**	3258950302225
E030223	**13**	49,5	17,6	17,6	59	**40,50**	**49,00**	3258950302232
E030224	**14**	49,5	19,6	19,6	68	**53,72**	**65,00**	3258950302249

1/4" 12HRANNÉ PALCOVÉ HLAVICE

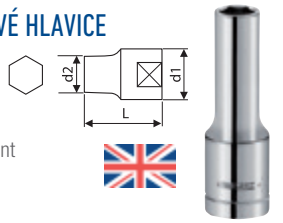
- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113740	3/16"	25	12,0	8,0	7	33,06	40,00	3258951137406
E113741	7/32"	25	12,0	9,0	8	33,06	40,00	3258951137413
E113742	1/4"	25	12,0	9,4	8	33,06	40,00	3258951137420
E113743	9/32"	25	12,0	11,0	10	33,06	40,00	3258951137437
E113744	5/16"	25	12,0	12,0	10	33,06	40,00	3258951137444
E113745	11/32"	25	13,2	13,2	10	33,06	40,00	3258951137451
E113746	3/8"	25	16,9	16,9	14	33,06	40,00	3258951137468
E113748	7/16"	25	16,0	16,0	17	33,06	40,00	3258951137482
E113749	1/2"	25	17,7	17,7	19	33,06	40,00	3258951137499
E113750	9/16"	25	18,7	18,7	25	48,76	59,00	3258951137505

1/4" 6HRANNÉ PRODLOUŽENÉ PALCOVÉ HLAVICE

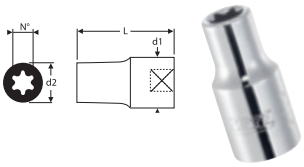
- ISO 2725-1 - DIN3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030310	3/16"	49,5	11,8	9,4	18	52,07	63,00	3258950303109
E030311	7/32"	49,5	11,8	1,9	27	52,07	63,00	3258950303116
E030312	1/4"	49,5	11,8	11,8	27	52,07	63,00	3258950303123
E030313	9/32"	49,5	12,8	12,8	32	52,07	63,00	3258950303130
E030314	5/16"	49,5	14,5	14,5	41	52,07	63,00	3258950303147
E030315	11/32"	49,5	15,6	15,6	15	52,07	63,00	3258950303154
E030316	3/8"	49,5	16,6	16,6	50	52,07	63,00	3258950303161
E030317	7/16"	49,5	17,6	17,6	59	61,98	75,00	3258950303178
E030318	1/2"	49,5	19,6	19,6	68	71,90	87,00	3258950303185
E030322	9/16"	49,5	19,6	19,6	68	71,90	87,00	3258950303222

1/4" HLAVICE TORX®

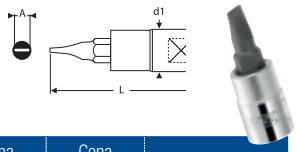
- ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030129	E4	25	12,0	6,1	8	81,82	99,00	3258950301297
E030130	E5	25	12,0	6,9	8	81,82	99,00	3258950301303
E030131	E6	25	12,0	8,0	8	81,82	99,00	3258950301310
E030132	E7	25	12,0	8,8	8	81,82	99,00	3258950301327
E030133	E8	25	12,0	10,2	9	81,82	99,00	3258950301334
E030134	E10	25	12,0	12,0	11	95,04	115,00	3258950301341
E030150	E11	25	12,0	12,8	14	95,04	115,00	3258950301501
E030151	E12	25	12,0	15,7	22	106,61	129,00	3258950301518

1/4" ZÁSTRČNÉ PLOCHÉ HLAVICE

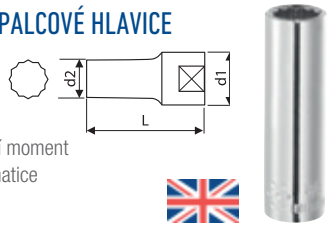
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030109	4	33	12	12	39,67	48,00	3258950301099
E030110	5,5	33	12	12	39,67	48,00	3258950301105
E030111	7	33	12	12	39,67	48,00	3258950301112

1/4" 12HRANNÉ PRODLOUŽENÉ PALCOVÉ HLAVICE

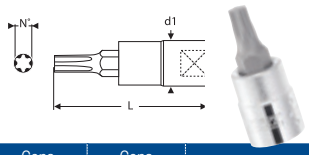
- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113763	1/4"	49,5	11,8	6,50	17	52,07	63,00	3258951137635
E113768	9/32"	49,5	11,8	11,0	17	52,07	63,00	3258951137680
E113765	5/16"	49,5	11,8	11,0	23	52,07	63,00	3258951137659
E113764	3/8"	49,5	14,5	14,0	32	52,07	63,00	3258951137642
E113766	7/16"	49,5	15,6	15,0	40	61,98	75,00	3258951137666
E113767	9/16"	49,5	19,6	19,0	49	71,90	87,00	3258951137673

1/4" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX®

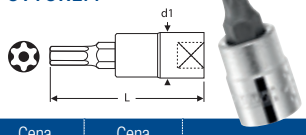
- ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030118	T6	33	12	17	45,45	55,00	3258950301181
E030119	T7	33	12	17	45,45	55,00	3258950301198
E030120	T8	33	12	17	45,45	55,00	3258950301204
E030121	T9	33	12	17	45,45	55,00	3258950301211
E030122	T10	33	12	17	45,45	55,00	3258950301228
E030123	T15	33	12	17	45,45	55,00	3258950301235
E030124	T20	33	12	18	45,45	55,00	3258950301242
E030125	T25	33	12	18	45,45	55,00	3258950301259
E030126	T27	33	12	18	45,45	55,00	3258950301266
E030127	T30	33	12	18	45,45	55,00	3258950301273
E030128	T40	33	12	18	45,45	55,00	3258950301280

1/4" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX® S OTVOREM

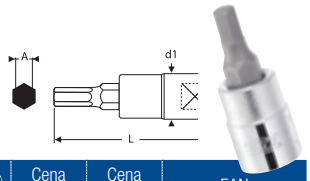
- ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030142	TT8	33	12	17	57,85	70,00	3258950301426
E030143	TT10	33	12	17	57,85	70,00	3258950301433
E030144	TT15	33	12	17	57,85	70,00	3258950301440
E030145	TT20	33	12	18	57,85	70,00	3258950301457
E030146	TT25	33	12	18	57,85	70,00	3258950301464
E030147	TT27	33	12	18	57,85	70,00	3258950301471
E030148	TT30	33	12	18	57,85	70,00	3258950301488
E030149	TT40	33	12	18	57,85	70,00	3258950301495

1/4" 6HRANNÉ ZÁSTRČNÉ HLAVICE

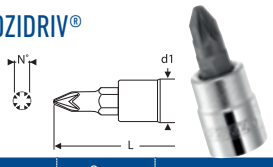
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030101	2	33	12	18	10	39,67	48,00	3258950301013
E030102	2,5	33	12	18	10	39,67	48,00	3258950301020
E030103	3	33	12	18	10	39,67	48,00	3258950301037
E030104	4	33	12	18	10	39,67	48,00	3258950301044
E030105	5	33	12	19	10	39,67	48,00	3258950301051
E030106	6	33	12	20	10	39,67	48,00	3258950301068
E030107	7	33	12	21	10	39,67	48,00	3258950301075
E030108	8	33	12	22	10	45,45	55,00	3258950301082

1/4" ZÁSTRČNÉ KŘÍŽOVÉ HLAVICE POZIDRIV®

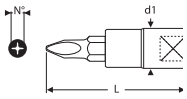
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030112	PZ1	33	12	12	39,67	48,00	3258950301129
E030113	PZ2	33	12	12	39,67	48,00	3258950301136
E030114	PZ3	33	12	12	39,67	48,00	3258950301143

1/4" ZÁSTRČNÉ KŘÍŽOVÉ HLAVICE PHILLIPS®

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030115	PH1	33	12	12	39,67	48,00	3258950301099
E030116	PH2	33	12	12	39,67	48,00	3258950301105
E030117	PH3	33	12	12	39,67	48,00	3258950301112

SADY 3/8" NÁŘADÍ

61DÍLNÁ SADA 3/8" NÁŘADÍ

- 19x 3/8" 12hranné hlavice:
  6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
- 10x 3/8" 6hranné prodloužené hlavice:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
- 3x 3/8" zástrčné hlavice ploché: 5,5 - 7 - 8
- 7x 3/8" zástrčné 6hranné hlavice: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- 10x 3/8" zástrčné hlavice TORX®:
  T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- 3x 3/8" zástrčné křížové hlavice Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3x 3/8" zástrčné křížové hlavice Phillips®: PH1 - PH2 - PH3
- 2x 3/8" hlavice na svíčky 16 a 21 mm
- 1x 3/8" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 3/8" prodlužovací nástavec 75 mm
- 1x 3/8" prodlužovací nástavec 250 mm
- 1x 3/8" univerzální kardan
- 1x 3/8" vratidlo

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031806	61	3/8"	5	3 842,15	4 649,00	3258950318066

22DÍLNÁ SADA 3/8" NÁŘADÍ

- 17x 3/8" 12hranné hlavice:
  6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1x 3/8" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 3/8" prodlužovací nástavec 75 mm
- 1x 3/8" prodlužovací nástavec 125 mm
- 1x 3/8" univerzální kardan
- 1x 3/8" adaptér na bity 1/4"

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cenu (bez DPH)	Cenu (s DPH)	EAN
E031805	22	3/8"	1,5	1 833,88	2 219,00	3258950318059

15DÍLNÁ SADA 3/8" 6HRANNÝCH PRODLOUŽENÝCH HLAVIC

- 15x 3/8" 6hranné prodloužené hlavice:
  7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031804	15	3/8"	1,5	1 916,53	2 319,00	3258950318042

50DÍLNÁ SADA 3/8" NÁŘADÍ V MODULU

- 14x 3/8" 12hranná hlavice:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 13x 3/8" 6hranná prodloužená hlavice:
  8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 20x 3/8" zástrčná hlavice plochá 5,5 - 7 - 8 mm, 6hranná 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm, křížová Phillips PH1 - PH2 - PH3, křížová Pozidriv PZ1 - PZ2 - PZ3, TORX® T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- 1x 3/8" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 3/8" univerzální kardan
- 1x 3/8" prodlužovací nástavec 125 mm
- Prázdný modul: E031822

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031821	50	3/8"	2,8	4 855,37	5 875,00	3258950318219

MODUL S 20DÍLNOU SADOU 3/8" NÁŘADÍ

- 16x 3/8" 12hranné hlavice:
  7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 1x 3/8" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 3/8" prodlužovací nástavec 75 mm
- 1x 3/8" prodlužovací nástavec 250 mm
- 1x 3/8" univerzální kardan
- Prázdný modul: E031802

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194678	20	3/8"	1,5	1 809,09	2 189,00	3258951946787

13DÍLNÁ SADA 3/8" 6HRANNÝCH PALCOVÝCH HLAVIC

- 13x 3/8" 6hranné palcové hlavice: 1/4" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 1"

Obj. číslo	ks	⌀	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031803	13	3/8"	850	602,48	729,00	3258950318035

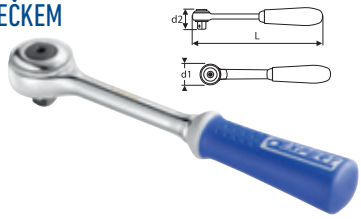
4DÍLNÁ SADA 3/8" TORX HLAVIC

- 3/8" zástrčné TORX® hlavice: T40 - T45 - T50 - T55
- Dodávána na kovové liště

Obj. číslo	ks	⌀	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031807	4	3/8"	150	268,60	325,00	3258950318073

3/8" RÁČNY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

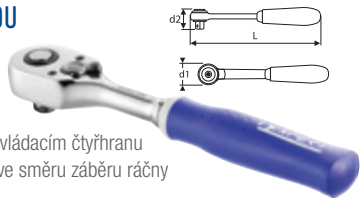
3/8" RÁČNA S PŘEPÍNACÍM KOLEČKEM



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Kompaktní hlava
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031701	199	34,5	31,6	250	**420,66**	**509,00**	3258950317014

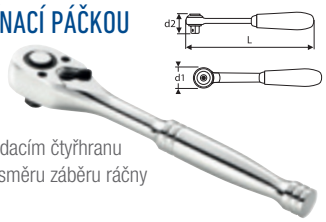
3/8" RÁČNA S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Zajišťovací mechanismus hlavice na ovládacím čtyřhranu
- Přepínací páčka: po přepnutí ukazuje ve směru záběru ráčny
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031706	199	30,0	32,0	285	**552,89**	**669,00**	3258951138489

3/8" CELOKOVOVÁ RÁČNA S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Zajišťovací mechanismus hlavice na ovládacím čtyřhranu
- Přepínací páčka: po přepnutí ukazuje ve směru záběru ráčny
- Leštěný chrom

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031612	199	32,0	30,8	322	**536,36**	**649,00**	3258950316123

3/8" KLOUBOVÁ RÁČNA S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU

- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Kloubové připevnění ráčnové hlavy k tělu usnadňuje přístup a práci v omezených prostorech
- Prodloužené tělo umožňující vyvinout vyšší utahovací/povolovací moment
- Zajišťovací mechanismus hlavice na ovládacím čtyřhranu
- Přepínací páčka: po přepnutí ukazuje ve směru záběru ráčny
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031702	275	30,0	31,0	390	**757,85**	**917,00**	3258950317021

3/8" RÁČNA S VÝKYVNOU HLAVOU

- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Kompaktní hlava na otočném čepu pro snadnější ovládání v prostorech s omezeným přístupem
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031703	234,2	43,6	31,5	380	**825,62**	**999,00**	3258950317038

SADA PRO OPRAVU 3/8" RÁČNY S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU

- Ovládací čtyřhran, 2x západka, přepínací páčka, 2x pružinka, 2x šroubek, krytka, váleček

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034902	**255,37**	**309,00**	3258950317045

SADA PRO OPRAVU 3/8" RÁČNY S PŘEPÍNACÍM KOLEČKEM

- Ovládací čtyřhran, západka, pružinka srdcového tvaru

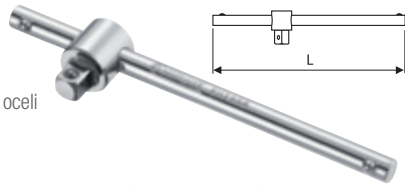
Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031705	**252,07**	**305,00**	3258950317052

3/8" KOLOVRÁTEK

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Pro rychlé povolování/utahování
- Protáčivá rukojeť
- Povrchová úprava leštěný chrom

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031604	410	395	**268,60**	**325,00**	3258950316048

3/8" VRATIDLO



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

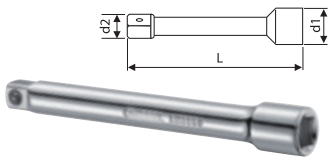
Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117361	170	128	**185,95**	**225,00**	3258951173619

3/8" KLOUBOVÁ VRATIDLA

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031602	200	211	**400,83**	**485,00**	3258950316024
E031603	375	365	**503,31**	**609,00**	3258950316031

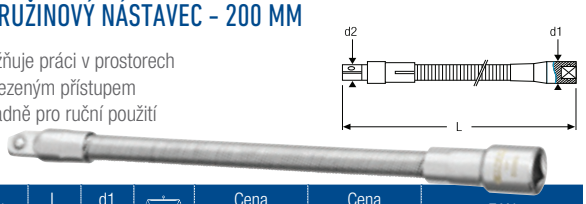
3/8" PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVCE



- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117363	**75**	17	12,30	75	**189,26**	**229,00**	3258951173633
E113850	**125**	17	12,30	120	**194,21**	**235,00**	3258951138502
E117364	**250**	17	12,30	230	**252,07**	**305,00**	3258951173640

3/8" PRUŽINOVÝ NÁSTAVEC - 200 MM

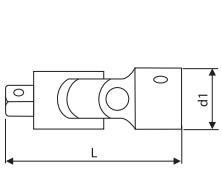


- Umožňuje práci v prostorech s omezeným přístupem
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031614	200	17	211	**247,11**	**299,00**	3258950316147

3/8" PŘÍSLUŠENSTVÍ

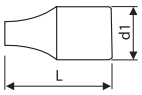
3/8" UNIVERZÁLNÍ KARDAN



- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117367	29,5	14	60	**169,42**	**205,00**	3258951173671

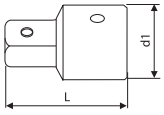
ADAPTÉR NA BITY F3/8" X HEXF1/4"



- ISO 117 - DIN 3126
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113851	25,4	17	24	**53,72**	**65,00**	3258951138519

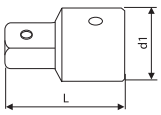
ADAPTÉR F3/8" X M1/4"



- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117365	25,4	17	20	**86,78**	**105,00**	3258951173657

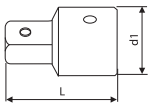
ADAPTÉR F3/8" X M1/2"



- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117366	36	18	40	**75,21**	**91,00**	3258951173664

MAGNETICKÝ ADAPTÉR 3/8" X 1/2"

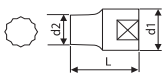


- Výhradně pro ruční použití
- Použitý materiál: SCM440
- Adaptér vnitřní čtyřhran 3/8" na vnější čtyřhran 1/2"

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041506	20	25	33	**276,86**	**335,00**	3258950415062

3/8" HLAVICE

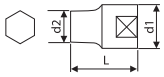
3/8" 12HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1-DIN 3144
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030933	**6**	25,7	17,1	10,1	18	**42,98**	**52,00**	3258950309330
E113830	**7**	25,7	17,1	10,8	18	**44,63**	**54,00**	3258951138304
E113831	**8**	25,7	17,1	12,0	20	**44,63**	**54,00**	3258951138311
E113832	**9**	25,7	17,1	13,1	20	**44,63**	**54,00**	3258951138328
E113833	**10**	25,7	17,1	14,7	20	**44,63**	**54,00**	3258951138335
E113834	**11**	25,7	17,1	16,0	22	**44,63**	**54,00**	3258951138342
E113835	**12**	25,7	17,1	17,0	22	**46,28**	**56,00**	3258951138359
E113836	**13**	25,7	18,3	18,0	28	**46,28**	**56,00**	3258951138366
E113837	**14**	25,7	19,5	19,0	30	**46,28**	**56,00**	3258951138373
E113838	**15**	25,7	20,4	20,0	33	**47,11**	**57,00**	3258951138380
E113839	**16**	25,7	22,1	22,0	46	**47,11**	**57,00**	3258951138397
E113840	**17**	25,7	23,3	23,0	52	**47,11**	**57,00**	3258951138403
E113841	**18**	25,7	24,2	24,0	56	**48,76**	**59,00**	3258951138410
E113842	**19**	25,7	25,5	25,0	64	**48,76**	**59,00**	3258951138427
E113843	**20**	29,0	26,8	26,0	68	**48,76**	**59,00**	3258951138434
E113844	**21**	29,0	27,7	27,0	72	**51,24**	**62,00**	3258951138441
E113845	**22**	29,0	29,8	29,0	86	**53,72**	**65,00**	3258951138458
E113846	**23**	29,0	30,8	30,0	90	**98,35**	**119,00**	3258951138465
E113847	**24**	29,0	31,8	21,0	96	**98,35**	**119,00**	3258951138472

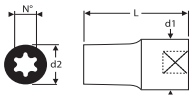
3/8" 6HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- 6hranný profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment je přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030935	**6**	25,7	17,1	10,1	18	**42,98**	**52,00**	3258950309354
E030936	**7**	25,7	17,1	10,8	18	**44,63**	**54,00**	3258950309361
E030937	**8**	25,7	17,1	12,0	20	**44,63**	**54,00**	3258950309378
E030938	**9**	25,7	17,1	13,1	20	**44,63**	**54,00**	3258950309385
E030939	**10**	25,7	17,1	14,7	20	**44,63**	**54,00**	3258950309392
E030940	**11**	25,7	17,1	16,0	22	**44,63**	**54,00**	3258950309408
E030941	**12**	25,7	17,1	17,1	22	**46,28**	**56,00**	3258950309415
E030942	**13**	25,7	18,3	18,3	28	**46,28**	**56,00**	3258950309422
E030943	**14**	25,7	19,5	19,5	30	**46,28**	**56,00**	3258950309439
E030944	**15**	25,7	20,4	20,4	33	**47,11**	**57,00**	3258950309446
E030945	**16**	25,7	22,1	22,1	46	**47,11**	**57,00**	3258950309453
E030946	**17**	25,7	23,3	23,3	52	**47,11**	**57,00**	3258950309460
E030947	**18**	25,7	24,2	24,2	56	**48,76**	**59,00**	3258950309477
E030948	**19**	25,7	25,5	25,5	64	**48,76**	**59,00**	3258950309484
E030949	**20**	29,0	26,8	26,8	68	**48,76**	**59,00**	3258950309491
E030950	**21**	29,0	27,7	27,7	72	**51,24**	**62,00**	3258950309507
E030951	**22**	29,0	29,8	29,8	86	**53,72**	**65,00**	3258950309514
E030952	**23**	29,0	30,8	30,8	90	**98,35**	**119,00**	3258950309521
E030953	**24**	29,0	31,8	31,8	96	**98,35**	**119,00**	3258950309538

3/8" HLAVICE TORX®



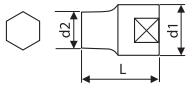
- ISO 1174-1
- Nástrčné TORX® hlavice
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030928	**E10**	29	17,1	12,5	40	**156,20**	**189,00**	3258950309286
E030929	**E12**	29	17,1	14,2	40	**156,20**	**189,00**	3258950309293
E030930	**E14**	29	17,1	16,0	50	**156,20**	**189,00**	3258950309309
E030931	**E16**	29	18,3	17,5	100	**156,20**	**189,00**	3258950309316

3/8" HLAVICE

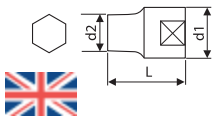
3/8" 6HRANNÉ PRODLOUŽENÉ METRICKÉ HLAVICE

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- 6hranný profil Maxi Drive
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031503	8	45,5	16,5	12,0	46	123,14	149,00	3258950315034
E031504	9	45,5	16,5	13,1	47	123,14	149,00	3258950315041
E031505	10	45,5	16,5	14,7	50	123,14	149,00	3258950315058
E031506	11	45,5	16,5	16,0	53	123,14	149,00	3258950315065
E031507	12	45,5	17,1	17,1	53	123,14	149,00	3258950315072
E031508	13	45,5	18,5	18,5	54	123,14	149,00	3258950315089
E031509	14	50,0	19,5	19,5	60	123,14	149,00	3258950315096
E031510	15	53,0	20,4	20,4	75	128,10	155,00	3258950315102
E031511	16	53,0	22,0	22,0	85	128,10	155,00	3258950315119
E031512	17	56,0	23,3	23,3	102	128,10	155,00	3258950315126
E031513	18	56,0	24,2	24,2	109	128,10	155,00	3258950315133
E031514	19	56,0	25,5	25,5	110	128,10	155,00	3258950315140
E031105	20	63,5	26,8	26,8	117	128,10	155,00	3258950311050
E031501	21	63,5	27,7	27,7	123	128,10	155,00	3258950315010
E031515	22	63,50	29,8	29,8	150	131,40	159,00	3258950315157

3/8" 6HRANNÉ PALCOVÉ HLAVICE

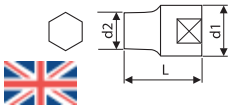


- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- 6hranný profil Maxi Drive
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031301	1/4"	25,7	17,1	10,0	24	43,80	53,00	3258950313016
E031302	5/16"	25,7	17,1	11,7	25	45,45	55,00	3258950313023
E031303	11/32"	25,7	17,1	13,0	25	45,45	55,00	3258950313030
E031304	3/8"	25,7	17,1	14,2	26	45,45	55,00	3258950313047
E031305	7/16"	25,7	17,1	16,3	27	46,28	56,00	3258950313054
E031306	1/2"	25,7	18,3	18,3	36	46,28	56,00	3258950313061
E031307	9/16"	25,7	19,5	19,5	34	46,28	56,00	3258950313078
E031308	5/8"	25,7	22,1	22,1	45	47,11	57,00	3258950313085
E031309	11/16"	25,7	24,2	24,2	56	47,11	57,00	3258950313092
E031310	3/4"	25,7	25,7	25,7	67	48,76	59,00	3258950313108
E031311	13/16"	29,0	27,7	27,7	74	52,07	63,00	3258950313115
E031312	7/8"	29,0	29,8	29,8	91	53,72	65,00	3258950313122
E031334	15/16"	29,0	31,8	31,8	102	98,35	119,00	3258950313344
E031313	1"	35,0	33,2	33,2	123	98,35	119,00	3258950313139

3/8" 6HRANNÉ PRODLOUŽENÉ PALCOVÉ HLAVICE

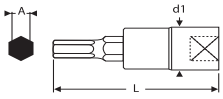
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- 6hranný profil Maxi Drive
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031525	1/4"	45,5	16,5	9,8	44	189,26	229,00	3258950315256
E031526	5/16"	45,5	16,5	11,7	46	189,26	229,00	3258950315263
E031516	3/8"	45,5	16,5	14,2	51	189,26	229,00	3258950315164
E031517	7/16"	45,5	16,5	16,5	53	189,26	229,00	3258950315171
E031518	1/2"	45,5	18,5	18,5	54	189,26	229,00	3258950315188
E031519	9/16"	50,0	19,5	19,5	60	189,26	229,00	3258950315195
E031520	5/8"	53,0	22,0	22,0	85	189,26	229,00	3258950315201
E031521	11/16"	56,0	24,2	24,2	109	205,79	249,00	3258950315218
E031522	3/4"	56,0	25,7	25,7	110	205,79	249,00	3258950315225
E031523	13/16"	63,5	27,7	27,7	123	205,79	249,00	3258950315232
E031524	7/8"	63,5	29,8	29,8	150	210,74	255,00	3258950315249
E031527	15/16"	63,5	31,8	31,8	152	210,74	255,00	3258950315270
E031528	1"	63,5	33,8	33,8	155	210,74	255,00	3258950315287

3/8" 6HRANNÉ ZÁSTRČNÉ HLAVICE

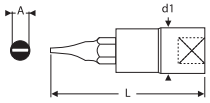
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava leštěný chrom



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030901	3	50	17,9	31	73,55	89,00	3258950309019
E030902	4	50	17,9	31	73,55	89,00	3258950309026
E030903	5	50	17,9	32	73,55	89,00	3258950309033
E030904	6	50	17,9	33	73,55	89,00	3258950309040
E030905	7	50	17,9	34	75,21	91,00	3258950309057
E030906	8	50	17,9	43	75,21	91,00	3258950309064
E030934	9	50	17,9	43	78,51	95,00	3258950309347
E030907	10	50	17,9	50	78,51	95,00	3258950309071
E030908	12	50	22,0	58	90,08	109,00	3258950309088

3/8" ZÁSTRČNÉ PLOCHÉ HLAVICE

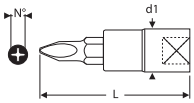
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava leštěný chrom



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030909	5,5	50	17,9	33	73,55	89,00	3258950309095
E030910	7	50	17,9	34	73,55	89,00	3258950309101
E030911	8	50	17,9	43	73,55	89,00	3258950309118

3/8" ZÁSTRČNÉ KŘÍŽOVÉ HLAVICE PHILLIPS®

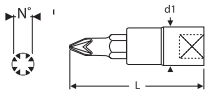
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava leštěný chrom



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030925	PH1	50	17,9	31	73,55	89,00	3258950309255
E030926	PH2	50	17,9	33	73,55	89,00	3258950309262
E030927	PH3	50	17,9	43	73,55	89,00	3258950309279

3/8" ZÁSTRČNÉ KŘÍŽOVÉ HLAVICE POZIDRIV®

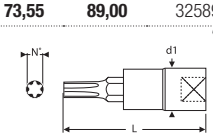
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava leštěný chrom



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030922	PZ1	50	17,9	31	73,55	89,00	3258950309224
E030923	PZ2	50	17,9	33	73,55	89,00	3258950309231
E030924	PZ3	50	17,9	43	73,55	89,00	3258950309248

3/8" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX®

- ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava leštěný chrom



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030912	T8	50	17,9	34	61,98	75,00	3258950309125
E030913	T10	50	17,9	34	61,98	75,00	3258950309132
E030914	T15	50	17,9	34	61,98	75,00	3258950309149
E030915	T20	50	17,9	34	61,98	75,00	3258950309156
E030916	T25	50	17,9	34	61,98	75,00	3258950309163
E030917	T27	50	17,9	34	61,98	75,00	3258950309170
E030918	T30	50	17,9	34	65,29	79,00	3258950309187
E030919	T40	50	17,9	45	65,29	79,00	3258950309194
E030932	T45	50	17,9	45	65,29	79,00	3258950309323
E030920	T50	50	17,9	48	65,29	79,00	3258950309200
E030921	T55	50	17,9	61	65,29	79,00	3258950309217

SADY 1/2" NÁŘADÍ

55DÍLNÁ SADA 1/2" NÁŘADÍ METRICKO-PALCOVÁ

- 25x 1/2" 6hranné hlavice:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 -
  21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 mm
- 15x 1/2" 12hranné palcové hlavice: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" -
  3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1 1/16" - 1 1/8" - 1 3/16" - 1 1/4"
- 8x 1/2" nástrčné hlavice TORX®: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x redukce F1/2" x M3/8"
- 1x adaptér F3/8" x M1/2"

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032909	55	1/2"	6,5	**4 321,49**	**5 229,00**	3258950309095

42DÍLNÁ SADA 1/2" NÁŘADÍ

- 24x 1/2" 6hranné hlavice: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 -
  18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
- 11x 1/2" 6hranné prodloužené hlavice: 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 -
  19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x redukce F1/2" x M3/8"
- 1x adaptér F3/8" x M1/2"

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032908	42	1/2"	5,5	**2 979,34**	**3 605,00**	3258950329086

22DÍLNÁ SADA 1/2" NÁŘADÍ

- 17x 1/2" 6hranné hlavice: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -
  17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 1x 1/2" vratidlo

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032900	22	1/2"	4	**1 923,14**	**2 327,00**	3258950329000

6DÍLNÁ SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH ŠESTIHRANNÝCH HLAVIC

- 6x 1/2" zástrčné šestihranné hlavice:
  4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- Délka 100 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032941	6	1/2"	0,9	**640,50**	**775,00**	3258950329413

SADY ZÁSTRČNÝCH 1/2" HLAVIC NA LIŠTĚ

- 8x (E032904) 1/2" zástrčné šestihranné hlavice:
  6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
- 9x (E032936) 1/2" hlavice TORX®.
  T20 - T25 - T27 - T30 - T40 -
  T45 - T50 - T55 - T60

Obj. číslo	ks	⌀	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032904	8	1/2"	750	**772,73**	**935,00**	3258950329048
E032936	9	1/2"	696	**800,83**	**969,00**	3258950329369

SADY 1/2" HLAVIC NA LIŠTĚ

- 16x (E032902) 1/2" 6hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 10x (E034837) 1/2" 6hranné hlavice: 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -
  15 - 17 - 18 - 19 mm

Obj. číslo	ks	⌀	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032902	16	1/2"	1 871	**580,99**	**703,00**	3258950329024
E034837	10	1/2"	715	**453,72**	**549,00**	3258950348377

13DÍLNÁ SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH HLAVIC

- 7x 1/2" zástrčné šestihranné hlavice:
  4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12 mm
- 6x 1/2" prodloužené zástrčné šestihranné hlavice:
  4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032906	13	1/2"	1,8	**1 751,24**	**2 119,00**	3258950329062

16DÍLNÁ SADA 1/2" HLAVIC TORX®

- 9x 1/2" zástrčné hlavice TORX®:
  T20 - T25 - T27 - T30 - T40 -
  T45 - T50 - T55 - T60
- 7x 1/2" nástrčné hlavice TORX®:
  E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032907	16	1/2"	1,65	**1 533,06**	**1 855,00**	3258950329079

SADY 1/2" NÁŘADÍ

14DÍLNÁ SADA 1/2" NÁŘADÍ

- 11x 1/2" 6hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 - 34 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínacím kolečkem
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032938	14	1/2"	3,1	**1 866,94**	**2 259,00**	3258950329383

26DÍLNÁ SADA 1/2" NÁŘADÍ

- 19x 1/2" 6hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 30 - 34 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínacím kolečkem
- 2x 1/2" prodlužovací nástavec: 130 a 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x 1/2" univerzální kardan
- 1x 1/2" kolovrátek
- 1x 1/2" hlavice na svíčky 21 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032943	26	1/2"	6,0	**2 780,99**	**3 365,00**	3258950329437

28DÍLNÁ SADA 1/2" NÁŘADÍ

- 24x 1/2" 6hranné hlavice: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x 1/2" univerzální kardan

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032939	28	1/2"	5,3	**2 739,67**	**3 315,00**	3258950329390

25DÍLNÁ SADA 1/2" NÁŘADÍ A OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ

- 16x 1/2" 6hranné hlavice: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínacím kolečkem
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 125 mm
- 7x otevřené oboustranné klíče DIN 3110: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032937	25	1/2"	3,9	**2 640,50**	**3 195,00**	3258950329376

36DÍLNÁ SADA 1/2" NÁŘADÍ

- 19x 1/2" 6hranné hlavice: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 mm
- 5x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice 5 - 6 - 10 - 12 - 14 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 2x 1/2" prodlužovací nástavec: 125 a 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x 1/2"univerzální kardan
- 7x otevřené oboustranné klíče DIN 3110: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032940	36	1/2"	6,1	**3 858,68**	**4 669,00**	3258950329406

18DÍLNÁ SADA 1/2" HLAVIC NA LIŠTĚ

- 16x 1/2" 6hranné hlavice: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou 257 mm
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 130 mm

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032942	18	1/2"	1,8	**1 329,75**	**1 609,00**	3258950329420

SADY 1/2" NÁŘADÍ

33DÍLNÁ SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH A TORX® HLAVIC

- 9x 1/2" zástrčná hlavice 6hranná 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
- 6x 1/2" prodloužená zástrčná hlavice 6hranná 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 9x 1/2" zástrčná hlavice TORX®: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
- 9x 1/2" hlavice TORX®: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- Prázdný modul: E032923

Obj. číslo	ks	⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032922	33	1/2"	2,73	**3 599,17**	**4 355,00**	3258950329222

MODUL S 21DÍLNOU SADOU 1/2" NÁŘADÍ

- 18x 1/2" 6hranné hlavice: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1x 1/2" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1/2" prodlužovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" univerzální kardan
- Prázdný modul: E194678

Obj. číslo	ks	⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194677	21	1/2"	3,5	**1 962,81**	**2 375,00**	3258951946770

10DÍLNÁ SADA 1/2" PRODLOUŽENÝCH HLAVIC V MODULU

- 10x 1/2" 12hranná prodloužená hlavice: 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
- Prázdný modul: E010515

Obj. číslo	ks	⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032201	10	1/2"	1,97	**1 833,88**	**2 219,00**	3258950322018

8DÍLNÁ SADA 1/2" PŘÍSLUŠENSTVÍ V MODULU

- 1x 1/2" ráčna s výkyvnou hlavou
- 1x 1/2" vratidlo
- 3x 1/2" prodlužovací nástavec 75 - 130 - 250 mm
- 1x adaptér na bity 1/2" F x 5/16" HexF
- 1x redukce 1/2" x 3/8"
- 1x adaptér 1/2" x 3/4"
- Prázdný modul: E032925

Obj. číslo	ks	⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032924	8	1/2"	2,15	**2 420,66**	**2 929,00**	3258950329246

32DÍLNÁ SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH HLAVIC TORX®

- 10x 1/2" zástrčná hlavice TORX® délky 55 mm: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 10x 1/2" zástrčná hlavice TORX® délky 100 mm: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 6x 1/2" zástrčná hlavice TORX® délky 140 mm: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 6x 1/2" zástrčná hlavice TORX® délky 200 mm: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70

Obj. číslo	ks	⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200514	32	1/2"	6,15	**3 371,07**	**4 079,00**	3258952005148

26DÍLNÁ SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH HLAVIC XZN

- 8x 1/2" zástrčná hlavice XZN délky 55 mm: M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16
- 7x 1/2" zástrčná hlavice XZN délky 100 mm: M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14
- 7x 1/2" zástrčná hlavice XZN délky 140 mm: M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14
- 4x 1/2" zástrčná hlavice XZN délky 200 mm: M8 - M10 - M12 - M14

Obj. číslo	ks	⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200515	26	1/2"	6,15	**2 991,74**	**3 620,00**	3258952005155

26DÍLNÁ SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH HLAVIC

- 9x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice délky 55 mm: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
- 8x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice délky 100 mm: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 7x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice délky 140 mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 6x 1/2" zástrčná 6hranná hlavice délky 200 mm: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm

Obj. číslo	ks	⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200516	26	1/2"	5,19	**3 286,78**	**3 977,00**	3258952005162

32DÍLNÁ SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH RIBE HLAVIC

- 1/2" hlavice RIBE
  Délka 55 mm:
  M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14
  Délka 100 mm:
  M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14
  Délka 140 mm:
  M8 - M9 - M10 - M10.3 - M12 - M13 - M14
  Délka 200 mm:
  M8 - M9 - M10 - M10,3 - M12 - M13 - M14

Obj. číslo	ks	⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200522	32	1/2"	3,9	**3 602,48**	**4 359,00**	3258952005223

SADA PRO OPRAVU 1/2" RÁČNY S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU

- Ovládací čtyřhran, 2x západka, přepínací páčka, 2x pružinka, 2x šroubek, krytka, váleček

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034903	**304,96**	**369,00**	3258950328065

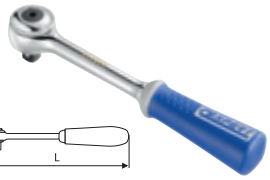
SADA PRO OPRAVU 1/2" RÁČNY S PŘEPÍNACÍM KOLEČKEM

- Ovládací čtyřhran, západka, pružinka srdcového tvaru

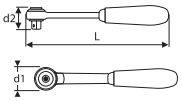
Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032807	**309,92**	**375,00**	3258950328072

1/2" RÁČNY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1/2" RÁČNA S PŘEPÍNACÍM KOLEČKEM

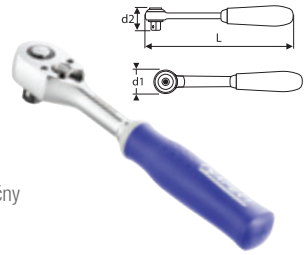


- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Kompaktní hlava
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032801	250	42,00	42,40	490	**469,42**	**568,00**	3258950328010

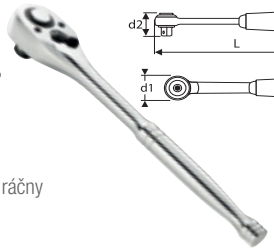
1/2" RÁČNA S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU

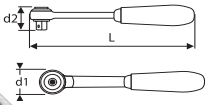


- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Zajišťovací mechanismus hlavice na ovládacím čtyřhranu
- Přepínací páčka: po přepnutí ukazuje ve směru záběru ráčny
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032808	250	39	39,20	550	**635,54**	**769,00**	3258951137086

1/2" CELOKOVOVÁ RÁČNA S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU



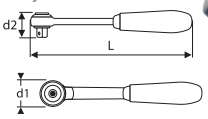


- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Zajišťovací mechanismus hlavice na ovládacím čtyřhranu
- Přepínací páčka: po přepnutí ukazuje ve směru záběru ráčny
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032709	250	39,20	39,00	588	**569,42**	**689,00**	3258950327099

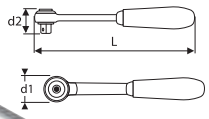
1/2" KLOUBOVÁ RÁČNA S PŘEPÍNACÍ PÁČKOU

- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Kloubové připevnění ráčnové hlavy k tělu usnadňuje přístup a práci v omezených prostorech
- Prodloužené tělo umožňující vyvinout vyšší utahovací/povolovací moment
- Zajišťovací mechanismus hlavice na ovládacím čtyřhranu
- Přepínací páčka: po přepnutí ukazuje ve směru záběru ráčny
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032803	437	40,00	40,00	930	**919,01**	**1 112,00**	3258950328034

1/2" RÁČNA S VÝKYVNOU HLAVOU



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus se 72 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 5°
- Kompaktní hlava na otočném čepu pro snadnější ovládání v prostorech s omezeným přístupem
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032802	306	39,20	49,10	640	**919,83**	**1 113,00**	3258950328027

1/2" KLOUBOVÁ VRATIDLA

- ISO 3315 - DIN 3122
- Leštěný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

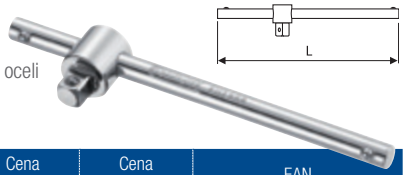
Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032701	300	255.37	**280,99**	**340,00**	3258950327013
E032804	460	662.00	**706,61**	**855,00**	3258950328041
E032805	600	695.00	**759,50**	**919,00**	3258950328058

1/2" KOLOVRÁTEK

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Pro rychlé povolování/utahování
- Protáčivá rukojeť
- Povrchová úprava leštěný chrom

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032702	407	510	**308,26**	**373,00**	3258950327020

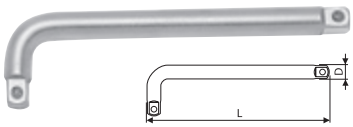
1/2" VRATIDLO



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117259	240	316	**263,64**	**319,00**	3258951172599

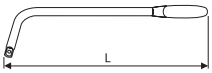
1/2" OHNUTÁ RUKOJEŤ



- ISO 1174 - DIN 3122
- Povrchová úprava matný chrom

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032713	200	280	**194,21**	**235,00**	3258950327136

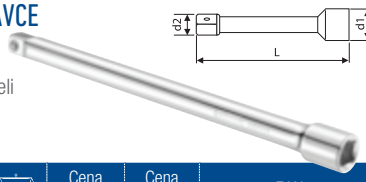
1/2" PÁKOVÝ OVLADAČ

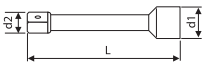


- ISO 1174 - DIN 3122
- Povrchová úprava matný chrom
- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032714	400	691	**351,24**	**425,00**	3258950327143

1/2" PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVCE

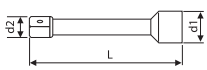




- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113710	**75**	22,50	12,70	125	**189,26**	**229,00**	3258951137109
E117260	**130**	22,50	12,70	220	**197,52**	**239,00**	3258951172605
E117261	**250**	22,50	12,70	405	**252,07**	**305,00**	3258951172612

1/2" NÁSTAVEC PRUŽINOVÝ



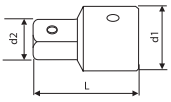
- Umožňuje práci v prostorech s omezeným přístupem
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032711	200	25,00	12,7	**428,10**	**518,00**	3258950327112

1/2" PŘÍSLUŠENSTVÍ

ADAPTÉRY

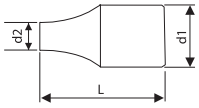
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	⬚	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117262	F1/2" x M3/8"	34,5	22,0	46	**86,78**	**105,00**	3258951172629
E117263	F1/2" x M3/4"	42,0	25,2	75	**169,42**	**205,00**	3258951172636

ADAPTÉR NA BITY F1/2" X HEXF5/16"

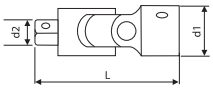
- ISO 1173 - DIN 3126
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113711	40	25	12,7	90	**128,10**	**155,00**	3258951137116

1/2" UNIVERZÁLNÍ KARDAN

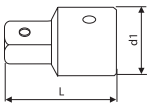
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117264	40,5	24,9	12,7	140	**235,54**	**285,00**	3258951172643

MAGNETICKÝ ADAPTÉR 1/2" X 3/4"

- Použitý materiál: SCM440
- Adaptér vnitřní čtyřhran 1/2" na vnější čtyřhran 3/4"
- Výhradně pro ruční použití

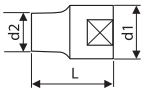


Obj. číslo	⬚	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041507	1/2" - 3/4"	25,5	74	**376,03**	**455,00**	3258950415079

1/2" HLAVICE

1/2" 6HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

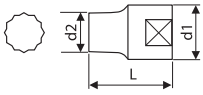
- ISO 2725 - DIN 3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117086	**8**	38	21,8	12,4	45	**44,63**	**54,00**	3258951170861
E117087	**9**	38	21,0	14,0	45	**44,63**	**54,00**	3258951170878
E117088	**10**	38	21,0	15,0	48	**44,63**	**54,00**	3258951170885
E117089	**11**	38	21,0	16,0	50	**44,63**	**54,00**	3258951170892
E117090	**12**	38	21,0	18,0	50	**44,63**	**54,00**	3258951170908
E117091	**13**	38	21,0	19,0	52	**44,63**	**54,00**	3258951170915
E117092	**14**	38	21,0	20,0	54	**44,63**	**54,00**	3258951170922
E117093	**15**	38	21,0	21,0	54	**44,63**	**54,00**	3258951170939
E117094	**16**	38	23,0	22,0	66	**44,63**	**54,00**	3258951170946
E117095	**17**	38	24,0	24,0	76	**44,63**	**54,00**	3258951170953
E117096	**18**	38	24,0	25,0	84	**44,63**	**54,00**	3258951170960
E117097	**19**	38	26,0	26,0	84	**46,28**	**56,00**	3258951170977
E117098	**20**	38	26,0	27,0	84	**47,93**	**58,00**	3258951170984
E117099	**21**	38	27,0	28,0	92	**47,93**	**58,00**	3258951170991
E117250	**22**	40	29,0	30,0	118	**47,93**	**58,00**	3258951172506
E117251	**23**	40	30,0	31,0	125	**47,93**	**58,00**	3258951172513
E117252	**24**	40	31,0	32,0	134	**48,76**	**59,00**	3258951172520
E031937	**25**	41	32,0	32,8	142	**50,41**	**61,00**	3258950319377
E117253	**26**	41	33,0	33,0	160	**50,41**	**61,00**	3258951172537
E117254	**27**	43	35,0	36,0	192	**55,37**	**67,00**	3258951172544
E117255	**28**	43	37,0	37,0	220	**55,37**	**67,00**	3258951172551
E117256	**29**	43	37,0	37,0	210	**55,37**	**67,00**	3258951172568
E117257	**30**	43	39,0	40,0	234	**75,21**	**91,00**	3258951172575
E117258	**32**	45	41,0	42,0	266	**75,21**	**91,00**	3258951172582
E031936	**34**	45	43,0	43,0	300	**94,21**	**114,00**	3258950319360
E031938	**36**	61	38,5	50,0	458	**283,47**	**343,00**	3258950319384

1/2" 12HRANNÉ PALCOVÉ HLAVICE

- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Výhradně pro ruční použití

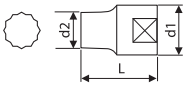


Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113701	**3/8"**	38	21,0	14,0	45	**44,63**	**54,00**	3258951137017
E113702	**7/16"**	38	21,0	17,0	45	**44,63**	**54,00**	3258951137024
E113703	**1/2"**	38	21,0	19,0	48	**44,63**	**54,00**	3258951137031
E117074	**9/16"**	38	21,0	20,0	55	**45,45**	**55,00**	3258951170748
E117075	**19/32"**	38	21,0	21,5	55	**45,45**	**55,00**	3258951170755
E117076	**5/8"**	38	23,0	22,0	68	**45,45**	**55,00**	3258951170762
E113704	**21/32"**	38	23,0	23,0	68	**45,45**	**55,00**	3258951137048
E117077	**11/16"**	38	24,0	24,0	74	**45,45**	**55,00**	3258951170779
E117078	**3/4"**	38	26,0	26,0	87	**45,45**	**55,00**	3258951170786
E113705	**25/32"**	38	26,0	26,0	86	**46,28**	**56,00**	3258951137055
E117079	**13/16"**	38	27,0	27,0	92	**47,11**	**57,00**	3258951170793
E117080	**7/8"**	38	29,0	29,0	117	**49,59**	**60,00**	3258951170809
E117081	**15/16"**	38	31,0	31,0	136	**53,72**	**65,00**	3258951170816
E113706	**31/32"**	38	32,0	32,0	140	**61,98**	**75,00**	3258951137062
E117082	**1"**	41	33,0	33,0	148	**61,98**	**75,00**	3258951170823
E117083	**1 1/16"**	41	35,0	35,0	190	**65,29**	**79,00**	3258951170830
E117084	**1 1/8"**	41	37,0	37,0	228	**70,25**	**85,00**	3258951170847
E113707	**1 3/16"**	41	39,0	39,0	230	**78,51**	**95,00**	3258951137079
E117085	**1 1/4"**	41	41,0	41,0	268	**86,78**	**105,00**	3258951170854

1/2" HLAVICE

1/2" 12HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

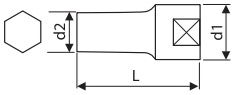
- ISO 2725 - DIN 3124
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117051	8	38	21,0	12,0	45	44,63	54,00	3258951170519
E117052	9	38	21,0	14,0	45	44,63	54,00	3258951170526
E117053	10	38	21,0	15,0	18	44,63	54,00	3258951170533
E117054	11	38	21,0	16,0	50	44,63	54,00	3258951170540
E117055	12	38	21,0	18,0	50	44,63	54,00	3258951170557
E117056	13	38	21,0	19,0	52	44,63	54,00	3258951170564
E117057	14	38	21,0	20,0	54	44,63	54,00	3258951170571
E117058	15	38	21,0	21,0	54	44,63	54,00	3258951170588
E117059	16	38	23,0	22,0	66	44,63	54,00	3258951170595
E117060	17	38	24,0	24,0	76	44,63	54,00	3258951170601
E117061	18	38	24,0	25,0	84	44,63	54,00	3258951170618
E117062	19	38	26,0	26,0	84	46,28	56,00	3258951170625
E117063	20	38	26,0	27,0	84	47,93	58,00	3258951170632
E117064	21	38	27,0	28,0	92	47,93	58,00	3258951170649
E117065	22	40	29,0	30,0	118	47,93	58,00	3258951170656
E117066	23	40	30,0	31,0	125	47,93	58,00	3258951170663
E117067	24	40	31,0	32,0	134	48,76	59,00	3258951170670
E117068	26	41	33,0	33,0	160	50,41	61,00	3258951170687
E117069	27	43	35,0	36,0	192	55,37	67,00	3258951170694
E117070	28	43	37,0	37,0	210	55,37	67,00	3258951170700
E117071	29	43	37,0	37,0	210	55,37	67,00	3258951170717
E117072	30	43	40,0	40,0	234	75,21	91,00	3258951170724
E117073	32	45	42,0	42,0	266	75,21	91,00	3258951170731
E032001	36	61	38,5	50,0	458	283,47	343,00	3258950320014

1/2" 6HRANNÉ PRODLOUŽENÉ METRICKÉ HLAVICE

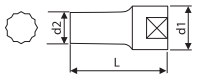
- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch
- Profil Maxi Drive: utahovací/povolovací moment přenášen na stěnu a ne na hranu matice
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032103	10	79	22,0	15,5	101	123,14	149,00	3258950321035
E117265	12	79	22,0	18,0	130	123,14	149,00	3258951172650
E117266	13	79	22,0	19,2	135	123,14	149,00	3258951172667
E117267	14	79	22,0	20,5	135	123,14	149,00	3258951172674
E117268	15	79	22,0	21,0	135	128,10	155,00	3258951172681
E117269	16	79	23,3	22,5	150	128,10	155,00	3258951172698
E117270	17	79	24,0	24,0	155	128,10	155,00	3258951172704
E117271	18	79	25,0	25,0	165	128,10	155,00	3258951172711
E117272	19	79	26,0	26,0	190	128,10	155,00	3258951172728
E117273	21	79	27,0	27,0	200	128,10	155,00	3258951172735
E117274	22	79	29,0	29,0	230	136,36	165,00	3258951172742
E117275	24	79	31,0	31,0	338	136,36	165,00	3258951172759
E117276	27	79	35,0	35,0	410	139,67	169,00	3258951172766
E117277	30	79	39,0	39,0	450	152,89	185,00	3258951172773

1/2" 12HRANNÉ PRODLOUŽENÉ METRICKÉ HLAVICE

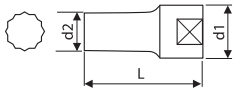
- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032203	10	79	22,0	15,5	98	123,14	149,00	3258950322032
E117278	12	79	22,0	18,0	130	123,14	149,00	3258951172780
E117279	13	79	22,0	19,2	135	123,14	149,00	3258951172797
E117280	14	79	22,0	20,5	135	123,14	149,00	3258951172803
E117281	15	79	22,0	21,0	135	128,10	155,00	3258951172810
E117282	16	79	23,3	22,5	150	128,10	155,00	3258951172827
E117283	17	79	24,0	24,0	155	128,10	155,00	3258951172834
E117284	18	79	25,0	25,0	165	128,10	155,00	3258951172841
E117285	19	79	26,0	26,0	180	128,10	155,00	3258951172858
E117286	21	79	27,0	27,0	200	128,10	155,00	3258951172865
E117287	22	79	29,0	29,0	230	136,36	165,00	3258951172872
E117288	23	79	30,0	30,2	250	136,36	165,00	3258951172889
E117289	24	79	31,0	31,0	250	136,36	165,00	3258951172896
E117290	27	79	35,0	35,0	400	139,67	169,00	3258951172902
E117291	30	79	39,0	39,0	480	152,89	185,00	3258951172919
E117292	32	79	41,0	41,0	500	156,20	189,00	3258951172926

1/2" 12HRANNÉ PRODLOUŽENÉ PALCOVÉ HLAVICE

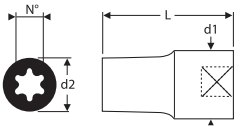
- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113713	1/2"	79	22,0	19,0	116	214,05	259,00	3258951137130
E113714	9/16"	79	22,0	20,8	118	214,05	259,00	3258951137147
E113715	5/8"	79	23,3	22,5	126	219,01	265,00	3258951137154
E113716	11/16"	79	24,0	24,0	146	219,01	265,00	3258951137161
E113718	13/16"	79	27,0	27,0	240	243,80	295,00	3258951137185
E113719	7/8"	79	29,0	29,0	250	263,64	319,00	3258951137192
E113720	15/16"	79	31,0	31,0	265	285,12	345,00	3258951137208
E113721	1"	79	33,0	33,0	290	296,69	359,00	3258951137215
E113722	1 1/16"	79	35,0	35,0	315	321,49	389,00	3258951137222
E113723	1 1/8"	79	37,0	37,0	350	359,50	435,00	3258951137239
E113724	1 1/4"	79	41,0	41,0	360	392,56	475,00	3258951137246

1/2" HLAVICE TORX®

- ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava leštěný chrom
- Výhradně pro ruční použití

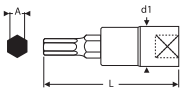


Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031984	E8	38	21,8	11,0	49	154,55	187,00	3258950319841
E031927	E10	38	21,8	13,3	41	156,20	189,00	3258950319278
E031935	E11	38	21,8	14,0	41	156,20	189,00	3258950319353
E031928	E12	38	21,8	15,0	47	156,20	189,00	3258950319285
E031929	E14	38	21,8	17,0	47	156,20	189,00	3258950319292
E031930	E16	38	21,8	18,5	57	156,20	189,00	3258950319308
E031931	E18	38	21,8	20,0	57	161,16	195,00	3258950319315
E031932	E20	38	23,3	23,3	63	161,16	195,00	3258950319322
E031933	E22	38	24,8	24,8	80	172,73	209,00	3258950319339
E031934	E24	38	26,8	26,8	97	189,26	229,00	3258950319346

1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE

1/2" 6HRANNÉ ZÁSTRČNÉ HLAVICE

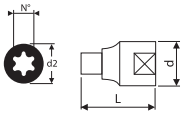
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031901	4	55	22,0	59	73,55	89,00	3258950319018
E031902	5	55	22,0	60	73,55	89,00	3258950319025
E031903	6	55	22,0	62	73,55	89,00	3258950319032
E031904	7	55	22,0	64	75,21	91,00	3258950319049
E031905	8	55	22,0	65	75,21	91,00	3258950319056
E031906	9	55	22,0	72	78,51	95,00	3258950319063
E031907	10	55	22,0	80	78,51	95,00	3258950319070
E031908	12	55	22,0	102	90,08	109,00	3258950319087
E031909	14	55	22,0	127	144,63	175,00	3258950319094
E031910	17	55	22,0	152	156,20	189,00	3258950319100
E031911	19	60	24,0	195	172,73	209,00	3258950319117

1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX®

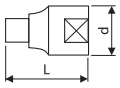
- ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031918	T20	55	22	58	80,17	97,00	3258950319186
E031919	T25	55	22	58	80,17	97,00	3258950319193
E031920	T27	55	22	59	80,17	97,00	3258950319209
E031921	T30	55	22	59	80,17	97,00	3258950319216
E031922	T40	55	22	62	80,17	97,00	3258950319223
E031923	T45	55	22	63	95,04	115,00	3258950319230
E031924	T50	55	22	74	95,04	115,00	3258950319247
E031925	T55	55	22	96	128,10	155,00	3258950319254
E031926	T60	55	22	117	136,36	165,00	3258950319261

1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE XZN

- ISO 1174 - ISO 3120
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli s napevno zalisovaným bitem
- Výhradně pro ruční použití

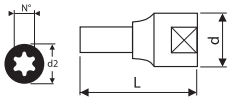


Obj. číslo	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031967	M5	55	22	52	70,25	85,00	3258950319674
E031968	M6	55	22	56	70,25	85,00	3258950319681
E031969	M8	55	22	59	75,21	91,00	3258950319698
E031970	M10	55	22	70	80,17	97,00	3258950319704
E031971	M12	55	22	77	98,35	119,00	3258950319711
E031972	M14	55	22	91	119,83	145,00	3258950319728
E031973	M16	55	22	98	131,40	159,00	3258950319735

1/2" PRODLOUŽENÉ ZÁSTRČNÉ HLAVICE

1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX®

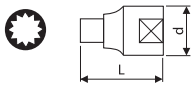
- ISO 1174 - ISO 3120
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli s napevno zalisovaným bitem
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031978	TX40	120	22,0	93	123,14	149,00	3258950319780
E031979	TX45	120	22,0	94	123,14	149,00	3258950319797
E031980	TX50	140	22,0	102	136,36	165,00	3258950319803
E031981	TX55	140	22,0	127	156,20	189,00	3258950319810

1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE XZN PRODLOUŽENÉ

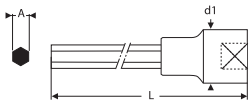
- ISO 1174 - ISO 3120
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli s napevno zalisovaným bitem
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031974	M8	120	24	126	131,40	159,00	3258950319742
E031975	M10	120	24	128	131,40	159,00	3258950319759
E031976	M12	120	24	159	172,73	209,00	3258950319766
E031977	M14	120	24	191	172,73	209,00	3258950319773

1/2" 6HRANNÉ ZÁSTRČNÉ PRODLOUŽENÉ HLAVICE

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný leštěný povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031912	4	100	22,0	69	90,08	109,00	3258950319124
E031913	5	100	22,0	71	90,08	109,00	3258950319131
E031914	6	100	22,0	77	90,08	109,00	3258950319148
E031982	7	100	22,0	75	95,04	115,00	3258950319827
E031915	8	100	22,0	79	95,04	115,00	3258950319155
E031916	10	100	22,0	132	95,04	115,00	3258950319162
E031917	12	100	22,0	144	103,31	125,00	3258950319179
E031983	14	100	22,0	153	136,36	165,00	3258950319834

SADY 3/4" NÁŘADÍ

14DÍLNÁ SADA 3/4" NÁŘADÍ

- 10x 3/4" 6hranné hlavice:
  22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 mm
- 1x 3/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 3/4" prodlužovací nástavec 200 mm
- 1x 3/4" prodlužovací nástavec 400 mm
- 1x 3/4" vratidlo

Obj. číslo	ks	⧄	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194682	14	3/4"	14	**8 477,69**	**10 258,00**	3258951946824

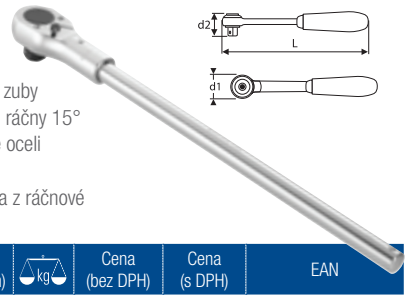
18DÍLNÁ SADA 3/4" NÁŘADÍ

- 13x 3/4" 6hranné hlavice:
  19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
- 1x 3/4" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 3/4" prodlužovací nástavec 200 mm
- 1x 3/4" prodlužovací nástavec 400 mm
- 1x 3/4" univerzální kardan
- 1x 3/4" vratidlo

Obj. číslo	ks	⧄	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194683	18	3/4"	15,5	**10 554,55**	**12 771,00**	3258951946831

3/4" RÁČNY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

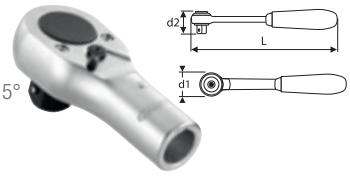
3/4" KOMPLETNÍ RÁČNA



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus s 24 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 15°
- Vykovaná z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Kompletní ráčna je sestavena z ráčnové hlavy a připevněné rukojeti

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113819	585	63,4	59,0	2,365	**2 490,08**	**3 013,00**	3258951138199

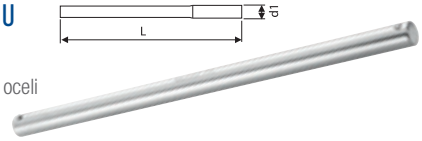
3/4" RÁČNA (HLAVA)



- ISO 3315 - DIN 3122
- Ráčnový mechanismus s 24 zuby
- Délka kroku zpětného chodu ráčny 15°
- Vykovaná z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Dodávána bez rukojeti

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113817	155	63,4	60,0	1,24	**1 863,64**	**2 255,00**	3258951138175

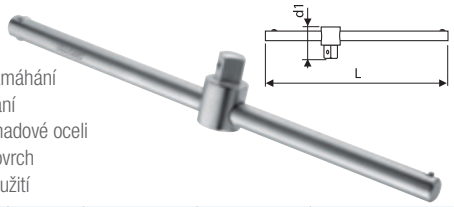
RUKOJEŤ PRO 3/4" RÁČNU



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaná z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113816	425	20,0	1,13	**523,14**	**633,00**	3258951138168

3/4" VRATIDLO



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vysoce odolné vůči namáhání při povolování/utahování
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití

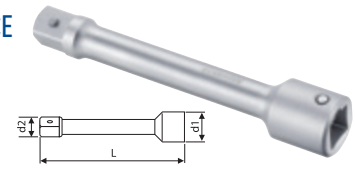
Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113815	480	22	1,38	**795,87**	**963,00**	3258951138151

3/4" KLOUBOVÉ VRATIDLO

- ISO 3315 - DIN 3122
- Vysoce odolné vůči namáhání při povolování/utahování
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033804	1020	3,70	**2 770,25**	**3 352,00**	3258950338040

3/4" PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVCE

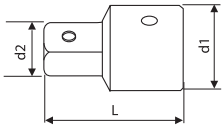


- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Výhradně pro ruční použití
- Chromovaný matný povrch

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113820	**100**	35,5	25	410	**610,74**	**739,00**	3258951138205
E113823	**200**	35,5	25	620	**660,33**	**799,00**	3258951138236
E113824	**400**	35,5	25	1130	**842,15**	**1 019,00**	3258951138243

3/4" PŘÍSLUŠENSTVÍ

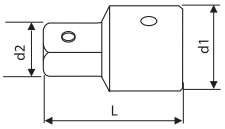
REDUKCE F3/4" X M1/2"



- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaná z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113821	48	34,0	12,5	166	**346,28**	**419,00**	3258951138212

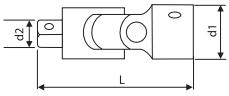
ADAPTÉR F3/4" X M1"

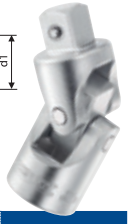


- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033802	62	38,0	33,5	340	**438,02**	**530,00**	3258950338026

3/4" UNIVERZÁLNÍ KARDAN

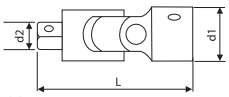




- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113822	107	40,0	25,0	550	**1 445,45**	**1 749,00**	3258951138229

3/4" KLOUB PRO NASAZENÍ NA RUKOJEŤ



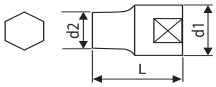
- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Lze použít k nasazení na rukojeť E113816
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033801	138	36,0	25,0	550	**1 613,22**	**1 952,00**	3258950338019

3/4" HLAVICE

3/4" 6HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

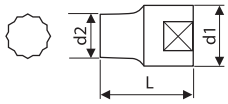
- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Bezpečnostní pojistka proti sklouznutí z ovládacího čtyřhranu
- Tlačítko rychlého uvolnění ze čtyřhranu
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113790	**19**	50	33,0	27,2	207	**222,31**	**269,00**	3258951137901
E113791	**21**	50	33,0	31,2	208	**228,10**	**276,00**	3258951137918
E113792	**22**	50	36,0	32,2	221	**231,40**	**280,00**	3258951137925
E113793	**23**	50	36,0	33,2	244	**238,84**	**289,00**	3258951137932
E113794	**24**	51	36,0	34,2	237	**285,12**	**345,00**	3258951137949
E113796	**27**	52	36,0	38,0	232	**260,33**	**315,00**	3258951137963
E113799	**30**	54	36,0	42,0	282	**285,12**	**345,00**	3258951137994
E113800	**32**	56	36,0	44,0	301	**293,39**	**355,00**	3258951138007
E113801	**33**	56	36,0	46,0	330	**296,69**	**359,00**	3258951138014
E113802	**34**	56	36,0	47,0	322	**322,31**	**390,00**	3258951138021
E113804	**36**	58	38,0	50,0	347	**331,40**	**401,00**	3258951138045
E113805	**38**	60	38,0	52,0	478	**347,93**	**421,00**	3258951138052
E113806	**40**	62	40,0	54,0	493	**390,91**	**473,00**	3258951138069
E113807	**41**	64	40,0	56,0	504	**404,13**	**489,00**	3258951138076
E113808	**42**	64	40,0	57,0	552	**438,02**	**530,00**	3258951138083
E113810	**46**	66	42,0	62,0	641	**484,30**	**586,00**	3258951138106
E113811	**50**	70	42,0	68,0	725	**543,80**	**658,00**	3258951138113
E113813	**55**	75	45,0	75,0	875	**680,17**	**823,00**	3258951138137

3/4" 12HRANNÉ PALCOVÉ HLAVICE

- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Bezpečnostní pojistka proti sklouznutí z ovládacího čtyřhranu
- Tlačítko rychlého uvolnění ze čtyřhranu
- Vykovaný z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití



Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033503	**7/8"**	50	33,0	31,2	210	**293,39**	**355,00**	3258950335032
E033504	**15/16"**	51	36,2	34,2	220	**293,39**	**355,00**	3258950335049
E033505	**1"**	52	36,0	37,0	220	**293,39**	**355,00**	3258950335056
E033506	**1"1/16**	52	36,0	38,0	220	**293,39**	**355,00**	3258950335063
E033507	**1"1/8**	52	36,0	40,0	250	**326,45**	**395,00**	3258950335070
E033508	**1"3/16**	54	36,0	42,0	260	**346,28**	**419,00**	3258950335087
E033509	**1"1/4**	56	36,0	44,0	270	**354,55**	**429,00**	3258950335094
E033510	**1"5/16**	56	36,0	46,0	300	**376,03**	**455,00**	3258950335100
E033511	**1"3/8**	58	38,0	48,0	340	**387,60**	**469,00**	3258950335117
E033512	**1"7/16**	58	38,0	50,0	350	**412,40**	**499,00**	3258950335124
E033513	**1"1/2**	60	38,0	52,0	390	**433,88**	**525,00**	3258950335131
E033514	**1"5/8**	64	40,0	56,0	480	**508,26**	**615,00**	3258950335148
E033516	**1"3/4**	66	40,0	60,0	560	**557,85**	**675,00**	3258950335162
E033517	**1"13/16**	66	42,0	62,0	620	**607,44**	**735,00**	3258950335179
E033515	**1"7/8**	68	42,0	64,0	660	**610,74**	**739,00**	3258950335155
E033518	**2"**	70	42,0	68,0	680	**635,54**	**769,00**	3258950335186

SADY 1" NÁŘADÍ

13DÍLNÁ SADA 1" NÁŘADÍ

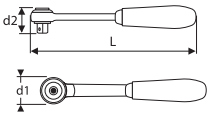
- 9x 1" 6hranné hlavice:
  41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
- 1x 1" ráčna s přepínací páčkou
- 1x 1" prodlužovací nástavec 200 mm
- 1x 1" prodlužovací nástavec 400 mm
- 1x 1" vratidlo

Obj. číslo	ks	⧄	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034701	13	1"	29	**20 652,07**	**24 989,00**	3258950347011

1" RÁČNY

1" RÁČNA

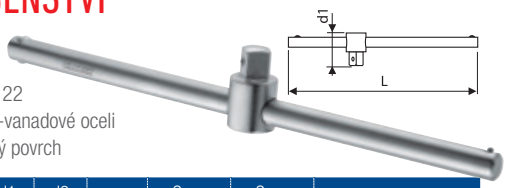
- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaná z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Kompletní ráčna je sestavena z ráčnové hlavy a připevněné rukojeti



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034601	666	71,5	71,0	4,6	**3 876,86**	**4 691,00**	3258950346014

1" PŘÍSLUŠENSTVÍ

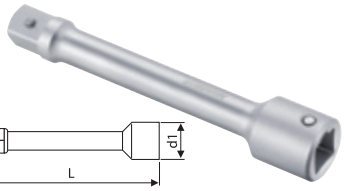
1" VRATIDLO



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034503	500	42,0	25,0	3,3	**1 847,11**	**2 235,00**	3258950345031

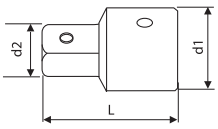
1" PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVCE



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034501	**200**	48,0	33,5	1,2	**1 022,31**	**1 237,00**	3258950345017
E034502	**400**	48,0	33,5	1,9	**1 528,10**	**1 849,00**	3258950345024

REDUKCE F1" X M3/4"

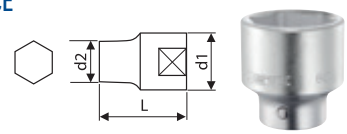


- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaná z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033803	80	42,0	33,5	415	**511,57**	**619,00**	3258950338033

1" HLAVICE

1" 6HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Vykované z chrom-vanadové oceli
- Chromovaný matný povrch
- Výhradně pro ruční použití

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034101	**41**	70	47,0	45,0	685	**590,91**	**715,00**	3258950341019
E034102	**46**	75	65,0	50,0	852	**707,44**	**856,00**	3258950341026
E034103	**50**	75	70,0	50,0	968	**811,57**	**982,00**	3258950341033
E034104	**55**	80	76,0	55,0	1262	**961,98**	**1 164,00**	3258950341040
E034105	**60**	84	82,0	55,0	1432	**1 179,34**	**1 427,00**	3258950341057
E034106	**65**	87	88,0	55,0	1652	**1 457,85**	**1 764,00**	3258950341064
E034107	**70**	70	94,0	60,0	1921	**1 709,92**	**2 069,00**	3258950341071
E034108	**75**	97	100,0	60,0	2261	**1 946,28**	**2 355,00**	3258950341088
E034109	**80**	103	105,0	60,0	2800	**2 147,93**	**2 599,00**	3258950341095

ŠROUBOVÁKY, KLÍČE A BITY

Šroubováky
52

Nástrčné klíče s rukojetí
54

Sady zástrčných klíčů
55

Zástrčné 6hranné klíče
56

Zástrčné klíče TORX
56

Zástrčné klíče s "T" rukojetí
57

Úderný šroubovák
60

Bity
60

Ovladače bitů
61

Sady bitů
62

Izolované šroubováky pro práci pod napětím do 1000 V a přesné šroubováky najdete v kapitole nářadí pro elektrikáře a na elektroniku

SADY ŠROUBOVÁKŮ

5DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ PARALELNÍ/PH

- 3x ploché paralelní: 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm
- 2x křížové Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160901	5	330	**450,41**	**545,00**	3258951609019

6DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ

- 4x ploché:
  2,5 x 75 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm
- 2x křížové Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160902	6	430	**619,01**	**749,00**	3258951609026

6DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ

- 2x ploché paralelní: 3,5 x 75 - 5,5 x 125 mm
- 2x ploché: 6,5 x 150 - 8 x 175 mm
- 2x křížové Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160903	6	720	**739,67**	**895,00**	3258951609033

8DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ

- 2x ploché paralelní: 3 x 50 - 4 x 100 mm
- 3x ploché: 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (se šestihranem)
- 3x křížové Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 (se šestihranem)

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160904	8	800	**908,26**	**1 099,00**	3258951609040

10DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ

- 5x ploché: 2,5 x 75 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 (se šestihranem)
- 1x plochý paralelní krátký: 4 x 30 mm
- 3x křížové Phillips®:
  PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125
- 1x křížový Phillips® krátký: PH2 x 30

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160905	10	740	**1 028,93**	**1 245,00**	3258951609057

8DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ

- 2x ploché paralelní: 3 x 50 - 4 x 100 mm
- 3x ploché: 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (se šestihranem)
- 3x křížové Pozidriv®: PZ0 x 75 - PZ1 x 100 - PZ2 x 125 (se šestihranem)

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160906	8	800	**924,79**	**1 119,00**	3258951609064

8DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ

- 2x ploché paralelní: 3 x 50 - 4 x 100 mm
- 2x ploché: 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 2x křížové Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125
- 2x křížové Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160907	8	710	**825,62**	**999,00**	3258951609071

7DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ TORX®

- ACUMENT TMD 702
- 7x TORX®:
  T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160908	7	640	**745,45**	**902,00**	3258951609088

7DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ TORX® S OTVOREM

- ACUMENT CID 602
- 7x TORX® s otvorem:
  TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160909	7	640	**832,23**	**1 007,00**	3258951609095

8DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ V MODULU

- 2x ploché paralelní: 3,5 x 75 - 4 x 100
- 3x ploché: 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (se šestihranem)
- 3x křížové Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125
- Prázdný modul E160916

Obj. číslo	ks	L (mm)	l (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194940	8	354	173	**1 098,35**	**1 329,00**	3258951949405

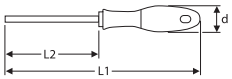
6DÍLNÁ SADA ŠROUBOVÁKŮ V MODULU

- 6x TORX® s otvorem:
  TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40
- Prázdný modul E160917

Obj. číslo	ks	L (mm)	l (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194941	6	354	173	**919,01**	**1 112,00**	3258951949412

ŠROUBOVÁKY PLOCHÉ PARALELNÍ

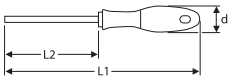
- NF ISO 2380-1 - NF ISO 2380-2 - DIN 5263
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – červená barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot



Obj. číslo	A x L2x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160101	2,0 x 50 x 0,4	149	20	16	81,82	99,00	3258951601013
E165006	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	78,51	95,00	3258951650066
E164978	3,0 x 50 x 0,5	149	20	20	81,82	99,00	3258951649787
E164983	3,5 x 75 x 0,6	177	27	37	81,82	99,00	3258951649831
E165017	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	81,82	99,00	3258951650172
E165093	4,0 x 150 x 0,8	252	27	50	86,78	105,00	3258951650936
E160102	4,0 x 250 x 0,8	352	27	65	180,99	219,00	3258951601020
E165476	5,5 x 125 x 1,0	230	32	80	98,35	119,00	3258951654767
E160103	5,5 x 250 x 1,0	355	32	104	255,37	309,00	3258951601037
E165096	6,5 x 150 x 1,2	266	40	133	139,67	169,00	3258951650967
E160104	6,5 x 250 x 1,2	366	40	164	263,64	319,00	3258951601044

ŠROUBOVÁKY PLOCHÉ STANDARDNÍ

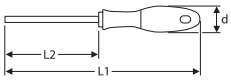
- NF ISO 2380-1 - NF ISO 2380-2 - DIN 5263
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – červená barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot



Obj. číslo	A x L2x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160201	2,5 x 75 x 0,4	177	27	28	88,43	107,00	3258951602010
E165479	3,0 x 75 x 0,5	173	30	31	90,08	109,00	3258951654798
E165480	3,0 x 100 x 0,5	198	38	32	98,35	119,00	3258951654804
E165016	4,0 x 100 x 0,8	202	43	42	106,61	129,00	3258951650165
E165481	4,0 x 125 x 0,8	205	32	69	107,44	130,00	3258951654811
E165098	5,5 x 100 x 1,0	227	47	46	106,61	129,00	3258951650981
E165482	5,5 x 125 x 1,0	230	32	73	106,61	129,00	3258951654828
E165483	5,5 x 150 x 1,0	227	32	47	106,61	129,00	3258951654835
E160206	6,5 x 125 x 1,2	241	40	117	123,14	149,00	3258951602065
E165141	6,5 x 150 x 1,2	266	40	123	136,36	165,00	3258951651414
E165138	8,0 x 175 x 1,6	291	40	177	180,99	219,00	3258951651384

ŠROUBOVÁKY PLOCHÉ STANDARDNÍ SE ŠESTIHRANEM

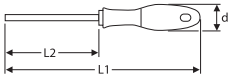
- NF ISO 2380-1 - NF ISO 2380-2 - DIN 5263
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – červená barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot
- Šestihran na dříku pro zvýšení síly při povolování zatuhlých spojů pomocí maticového klíče

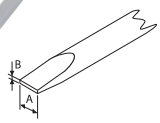


Obj. číslo	A x L2x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160202	6,5 x 150 x 1,2	266	40	130	189,26	229,00	3258951602027
E160203	8,0 x 175 x 1,2	266	40	150	222,31	269,00	3258951602034
E160204	10,0 x 200 x 1,6	226	40	226	243,80	295,00	3258951602041
E160205	12,0 x 250 x 2,0	366	40	289	238,84	289,00	3258951602058

ŠROUBOVÁKY PLOCHÉ PARALELNÍ KRÁTKÉ

- NF ISO 2380-1 - NF ISO 2380-2 - DIN 5263
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – červená barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot
- Kompaktní velikost ideální pro práci v prostorech s omezeným přístupem

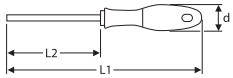




Obj. číslo	A x L2 x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165484	4,0 x 25 x 0,8	86	32	33	123,14	149,00	3258951654842
E165400	5,5 x 25 x 1,0	86	32	39	131,40	159,00	3258951654002
E165404	6,5 x 25 x 1,2	86	32	45	136,36	165,00	3258951654040

ŠROUBOVÁKY TORX®

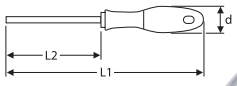
- ACUMENT TMD 702
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – zelená barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160501	T6	148	50	20	18	88,43	107,00	3258951605011
E160502	T7	148	50	20	18	88,43	107,00	3258951605028
E160503	T8	148	50	20	18	88,43	107,00	3258951605035
E160504	T9	173	75	20	19	88,43	107,00	3258951605042
E160505	T10	177	75	27	34	92,56	112,00	3258951605059
E160506	T15	177	75	27	37	101,65	123,00	3258951605066
E160507	T20	202	100	27	44	105,79	128,00	3258951605073
E160508	T25	205	100	32	71	123,14	149,00	3258951605080
E160509	T27	205	100	32	75	128,10	155,00	3258951605097
E160510	T30	241	125	40	118	139,67	169,00	3258951605103
E160511	T40	241	125	40	135	147,93	179,00	3258951605110

ŠROUBOVÁKY TORX® S OTVOREM

- ACUMENT CID 602
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu - zelená barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot

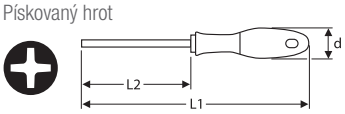


Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165340	TT 10	177	75	27	34	103,31	125,00	3258951653401
E165395	TT 15	177	75	27	37	111,57	135,00	3258951653951
E165396	TT 20	202	100	27	44	114,88	139,00	3258951653968
E165397	TT 25	205	100	32	71	128,10	155,00	3258951653975
E160601	TT 27	205	100	32	75	128,10	155,00	3258951606018
E165398	TT 30	241	125	40	118	147,93	179,00	3258951653982
E165399	TT 40	241	125	40	135	156,20	189,00	3258951653999

ŠROUBOVÁKY

ŠROUBOVÁKY KŘÍŽOVÉ PHILLIPS®

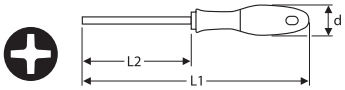
- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – žlutá barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165204	PH 00	149	50	20	20	86,78	105,00	3258951652046
E165206	PH 0	177	75	27	44	86,78	105,00	3258951652060
E165207	PH 1	205	100	32	69	90,08	109,00	3258951652077
E160304	PH 1	355	250	32	101	125,62	152,00	3258951603048
E165209	PH 2	230	125	32	88	99,17	120,00	3258951652091
E160305	PH 2	355	250	32	123	156,20	189,00	3258951603055

ŠROUBOVÁKY KŘÍŽOVÉ PHILLIPS® SE ŠESTIHRANEM

- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – žlutá barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot
- Šestihran na dříku pro zvýšení síly při povolování zatuhlých spojů pomocí maticového klíče



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160301	PH 2	230	125	32	95	139,67	169,00	3258951603017
E160302	PH 3	266	150	40	167	185,95	225,00	3258951603024
E160303	PH 4	316	200	40	254	288,43	349,00	3258951603031

ŠROUBOVÁKY KŘÍŽOVÉ PHILLIPS® KRÁTKÉ

- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – žlutá barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot
- Kompaktní velikost ideální pro práci v prostorech s omezeným přístupem

Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165406	PH 1	86	30	32	37	103,31	125,00	3258951654064
E165407	PH 2	86	30	32	42	103,31	125,00	3258951654071

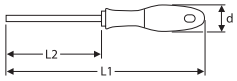
PRUŽNÉ NÁSTRČNÉ KLÍČE S RUKOJETÍ

- 6hranné nástrčné klíče s rukojetí s pružným dříkem
- Ergonomická bimateriální rukojeť pro pevné a pohodlné držení
- Vhodné pro povolování/utahování hadicových spon a svorek

Obj. číslo	g	A (mm)	L (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200524	150	6	150	391,74	474,00	3258952005247
E200525	150	7	150	391,74	474,00	3258952005254
E200526	160	8	150	391,74	474,00	3258952005261

ŠROUBOVÁKY KŘÍŽOVÉ POZIDRIV®

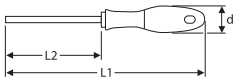
- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu – modrá barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165319	PZ 0	177	75	27	41	78,51	95,00	3258951653197
E165335	PZ 1	205	100	32	69	90,08	109,00	3258951653357
E165337	PZ 2	230	125	32	88	103,31	125,00	3258951653371

ŠROUBOVÁKY KŘÍŽOVÉ POZIDRIV® SE ŠESTIHRANEM

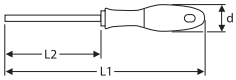
- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu - modrá barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot
- Šestihran na dříku pro zvýšení síly při povolování zatuhlých spojů pomocí maticového klíče



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160401	PZ 2	230	125	32	95	139,67	169,00	3258951604014
E160402	PZ 3	266	150	40	165	191,74	232,00	3258951604021
E160403	PZ 4	316	200	40	254	285,12	345,00	3258951604038

ŠROUBOVÁKY KŘÍŽOVÉ POZIDRIV® KRÁTKÉ

- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriální rukojeť pro pohodlné a pevné držení
- Barevný kód typu hrotu - modrá barva
- Dřík kulatého průřezu z chrom-vanadové oceli
- Pískovaný hrot
- Kompaktní velikost ideální pro práci v prostorech s omezeným přístupem



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165408	PZ 1	86	30	32	37	100,00	121,00	3258951654088
E165409	PZ 2	86	30	32	42	101,65	123,00	3258951654095

NÁSTRČNÉ KLÍČE S RUKOJETÍ ŠESTIHRANNÉ

- Ergonomická bimateriální rukojeť

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EANv
E121501	5	218	8,2	70	210,74	255,00	3258951215012
E121502	5,5	218	8,8	70	214,05	259,00	3258951215029
E121503	6	228	9,4	90	230,58	279,00	3258951215036
E121504	7	228	10,0	90	245,45	297,00	3258951215043
E121505	8	228	12,0	110	294,21	356,00	3258951215050
E121506	9	228	12,8	110	326,45	395,00	3258951215067
E121507	10	239	14,7	140	338,02	409,00	3258951215074
E121517	13	239	18,9	150	362,81	439,00	3258951215173

SADY ZÁSTRČNÝCH KLÍČŮ

9DÍLNÁ SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ

- V kompaktním a odolném plastovém držáku
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Standardní délka
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113929	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	260	**253,72**	**307,00**	3258951139295

7DÍLNÁ SADA ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ

- Sada nožového typu
- Odolná a kompaktní
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E469262	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	250	**238,84**	**289,00**	3258951139295

9DÍLNÁ SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ

- V kompaktním a odolném plastovém držáku
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Prodloužené
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113947	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	350	**317,36**	**384,00**	3258951139479

9DÍLNÁ SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ S KULIČKOU

- V kompaktním a odolném plastovém držáku
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Prodloužené s kuličkou
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113976	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	350	**372,73**	**451,00**	3258951139769

8DÍLNÁ SADA PALCOVÝCH ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ

- V kompaktním a odolném plastovém držáku
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Prodloužené
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121101	8	3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	290	**338,02**	**409,00**	3258951211014

8DÍLNÁ SADA PALCOVÝCH ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ S KULIČKOU

- V kompaktním a odolném plastovém držáku
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Prodloužené s kuličkou
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117816	8	3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	290	**403,31**	**488,00**	3258951178164

10DÍLNÁ SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ

- V kompaktním a odolném plastovém držáku
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E069253	10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	310	**152,89**	**185,00**	3258950692531

8DÍLNÁ SADA ZÁSTRČNÝCH KLÍČŮ TORX®

- Sada nožového typu
- Odolná a kompaktní
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E469263	8	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	156	**354,55**	**429,00**	3258954692636

7DÍLNÁ SADA ZÁSTRČNÝCH KLÍČŮ TORX®

- V kompaktním a odolném plastovém držáku
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121102	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	110	**276,86**	**335,00**	3258951211021

7DÍLNÁ SADA ZÁSTRČNÝCH KLÍČŮ TORX® S OTVOREM

- V kompaktním a odolném plastovém držáku
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121103	7	TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	110	**409,09**	**495,00**	3258951211038

ZÁSTRČNÉ KLÍČE

ZÁSTRČNÉ ŠESTIHRANNÉ KLÍČE METRICKÉ KRÁTKÉ

- NF-E 74 331 - ISO 2936 - DIN 911
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli pro vyšší odolnost vůči namáhání než vyžaduje norma
- Obvod pracovní plochy má zkosenou hranu pro snazší zavedení do hlavy šroubu
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E120101	0,9	41	11	0,50	15,70	19,00	3258951201015
E113911	1,3	42	14	1	14,05	17,00	3258951139110
E113912	1,5	47	16	1	14,05	17,00	3258951139127
E113913	2	52	18	3	14,05	17,00	3258951139134
E113914	2,5	59	21	3	14,05	17,00	3258951139141
E113915	3	66	23	6	14,05	17,00	3258951139158
E120102	3,5	70	26	7	18,18	22,00	3258951201022
E113916	4	74	29	10	18,18	22,00	3258951139165
E120103	4,5	80	31	13	19,83	24,00	3258951201039
E113917	5	85	33	18	19,01	23,00	3258951139172
E113918	6	96	38	30	23,14	28,00	3258951139189
E113919	7	102	41	43	30,58	37,00	3258951139196
E113920	8	108	44	60	34,71	42,00	3258951139202
E113921	9	114	47	79	45,45	55,00	3258951139219
E113922	10	122	50	104	54,55	66,00	3258951139226
E113923	11	129	53	143	81,82	99,00	3258951139233
E113924	12	137	57	168	95,04	115,00	3258951139240
E113925	13	145	63	212	119,83	145,00	3258951139257
E113926	14	154	70	264	144,63	175,00	3258951139264
E113927	17	177	80	444	235,54	285,00	3258951139271
E113928	19	199	89	555	301,65	365,00	3258951139288

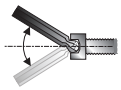
ZÁSTRČNÉ ŠESTIHRANNÉ KLÍČE METRICKÉ PRODLOUŽENÉ

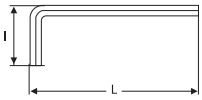
- NF-E 74 331 - ISO 2936 - DIN 911
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli pro vyšší odolnost vůči namáhání než vyžaduje norma
- Obvod pracovní plochy má zkosenou hranu pro snazší zavedení do hlavy šroubu
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113930	1,5	64	16	1,50	16,53	20,00	3258951139301
E113931	2	77	18	2	16,53	20,00	3258951139318
E113932	2,5	88	21	4	16,53	20,00	3258951139325
E113933	3	93	23	7	19,01	23,00	3258951139332
E113934	4	104	29	13	20,66	25,00	3258951139349
E113935	5	120	33	24	25,62	31,00	3258951139356
E113936	6	141	38	41	32,23	39,00	3258951139363
E113938	8	158	44	81	64,46	78,00	3258951139387
E120301	9	169	47	108	73,55	89,00	3258951203019
E113939	10	180	50	142	106,61	129,00	3258951139394
E120302	11	191	53	182	123,14	149,00	3258951203026
E120303	12	202	57	218	123,14	149,00	3258951203033
E120304	14	229	70	354	189,26	229,00	3258951203040
E120305	17	262	80	562	296,69	359,00	3258951203057

ZÁSTRČNÉ ŠESTIHRANNÉ KLÍČE METRICKÉ PRODLOUŽENÉ S KULIČKOU

- ISO 2936 - DIN 911
- Kulová hlava umožňuje rychlou a snadnou práci nakloněným klíčem pod úhlem až 15° v místech s omezeným přístupem
- Kulová hlava usnadňuje také zavedení klíče do hlavy šroubu
- Povrchová úprava: fosfátování





Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113964	1,5	64	16	1	23,97	29,00	3258951139646
E113965	2	77	18	2	23,97	29,00	3258951139653
E113966	2,5	88	21	4	23,97	29,00	3258951139660
E113967	3	93	23	8	26,45	32,00	3258951139677
E113968	4	104	29	14	29,75	36,00	3258951139684
E113969	5	120	33	24	35,54	43,00	3258951139691
E113970	6	141	38	36	42,15	51,00	3258951139707
E113972	8	158	44	80	73,55	89,00	3258951139721
E113974	10	180	50	139	114,88	139,00	3258951139745

ZÁSTRČNÉ KLÍČE TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	N°	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113994	T10	54	20	4	40,50	49,00	3258951139943
E113995	T15	58	22	5	40,50	49,00	3258951139950
E113996	T20	61	24	7	41,32	50,00	3258951139967
E113997	T25	66	25	9	42,15	51,00	3258951139974
E113998	T27	69	27	15	45,45	55,00	3258951139981
E113999	T30	76	30	20	46,28	56,00	3258951139998
E113854	T40	83	33	29	59,50	72,00	3258951138540

ZÁSTRČNÉ KLÍČE TORX® S OTVOREM

- ACUMENT CID 602
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	N°	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113859	TT15	58	22	5	52,07	63,00	3258951138595
E113860	TT20	61	24	7	52,07	63,00	3258951138601
E113861	TT25	66	25	9	52,07	63,00	3258951138618
E120901	TT27	69	27	15	73,55	89,00	3258951209011
E113862	TT30	76	30	20	73,55	89,00	3258951138625
E113863	TT40	83	33	29	85,12	103,00	3258951138632

ZÁSTRČNÉ KLÍČE S "T" RUKOJETÍ

7DÍLNÁ SADA ZÁSTRČNÝCH ŠESTIHRANNÝCH KLÍČŮ S "T" RUKOJETÍ

- Ergonomická "T" rukojeť pro pohodlné a efektivní používání obou stran klíče
- Vyrobeny z křemíkové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování
- Dodává se v papírové krabici

Made in France

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121617	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	990	**1 147,93**	**1 389,00**	3258951216170

8DÍLNÁ SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ S "T" RUKOJETÍ V MODULU

- 2x zástrčné 6hranné klíče s "T" rukojetí: 2,5 - 3 mm
- 6x zástrčné 6hranné klíče s "T" rukojetí s kuličkou: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Ergonomická "T" rukojeť pro pohodlné a efektivní používání obou stran klíče
- Vyrobeny z křemíkové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování
- Kulová hlava umožňuje rychlou a snadnou práci nakloněným klíčem pod úhlem až 15° v místech s omezeným přístupem
- Prázdný modul: PL.MM-8

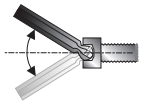
Made in France

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121609	8	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 -7 - 8 - 10 mm	1110	**1 468,60**	**1 777,00**	3258951216095

6DÍLNÁ SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH KLÍČŮ S "T" RUKOJETÍ S KULIČKOU

- Ergonomická "T" rukojeť pro pohodlné a efektivní používání obou stran klíče
- Kulová hlava umožňuje rychlou a snadnou práci nakloněným klíčem pod úhlem až 15° v místech s omezeným přístupem
- Vyrobeny z křemíkové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování
- Dodává se v papírové krabici

Made in France



Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121616	6	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	750	**1 165,29**	**1 410,00**	3258951216163

7DÍLNÁ SADA TORX® KLÍČŮ S "T" RUKOJETÍ V MODULU

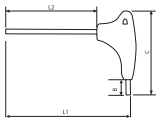
- Prázdný modul: PL.TORX-A

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121708	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	547	**1 288,43**	**1 559,00**	3258951212134

ZÁSTRČNÉ KLÍČE S "T" RUKOJETÍ

ZÁSTRČNÉ 6HRANNÉ KLÍČE S "T" RUKOJETÍ METRICKÉ

- NF - E 74 331 / ISO 2936 / DIN 911NF - E 74 361 / ISO 1174 / DIN 3120
- Ergonomická "T" rukojeť pro pohodlné a efektivní používání obou stran klíče
- Vyrobeny z křemíkové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování

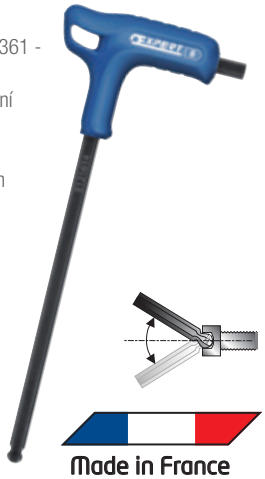


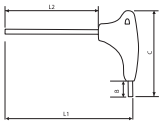
Made in France

Obj. číslo	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121602	2	127	100	10	52	20	86,78	105,00	3258951216026
E121601	2,5	127	100	10	52	20	86,78	105,00	3258951216019
E121603	3	127	100	10	52	22	95,04	115,00	3258951216033
E121604	4	183	150	11	66	50	131,40	159,00	3258951216040
E121605	5	183	150	12	66	60	131,40	159,00	3258951216057
E121606	6	240	200	12	82	110	166,12	201,00	3258951216064
E121607	8	240	200	14	82	160	186,78	226,00	3258951216071
E121608	10	240	200	16	82	230	220,66	267,00	3258951216088

ZÁSTRČNÉ 6HRANNÉ KLÍČE S "T" RUKOJETÍ METRICKÉ S KULIČKOU

- NF - E 74 331 - ISO 2936 - DIN 911NF - E 74 361 - ISO 1174 - DIN 3120
- Ergonomická "T" rukojeť pro pohodlné a efektivní používání obou stran klíče
- Kulová hlava umožňuje rychlou a snadnou práci nakloněným klíčem pod úhlem až 15° v místech s omezeným přístupem
- Vyrobeny z křemíkové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování





Made in France

Obj. číslo	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121610	4	183	150	11	66	50	131,40	159,00	3258951216101
E121611	5	183	150	12	66	60	140,50	170,00	3258951216118
E121612	6	240	200	12	82	113	169,42	205,00	3258951216125
E121613	7	240	200	13	82	140	186,78	226,00	3258951216132
E121614	8	240	200	14	82	160	200,00	242,00	3258951216149
E121615	10	240	200	16	82	230	242,98	294,00	3258951216156

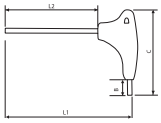
7DÍLNÁ SADA ZÁSTRČNÝCH TORX® KLÍČŮ S "T" RUKOJETÍ

- Dodává se v papírové krabici

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121709	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	355	974,38	1 179,00	3258951213018

ZÁSTRČNÉ TORX® KLÍČE S "T" RUKOJETÍ

- ACUMENT TMD 702
- Ergonomická "T" rukojeť pro pohodlné a efektivní používání obou stran klíče
- Vyrobeny z křemíkové oceli
- Povrchová úprava: fosfátování



Made in France

Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121701	T10	126	100	10	52	20	112,40	136,00	3258951217016
E121702	T15	126	100	10	52	20	117,36	142,00	3258951217023
E121703	T20	133	100	11	66	40	131,40	159,00	3258951217030
E121704	T25	133	100	12	66	40	144,63	175,00	3258951217047
E121705	T27	133	100	12	66	50	152,89	185,00	3258951217054
E121706	T30	191	150	12	82	90	164,46	199,00	3258951217061
E121707	T40	191	150	14	82	100	177,69	215,00	3258951217078

SADY ZÁSTRČNÝCH 6HRANNÝCH "T" KLÍČŮ

- Dodává se v papírové krabici

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121229	6	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	550	**2 532,23**	**3 064,00**	3258951212295
E121230	13	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	2610	**6 766,12**	**8 187,00**	3258951212301

6HRANNÉ "T" KLÍČE

- UNI 2936 - ISO 2936 - DIN ISO 2936
- Rozměrová přesnost zajišťuje dokonalé spojení s hlavou šroubu
- Vyrobené z chrom vanadové oceli
- Povrchová úprava: lesklý chrom

Obj. číslo	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121215	**2**	125	117	62	19	**346,28**	**419,00**	3258951212158
E121216	**2,5**	125	117	62	19	**346,28**	**419,00**	3258951212165
E121217	**3**	150	142	75	24	**346,28**	**419,00**	3258951212172
E121218	**3,5**	150	142	75	24	**354,55**	**429,00**	3258951212189
E121219	**4**	180	170	90	62	**378,51**	**458,00**	3258951212196
E121220	**4,5**	180	170	90	62	**390,91**	**473,00**	3258951212202
E121221	**5**	210	198	105	99	**395,87**	**479,00**	3258951212219
E121222	**6**	210	196	105	135	**472,73**	**572,00**	3258951212226
E121223	**7**	210	196	105	135	**498,35**	**603,00**	3258951212233
E121224	**8**	250	234	125	200	**527,27**	**638,00**	3258951212240
E121226	**10**	300	280	150	410	**710,74**	**860,00**	3258951212264
E121227	**12**	320	296	160	590	**898,35**	**1 087,00**	3258951212271
E121228	**14**	340	312	170	830	**1 136,36**	**1 375,00**	3258951212288

5DÍLNÁ SADA "T" KLÍČŮ TORX®

- Dodává se v papírové krabici

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121315	5	T15 - T20 - T25 - T30 - T40	300	**2 702,48**	**3 270,00**	3258951213155

ZÁSTRČNÉ "T" KLÍČE TORX®

- UNI 2936 - ISO 2936 - DIN ISO 2936
- Rozměrová přesnost zajišťuje dokonalé spojení s hlavou šroubu
- Vyrobené z chrom vanadové oceli
- Povrchová úprava: lesklý chrom

Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121308	**T10**	150	142	75	22	**509,92**	**617,00**	3258951213087
E121309	**T15**	150	142	75	23	**509,92**	**617,00**	3258951213094
E121310	**T20**	150	142	75	23	**509,92**	**617,00**	3258951213100
E121311	**T25**	180	170	90	60	**523,14**	**633,00**	3258951213117
E121312	**T27**	180	170	90	62	**523,14**	**633,00**	3258951213124
E121313	**T30**	180	170	90	61	**523,14**	**633,00**	3258951213131
E121314	**T40**	210	196	105	131	**637,19**	**771,00**	3258951213148

ÚDERNÝ ŠROUBOVÁK

12DÍLNÁ SADA ÚDERNÉHO ŠROUBOVÁKU

- K rychlému a bezpečnému povolení zatuhlých, zrezivělých či zalepených spojů
- Sada je uložena v kovovém kufříku s plastovým výliskem
- Obsah sady:
  36mm bity 5/16" ploché 8, 10 mm a 5/16" křížové Phillips® PH2 - PH3
  80mm bity 5/16" ploché 8, 10 mm a 5/16" křížové Phillips® PH2 - PH4
  Vytahováky ulomených šroubů #3 x 67mm - #4 x 71mm
  Adaptér 1/2" na 5/16"
  1/2" úderný šroubovák

Obj. číslo	g	ks	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230301	1250	12	**1 409,92**	**1 706,00**	3258952303015

BITY

1/4" PLOCHÉ BITY, DÉLKA 25 MM

- ISO 1173 - ISO 2380-1 - ISO 2351-1
- Uváděná cena je za balení 6 kusů v krabičce

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E130101	**4**	25	6	42	**84,30**	**102,00**	3258951301012
E130103	**5,5**	25	6	46	**84,30**	**102,00**	3258951301036
E130104	**6,5**	25	6	46	**84,30**	**102,00**	3258951301043

1/4" ZÁSTRČNÉ 6HRANNÉ BITY, DÉLKA 25 MM

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 2936 - ISO 2351-3
- Uváděná cena je za balení 6 kusů v krabičce

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113650	**2**	25	6	50	**81,82**	**99,00**	3258951136508
E113651	**2,5**	25	6	54	**81,82**	**99,00**	3258951136515
E113652	**3**	25	6	54	**81,82**	**99,00**	3258951136522
E117768	**4**	25	6	54	**81,82**	**99,00**	3258951177686
E113654	**5**	25	6	54	**81,82**	**99,00**	3258951136546
E113655	**6**	25	6	63	**81,82**	**99,00**	3258951136553
E113656	**7**	25	6	75	**90,08**	**109,00**	3258951136560
E113657	**8**	25	6	75	**103,31**	**125,00**	3258951136577
E113658	**10**	25	6	88	**136,36**	**165,00**	3258951136584

1/4" TORZNÍ KŘÍŽOVÉ BITY PHILLIPS®, DÉLKA 25 MM

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2
- Uváděná cena je za balení 6 kusů v krabičce

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113685	**PH 1**	25	6	42	**81,82**	**99,00**	3258951136850
E113686	**PH 2**	25	6	46	**81,82**	**99,00**	3258951136867
E113687	**PH 3**	25	6	50	**81,82**	**99,00**	3258951136874

1/4" TORZNÍ KŘÍŽOVÉ BITY POZIDRIV®, DÉLKA 25 MM

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2
- Uváděná cena je za balení 6 kusů v krabičce

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113631	**PZ 1**	25	6	42	**81,82**	**99,00**	3258951136317
E113632	**PZ 2**	25	6	46	**81,82**	**99,00**	3258951136324
E113633	**PZ 3**	25	6	50	**88,43**	**107,00**	3258951136331

1/4" BITY TORX®, DÉLKA 25 MM

- ISO 1173 - DIN 3126 - ACUMENT TMD 702
- Uváděná cena je za balení 3 kusů v krabičce

Obj. číslo	N°	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117771	**T6**	25	3	33	**52,07**	**63,00**	3258951177716
E117772	**T7**	25	3	33	**52,07**	**63,00**	3258951177723
E117773	**T8**	25	3	38	**52,07**	**63,00**	3258951177730
E117774	**T9**	25	3	38	**52,07**	**63,00**	3258951177747
E117775	**T10**	25	3	38	**52,07**	**63,00**	3258951177754
E117776	**T15**	25	3	38	**52,07**	**63,00**	3258951177761
E117777	**T20**	25	3	38	**52,07**	**63,00**	3258951177778
E117778	**T25**	25	3	38	**52,07**	**63,00**	3258951177785
E117779	**T30**	25	3	38	**52,07**	**63,00**	3258951177792
E117780	**T40**	25	3	42	**52,07**	**63,00**	3258951177808

1/4" BITY TORX® S OTVOREM, DÉLKA 25 MM

- ISO 1173 - DIN 3126 - ACUMENT CID 602
- Uváděná cena je za balení 3 kusů v krabičce

Obj. číslo	N°	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117781	**T10**	25	3	38	**70,25**	**85,00**	3258951177815
E117782	**T15**	25	3	38	**70,25**	**85,00**	3258951177822
E117783	**T20**	25	3	38	**70,25**	**85,00**	3258951177839
E117784	**T25**	25	3	38	**70,25**	**85,00**	3258951177846
E117785	**T27**	25	3	38	**70,25**	**85,00**	3258951177853
E117786	**T30**	25	3	38	**70,25**	**85,00**	3258951177860
E117787	**T40**	25	3	38	**70,25**	**85,00**	3258951177877

1/4" KŘÍŽOVÉ BITY PHILLIPS®, DÉLKA 50 MM

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2
- Uváděná cena je za balení 6 kusů v krabičce

Obj. číslo	N°	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113691	PH 1	50	6	70	131,40	159,00	3258951136911
E113692	PH 2	50	6	76	131,40	159,00	3258951136928
E113693	PH 3	50	6	82	131,40	159,00	3258951136935

1/4" KŘÍŽOVÉ BITY POZIDRIV®, DÉLKA 50 MM

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2
- Uváděná cena je za balení 6 kusů v krabičce

Obj. číslo	N°	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113637	PZ 1	50	6	70	131,40	159,00	3258951136379
E113638	PZ 2	50	6	76	131,40	159,00	3258951136386
E113639	PZ 3	50	6	82	131,40	159,00	3258951136393

1/4" ZÁSTRČNÉ 6HRANNÉ BITY, DÉLKA 50 MM

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 2936 - ISO 2351-3
- Uváděná cena je za balení 6 kusů v krabičce

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113659	3	50	6	70	131,40	159,00	3258951136591
E113660	4	50	6	76	131,40	159,00	3258951136607
E113661	5	50	6	82	131,40	159,00	3258951136614
E113662	6	50	6	88	131,40	159,00	3258951136621

OVLADAČE BITŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

MAGNETICKÝ OVLADAČ BITŮ 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126
- Rukojeť přímo vstřikovaná na dřík pro vysokou odolnost a pevnost
- Protiskluzová rukojeť s měkkčeným povrchem

Obj. číslo	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165490	230	125	32	130	191,74	232,00	3258951654903

1/4" MINIRÁČNA NA BITY

- ISO 1173 - DIN 3126
- Ráčna s ovládacím F 1/4" šestihranem
- Zasazení bitu přímo do ráčny umožňuje práci v místech s nízkou světlou výškou
- Povrchová úprava matný chrom

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131601	91	54	395,87	479,00	3258951316016

KRÁTKÝ RÁČNOVÝ ŠROUBOVÁK

- Ergonomická bimateriální rukojeť s měkkým povrchem, přesně zapadající do dlaně
- 3polohová ráčna: doleva, doprava, uzamčená, krok zpětného chodu ráčny 8°
- Magnetický držák bitů v dříku
- Součástí sady jsou bity: plochý 5,5 mm, křížový Phillips® PH2, křížový Pozidriv® PZ2

Obj. číslo	g	⧄	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160803	170	1/4"	354,55	429,00	3258951608036

RÁČNOVÝ ŠROUBOVÁK

- Ergonomická bimateriální rukojeť s měkkým povrchem, přesně zapadající do dlaně
- 3polohová ráčna: doleva, doprava, uzamčená, krok zpětného chodu ráčny 8°
- Magnetický držák bitů v dříku
- Součástí sady jsou bity: ploché 4 - 5,5 - 6 mm, křížové Phillips® PH1 - PH2, křížové Pozidriv® PZ1 - PZ2

Obj. číslo	g	⧄	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160801	300	1/4"	527,27	638,00	3258951608012

PISTOLOVÝ RÁČNOVÝ ŠROUBOVÁK

- Ergonomická bimateriální rukojeť s měkkým povrchem, přesně zapadající do dlaně
- 3polohová ráčna: doleva, doprava, uzamčená, krok zpětného chodu ráčny 8°
- 2 polohy rukojeti – rovná pro rychlé šroubování a ohnutá pro větší sílu
- Magnetický držák bitů v dříku
- Součástí sady jsou bity: ploché 4 - 5,5 - 6 mm, křížové Phillips® PH1 - PH2, křížové Pozidriv® PZ1 - PZ2

Obj. číslo	g	⧄	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160802	320	1/4"	649,59	786,00	3258951608029

ADAPTÉR NA BITY S MECHANICKOU POJISTKOU HEXM1/4" X HEXF1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E168733	60	28	128,10	155,00	3258951687338

OVLADAČE BITŮ A PŘÍLUŠENSTVÍ

MAGNETICKÝ ADAPTÉR NA BITY HEXM1/4" X HEXF1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113648	60	22	103,31	125,00	3258951136485
E131609	120	41	169,42	205,00	3258951316092

ADAPTÉR NA HLAVICE HEXM1/4" X M1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113649	50	29	57,03	69,00	3258951136492

1/4" 6HRANNÉ MAGNETICKÉ STOPKOVÉ HLAVICE

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 691 - ISO 1711-1
- Hlava šroubu je přidržována v hlavici magnetem

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113643	7	65	45	86,78	105,00	3258951136430
E113644	8	65	45	86,78	105,00	3258951136447
E113645	9	65	45	86,78	105,00	3258951136454
E113646	10	65	51	86,78	105,00	3258951136461
E131608	13	65	51	98,35	119,00	3258951316085

OVLADAČ BITŮ SE 6 BITY

- Pevné spojení bitu s ovladačem umožňuje vyvinout vysoký utahovací/povolovací moment
- Transparentní rukojeť, niklovaný dřík
- Chromovaný magnetický držák bitů
- Elastomerová patka rukojeti
- Dodáván s 6 bity
- Ploché 4,5 x 0,6 a 6,5 x 1,2 mm
- Křížové Phillips® PH1, PH2
- Křížové Pozidriv® PZ1, PZ2
- Elastomerová patka rukojeti

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161115	7	200	459,50	556,00	3258951611159

ŠROUBOVÁKY S VÝMĚNNÝMI DŘÍKY

- Rukojeť s úložným prostorem z acetátu
- Mosazné upínací sklíčidlo
- Kulaté niklované dříky
- E161112 dodáván s plochými paralelními dříky 2,0 - 3,0 - 3,5
- E161113 dodáván s plochými paralelními dříky 3,5 - 5,0 - křížovým Phillips® PH1 a šídlem

Obj. číslo	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161112	135	4	28	376,03	455,00	3258951611128
E161113	155	5	58	503,31	609,00	3258951611135

SADY BITŮ

74DÍLNÁ SADA PRO ŠROUBOVÁNÍ V MODULU

- 1x multibitový ráčnový šroubovák E160802 s bity: plochý 4 - 5,5 - 6 mm, křížový Phillips® PH1 - PH2, křížový Pozidriv® PZ1 - PZ2
- 1x 9dílná sada prodloužených zástrčných 6hranných klíčů s kuličkou E113976: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1x 7dílná sada TORX® klíčů E121102: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 1x 49dílná sada bitů a adaptéru E131701:
  6x plochý bit 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm,
  6x křížový bit Phillips® PH1x2 - PH2x3 - PH3,
  7x křížový bit Pozidriv® PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2,
  10x bit TORX® T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2,
  10x bit TORX® s otvorem T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40,
  9x zástrčný 6hranný bit 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2,
  1x adaptér na bity s mechanickou pojistkou HexM1/4" x HexF1/4"
- 1x adaptér HexM 1/4" x 1/4"
- Prázdný modul: E121106

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121105	74	1392	2 323,14	2 811,00	3258951211052

48DÍLNÁ SADA 1/4" BITŮ 25 MM

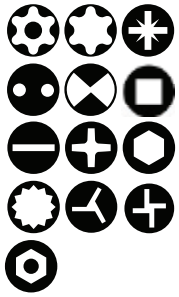
- 6x ploché bity: 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm
- 6x křížové bity Phillips®: PH1x2 - PH2x3 - PH3
- 7x křížové bity Pozidriv®: PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2
- 10x bity TORX®: T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2
- 10x bity TORX® s otvorem: T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40
- 9x zástrčné 6hranné bity: 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2
- 1x adaptér na bity s mechanickou pojistkou HexM1/4" x HexF1/4"

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131701	49	392	723,14	875,00	3258951317013

SADY BITŮ

100DÍLNÁ SADA 1/4" BITŮ

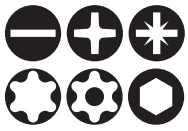
- 8x bity křížové Phillips®: PH00 - PH0 - PH1(2x) - PH2 (2x) - PH3 - PH4
- 9x bity ploché: 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
- 5x bity křížové Pozidriv®: PZ1 - PZ2 (2x) - PZ3 - PZ4
- 10x 6hranné metrické: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
- 10x 6hranné palcové:
  1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
- 4x Tri - wing®: #1 - 2 - 3 - 4
- 5x Spanner® (ploché s výstupky): #4 - 6 - 8 - 10 - 12
- 3x křížové Torq - set®: #6 - 8 - 10
- 5x Robertson 4hranné: #0 - 1 - 2 (2x) - 3
- 5x Clutch: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16"
- 3x XZN®: M5 - M6 - M8
- 10x Torx®: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- 6x 6hranné s otvorem metrické: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6x 6hranné s otvorem palcové: 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"
- 9x Resistorx®: TT8 - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT35 - TT40
- 1x magnetický adaptér na bity: délka 60 mm
- 1x adaptér na bity s aretací: délka 60 mm



Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131709	100	902	**1 095,04**	**1 325,00**	3258951317099

39DÍLNÁ SADA 1/4" BITŮ 25 MM

- 4x ploché bity: 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- 4x křížové bity Phillips®: PH1 - PH2x2 - PH3
- 3x křížové bity Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 7x bity TORX®: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 7x bity TORX® s otvorem: TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40
- 4x zástrčné 6hranné bity: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1x adaptér na bity s mechanickou pojistkou HexM1/4" x HexF1/4"
- 7x 6hranné hlavice: 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1x adaptér na hlavice HexM1/4" x M1/4"
- 1x miniráčna na bity



Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131705	39	445	**1 152,89**	**1 395,00**	3258951317051

32DÍLNÁ SADA 1/4" BITŮ 25 MM

- 4x ploché bity: 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- 3x křížové bity Phillips®: PH1 - PH2 - PH3
- 3x křížové bity Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 9x bity TORX®:
  T8 - T10 - T15 - T20x2 - T 25x2 - T30 - T40
- 7x bity TORX® s otvorem:
  T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 4x zástrčné 6hranné bity: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1x miniráčna na bity
- 1x adaptér na bity s mechanickou pojistkou HexM1/4" x HexF1/4"

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131702	32	367	**957,85**	**1 159,00**	3258951317020

19DÍLNÁ SADA 1/4" BITŮ 25 MM

- 3x ploché bity: 4 - 4,5 - 5,5 mm
- 2x křížové bity Phillips®: PH1 - PH2
- 3x křížové bity Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 6x bity TORX®:
  T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 4x zástrčné 6hranné bity: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1x magnetický adaptér
  na bity HexM1/4" x HexF1/4"

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113901	19	188	**321,49**	**389,00**	3258951139011

62DÍLNÁ SADA 1/4" BITŮ 25 MM

- 6x ploché bity: 4x3 - 5,5x3
- 12x křížové bity Phillips®: PH1x3 - PH2x6 - PH3x3
- 12x křížové bity Pozidriv®: PZ1x3 - PZ2x6 - PZ3x3
- 21x bity TORX®: TX10x3 - TX15x3 - TX20x3 - TX25x3 - TX27x3 - TX30x3 - TX40x3
- 9x zástrčné 6hranné bity: 4x3 - 5x3 - 6x3
- 1x magnetický adaptér na bity 60 mm
- 1x adaptér na bity s aretací 60 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131710	62	502	**673,55**	**815,00**	3258951317105

59DÍLNÁ SADA RÁČNOVÉHO ŠROUBOVÁKU S BITY (25 MM)

- 1x ráčnový šroubovák s revolverovou rukojetí
- 12x 1/4" bity ploché: 3 - 4 (3x) - 4,5 - 5 - 5,5 (2x) - 6 - 6,5 (2x) - 8 mm
- 8x 1/4" bity křížové Phillips®: PH1 (3x) - PH2 (4x) - PH3
- 7x 1/4" bity křížové Pozidriv®: PZ1 (3x) - PZ2 (3x) - PZ3
- 9x 1/4" bity 6hranné:
  2 (2x) - 3 - 4 (2x) - 5 (2x) - 6 (2x) mm
- 12x 1/4" bity Torx®:
  T10 (2x) - T15 (2x) - T20 (2x) -
  T25 (2x) - T30 (2x) - T40 (2x)
- 10x 1/4" bity Resistorx®:
  TT10 - TT15 (2x) - TT20 (2x) -
  TT25 (2x) - TT30 (2x) - TT40

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160804	59	891	**1 516,53**	**1 835,00**	3258951608043

MOMENTOVÉ UTAHOVÁNÍ

Momentové klíče

66

Klíče pro úhlové dotahování

66

Násobiče momentu

66

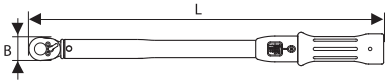
Náhradní díly k momentovým klíčům a násobičům momentu

67

MOMENTOVÉ KLÍČE

MOMENTOVÉ KLÍČE

- Ergonomický design
- Přímé čtení hodnoty utahovacího momentu
- Snadné, intuitivní použití
- Zvýšená přesnost a odolnost
- Modely dlouhodobě testované před uvedením do prodeje v prostředí autoservisu po dobu 5 měsíců s průměrným použitím 250x za den



Obj. číslo	⊡	Nm	L (mm)	B (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100105	**1/4"**	**5 - 25**	323	28	680	**2 717,36**	**3 288,00**	3258951001059
E100106	**3/8"**	**10 - 50**	400	28	680	**2 717,36**	**3 288,00**	3258951001066
E100107	**1/2"**	**20 - 100**	400	62	1250	**2 884,30**	**3 490,00**	3258951001073
E100108	**1/2"**	**40 - 200**	517	36,50	1460	**3 006,61**	**3 638,00**	3258951001080
E100109	**1/2"**	**60 - 340**	620	36,50	1790	**3 234,71**	**3 914,00**	3258951001097
E100110	**3/4"**	**150 - 750**	1200	36,50	4100	**10 765,29**	**13 026,00**	3258951001103

KLÍČE PRO ÚHLOVÉ DOTAHOVÁNÍ

1/2" KLÍČE PRO ÚHLOVÉ DOTAHOVÁNÍ

- 340 mm dlouhý pružný krk (E100115)
- Silný upevňovací magnet (E100115)
- 100 mm x 50 mm pravoúhlý upínací kolík (E100116)
- Volné otáčení
- Zvětšování úhlu ve směru hodinových ručiček
- Dílkování po 2°

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100115	257	**1 321,49**	**1 599,00**	3258951001158
E100116	180	**562,81**	**681,00**	3258951001165

NÁSOBIČE MOMENTU

NÁSOBIČE MOMENTU

- Zesílené utahování a povolování
- Torzní adaptér chránící vnitřní mechanismus před poškozením
- Součástí sady je přímá reakční tyč
- Reakční tyč ohnutá 90° pro utahování/povolování matic kol nákladních automobilů
- Převod síly 1 : 6,5 (E100103) - 1 : 12 (E100104)

Obj. číslo	⊡	Nm	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100103	1/2" x 3/4"	**1500**	6,2	**14 300,00**	**17 303,00**	3258951001035
E100104	1/2" x 1"	**2500**	8,6	**18 823,14**	**22 776,00**	3258951001042

NÁHRADNÍ DÍLY

NÁHRADNÍ TORZNÍ ADAPTÉRY

- E100203: slouží pro násobič momentu 1500 Nm k nahrazení ulomených torzních adaptérů
- E100204: slouží pro násobič momentu 2500 Nm k nahrazení ulomených torzních adaptérů

Obj. číslo	⧄	Nm	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100203	1/2"	**1500**	70	**1 062,81**	**1 286,00**	3258951002032
E100204	1/2"	**2500**	70	**1 062,81**	**1 286,00**	3258951002049

NÁHRADNÍ DÍLY PRO MOMENTOVÉ KLÍČE

Obj. číslo	Popis	E100105	E100106	E100107	E100108	E100109	E100110
E1001-001	Zátka k rukojeti	x	x	x	x	x	x
E1001-002	Nastavovací kroužek	x	x	x	x	x	x
E1001-003	Zadní díl rukojeti	x	x	x	x	x	x
E1001-004	Základna tlačítka	x	x	x	x	x	x
E1001-005	Tlačítko zajištění	x	x	x	x	x	x
E1001-006	Vymezovací háček	x	x	x	x	x	x
E1001-007	Kolíček 1,5 x 20	x	x	x	x	x	x
E1001-008	Destička jednotek	x	x	x	x	x	x
E1001-009	Krycí sklíčko	x	x	x	x	x	x
E1001-010	Držák sklíčka	x	x	x	x	x	x
E1001-011	Přední díl rukojeti	x	x	x	x	x	x
E1001-012	Pružinka	x	x	x	x	x	x
E1001-013	Kolíček	x	x	x	x	x	
E1001-014	Podložka	x	x	x	x	x	
E1001-015	Kolíček 3,06 x 12,5	x	x	x	x	x	
E1001-016	Válcová vložka	x	x	x	x	x	
E1001-017	Nastavovací šroub M5 x 16	x	x	x	x	x	
E1001-018	Kolíček 10 x 35					x	
E1001-019	Tělo (hlava ráčny)					x	
E1001-020	Šroub M5 x 12					x	
E1001-021	Šroub imbus M4 x 10					x	
E1001-022	Kolíček 2,5 x 18					x	
E1001-023	Nastavovací šroub M5 x 14					x	

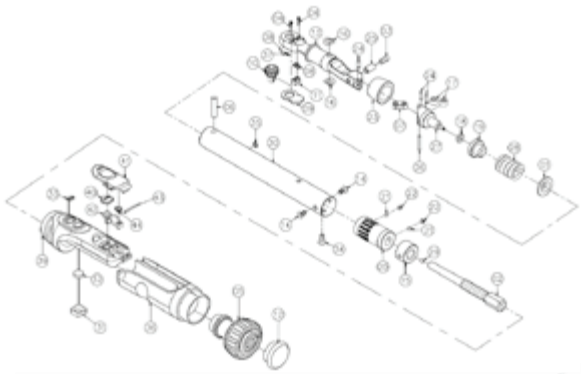
NÁHRADNÍ DÍLY PRO NÁSOBIČE MOMENTU

Obj. číslo	Popis	E100105	E100106
E1001-031	Šroub imbus M5 x 27L	x	
E1001-032	1500-9x spodní krytka	x	
E1001-033	O-kroužek (D64.77xT2,62)	x	
E1001-034	Kolíček 6,98 x 29	x	
E1001-035	1500-9x 2. planetový převod	x	
E1001-036	1500-9x 2. hlavní převod	x	
E1001-037	Kolíček 5,98 x 16	x	
E1001-038	1500-9x 1. planetový převod	x	
E1001-039	1500-9x 1. hlavní převod	x	
E1001-040	Šroub imbus M6 x 42L		x
E1001-041	2500-4x vrchní krytka		x
E1001-042	O-kroužek (D74.4xT3,1)		x
E1001-043	Kolíček 9,98 x 46		x
E1001-044	2500-4x planetový převod		x
E1001-045	2500-4x 2. hlavní převod		x
E1001-046	Kolíček 9,98 x 24		x
E1001-047	2500-4x 1. planetový převod		x
E1001-048	2500-4x 1. hlavní převodv		x

SADY NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO RÁČNY MOMENTOVÝCH KLÍČŮ

- E100501 sada náhradních dílů pro 1/4" OMK E100105
- E100502 sada náhradních dílů pro 3/8" OMK E100106
- E100503 sada náhradních dílů pro 1/2" OMK E100108
- E100504 sada náhradních dílů pro 3/4" OMK E100110
- E100505 sada náhradních dílů pro 1/2" OMK E100107
- E100506 sada náhradních dílů pro 1/2" OMK E100109
- Sada obsahuje vždy kompletní mechanismus ráčny

Obj. číslo	⧄	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100501	1/4"	**301,65**	**365,00**	3258951005019
E100502	3/8"	**336,36**	**407,00**	3258951005026
E100505	1/2"	**376,03**	**455,00**	3258951005040
E100503	1/2"	**383,47**	**464,00**	3258951005026
E100506	1/2"	**376,03**	**455,00**	3258951005040
E100504	3/4"	**1 095,04**	**1 325,00**	3258951005026



PNEUMATICKÉ UTAHOVÁKY A RÁZOVÉ HLAVICE

Pneumatické utahováky 70

Pneumatická vrtačka 71

Pneumatické brusky 71

Pneumatická nýtovačka 71

Pneumatické ráčny 71

Sada 3/8" rázových hlavic 72

Sady 1/2" rázových hlavic 72

1/2" rázové hlavice a příslušenství 73

Sada 3/4" utahováku 74

3/4" rázové hlavice a příslušenství 74

3/4" rázové hlavice a příslušenství 75

Sady 1" rázových hlavic 75

PNEUMATICKÉ UTAHOVÁKY

1/2" KOMPAKTNÍ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UTAHOVÁK

- Kompaktní, robustní, silný, pohodlný
- Zkrácená konstrukce pro práci ve stísněném prostoru, pouze 120 mm délka
- Odolný mechanismus jednoduchého JUMBO kladiva
- Vysoký povolovací moment 678 Nm
- Lehká konstrukce, hmotnost 1,6 kg
- Gumový povlak rukojeti, izolace proti chladu
- Výfuk v rukojeti směřuje vzduch pryč od pracovního prostoru
- 3 hodnoty nastavení utahovacího momentu

Obj. číslo	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230104	1/2"	1,6	**4 936,36**	**5 973,00**	3258952301042

1/2" STANDARDNÍ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UTAHOVÁK

- Silný s vysokým kroutícím momentem
- Odolný mechanismus dvojitého kladiva
- Vysoký povolovací moment 814 Nm
- Ergonomický
- Gumový povlak rukojeti, izolace proti chladu
- Výfuk v rukojeti směřuje vzduch pryč od pracovního prostoru
- 5 hodnot nastavení utahovacího momentu

Obj. číslo	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230110	1/2"	2,7	**5 061,98**	**6 125,00**	3258952301103

ZÁVĚSNÝ MAGNETICKÝ DRŽÁK PNEUMATICKÉHO UTAHOVÁKU

- Plastová konstrukce se silnými magnety
- 4 držáky pro hlavice do velikosti ovládacího čtyřhranu 1/2"
- Oko pro zavěšení pneumatického utahováku
- Závěs pro momentový klíč či ráčnu

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E231015	**772,73**	**935,00**	3258952310150

3/4" KOMPAKTNÍ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UTAHOVÁK

- Silný s vysokým kroutícím momentem
- Odolný mechanismus dvojitého kladiva
- Vysoký povolovací moment 1017 Nm
- Ergonomický
- Gumový povlak rukojeti, izolace proti chladu
- Výfuk v rukojeti směřuje vzduch pryč od pracovního prostoru
- 5 hodnot nastavení utahovacího momentu

Obj. číslo	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230115	3/4"	2,9	**9 503,31**	**11 499,00**	3258952301158

3/4" STANDARDNÍ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UTAHOVÁK

- Silný s vysokým kroutícím momentem
- Odolný mechanismus dvojitého kladiva
- Vysoký povolovací moment 1400 Nm
- Ergonomický
- Gumový povlak rukojeti, izolace proti chladu
- Výfuk v rukojeti směřuje vzduch pryč od pracovního prostoru
- 3 hodnoty nastavení utahovacího momentu
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu: 1/4"

Obj. číslo	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230116	3/4"	4,7	**10 114,88**	**12 239,00**	3258952301165

1" PISTOLOVÝ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UTAHOVÁK S POMOCNOU RUKOJETÍ

- Silný s vysokým kroutícím momentem
- Odolný bezkolíkový mechanismus rotačního kladiva
- Vysoký povolovací moment 2170 Nm
- Boční výfuk směřuje vzduch pryč od pracovního prostoru
- Progresivní spoušť umožňuje plynulé ovládání
- Snadno přístupný přepínač směru rotace s integrovaným 3stupňovým nastavením utahovacího momentu
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 3/4" - 19 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu: 1/2"

Obj. číslo	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230120	1"	12	**19 420,66**	**23 499,00**	3258952301202

1" PŘÍMÝ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UTAHOVÁK S POMOCNOU RUKOJETÍ

- Silný s vysokým kroutícím momentem
- Odolný bezkolíkový mechanismus rotačního kladiva
- Vysoký povolovací moment 2170 Nm
- Ergonomický
- Boční výfuk směřuje vzduch pryč od pracovního prostoru
- 3 hodnoty nastavení utahovacího i povolovacího momentu

Obj. číslo	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230125	1"	9,8	**17 354,55**	**20 999,00**	3258952301257

1" RÁZOVÝ UTAHOVÁK S PRODLOUŽENÝM VŘETENEM

- Silný s vysokým kroutícím momentem
- Odolný bezkolíkový mechanismus rotačního kladiva
- Vysoký povolovací moment 2170 Nm
- Prodloužené vřeteno čtyřhranu usnadňuje přístup k matici/šroubu
- Boční výfuk směřuje vzduch pryč od pracovního prostoru
- 3 hodnoty nastavení utahovacího i povolovacího momentu
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 3/4" - 19 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu: 1/2"

Obj. číslo	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230126	1"	12,2	**20 247,11**	**24 499,00**	3258952301264

BRUSKY

PŘÍMÁ BRUSKA

- Upínací hlava 1/4"
- Kompaktní konstrukce
- Výfuk vzduchu směřován vzad
- Volnoběžné otáčky - 25000 otáček za minutu
- Progresivní spoušť umožňuje přesné a citlivé ovládání
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu 1/4"

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230502	0,56	**1 071,90**	**1 297,00**	3258952305026

ÚHLOVÁ BRUSKA

- Upínací hlava 1/4"
- Kompaktní konstrukce
- Výfuk vzduchu směřován vzad
- Volnoběžné otáčky - 20000 otáček za minutu
- Progresivní spoušť umožňuje přesné a citlivé ovládání
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu 1/4"

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230503	0,52	**2 233,06**	**2 702,00**	3258952305033

EXCENTRICKÁ PNEUMATICKÁ PĚSTNÍ BRUSKA

- Progresivní spoušť pro přesné ovládání rychlosti otáček
- 360° otočný vývod výfuku stlačeného vzduchu
- Možnost připojení k centrálnímu či přenosnému odsávání
- 15 otvorů v pracovní desce usnadňuje odsávání
- Průměr kotouče 152 mm
- Rozkmit 5 mm
- Volnoběžné otáčky – 10 000 ot/min

Obj. číslo	Ø kotouče (mm)	Rozkmit (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230603	152	5	0,65	**5 092,56**	**6 162,00**	3258952306030

ÚHLOVÉ PNEUMATICKÉ BRUSKY

- Pomocná boční rukojeť
- Průměr kotouče:
  100 mm (E230507)
  125 mm (E230508)
- Bezpečnostní spoušť
- Ochranný kryt kotouče
- Výkon – 0,75 kW (1 HP)
- Volnoběžné otáčky – 11 000 ot/min

Obj. číslo	Ø kotouče (mm)	Upínací trn	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230507	100	3/8"	1,9	**6 122,31**	**7 408,00**	3258952305088
E230508	125	M14	1,9	**6 122,31**	**7 408,00**	3258952305071

RÁČNY

PNEUMATICKÉ MINI RÁČNY

- Kompaktní design pro práci ve stísněném prostředí
- Délka 165 mm
- Volnoběžné otáčky - 250 otáček za minutu
- Maximální utahovací/povolovací moment 27 Nm
- Maximální utahovací/povolovací moment 54 Nm
- Boční výfuk směřuje proud vzduchu pryč od pracovního prostoru
- Přepínač směru rotace v horní části ráčnové hlavy
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 1/4" - 6 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu: 1/4"

Obj. číslo	⬚	L (mm)	d (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230201	1/4"	175,5	36	0,52	**2 423,14**	**2 932,00**	3258952302018
E230202	3/8"	175,5	36	0,52	**2 443,80**	**2 957,00**	3258952302025

PNEUMATICKÉ RÁČNY

- Robustní konstrukce pro každodenní použití
- Volnoběžné otáčky - 150 otáček za minutu
- Maximální utahovací/povolovací moment 68 Nm
- Boční výfuk směřuje proud vzduchu pryč od pracovního prostoru
- Přepínač směru rotace v horní části ráčnové hlavy
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu: 1/4"

Obj. číslo	⬚	L (mm)	L1 (mm)	d (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230203	3/8"	267	110,8	40,5	1,17	**2 458,68**	**2 975,00**	3258952302032
E230204	1/2"	267	110,8	40,5	1,17	**2 453,72**	**2 969,00**	3258952302049

VRTAČKA

PNEUMATICKÁ VRTAČKA S 10MM SKLÍČIDLEM

- Bezklíčové sklíčidlo s max. kapacitou 10 mm
- Volnoběžné otáčky - 1800 otáček za minutu
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu: 1/4"
- Výkon: 0,3 kW

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230402	1,17	**2 471,07**	**2 990,00**	3258952304029

NÝTOVAČKA

PNEUMATICKÁ NÝTOVAČKA

- Pro ocelové a hliníkové trhací nýty 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- Pro spojování oceli, hliníku, mědi a jiných měkkých materiálů
- Síla tahu: 9 kN
- Velká spoušť pro snadné použití
- Délka kroku: 14 mm
- Průměr rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Přípojka tlakového rozvodu vzduchu 1/4"

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230901	1,72	**3 304,96**	**3 999,00**	3258952309017

SADA 3/8" RÁZOVÝCH HLAVIC

9DÍLNÁ SADA 3/8" RÁZOVÝCH HLAVIC

- 3/8" průmyslové 6hranné hlavice: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- Součástí sady jsou pojistné kolíčky a O-kroužky
- Dodávána na kovové liště

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041601	9	3/8"	1,3	**1 177,69**	**1 425,00**	3258950416014

SADY 1/2" RÁZOVÝCH HLAVIC

14DÍLNÁ SADA 1/2" PRODLOUŽENÝCH RÁZOVÝCH HLAVIC

- 14x 1/2" 6hranné prodloužené hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Součástí sady jsou pojistné kolíčky a O - kroužky
- Kufřík s kovovými přezkami a panty, umožňující uložení v zásuvce pojízdné montážní skříně

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041602	14	1/2"	4,65	**4 111,57**	**4 975,00**	3258950416021

17DÍLNÁ SADA 1/2" RÁZOVÝCH HLAVIC

- 1/2" 6hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Prodlužovací nástavec 125 mm
- Součástí sady jsou pojistné kolíčky a O - kroužky
- Kufřík s kovovými přezkami a panty, umožňující uložení v zásuvce pojízdné montážní skříně

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041603	17	1/2"	3,8	**3 657,02**	**4 425,00**	3258950416038

11DÍLNÁ SADA 1/2" KOMPAKTNÍHO PNEUMATICKÉHO UTAHOVÁKU

- 1/2" kompaktní pneumatický rázový utahovák E230104
- 1/2" 6hranné standardní rázové hlavice: 11 - 12 - 13 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 mm
- 1/2" rázový prodlužovací nástavec 125 mm
- 2 sady pojistných O-kroužků a pojistných kolíčků (po 5 kusech)
- E117881 pro hlavice 8 - 14 mm
- E117884 pro hlavice 15 - 32 mm
- Pěnový modul E231105

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E231101	11	1/2"	3,2	**6 610,74**	**7 999,00**	3258952311010

10DÍLNÁ SADA 1/2" STANDARDNÍHO PNEUMATICKÉHO UTAHOVÁKU

- 1/2" standardní pneumatický rázový utahovák E230110
- 1/2" 6hranné prodloužené rázové hlavice: 13 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
- 1/2" rázový prodlužovací nástavec 125 mm
- 2 sady pojistných O-kroužků a pojistných kolíčků (po 5 kusech)
- E117881 pro hlavice 8 - 14 mm
- E117884 pro hlavice 15 - 32 mm
- Pěnový modul E231106

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E231102	10	1/2"	5,2	**7 189,26**	**8 699,00**	3258952311027

24DÍLNÁ SADA 1/2" RÁZOVÝCH HLAVIC A PŘÍSLUŠENSTVÍ V MODULU

- 1/2" průmyslové 6hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1/2" průmyslové nástrčné hlavice TORX®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- 1/2" prodloužené průmyslové hlavice na montáž kol z lehkých slitin: 17 - 19 - 21 mm
- 1/2" průmyslový prodlužovací nástavec 125 mm
- Sada 5 zajišťovacích kolíčků a O - kroužků pro 1/2" hlavice od 8 do 14 mm
- Sada 5 zajišťovacích kolíčků a O-kroužků pro 1/2" hlavice od 15 do 32 mm
- Prázdný modul E041606

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041604	24	1/2"	3,55	**4 875,21**	**5 899,00**	3258950416045

24DÍLNÁ SADA 1/2" PRODLOUŽENÝCH RÁZOVÝCH HLAVIC V MODULU

- 1/2" 6hranná rázová prodloužená hlavice 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1/2" zástrčná 6hranná rázová hlavice 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
- 1/2" rázový prodlužovací nástavec 125 mm
- Prázdný modul: E041645

Obj. číslo	ks	⌀	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041644	24	1/2"	5,24	**7 210,74**	**8 725,00**	3258950416441

17DÍLNÁ SADA 1/2" RÁZOVÝCH HLAVIC A PŘÍSLUŠENSTVÍ V MODULU

- 1/2" 6hranné hlavice: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1/2" průmyslový prodlužovací nástavec 50 mm
- 1/2" průmyslový prodlužovací nástavec 250 mm
- 1/2" průmyslový univerzální kardan
- Prázdný modul E040602

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E040601	17	2,35	**3 387,60**	**4 099,00**	3258950406015

SADY 1/2" RÁZOVÝCH HLAVIC

7DÍLNÁ SADA 1/2" PRŮMYSLOVÝCH HLAVIC TORX®

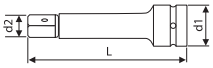
- 1/2" průmyslové nástrčné hlavice TORX®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- Dodávána na kovové liště

Obj. číslo	ks	⊠	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041605	7	1/2"	0,7	**1 177,69**	**1 425,00**	3258950416052

1/2" RÁZOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

1/2" RÁZOVÉ PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVCE

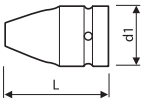
- ISO 2725-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití je vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	cena (bez DPH)	cena (s DPH)	EAN
E113616	**50**	25	16,6	97	**243,80**	**295,00**	3258951136164
E113617	**125**	25	16,6	230	**288,43**	**349,00**	3258951136171
E113618	**250**	25	16,6	430	**376,03**	**455,00**	3258951136188

RÁZOVÝ ADAPTÉR NA BITY F1/2" X HEXF1/2"

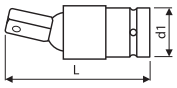
- Speciálně konstruovaný pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykovaný z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití jej vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113619	40	25	90	**238,84**	**289,00**	3258951136195

1/2" RÁZOVÝ UNIVERZÁLNÍ KARDAN

- ISO 2725-2
- Speciálně konstruovaný pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykovaný z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití jej vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113620	60	32	170	**557,85**	**675,00**	3258951136201

SADY 5 JISTÍCÍCH KOLÍČKŮ A O-KROUŽKŮ 1/2"

- E117884 pro průmyslové hlavice od 8 do 14 mm
- E117881 pro průmyslové hlavice od 15 do 32 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117884	5	**176,86**	**214,00**	3253561178849
E117881	6	**192,56 Kč**	**233,00 Kč**	3258951178812

1/2" RÁZOVÁ HLAVICE XZN M18

- Délka 78 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201121	150	**351,24**	**425,00**	3258952011217

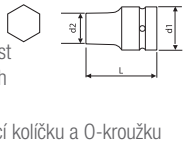
1/2" RÁZOVÉ HLAVICE

1/2" RÁZOVÉ 6HRANNÉ HLAVICE

- ISO 2725-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití je vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113489	**8**	38	25	15,0	86	**106,61**	**129,00**	3258951134894
E113490	**10**	38	25	17,5	87	**114,88**	**139,00**	3258951134900
E113491	**11**	38	25	18,7	89	**119,83**	**145,00**	3258951134917
E113492	**12**	38	25	20,0	89	**123,14**	**149,00**	3258951134924
E113493	**13**	38	25	21,3	88	**123,14**	**149,00**	3258951134931
E113494	**14**	38	25	22,5	88	**123,14**	**149,00**	3258951134948
E113495	**15**	38	30	23,7	136	**123,14**	**149,00**	3258951134955
E113496	**16**	38	30	25,0	138	**131,40**	**159,00**	3258951134962
E113497	**17**	38	30	26,2	133	**131,40**	**159,00**	3258951134979
E113498	**18**	38	30	27,5	134	**131,40**	**159,00**	3258951134986
E113499	**19**	38	30	28,7	128	**131,40**	**159,00**	3258951134993
E113588	**21**	38	30	30,0	120	**134,71**	**163,00**	3258951135884
E113589	**22**	38	30	32,0	160	**134,71**	**163,00**	3258951135891
E113592	**24**	45	30	35,0	177	**169,42**	**205,00**	3258951135921
E113594	**27**	50	30	38,7	222	**205,79**	**249,00**	3258951135945
E113595	**28**	50	30	40,0	225	**238,84**	**289,00**	3258951135952
E113596	**30**	50	30	42,0	240	**243,80**	**295,00**	3258951135969
E113597	**32**	50	30	44,0	244	**255,37**	**309,00**	3258951135976

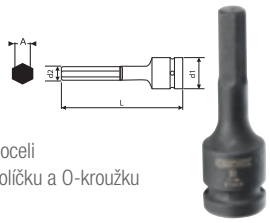
1/2" RÁZOVÉ PRODLOUŽENÉ 6HRANNÉ HLAVICE



- ISO 2725-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití je vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113598	**10**	78	25	17,5	139	**202,48**	**245,00**	3258951135983
E113599	**11**	78	25	18,7	147	**202,48**	**245,00**	3258951135990
E113600	**13**	78	25	21,3	165	**210,74**	**255,00**	3258951136003
E113605	**14**	78	25	22,5	168	**210,74**	**255,00**	3258951136058
E113606	**16**	78	30	25,0	238	**235,54**	**285,00**	3258951136065
E113607	**17**	78	30	26,2	238	**235,54**	**285,00**	3258951136072
E113608	**18**	78	30	27,5	252	**238,84**	**289,00**	3258951136089
E113609	**19**	78	30	28,7	252	**238,84**	**289,00**	3258951136096
E113610	**21**	78	30	31,0	272	**247,11**	**299,00**	3258951136102
E113611	**22**	78	30	32,0	279	**263,64**	**319,00**	3258951136119
E113612	**24**	78	30	35,0	325	**263,64**	**319,00**	3258951136126
E113613	**27**	78	30	38,7	384	**309,92**	**375,00**	3258951136133
E113614	**30**	78	30	42,0	411	**362,81**	**439,00**	3258951136140
E113615	**32**	78	30	44,0	427	**379,34**	**459,00**	3258951136157

RÁZOVÉ ZÁSTRČNÉ 6HRANNÉ HLAVICE



- ISO 2725-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z jednoho kusu chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití je vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113623	**5**	75	25	6,0	84	**235,54**	**285,00**	3258951136232
E113624	**6**	75	25	7,1	89	**235,54**	**285,00**	3258951136249
E113625	**8**	75	25	9,5	97	**235,54**	**285,00**	3258951136256
E113626	**10**	75	25	11,8	108	**235,54**	**285,00**	3258951136263
E113627	**12**	75	25	14,0	125	**263,64**	**319,00**	3258951136270
E113628	**14**	75	25	16,4	143	**263,64**	**319,00**	3258951136287
E113629	**17**	75	25	19,8	178	**304,96**	**369,00**	3258951136294
E113630	**19**	75	25	22,1	203	**326,45**	**395,00**	3258951136300

SADA 3/4" PNEUMATICKÉHO UTAHOVÁKU

11DÍLNÁ SADA 3/4" KOMPAKTNÍHO PNEUMATICKÉHO UTAHOVÁKU

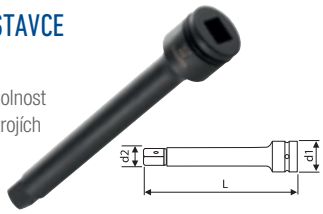
- 3/4" kompaktní pneumatický rázový utahovák E230115
- 3/4" 6hranné standardní rázové hlavice: 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 mm
- 3/4" rázový prodlužovací nástavec 175 mm
- 1 sada pojistných O-kroužků a pojistných kolíčků (po 5 kusech) E113563
- Pěnový modul velikosti 2 standardních modulů E231107

Obj. číslo	ks	⊡	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E231103	11	3/4"	8,1	**11 673,55**	**14 125,00**	3258952311034

3/4" RÁZOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3/4" RÁZOVÉ PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVCE

- ISO 2725-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113487	**175**	44	25	883	**640,50**	**775,00**	3258951134870
E113488	**250**	44	25	1167	**698,35**	**845,00**	8590381134880

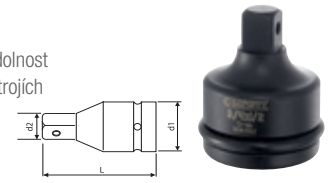
3/4" RÁZOVÝ UNIVERZÁLNÍ KARDAN

- ISO 2725-2
- Speciálně konstruovaný pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykovaný z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041501	107	25,6	25	700	**1 280,17**	**1 549,00**	3258950415017

RÁZOVÁ REDUKCE F3/4" X M1/2"

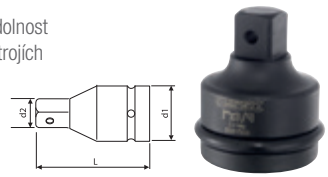
- ISO 2725-2
- Speciálně konstruovaná pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykovaná z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041502	48	34	12,6	350	**569,42**	**689,00**	3258950415024

RÁZOVÁ REDUKCE F1" X M3/4"

- ISO 2725-2
- Speciálně konstruovaná pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykovaná z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041503	75	54	25	800	**990,91**	**1 199,00**	3258950415031

SADA 5 JISTÍCÍCH KOLÍČKŮ A O-KROUŽKŮ 3/4"

- Pro 3/4" průmyslové hlavice od 17 do 50 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113563	10	**309,92**	**375,00**	3258951135631

3/4" RÁZOVÉ HLAVICE

3/4" RÁZOVÉ 6HRANNÉ HLAVICE

- ISO 2725-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041101	**17**	38	30	26,2	367	**210,74**	**255,00**	3258950411019
E041102	**19**	38	30	28,7	367	**210,74**	**255,00**	3258950411026
E041103	**21**	38	30	30,0	367	**210,74**	**255,00**	3258950411033
E041104	**22**	38	30	32,0	367	**219,01**	**265,00**	3258950411040
E041105	**24**	45	30	35,0	400	**219,01**	**265,00**	3258950411057
E041106	**27**	50	30	38,7	400	**223,14**	**270,00**	3258950411064
E113468	**28**	50	30	40,0	400	**218,18**	**264,00**	3258951134689
E113469	**29**	54	44	45,0	400	**218,18**	**264,00**	3258951134696
E113470	**30**	50	30	42,0	429	**218,18**	**264,00**	3258951134702
E113471	**32**	50	30	44,0	475	**231,40**	**280,00**	3258951134719
E113472	**33**	56	44	51,0	481	**268,60**	**325,00**	3258951134726
E113473	**34**	56	44	52,0	492	**268,60**	**325,00**	3258951134733
E113474	**35**	56	44	53,0	523	**293,39**	**355,00**	3258951134740
E113475	**36**	56	44	54,0	523	**293,39**	**355,00**	3258951134757
E113476	**38**	58	44	57,0	565	**301,65**	**365,00**	3258951134764
E113477	**41**	58	44	60,0	608	**384,30**	**465,00**	3258951134771
E113478	**42**	58	44	62,0	660	**453,72**	**549,00**	3258951134788
E113479	**46**	63	44	67,0	770	**495,04**	**599,00**	3258951134795

3/4" 6HRANNÉ PRODLOUŽENÉ RÁZOVÉ HLAVICE

- ISO 2725-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113480	**17**	95	44	31	541	**450,41**	**545,00**	3258951134801
E113481	**19**	95	44	33	566	**450,41**	**545,00**	3258951134818
E113482	**24**	95	44	39	634	**470,25**	**569,00**	3258951134825
E113483	**27**	95	44	43	705	**470,25**	**569,00**	3258951134832
E113484	**30**	95	44	47	734	**516,53**	**625,00**	3258951134849
E113485	**32**	95	44	49	829	**544,63**	**659,00**	3258951134856
E041301	**33**	95	44	52	800	**623,97**	**755,00**	3258950413013
E113486	**36**	95	44	54	930	**714,88**	**865,00**	3258951134863
E041302	**41**	95	44	60	1000	**847,11**	**1 025,00**	3258950413020
E041303	**46**	95	44	67	1200	**1 004,13**	**1 215,00**	3258950413037

SADY 1" RÁZOVÝCH HLAVIC

4DÍLNÁ SADA 1" PRODLOUŽENÝCH RÁZOVÝCH HLAVIC

- 1" 6hranné prodloužené hlavice: 27 - 32 - 33 - 36 mm
- Sada pojistných O-kroužků a kolíčků součástí dodávky
- Dodávána na kovové liště
  (k dispozici i samostatně E042406)

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041648	608	**3 512,40**	**4 250,00**	3258953416486

8DÍLNÁ SADA 1" STANDARDNÍCH RÁZOVÝCH HLAVIC

- 1" 6hranné standardní hlavice: 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 41 - 46 - 50 mm
- Sada pojistných O-kroužků a kolíčků součástí dodávky
- Dodávána na kovové liště (k dispozici i samostatně E042408)

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041647	1350	**4 338,02**	**5 249,00**	3258953416479

1" RÁZOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

1" RÁZOVÝ PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC

- ISO 1174-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití je vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E042402	**200**	54	34	1626	**1 092,56**	**1 322,00**	3258950424026

SADA 5 JISTÍCÍCH KOLÍČKŮ A O-KROUŽKŮ 1"

- Pro 1" rázové hlavice od 19 do 70 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E042401	7	**261,16**	**316,00**	3258950424019

1" RÁZOVÉ HLAVICE

1" 6HRANNÉ RÁZOVÉ HLAVICE

- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití je vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E042204	**27**	58	50	44	500	**433,06**	**524,00**	3258950422046
E042207	**30**	60	50	48	540	**433,06**	**524,00**	3258950422077
E042208	**32**	60	50	50	570	**470,25**	**569,00**	3258950422084
E042209	**33**	62	52	52	630	**470,25**	**569,00**	3258950422091
E042211	**36**	62	52	55	650	**516,53**	**625,00**	3258950422114
E042213	**41**	62	52	61	700	**541,32**	**655,00**	3258950422138
E042215	**46**	64	58	68	980	**723,14**	**875,00**	3258950422152
E042216	**50**	70	58	73	1140	**822,31**	**995,00**	3258950422169

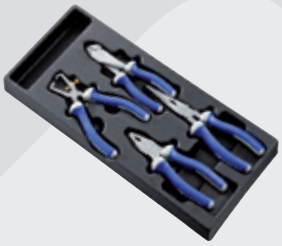
1" 6HRANNÉ PRODLOUŽENÉ RÁZOVÉ HLAVICE

- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Speciálně konstruované pro vysokou odolnost vůči rázům při použití na utahovacích strojích
- Vykované z chrom-molybdenové oceli
- Pro bezpečné použití je vždy zajistěte pomocí kolíčku a O-kroužku

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E042304	**27**	90	51	44	740	**723,14**	**875,00**	3258950423043
E042307	**32**	90	51	51	900	**822,31**	**995,00**	3258950423074
E042308	**33**	90	52	53	940	**929,75**	**1 125,00**	3258950423081
E042310	**36**	90	52	56	1000	**1 028,93**	**1 245,00**	3258950423104

KLEŠTĚ

Sady kleští
78



SIKO kleště
78

Kombinované kleště
79

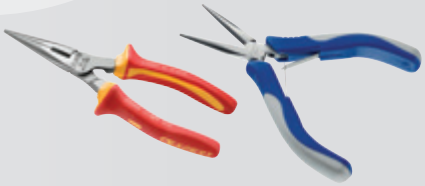
Štípací kleště
79

Kleště s prodlouženými čelistmi
79

Kleště na pojistné kroužky
80

Upínací kleště
81

Armovací kleště
81



Izolované kleště pro práci pod napětím do 1000 V a kleště na elektroniku najdete v kapitole nářadí pro elektrikáře a na elektroniku.

SADY KLEŠTÍ PRO MECHANIKY

SADY KLEŠTÍ PRO MECHANIKY

- E080816 - Obsah sady: kombinované kleště 180 mm; boční štípací kleště "PIANO" 160 mm; kleště s prodlouženými půlkulatými čelistmi 200 mm
- E080817 - Obsah sady: kombinované kleště 180 mm; boční štípací kleště "PIANO" 160 mm; kleště s prodlouženými půlkulatými čelistmi 200 mm; SIKO kleště 240 mm **(E184690)**
- E080818 - Obsah sady: kombinované kleště 180 mm; boční štípací kleště "PIANO" 160 mm; kleště s prodlouženými půlkulatými čelistmi 200 mm; SIKO kleště 260 mm **(E084648)**

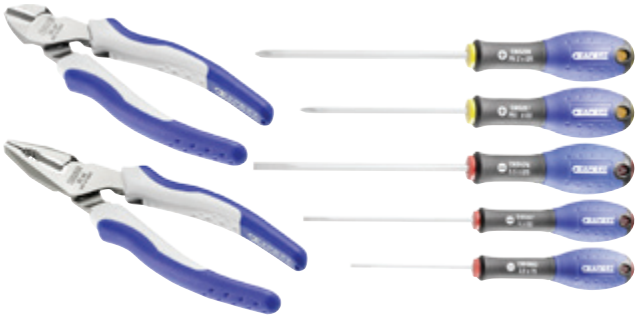
Made in France

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080816	3	730	**1 318,18**	**1 595,00**	3258950808161
E080817	4	972	**1 577,69**	**1 909,00**	3258950808178
E080818	4	896	**2 048,76**	**2 479,00**	3258950808185

7DÍLNÁ SADA KLEŠTÍ A ŠROUBOVÁKŮ

- 1x 180mm kombinované kleště
- 1x 160mm štípací kleště pro mechaniky
- 1x šroubovák plochý paralelní 3,5 x 75 x 0,6
- 1x šroubovák plochý paralelní 4,0 x 100 x 0,8
- 1x šroubovák plochý paralelní 5,5 x 125 x 1,0
- 1x šroubovák křížový PHILLIPS® PH 1
- 1x šroubovák křížový PHILLIPS® PH 2

NOVINKA



Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080819	7	2 500	**1 057,02**	**1 279,00**	3258951949412

SADY KLEŠTÍ V MODULU

4DÍLNÁ SADA KLEŠTÍ V MODULU

- Plastový, tepelně tvarovaný modul
- Obsah: boční štípací kleště PIANO 160 mm; kombinované kleště 180 mm; odizolovávací kleště 160 mm a kleště s prodlouženými půlkulatými čelistmi 200 mm
- Prázdný modul: E010537

Made in France

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080821	4	1246	**1 902,48**	**2 302,00**	3258950808215

2DÍLNÉ SADY KLEŠTÍ V MODULU

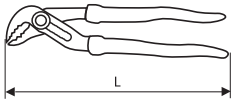
- Plastový, tepelně tvarovaný modul
- E080801: SIKO kleště E184690 a velkokapacitní upínací kleště E080701
- E194944: provlékané SIKO kleště E084648 a upínací kleště s krátkými čelistmi E084809
- Prázdný modul: E010504

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080801	2	1370	**1 854,55**	**2 244,00**	3258950808017
E194944	2	1264	**884,30**	**1 070,00**	3258951949443

SIKO KLEŠTĚ

SIKO KLEŠTĚ PROVLÉKANÉ

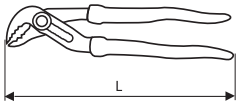
- DIN ISO 8976
- Nastavitelné do 17 poloh
- Pojistné tlačítko pro uvolnění čelistí
- Ergonomické bimateriální rukojeti
- Povrchová úprava: černý chrom



Obj. číslo	L (mm)	Šířka čelistí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E084648	**260**	316	254	**302,48**	**366,00**	3258950846484
E084649	**311**	695	304	**492,56**	**596,00**	3258950846491

SIKO KLEŠTĚ STANDARD

- ISO 8976 - ISO 5743
- Tvarované rukojeti
- Rukojeti PVC máčené
- Povrchová úprava: lakování

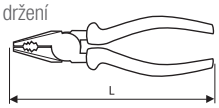


Obj. číslo	L (mm)	Šířka čelistí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E184690	**240**	325	310	**421,49**	**510,00**	3258951846902

KOMBINOVANÉ KLEŠTĚ

KOMBINOVANÉ KLEŠTĚ

- ISO 5744 - ISO 5749 - ASME B107.25 - ISO 5743
- Vhodné pro veškeré standardní operace typické pro mechaniky – štípání, přidržování
- Čelisti konstruované pro štípání drátů ze všech typů kovů (měkkých, středně tvrdých, tvrdých)
- Ergonomické rukojeti pro pohodlné držení i při dlouhodobém používání



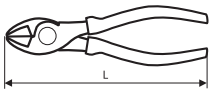
Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080503	160	230	346,28	419,00	3258950805030
E080504	180	290	368,60	446,00	3258950805047
E080505	200	380	429,75	520,00	3258950805054

ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ

ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ PRO MECHANIKY

- ISO 5744 - ISO 5749 - ASME B107.25 - ISO 5743
- Speciálně konstruované pro zajištění dokonalého výkonu při minimálním úsilí
- Čelisti jsou konstruovány pro štípání drátů z měkkého (měď), středně tvrdého i tvrdého kovu (nerez, pružiny)
- Ergonomické rukojeti pro pohodlné držení i při dlouhodobém používání

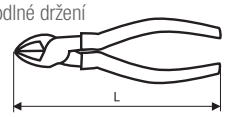


Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080205	160	190	403,31	488,00	3258950802053
E080206	180	270	441,32	534,00	3258950802060
E080207	200	300	472,73	572,00	3258950802077

ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ PRO ELEKTRIKÁŘE

- ISO 5744 - ISO 5749 - ASME B107.25 - ISO 5743
- Speciálně zkonstruované pro práci v prostorech s omezeným přístupem
- Čelisti jsou konstruovány pro štípání drátů z měkkého (měď) a středně tvrdého kovu
- Ergonomické rukojeti pro pohodlné držení i při dlouhodobém používání

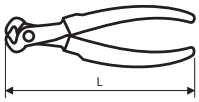


Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080208	140	180	354,55	429,00	3258950802084
E080209	160	230	377,69	457,00	3258950802091
E080210	180	290	412,40	499,00	3258950802107

ČELNÍ ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ

- ISO 5744 - ISO 5749 - ASME B107.25 - ISO 5743
- Čelisti jsou konstruovány pro přesné štípání drátů ze středně tvrdého a tvrdého kovu
- Díky delší páce lehké a snadné štípání drátů bez většího úsilí
- Ergonomické rukojeti pro pohodlné držení i při dlouhodobém používání



Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080211	160	280	390,08	472,00	3258950802114

BOČNÍ ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ

- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Chromované leštěné čelisti
- Rukojeti s PVC povlakem

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020308	150	130	742,98	899,00	3258950203089
E020309	175	215	825,62	999,00	3258950203096

BOČNÍ ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ SE ZÚŽENÝMI ČELISTMI

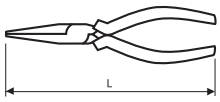
- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Chromované leštěné čelisti
- Rukojeti s PVC povlakem

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020310	150	127	1 073,55	1 299,00	3258950203102

KLEŠTĚ S PRODLOUŽENÝMI ČELISTMI

KLEŠTĚ S PLOCHÝMI ČELISTMI

- ISO 5744 - ISO 5749 - ASME B107.25 - ISO 5743
- Vroubkované čelisti zajišťující pevné uchopení drátů, spojek apod.
- Ergonomické rukojeti pro pohodlné držení i při dlouhodobém používání

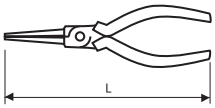


Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080411	160	160	360,33	436,00	3258950804118

KLEŠTĚ S KULATÝMI ČELISTMI

- ISO 5744 - ISO 5749 - ASME B107.25 - ISO 5743
- Ideální pro vytváření smyček, ohybů a spojek
- Ergonomické rukojeti pro pohodlné držení



Made in France

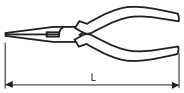
Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080412	160	156	353,72	428,00	3258950804125

KLEŠTĚ S PRODLOUŽENÝMI ČELISTMI

KLEŠTĚ S PŮLKULATÝMI ČELISTMI - PŘÍMÉ

- ISO 5744 - ISO 5749 - ASME B107.25 - ISO 5743
- Úzké čelisti pro optimální použití v prostorech s omezeným přístupem (rozvodné skříně)
- Jemně vroubkované čelisti s podélným ostřím pro štípání drátu
- Ergonomické rukojeti pro pohodlné držení i při dlouhodobém používání

Made in France

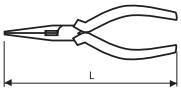


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080407	160	160	351,24	425,00	3258950804071
E080408	200	250	385,95	467,00	3258950804088

KLEŠTĚ S PŮLKULATÝMI ČELISTMI - OHNUTÉ 40°

- ISO 5744 - ISO 5749 - ASME B107.25 - ISO 5743
- Úzké čelisti pro optimální použití v prostorech s omezeným přístupem (rozvodné skříně)
- Jemně vroubkované čelisti s podélným ostřím pro štípání drátu
- Ergonomické rukojeti pro pohodlné držení i při dlouhodobém používání

Made in France



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080409	160	150	346,28	419,00	3258950804095
E080410	200	260	406,61	492,00	3258950804101

KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY

4DÍLNÁ SADA KLEŠTÍ NA POJISTNÉ KROUŽKY V MODULU

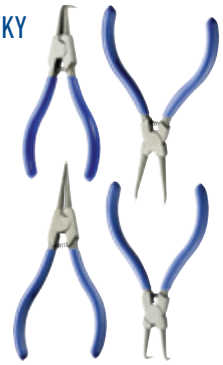
- Plastový, tepelně tvarovaný modul
- Obsah: kleště na pojistné kroužky
  vnitřní přímé E117910
  vnitřní zahnuté 90° E117914
  vnější přímé E117918
  vnější zahnuté 90° E177922
- Prázdný modul: E010503

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194943	4	1052	2 212,40	2 677,00	3258951949436

4DÍLNÁ SADA KLEŠTÍ NA POJISTNÉ KROUŽKY

- 1x 185mm kleště na pojistné kroužky – vnitřní, přímé
- 1x 170mm kleště na pojistné kroužky – vnitřní, zahnuté 90°
- 1x 180mm kleště na pojistné kroužky – vnější, přímé
- 1x 170mm kleště na pojistné kroužky – vnější, zahnuté 90°

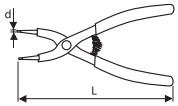
NOVINKA



Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080820	4	730	1 377,69	1 667,00	3258951949436

KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY – VNITŘNÍ, PŘÍMÉ

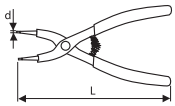
- DIN 5254 a NF E 73-137
- Čelisti umožňující perfektní manipulaci s pojistnými kroužky
- Plastové PVC rukojeti



Obj. číslo	L (mm)	d (mm)	Rozsah min-max (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117912	140	0,90	3-10	95	404,13	489,00	3258951179123
E117913	145	1,30	10-25	100	404,13	489,00	3258951179130
E117914	185	1,80	19-60	140	424,79	514,00	3258951179147
E117915	215	2,30	40-100	330	540,50	654,00	3258951179154

KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY – VNITŘNÍ, ZAHNUTÉ 90°

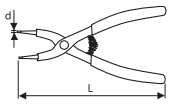
- DIN 5254 a NF E 73-145
- Čelisti umožňující perfektní manipulaci s pojistnými kroužky
- Plastové PVC rukojeti



Obj. číslo	L (mm)	d (mm)	Rozsah min-max (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117920	130	0,90	3-10	95	413,22	500,00	3258951179208
E117921	130	1,30	10-25	100	413,22	500,00	3258951179215
E117922	170	1,80	19-60	150	424,79	514,00	3258951179222
E117923	275	2,30	40-100	330	540,50	654,00	3258951179239

KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY – VNĚJŠÍ, PŘÍMÉ

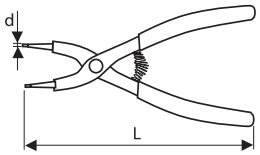
- DIN 5254 a NF E 73-133
- Čelisti umožňující perfektní manipulaci s pojistnými kroužky
- Plastové PVC rukojeti



Obj. číslo	L (mm)	d (mm)	Rozsah min-max (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117908	150	0,90	3-10	95	404,13	489,00	3258951179086
E117909	150	1,30	10-25	100	404,13	489,00	3258951179093
E117910	180	1,80	19-60	160	424,79	514,00	3258951179109
E117911	180	2,30	40-100	330	540,50	654,00	3258951179116

KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY – VNĚJŠÍ, ZAHNUTÉ 90°

- DIN 5254 a NF E 73-141
- Čelisti umožňující perfektní manipulaci s pojistnými kroužky
- Plastové PVC rukojeti

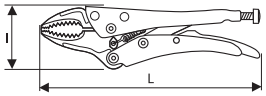


Obj. číslo	L (mm)	d (mm)	Rozsah min-max (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117916	140	0,90	**3-10**	95	**407,44**	**493,00**	3258951179161
E117917	140	1,30	**10-25**	105	**407,44**	**493,00**	3258951179178
E117918	170	1,80	**19-60**	150	**424,79**	**514,00**	3258951179185
E117919	200	2,30	**40-100**	330	**574,38**	**695,00**	3258951179192

UPÍNACÍ KLEŠTĚ

UPÍNACÍ KLEŠTĚ S OBLÝMI ČELISTMI

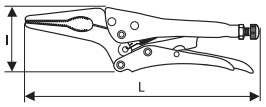
- Chromovaný povrch chránící kleště před korozí
- Přesně frézované čelisti
- Vroubkované čelisti pro pevné uchopení materiálu
- Šroubkem nastavitelná síla upnutí
- Páčka pro uvolnění sevřených čelistí



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	Délka čelistí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E084807	**140**	47	23	205	**205,79**	**249,00**	3258950848075
E084808	**190**	60	34	415	**256,20**	**310,00**	3258950848082
E084809	**250**	75	50	659	**308,26**	**373,00**	3258950848099

UPÍNACÍ KLEŠTĚ S PRODLOUŽENÝMI ČELISTMI

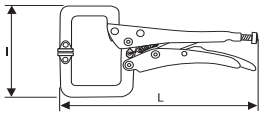
- Upínací kleště s prodlouženými čelistmi pro práci v prostorech s omezeným přístupem
- Chromovaný povrch chránící kleště před korozí
- Přesně frézované vroubkované čelisti pro pevné uchopení materiálu
- Šroubkem nastavitelná síla upnutí
- Páčka pro uvolnění sevřených čelistí



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	Délka čelistí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E084812	**170**	47	51	227	**255,37**	**309,00**	3258950848129
E084813	**235**	56	66	450	**290,91**	**352,00**	3258950848136

UPÍNACÍ KLEŠTĚ S "C" PROFILEM ČELISTÍ

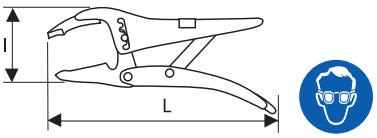
- Speciálně kované čelisti pro perfektní upnutí U profilů a rohových dílů
- Chromovaný povrch chránící kleště před korozí
- Přesně frézované čelisti
- Šroubkem nastavitelná síla upnutí
- Páčka pro uvolnění sevřených čelistí



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	Délka čelistí (mm)	Výška čelistí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E084815	**170**	88	37	58	265	**285,12**	**345,00**	3258950848150
E084816	**290**	150	65	100	890	**455,37**	**551,00**	3258950848167

VELKOKAPACITNÍ UPÍNACÍ KLEŠTĚ

- Ideální pro upínání rohových dílů a předmětů přes zvýšené hrany
- 4polohová kulisa umožňující základní nastavení kapacity čelistí
- Chromovaný povrch chránící kleště před korozí
- Přesně frézované čelisti
- Šroubkem nastavitelná síla upnutí
- Páčka s PVC povlakem pro pohodlné uvolnění sevřených čelistí



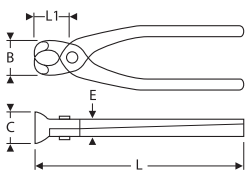
Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	Délka čelistí (mm)	Výška čelistí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080701	**250**	100	73	80	765	**1 404,13**	**1 699,00**	3258950807010

ARMOVACÍ KLEŠTĚ

ARMOVACÍ KLEŠTĚ

- DIN ISO 9245
- Polopružné zaoblené rukojeti pro pohodlné ovládání
- Vysokofrekvenčně zakalená ostří čelistí pro dlouhou životnost a precizní střih
- Maximální kapacita střihu: 4,5 mm drát z měkkého kovu a drát z tvrdého kovu 160 kg/mm2
- Povrchová úprava fosfátování, leštěné čelisti

Made in France



Obj. číslo	B (mm)	C (mm)	E (mm)	L (mm)	L1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E184179	28	12	20	**200**	10	265	**643,80**	**779,00**	3258951841792
E184302	31	13	23	**220**	11	325	**676,86**	**819,00**	3258951843024
E184181	35	14	25	**250**	12	425	**742,98**	**899,00**	3258951841815
E184182	35	14	25	**280**	12	495	**847,11**	**1 025,00**	3258951841822

MĚŘENÍ, RÝSOVÁNÍ

Sady pro měření, značení a stříhání

84

Vodováhy

84

Svinovací metry

84

Posuvné měřítko

84

Pružné pravítko

85

Rýsovací jehly

85

SADY V MODULU

6DÍLNÁ SADA PRO MĚŘENÍ A ZNAČENÍ

- 1x nýtovací kleště E169804
- 1x automatický důlčík E150504
- 1x ocelová rýsovací jehla E003601
- 1x nerezová měrka 200 mm E140801
- 1x posuvné měřítko 1/20 E140601
- 1x převodové nůžky na plech přímé E214563
- Prázdný modul: E142402

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E142401	6	1513	**2 371,07**	**2 869,00**	3258951424018

9DÍLNÁ SADA PRO MĚŘENÍ A ZNAČENÍ

- 1x nýtovací kleště E169804
- 1x důlčík E150502
- 1x ocelová rýsovací jehla E003601
- 1x nerezová měrka 200 mm E140801
- 1x posuvné měřítko 1/20 E140601
- 1x převodové nůžky na plech přímé E214563
- 1x rámová pila na kov E115122
- 1x svinovací metr E140102
- 1x nůž s odlamovací čepelí 18 mm E020302
- Prázdný modul: E010519 (velikost 2 standardních modulů)

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090302	9	2305	**2 478,51**	**2 999,00**	3258950903026

VODOVÁHY

MAGNETICKÉ HRANOLOVÉ VODOVÁHY

- DIN 877
- Lehká hliníková konstrukce
- 2 magnety pro připevnění ke kovovým povrchům
- Ampule pro horizontální a vertikální roviny
- Přesnost: +/-1mm/m

Obj. číslo	Délka (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E142301	300	**528,10**	**639,00**	3258951423011
E142302	450	**610,74**	**739,00**	3258951423028
E142303	600	**745,45**	**902,00**	3258951423035

SVINOVACÍ METRY

SVINOVACÍ METRY

- Ergonomické pouzdro
- Kompaktní design
- Měřicí páska s nylonovým povlakem
- Nárazník pohlcující ráz při zasunutí pásky do pouzdra
- Posuvný zámek pásky

Obj. číslo	Šířka měřicí pásky (mm)	Délka měřicí pásky (m)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E140105	16	3	**108,26**	**131,00**	3258951401057
E140106	25	5	**138,02**	**167,00**	3258951401064

POSUVNÉ MĚŘÍTKO

UNIVERZÁLNÍ POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIN 862

- Přesnost 1/20 - 0,05 mm
- Měření v rozsahu do 150 mm
- Pro měření vnější a vnitřních rozměrů a hloubky
- Dodáváno v ochranném pouzdře společně s certifikátem shody s DIN

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E140601	150	185	**533,88**	**646,00**	3258951406014

PRUŽNÉ PRAVÍTKO

PRUŽNÉ PRAVÍTKO

- Oboustranně gravírovaná stupnice
- Jednotky: mm a 0,5 mm dílky

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E140801	217	12	**54,55**	**66,00**	3258951408018

RÝSOVACÍ JEHLY

OCELOVÁ RÝSOVACÍ JEHLA 190 MM

- Plastová rukojeť
- Průměr hrotu: 0,4 mm
- Průměr těla: 8 mm

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E003601	190	20	**81,82**	**99,00**	3258950036014

RÝSOVACÍ JEHLA Z TVRDOKOVU TUŽKOVÉHO TYPU

- Hrot ze slinutého karbidu
- Šestihranné tělo se sponou
- Ostřitelný hrot
- Průměr 2,5 mm

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E140902	150	35	**214,05**	**259,00**	3258951401026

ŠÍDLO S ČTYŘHRANNÝM HROTEM

- Protiskluzová rukojeť s měkkým povrchem
- Chromovaný kulatý dřík
- Broušený čtyřhranný hrot

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161114	217	12	**111,57**	**135,00**	3258951611142

ÚDERNÉ NÁŘADÍ

Moduly
88

Kladiva
88

Palice
89

Bezodskokové palice
90

Paličky
90

Sekáče, důlčíky, průbojníky
91

MODUL S ÚDERNÝM NÁŘADÍM

SADA ÚDERNÉHO NÁŘADÍ V MODULU

- Obsah: zámečnické kladivo 32 mm,
  palička s výměnnými koncovkami 32 mm,
  průbojníky průměr 4 - 6 - 8 mm,
  sekáč konstantního průřezu 24 mm,
  důlčík průměru 6 mm
- Prázdný modul E010501

Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150801	50	173	354	1945	**1 701,65**	**2 059,00**	3258951508015

SADA ÚDERNÉHO NÁŘADÍ V MODULU

- Obsah: DIN kladivo 27 mm,
  palička s výměnnými koncovkami 32 mm,
  průbojníky průměr 4 - 6 - 8 mm,
  sekáč konstantního průřezu 24 mm,
  důlčík průměru 6 mm
- Prázdný modul E010506

Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150802	50	173	354	1911	**1 632,23**	**1 975,00**	3258951508022

SADA ÚDERNÉHO NÁŘADÍ V MODULU

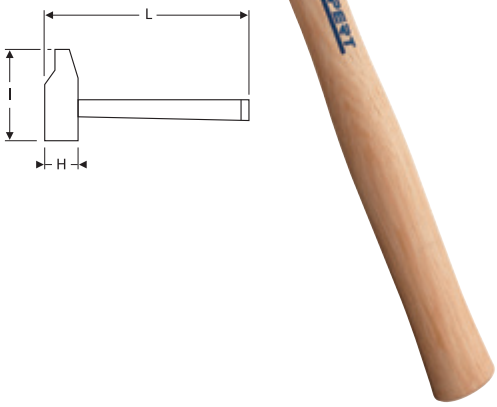
- Obsah: kladivo s kulovým nosem,
  palička s výměnnými koncovkami 32 mm,
  průbojníky průměr 4 - 6 - 8 mm,
  sekáč konstantního průřezu 24 mm,
  důlčík průměru 6 mm
- Prázdný modul E010507

Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150803	50	173	354	1610	**1 632,23**	**1 975,00**	3258951508039

KLADIVA

NÝTOVACÍ KLADIVA

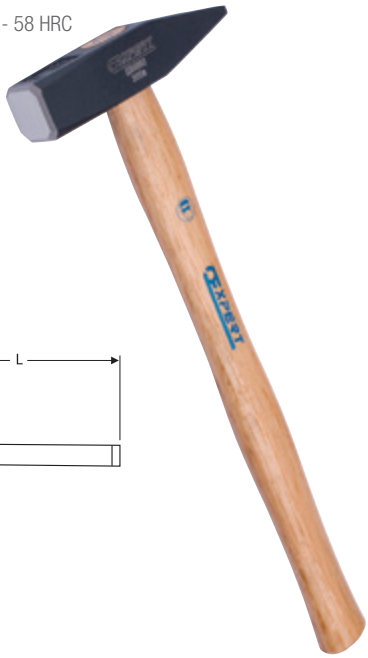
- ISO 15601
- Tvrdost hlavy 50 - 58 HRC
- Pevné spojení topůrka s hlavou
- Jasanové (hikory) topůrko
- Vyklenutá, úderná plocha

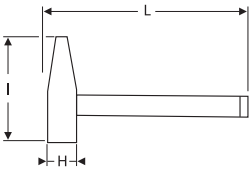


Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E154665	25	284	79	245	**336,36**	**407,00**	3258951546659
E154667	30	304	92	530	**399,17**	**483,00**	3258951546673
E154668	32	306	98	650	**438,02**	**530,00**	3258951546680
E154669	35	309	104	800	**472,73**	**572,00**	3258951546697
E154670	40	325	109	1020	**561,16**	**679,00**	3258951546703
E154672	45	360	126	1600	**671,90**	**813,00**	3258951546727
E154673	50	365	136	1900	**795,87**	**963,00**	3258951546734
E154674	55	370	141	2400	**948,76**	**1 148,00**	3258951546741

KLADIVA DIN

- DIN 1041 - ISO 15601
- Tepelně zušlechtěná hlava na 50 - 58 HRC
- Jasanové topůrko
- Zúžený nos

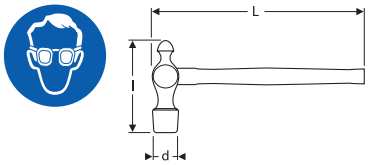




Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150101	19	280	95	200	**237,19**	**287,00**	3258951501016
E150102	23	300	105	300	**280,17**	**339,00**	3258951501023
E150103	27	320	120	500	**365,29**	**442,00**	3258951501030
E150104	33	350	130	800	**458,68**	**555,00**	3258951501047
E150105	36	360	135	1000	**543,80**	**658,00**	3258951501054

KLADIVA S KULOVÝM NOSEM

- ASME B107.53
- Tvrdost hlavy 50-58 HRC
- Jasanové topůrko



Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150106	19	275	64	200	**293,39**	**355,00**	3258951501061
E150107	23	300	82	355	**359,50**	**435,00**	3258951501078
E150108	30	350	101	590	**409,09**	**495,00**	3258951501085
E150109	35	396	120	890	**459,50**	**556,00**	3258951501092
E150110	38	400	124	1110	**493,39**	**597,00**	3258951501108

PALICE

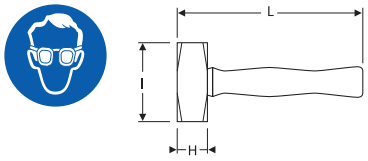
PALICE S MĚDĚNOU A KOŽENOU ÚDERNOU PLOCHOU

- Jedna část hlavy palice měděná, druhá ze srolované kůže
- Jasanové topůrko
- K opracování deskového materiálu a karosářské práce
- Ideální pro renovace historických předmětů/automobilů

Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E151002	32	270	95	680	**1 003,31**	**1 214,00**	3258951510025
E151003	38	305	105	1135	**1 327,27**	**1 606,00**	3258951510032
E151004	44	305	120	1590	**1 594,21**	**1 929,00**	3258951510049

PALICE S KÓNICKÝMI HRANAMI

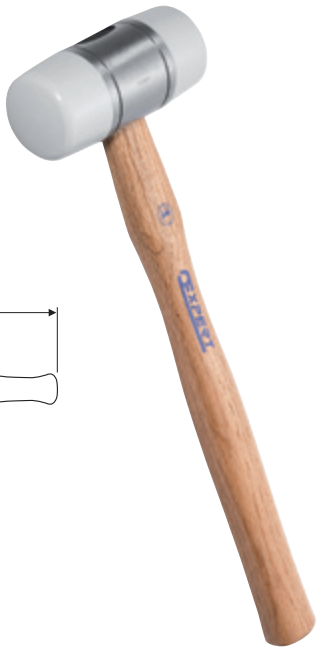
- ISO 15601
- Tepelně zušlechtěná hlava na 50-58 HRC
- Jasanové topůrko
- Kónické hrany

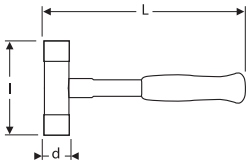


Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150111	40	260	95	1000	**480,99**	**582,00**	3258951501115
E150112	43	260	100	1250	**523,14**	**633,00**	3258951501122
E150113	45	280	110	1500	**628,93**	**761,00**	3258951501139
E150114	50	300	120	2000	**731,40**	**885,00**	3258951501146

PALIČKY S VYMĚNITELNÝMI KONCOVKAMI

- ASME B107.53
- Základ hlavy z pozinkované oceli
- Dřevěné topůrko
- 2 výměnné koncovky z nylonu





Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150301	27	270	90	200	**392,56**	**475,00**	3258951503010
E150302	32	290	100	290	**428,93**	**519,00**	3258951503027
E150303	40	330	110	600	**639,67**	**774,00**	3258951503034
E150304	50	350	115	950	**900,83**	**1 090,00**	3258951503041

NÁHRADNÍ KONCOVKY

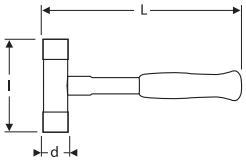
- Výměnné koncovky z odolného nylonu tvrdosti D66-85
- Snadno vyměnitelné

Obj. číslo	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150305	27	20	**111,57**	**135,00**	3258951503058
E150306	32	33	**144,63**	**175,00**	3258951503065
E150307	40	48	**161,16**	**195,00**	3258951503072
E150308	50	60	**223,14**	**270,00**	3258951503089

BEZODSKOKOVÉ PALICE

BEZODSKOKOVÉ PALICE

- Vyrobené ze syntetického kaučuku SBR (styren-butadienová pryž)
- Ocelové kuličky uvnitř hlavy zabraňují odskoku hlavy palice po úderu
- Antivibrační
- Tvrdost hlavy A80-90
- Prakticky nerozpojitelné spojení hlavy a topůrka



Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150115	37	286	91	500	**660,33**	**799,00**	3258951501153
E150116	54	370	131	1370	**792,56**	**959,00**	3258951501160

SEKÁČE, DŮLČÍKY, PRŮBOJNÍKY

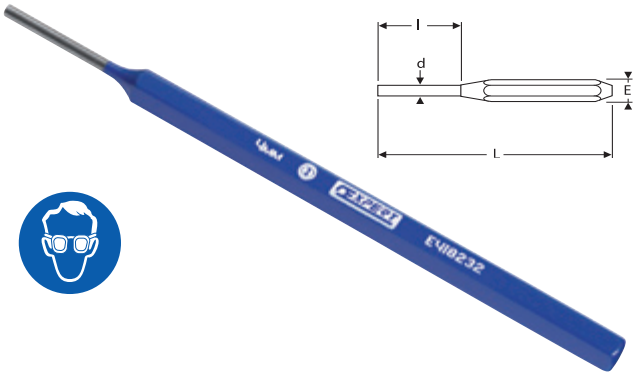
6DÍLNÁ SADA PRŮBOJNÍKŮ V PLASTOVÉM POUZDŘE

- Obsahuje průbojníky od průměru 2 do 8 mm

Obj. číslo	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E418226	152	970	**321,49**	**389,00**	3258954182267

PRŮBOJNÍKY

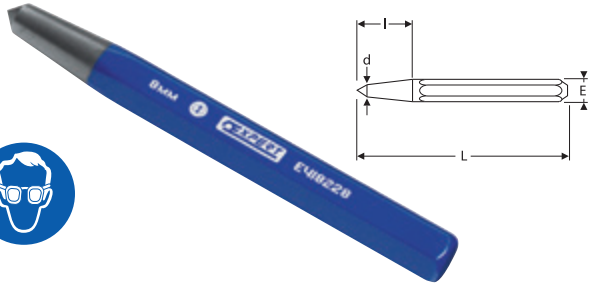
- Tepelně zušlechtěné na 48-56 HRC pro průměry 2 až 4 mm a na 50-58 HRC pro průměry 5 až 8 mm
- Vykované z jednoho kusu pro vysokou pevnost a odolnost



Obj. číslo	d (mm)	E (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E418230	**2**	6,3	152	25	35	**51,24**	**62,00**	3258954182304
E418231	**3**	7,9	152	35	52	**59,50**	**72,00**	3258954182311
E418232	**4**	7,9	152	40	55	**59,50**	**72,00**	3258954182328
E418233	**5**	7,9	152	45	55	**59,50**	**72,00**	3258954182335
E418234	**6**	9,5	152	50	75	**65,29**	**79,00**	3258954182342
E418235	**8**	9,5	152	50	85	**65,29**	**79,00**	3258954182359

DŮLČÍKY

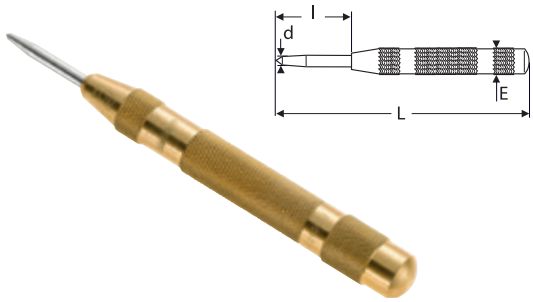
- Tepelně zušlechtěné na 50-58 HRC v oblasti úderné plochy a na 34-44 HRC na hrotu
- Vykované z jednoho kusu pro vysokou pevnost a odolnost



Obj. číslo	d (mm)	E (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150501	**2,5**	9,5	102	25,4	51	**53,72**	**65,00**	3258951505014
E150502	**4**	9,5	102	25,4	53	**53,72**	**65,00**	3258951505021
E418227	**6**	9,5	102	25,4	55	**53,72**	**65,00**	3258954182274
E418228	**8**	11,1	114	25,4	86	**64,46**	**78,00**	3258954182281
E418236	**10**	11,1	127	25,4	100	**70,25**	**85,00**	3258954182366

AUTOMATICKÉ DŮLČÍKY

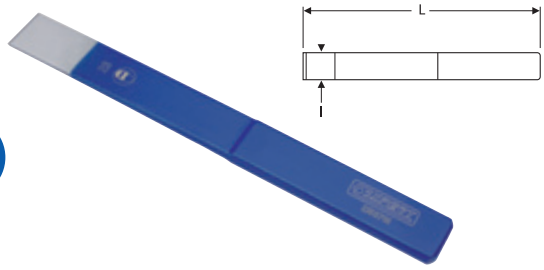
- Tvrdost hrotu 56 - 61 HRC
- Síla úderu E150503: 6 až 12,5 kg; E150504: 12,2 až 18,5 kg
- Bronzová vroubkovaná rukojeť



Obj. číslo	d (mm)	E (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150503	**4**	13	135	71	**321,49**	**389,00**	3258951505038
E150504	**7**	20	135	140	**337,19**	**408,00**	3258951505045

PLOCHÝ SEKÁČ 26 MM

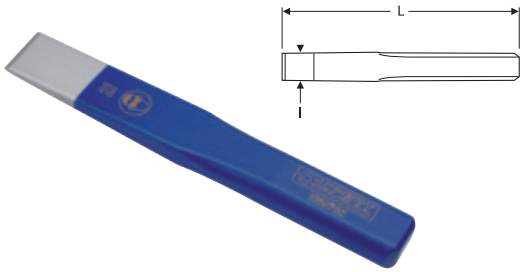
- DIN 7255
- Tepelně zušlechtěné na 54-58 HRC



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150701	235	26	250	**251,24**	**304,00**	3258951507018

SEKÁČE KONSTANTNÍHO PRŮŘEZU

- DIN 7255
- Tepelně zušlechtěné na 54-58 HRC



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150702	150	21	195	**251,24**	**304,00**	3258951507025
E150703	200	24	350	**276,86**	**335,00**	3258951507032
E150704	250	27	510	**319,01**	**386,00**	3258951507049

ŘEZÁNÍ, STŘÍHÁNÍ

Rámové pilky na kov
94

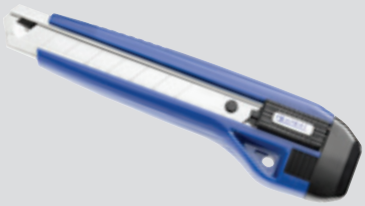
Nůžky
94

Nůžky na plech
95

Pákové nůžky na tyče a svorníky
96

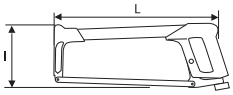
Pilníky
96

Nože
97



PILKY NA KOV

PILKA NA KOV S REVOLVEROVOU RUKOJETÍ A NÁHRADNÍM PLÁTKEM

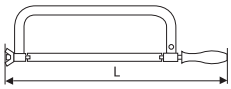


- Revolverová rukojeť – napětí pilového listu až 100 kg – výšková kapacita řezu až 100 mm
- Pákový systém přednastavení tahu pilového listu; při výměně není nutné znovu nastavovat tah
- Pilka je dodávána s náhradním bimetalovým plátkem
- Rám pilky z chromované oceli, ostatní části mají povrch ošetřený barvou
- Pro pilové listy délky 300 mm

Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E115122	376	131	590	**357,02**	**432,00**	3258951151228

RÁMOVÁ PILKA NA KOV S PŘÍMOU DŘEVĚNOU RUKOJETÍ A NÁHRADNÍM PLÁTKEM

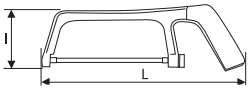
- Kovový rám pily ošetřený epoxidovým lakem - napětí pilového listu až 80 kg - výšková kapacita řezu až 100 mm
- Tah pilového listu nastavitelný šroubkem na přední straně rámu pilky
- Pilka je dodávána s náhradním HSS plátkem
- Tradiční dřevěná rukojeť
- Pro pilové listy délky 300 mm



Obj. číslo	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E115123	455	550	**220,66**	**267,00**	3258951151235

MINI-PILKA NA KOV

- Hliníkový rám s lakovaným povrchem
- Lehké a pohodlné držení – ideální pro drobné opracování plastu a kovů
- Pilka je dodávána s náhradním plátkem z uhlíkové oceli
- Plastová rukojeť
- Pro pilové listy délky 155 mm



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020101	257	94	140	**136,36**	**165,00**	3258950201016

NÁHRADNÍ PLÁTEK 150 MM PRO PILKY NA KOV

- Náhradní plátky pro mini-pilku E020101
- Balené po 10 kusech v plastovém válcovitém pouzdře (cena je za jeden kus)

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020103	150	120	**28,93**	**35,00**	3258950201030

BI-METALOVÝ NÁHRADNÍ PLÁTEK 300 MM PRO PILKY NA KOV

- Náhradní plátek pro pilku E115122 a -123
- Balené po 10 kusech v plastovém válcovitém pouzdře (cena je za jeden kus)

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E115126	300	160	**81,82**	**99,00**	3258951151266

NŮŽKY

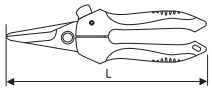
NŮŽKY

- Přímé dlouhé čepele
- Niklovaný povrch
- Rukojeti s nylonovým povlakem

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051601	100	**409,09**	**495,00**	3258950516011

UNIVERZÁLNÍ NŮŽKY

- Výkonné nůžky pro stříhání různých materiálů: kartónu, pryže, PVC, kůže do 5 mm, tenkého plechu, elektrických kabelů apod.
- Nepostradatelný pomocník, jemně vroubkované ostří zaručuje přesný a čistý střih
- Bezpečné: čelisti lze zajistit v uzavřené poloze
- Pohodlné bimateriální rukojeti
- Délka ostří 58 mm



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020901	190	201	**331,40**	**401,00**	3258950209012

NŮŽKY NA PLECH

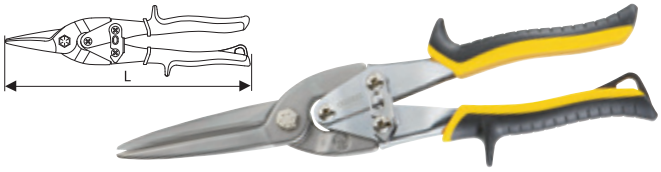
PŘEVODOVÉ NŮŽKY NA PLECH PŘÍMÝ STŘIH

- ASME B 107.16M - 1998
- Kované čelisti - pákový převod násobí stisk čelistí a ulehčuje uživatelům práci
- Přesný střih – vroubkované ostří zabraňuje vyklouznutí materiálu z čelistí
- Kapacita střihu: nerez 80 kg/mm² - 0,8 mm - středně tvrdá ocel 1,2 mm
- Pohodlné bimateriální rukojeti, kódované dle barevného standardu – žlutá barva

Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Délka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E214563	250	52	399	45	**336,36**	**407,00**	3258952145639

PRODLOUŽENÉ PŘEVODOVÉ NŮŽKY NA PLECH PŘÍMÝ STŘIH

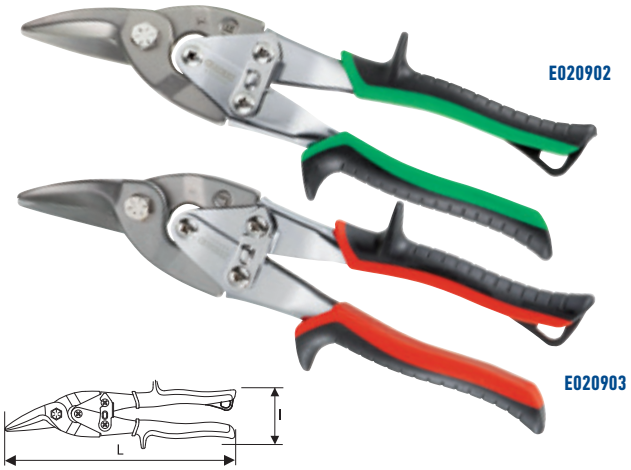
- Kované čelisti - pákový převod násobí stisk čelistí a ulehčuje uživatelům práci
- Přesný střih – vroubkované ostří zabraňuje vyklouznutí materiálu z čelistí
- Pohodlné bimateriální rukojeti, kódované dle barevného standardu – žlutá barva



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Délka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020906	290	65	400	82	**381,82**	**462,00**	3258950209067

PŘEVODOVÉ NŮŽKY NA PLECH

- ASME B 107.16M - 1998
- Kované čelisti - Pákový převod násobí stisk čelistí a ulehčuje uživatelům práci
- Přesný střih – vroubkované ostří zabraňuje vyklouznutí materiálu z čelistí
- Kapacita střihu: nerez 80 kg/mm² - 0,8 mm - středně tvrdá ocel 1,2 mm
- Pohodlné bimateriální rukojeti, kódované dle barevného standardu
- E020902: pravé
- E020903: levé



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Délka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020902	248	52	400	40	**336,36**	**407,00**	3258950209029
E020903	248	52	400	40	**336,36**	**407,00**	3258950209036

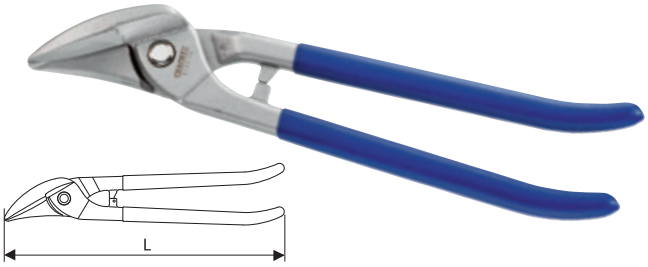
PŘEVODOVÉ NŮŽKY NA PLECH VYHNUTÉ

- ASME B 107.16M - 1998
- Kované čelisti - pákový převod násobí stisk čelistí a ulehčuje uživatelům práci
- Přesný střih – vroubkované ostří zabraňuje vyklouznutí materiálu z čelistí
- Pohodlné bimateriální rukojeti, kódované dle barevného standardu
- E020904: pravé
- E020905: levé

Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Délka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020904	248	65	380	45	**390,91**	**473,00**	3258950209043
E020905	248	65	380	45	**390,91**	**473,00**	3258950209050

VYSTŘIHOVACÍ NŮŽKY S JEMNÝM OSTŘÍM

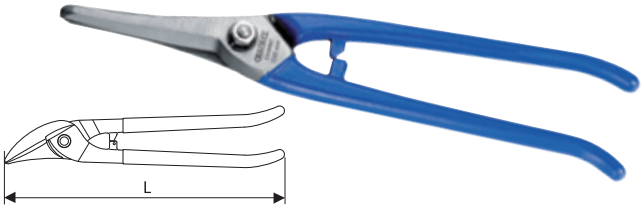
- Kované čelisti z uhlíkové oceli
- Nůžky určené ke stříhaní plechu s vysokou přesností
- Kapacita střihu: nerez 80 kg/mm² 0,8 mm – středně tvrdá ocel 1 mm
- Máčené PVC rukojeti



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Délka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E184195	270	55	380	42	**499,17**	**604,00**	3258951841952

UNIVERZÁLNÍ VYSTŘIHOVACÍ NŮŽKY NA PLECH

- Štíhlé čepele umožňují přesný rovný i obloukový pravý střih
- Kapacita střihu 120 kg/mm² 1,2 mm
- Tvrdost čepelí 56-60 HRC
- Kované a leštěné nerezové čepele
- Lakované rukojeti

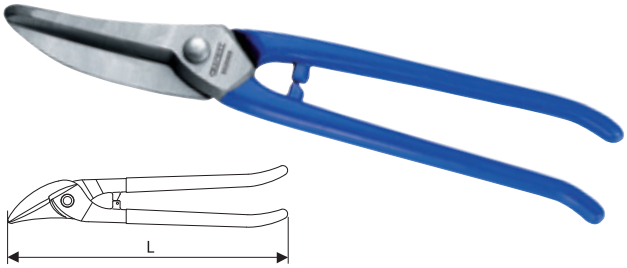


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020907	250	470	**524,79**	**635,00**	3258950209074

NŮŽKY NA PLECH

UNIVERZÁLNÍ VYSTŘIHOVACÍ NŮŽKY NA PLECH

- Štíhlé čepele umožňují přesný rovný i obloukový pravý střih
- Kapacita střihu 120 kg/mm² 1,2 mm
- Tvrdost čepelí 56-60 HRC
- Kované a leštěné nerezové čepele
- Lakované rukojeti

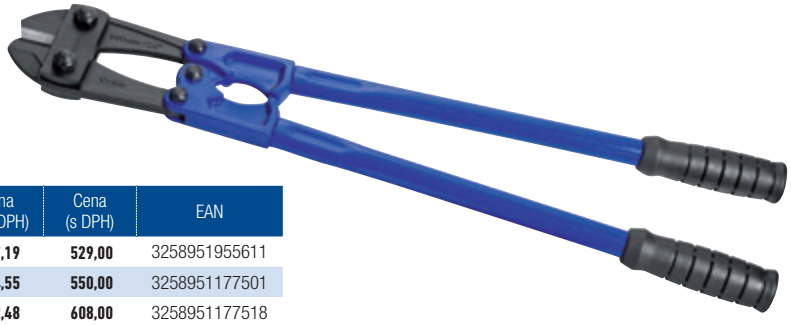


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020908	260	475	**561,16**	**679,00**	3258950209081

ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ NA TYČE A SVORNÍKY

ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ NA TYČE A SVORNÍKY S OVÁLNÝMI RUKOJEŤMI

- Čelisti vykované z chrom molybdenové oceli
- Kapacita střihu: ocel do 160 kg/mm²
- Rukojeti oválného průřezu



Obj. číslo	L (mm)	d (mm) - 100 kg/mm²	d (mm) - 130 kg/mm²	d (mm) - 160 kg/mm²	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E195561	300	6	4	3	720	**437,19**	**529,00**	3258951955611
E117750	350	8	6	5	1220	**454,55**	**550,00**	3258951177501
E117751	450	8	6	6	1580	**502,48**	**608,00**	3258951177518
E117752	600	10	8	7	2600	**659,50**	**798,00**	3258951177525
E117753	750	11	10	8	3950	**945,45**	**1 144,00**	3258951177532
E117754	900	12	11	9	5450	**1 283,47**	**1 553,00**	3258951177549
E117755	1050	14	12	10	8100	**1 735,54**	**2 100,00**	3258951177556

PILNÍKY

5DÍLNÁ SADA PILNÍKŮ SEK 2

- 200mm plochý dílenský pilník E020602
- 200mm úsečový dílenský pilník E020604
- 200mm kulatý dílenský pilník E020607
- 200mm čtyřhranný dílenský pilník E020609
- 200mm trojhranný dílenský pilník E020610

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020613	160	**1 247,11**	**1 509,00**	3258950206134

3DÍLNÁ SADA PILNÍKŮ SEK 2

- 200mm plochý dílenský pilník E020602
- 200mm úsečový dílenský pilník E020604
- 200mm kulatý dílenský pilník E020607

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020612	160	**772,73**	**935,00**	3258950206127

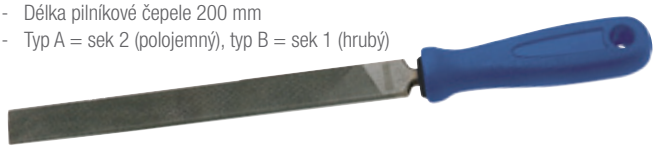
4DÍLNÁ SADA PILNÍKŮ V MODULU

- 200mm plochý dílenský pilník sek 1 E020603
- 200mm úsečový dílenský pilník sek 2 E020604
- 200mm kulatý dílenský pilník sek 2 E020607
- 200mm čtyřhranný dílenský pilník sek 2 E020609
- Prázdný modul: E010514

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020611	758	**1 205,79**	**1 459,00**	3258950206110

PLOCHÉ DÍLENSKÉ PILNÍKY

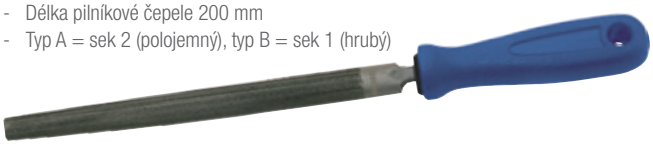
- Plastová ergonomická rukojeť
- Délka pilníkové čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný), typ B = sek 1 (hrubý)



Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020602	A	180	**209,92**	**254,00**	3258950206028
E020603	B	180	**209,92**	**254,00**	3258950206035

ÚSEČOVÉ DÍLENSKÉ PILNÍKY

- Plastová ergonomická rukojeť
- Délka pilníkové čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný), typ B = sek 1 (hrubý)



Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020604	A	164	**277,69**	**336,00**	3258950206042
E020605	B	164	**277,69**	**336,00**	3258950206059

KULATÉ DÍLENSKÉ PILNÍKY

- Plastová ergonomická rukojeť
- Délka pilníkové čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný), typ B = sek 1 (hrubý)

Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020607	A	106	**209,92**	**254,00**	3258950206073
E020608	B	106	**209,92**	**254,00**	3258950206080

ČTYŘHRANNÝ DÍLENSKÝ PILNÍK

- Plastová ergonomická rukojeť
- Délka pilníkové čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný)

Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020609	A	110	**209,92**	**254,00**	3258950206097

TROJHRANNÝ DÍLENSKÝ PILNÍK

- Plastová ergonomická rukojeť
- Délka pilníkové čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný)

Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020610	A	200	**248,76**	**301,00**	3258950206103

NOŽE

NOŽE S ODLAMOVACÍ ČEPELÍ

- Vyjímatelný bezpečnostní držák sloužící k odlomení použité čepele součástí patky nože
- Dodávány s 1 čepelí
- Sponka na kapsu na těle 9mm nože
- Náhradní čepele dodávány v plastové krabičce po 10 kusech (ne dispenseru)

Obj. číslo	g	Šířka čepele (mm)	Cena(bez DPH)	Cena(s DPH)	EAN
E020301	37	9	**54,55**	**66,00**	3258950203010
E020302	74	18	**90,91**	**110,00**	3258950203027

NÁHRADNÍ ČEPELE

Obj. číslo	g	Šířka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020303	30	9	**54,55**	**66,00**	3258950203034
E020304	60	18	**78,51**	**95,00**	3258950203041

BEZPEČNOSTNÍ NŮŽ

- Automatické zasunutí čepele po skončení práce
- 1 čepel součástí dodávky
- Štěrbina pro řezání lanek

Obj. číslo	g	Šířka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020306	130	18	**255,37**	**309,00**	3258950203065

12DÍLNÁ SADA NÁHRADNÍCH ČEPELÍ

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020307	48	**83,47**	**101,00**	3258950203072

NÁŘADÍ PRO ÚDRŽBU A INSTALATÉRY

Nářadí pro údržbu

100

Nářadí pro instalatéry

101

Svítilny

102

Páčidla

103

Lešenářské ráčny

103

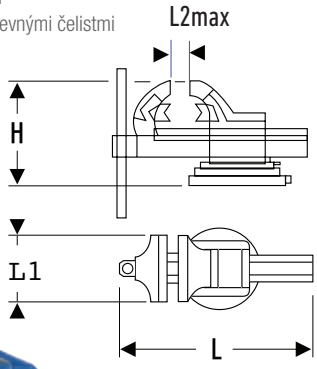
Stahováky

103

NÁŘADÍ PRO ÚDRŽBU

SVĚRÁKY

- Přesné upínání díky frézovaným čelistem
- Pevná odolná konstrukce: jednodílná s pevnými čelistmi
- Otočná základna
- Velmi odolná a pevná slitina
- Bezpečný systém připevnění základny



Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090401	148	305	100	104	7,5	**3 574,38**	**4 325,00**	3258950904016
E090402	165	365	125	129	11	**4 875,21**	**5 899,00**	3258950904023
E090403	187	406	150	154	14	**5 701,65**	**6 899,00**	3258950904030
E090404	205	500	200	205	18,5	**6 962,81**	**8 425,00**	3258950904047

NÝTOVACÍ KLEŠTĚ 270 MM

- Nýtovací kleště 90° na hliníkové a ocelové nýty
- 4 výměnné vložky pro nýty průměru 2-3-4-5 mm
- Automatické vyhození stopky nýtu
- Klíč na výměnné vložky součástí dodávky
- Odolné a pevné ocelové tělo

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E169804	572	**339,67**	**411,00**	3258951698044

ŘEZÁK NA SKLO

- Rukojeť z acetátu
- Přesný řez
- Niklovaná, ocelová hlava
- Dodáván s 5 řeznými čepelemi v kolečku

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020305	**243,80**	**295,00**	3258950203058

OLEJNIČKY

- Precizně zpracované nádobky z pevnostní oceli
- Lakovaný povrch
- Olej se vytlačuje mačkáním páčky nad rukojetí
- Pevná trubička s měděnou koncovkou

Obj. číslo	g	Objem (ml)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090701	215	300	**276,86**	**335,00**	3258950907017
E090702	310	500	**302,48**	**366,00**	3258950907024

MAZACÍ LIS

- Mazací tlak 400 bar
- Pevná trubička
- Pružná hadička (délka 230 mm, průměr 14 mm)
- Použití s vazelínou v kartuši i bez
- Kapacita 500 cm^3 nebo 400 cm^3

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090705	**657,02**	**795,00**	3258950907055

PISTOLE NA SILIKON

- Profesionální model
- Hliníkové tělo
- Ergonomická rukojeť

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090703	**809,09**	**979,00**	3258953907038

NÁŘADÍ PRO INSTALATÉRY

HASÁKY S 45° ČELISTMI - ŠVÉDSKÝ MODEL

- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Čelisti pod úhlem 45° pro snazší přístup do omezeného prostoru
- Lakovaný povrch

Obj. číslo	A max (mm)	A max (")	L (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090106	40	1/2"	270	0,48	657,02	795,00	3258950901060
E090107	60	1"	340	0,80	822,31	995,00	3258950901077
E090108	65	1-1/2"	430	1,40	1 053,72	1 275,00	3258950901084
E090109	85	2"	550	2,35	1 693,39	2 049,00	3258950901091

HASÁKY S 90° ČELISTMI - ŠVÉDSKÝ MODEL

- Vyrobené z chrom-vanadové oceli
- Čelisti pod úhlem 90° umožňují vyvinutí vyšší síly
- Lakovaný povrch

Obj. číslo	A max (")	A max (mm)	L (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090110	1"	65	330	0,80	554,55	671,00	3258950901107
E090111	1-1/2"	85	420	1,35	794,21	961,00	3258950901114
E090112	2"	100	540	2,50	1 128,10	1 365,00	3258950901121
E090113	3"	150	630	4,20	2 169,42	2 625,00	3258950901138

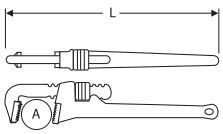
HLINÍKOVÉ HASÁKY

- Hliníkové tělo
- Pevná část čelisti vykovaná z oceli
- Lakovaný povrch

Obj. číslo	A max (mm)	A max (")	L (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090114	76	2-1/2"	450	1,34	1 446,28	1 750,00	3258950901145
E090115	90	3"	600	2,23	2 065,29	2 499,00	3258950901152
E090116	142	5"	900	4,00	3 387,60	4 099,00	3258950901169

HASÁKY

- Tělo tvořené litinovým odlitkem
- Pevná část čelisti vykovaná z oceli
- Vysokofrekvenčně zakalené čelisti pro vysokou odolnost a pevné sevření trubek



Obj. číslo	A max (mm)	A max (")	L (mm)	L (")	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117820	35	2"	200	8	0,40	260,33	315,00	3258951178201
E117821	54	1-1/2"	250	10	0,78	329,75	399,00	3258951178218
E117822	60	2"	350	14	1,50	428,93	519,00	3258951178225
E117823	76	2-1/2"	450	18	2,40	602,48	729,00	3258951178232
E117824	102	3-1/2"	610	24	4,00	908,26	1 099,00	3258951178249
E117825	140	5"	920	36	9,00	2 784,30	3 369,00	3258951178256

SIKO KLEŠTĚ

- ISO 8976
- Povrchová úprava - lakované rukojeti
- 7polohová kulisa pro nastavení čelistí
- Provlékaná konstrukce

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E090105	250	350	313,22	379,00	3258950901053

PLYNAŘSKÉ KLEŠTĚ

- Pro utahování trubek různého průměru (od 4 do 30 mm)
- Leštěné čelisti
- Lakované rukojeti

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E090104	230	380	771,07	933,00	3258950901046

REVOLVEROVÉ DĚROVACÍ KLEŠTĚ

- Vhodné pro děrování různých materiálů: kůže, textilu, plastu...
- Snadné a rychlé nastavení
- 6 průměrů otvoru (3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm)
- Povrchová úprava: chromování

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E090303	220	200	290,91	352,00	3258950903033

ŘEZÁKY NA MĚDĚNÉ TRUBKY

- Kapacita řezu: trubky do průměru 16 mm (E117829)
- Kapacita řezu: trubky do průměru 32 mm (E117830)
- Snadné a rychlé nastavené pomocí šroubku
- Integrovaný odhrotovač řezu
- Součástí dodávky náhradní čepel

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117829	55	120	222,31	269,00	3258951178294
E117830	140	300	615,70	745,00	3258951178300

NÁŘADÍ PRO INSTALATÉRY

ŘETÍZKOVÝ KLÍČ

- Pro montáž olejových filtrů a potrubí
- Ocelová rukojeť
- Chromovaný pískovaný povrch
- Řetízek s očkem pro snadné uchycení
- Kapacita: pro průměr od 30 do 160 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200241	341	404,13	489,00	3258952002413

UNIVERZÁLNÍ PÁSKOVÝ KLÍČ

- Pro montáž olejových filtrů a potrubí
- Ocelová rukojeť
- Chromovaný pískovaný povrch
- Páska plněná vlákny
- Kapacita: průměr v rozsahu 30 až 160 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200240	341	412,40	499,00	3258952002406

PÁSKOVÉ KLÍČE

- Hliníkové tělo
- Nylonový pásek

Obj. číslo	A maxi (mm)	A maxi (")	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117827	125	4	315	290	767,77	929,00	3258951178270
E117828	165	6	315	310	842,15	1 019,00	3258951178287

VÝMĚNNÉ PÁSKY

Obj. číslo	Pro model	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090101	E117827	161,16	195,00	3258950901015
E090102	E117828	189,26	229,00	3258950901022

SVÍTILNY

LED KLOUBOVÁ INSPEKČNÍ SVÍTILNA

- Vysoce výkonná LED typu SMD (boční) + čelní LED svítilna
- Světelný výkon boční svítilny: 300 Lux @ 0,5 m; 200 Lumen
- Světelný výkon čelní svítilny: 450 Lux @ 0,5 m; 50 Lumen
- Nabíjecí baterie Li-ion
- Magnetická základna s kloubem pohyblivým v rozsahu 180°
- 2 háčky pro zavěšení a 3 magnety v zadní straně
- Dodávána s nabíječkou do sítě a adaptérem do autozapalovače

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201427	1 938,02	2 345,00	3258952014270

TUŽKOVÁ LED NABÍJECÍ USB SVÍTILNA

- 6 velmi výkonných LED na boční stěně + LED dioda v horní části
- Výkon bočních LED diod 125 lux ve vzdálenost 0,5 m, 45 lumen
- Výkon horní LED diody 25 lux ve vzdálenosti 0,5 m, 3 lumeny
- Výdrž baterií 3 hodiny při svícení bočními LED diodami, 12 hodin při svícení horní LED diodou
- Magnetická základna
- Dobíjení pomocí dodaného USB kabelu (3 AAA baterie jsou součástí dodávky)

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201406	499,17	604,00	3258952014065

KAPESNÍ TUŽKOVÁ SVÍTILNA

- 40 lumen
- LED CREE 1 W
- Možnost ostření světelného kužele
- Ochrana IP 44
- Celková délka 155 mm
- Provozní doba 2 hodiny (napájení 2 bateriemi AA)

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201417	908,26	1 099,00	3258952014171

MAGNETICKÁ SVÍTILNA

- Automaticky se rozsvítí po připevnění k jakémukoliv vodivému kovovému povrchu
- 2 LED diody
- Magnet „V“ tvaru umožňuje přichycení k mnoha typům nářadí
- Baterie součástí dodávky

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201426	201,65	244,00	3258952014263

LED KAPESNÍ SVÍTILNA

- Vysoký výkon
- Kombinace inspekční svítilny a kapesní svítilny
- Dva režimy:
  Inspekční: 2,5W COB LED / 170 Lumen
  Na jedno nabití: 4 hodiny
- Svítilna: 3 x SMD LED / 60 Lumen
  Na jedno nabití : 10 hodin
- Doba nabíjení: 5 hodin

NOVINKA

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201434	1 372,25	1 660,00	3258952014348

KOMBINOVANÁ TUŽKOVÁ SVÍTILNA

- 1x vysoce výkonná inspekční COB LED + 1x tužková SMD LED
- Inspekční svítilna: 110 lumen / 50 luxů na vzdálenost 1 m
- Tužková svítilna: 70 lumen / 35 luxů na vzdálenost 1 m
- Certifikace IP54
- 3 x AAA baterie

NOVINKA

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201432	1 086,78	1 315,00	3258952014324

NABÍJECÍ ZÁVĚSNÁ INSPEKČNÍ SVÍTILNA

- Vysoce výkonná inspekční COB LED
- Volba dvou druhů výkonu:
  250 lumenů / 70 luxů na vzdálenost 1 m
  500 lumenů / 140 luxů na vzdálenost 1 m
- Doba provozu na baterii: 2,5 / 5 h
- Indikátor stavu nabití baterie
- Certifikace IP54
- Obsahuje 2 magnety na zadní straně
- Háček na zavěšení
- Dodávána s nabíječkou do sítě
- Li-ion baterie

NOVINKA

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201431	2 334,71	2 825,00	3258952014317

PÁČIDLA

PÁČIDLA

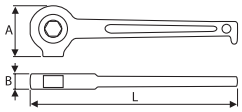
- Vykované s vysokojakostní chrom-ocelové slitiny
- Tvar hlavy poskytuje možnost opory pro vyvinutí vyšší síly během páčení
- Univerzální nástroj pro průmyslovou údržbu i autoservisy

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150901	300	234	276,86	335,00	3258951509012
E150902	413	480	359,50	435,00	3258951509029

LEŠENÁŘSKÉ RÁČNY

LEŠENÁŘSKÁ RÁČNA MK

- ISO 691
- Ráčnová hlava na matice s hlavou 19 mm, úderná plocha umožňuje použijí jako kladiva
- Povrchová úprava - černění fosfátováním
- Háček na konci rukojeti slouží jako zarážka při páčení
- Očko v rukojeti pro protažení zápěstního řemínku k zajištění při práci ve výškách



Obj. číslo	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E114301	270	65	28,5	780	589,26	713,00	3258951143018

LEŠENÁŘSKÉ RÁČNY BT

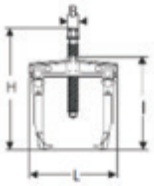
- Hrot na konci těla umožňuje vystředění montážních otvorů a lze jej použít i k páčení
- 2rozměrová hlava umožňuje práci jedním klíčem na dvou velikostech hlavic šroubů
- Pevný a odolný ráčnový mechanismus s 32 zuby
- Přepínání směru záběru ráčny pomocí páčky
- Zinkovaný povrch
- E110961 17 X 19 mm
- E110962 21 X 22 mm

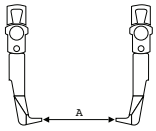
Obj. číslo	B (mm)	C (mm)	C1 (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110961	40,7	17	50	309	430	676,03	818,00	3258951109618
E110962	40,7	17	50	309	714	715,70	866,00	3258951109625

STAHOVÁKY

2RAMENNÉ STAHOVÁKY

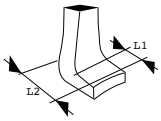
- Vnější/vnitřní (změna pouhým přeskupením ramen)
- Posuvné, samoupínací čelisti
- Chrom-vanadové tělo
- Povrchová úprava - chromování





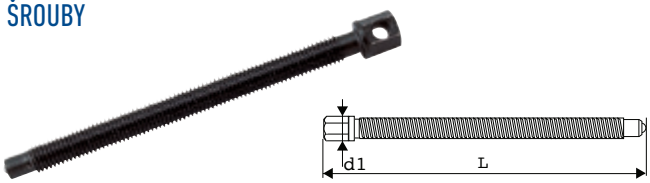
Obj. číslo	L x l x H mm	A (mm)	B (mm)	T (kN)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E096002	115 x 105 x 133	65	14	15	0,4	1 280,17	1 549,00	3258950960029
E096003	146 x 155 x 182	90	17	30	0,9	1 420,66	1 719,00	3258950960036
E096004	186 x 155 x 182	130	17	30	1,0	1 610,74	1 949,00	3258950960043
E096005	247 x 233 x 283	175	22	40	2,8	2 478,51	2 999,00	3258950960050
E096006	297 x 233 x 283	220	22	40	3,0	2 747,93	3 325,00	3258950960067

ČELISTI



Obj. číslo	Pro model	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E096007	E096002	100	10	16	82	329,75	399,00	3258950960074
E096008	E096008	155	155	15	24	351,24	425,00	3258950960081
E096009	E096009	225	225	22	33	557,85	675,00	3258950960098

ŠROUBY



Obj. číslo	Pro model	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E096010	E096002	135	14	150	329,75	399,00	3258950960104
E096011	E096003-4	183	17	199	425,62	515,00	3258950960111
E096012	E096005-6	283	22	434	599,17	725,00	3258950960128

NÁŘADÍ PRO ELEKTRIKÁŘE

Lisovací kleště
106

Štípací kleště na kabely
106

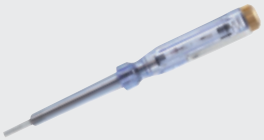
Nářadí na odizolování kabelů
106

Odizolovávací kleště
106

Izolované kleště
pro práci pod napětím do 1000 V
106

Izolované šroubováky
pro práci pod napětím do 1000 V
108

Šroubovák - tester
109



Elektrikářské nože
109

Elektrikářské nůžky
109

Plynová páječka
109

Přesné šroubováky
110

Pinzety
110

Kleště na elektroniku
111

LISOVACÍ KLEŠTĚ

LISOVACÍ KLEŠTĚ NA PŘEDIZOLOVANÉ KONCOVKY

- Pro lisování předizolovaných koncovek s průřezem kabelu: od 0,4 do 1 mm² (žluté); od 1,5 do 2,5 mm² (modré); od 4 do 6 mm² (červené)
- Testovány pro výdrž minimálně 25 000 cyklů
- Ráčnový systém nedovolí uvolnit sevření kleští dokud není koncovka zalisována dostatečnou silou
- Pohodlné, opláštěné rukojeti

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050301	235	568	**1 095,04**	**1 325,00**	3258950503011

LISOVACÍ KLEŠTĚ NA PŘEDIZOLOVANÉ KONCOVKY

- Pro lisování předizolovaných koncovek s průřezem kabelu: od 0,4 do 1 mm² (žluté); od 1,5 do 2,5 mm² (modré); od 4 do 6 mm² (červené)
- Testovány pro výdrž minimálně 25 000 cyklů
- Ráčnový systém nedovolí uvolnit sevření kleští dokud není koncovka zalisována dostatečnou silou
- Pohodlné, opláštěné rukojeti

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050302	235	480	**1 012,40**	**1 225,00**	3258950503028

LISOVACÍ KLEŠTĚ

- Pro lisování předizolovaných spojek průřezu 1,5 - 2,5 - 6 mm² max. a neizolovaných spojek průřezu 1,5 – 6 mm² max.

Obj. číslo	L (mm)	d (mm) kabel Cu-Al	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117903	220	odizolování kabelů od 0,75 do 6 mm²	260	**106,61**	**129,00**	3258951179031

ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ

ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ NA KABELY

- ISO 5749
- Kapacita střihu: měděné kabely do maximálního průměru 12 mm
- Ergonomické bimateriální rukojeti

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E189874	220	270	**498,35**	**603,00**	3258951898741

NÁŘADÍ NA ODIZOLOVÁNÍ KABELŮ

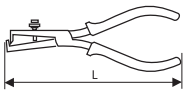
NŮŽ NA ODIZOLOVÁNÍ KABELŮ

- Nastavitelná čepel pro podélné i příčné odříznutí izolace kabelu
- Nastavitelná hloubka řezu
- Maximální kapacita řezu - kabely průměru 28 mm
- Náhradní čepel E050104 součástí dodávky

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050103	140	65	**425,62**	**515,00**	3258950501031
E050104	Náhradní čepel		**106,61**	**129,00**	3258950501048

ODIZOLOVÁVACÍ KLEŠTĚ

ODIZOLOVÁVACÍ KLEŠTĚ



- Pro odizolování více i jednožílových kabelů průřezu od 0,75 do 6 mm²
- Ergonomické bimateriální rukojeti pro pohodlné ovládání

Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050106	160	198	**393,39**	**476,00**	3258950501062

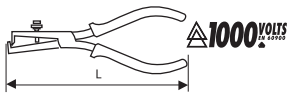
AUTOMATICKÉ ODIZOLOVÁVACÍ KLEŠTĚ

- Samonastavovací v rozsahu průřezu od 0,2 do 6,0 mm² jedno i vícežílových kabelů
- Funkce stříhání drátů
- Lisování svorek: předizolované svorky 0,5 až 6 mm² a neizolované svorky 0,5 až 2,5 a 4 až 6 mm²
- Plastový povlak rukojetí

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050105	216	270	**428,93**	**519,00**	3258950501055

IZOLOVANÉ KLEŠTĚ 1000 V

ODIZOLOVÁVACÍ KLEŠTĚ IZOLOVANÉ 1000 V - VDE



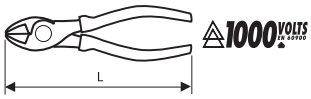
- IEC 60900 - ISO 5745
- Pro odizolování více - i jednožílových kabelů průřezu od 0,75 do 6 mm²
- Ergonomické bimateriální rukojeti pro pohodlné ovládání

Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050416	160	200	**509,09**	**616,00**	3258950504162

BOČNÍ ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

- IEC 60900 - ISO 5745 - DIN 5238
- Kompaktní hlava umožňuje práci v prostorech s omezeným přístupem (rozvodné skříně)
- Čepele a jejich ostří ideální pro štípání měkkých (Cu) a polotvrdých drátů
- Ergonomické bimateriální rukojeti pro pohodlné ovládání i při dlouhodobém používání



Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050406	160	200	**537,19**	**650,00**	3258950504063
E050407	180	270	**571,90**	**692,00**	3258950504070

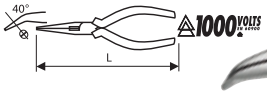
KLEŠTĚ S PRODLOUŽENÝMI PŮLKULATÝMI ČELISTMI IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

- IEC 60900 - ISO 5745
- Dlouhé zúžené čelisti umožňují práci v prostorech s omezeným přístupem (rozvodné skříně)
- Jemné vroubkování čelistí pro pevný úchop materiálu + ostří pro podélný střih drátů apod.
- Ergonomické bimateriální rukojeti pro pohodlné ovládání i při dlouhodobém používání

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050408	160	152	**473,55**	**573,00**	3258950504087
E050409	200	230	**507,44**	**614,00**	3258950504094

KLEŠTĚ SE ZAHNUTÝMI 40° PŮLKULATÝMI ČELISTMI IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

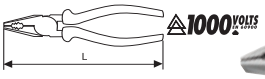
- IEC 60900 - ISO 5745
- Dlouhé zúžené čelisti umožňují práci v prostorech s omezeným přístupem (rozvodné skříně)
- Jemné vroubkování čelistí pro pevný úchop materiálu + ostří pro podélný střih drátů apod.
- Ergonomické bimateriální rukojeti pro pohodlné ovládání i při dlouhodobém používání



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050410	160	200	**490,08**	**593,00**	3258950504100
E050411	200	255	**537,19**	**650,00**	3258950504117

KOMBINOVANÉ KLEŠTĚ IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

- IEC 60900 - ISO 5746
- Univerzální kleště pro přidržování materiálu a štípání drátů, kabelů apod.
- Čelisti umožňují štípání drátů z měkkého, středně tvrdého i tvrdého kovu
- Ergonomické bimateriální rukojeti pro pohodlné ovládání i při dlouhodobém používání



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050412	160	230	**455,37**	**551,00**	3258950504124
E050413	180	280	**545,45**	**660,00**	3258950504131
E050414	200	330	**614,88**	**744,00**	3258950504148

PROVLÉKANÉ SIKO KLEŠTĚ IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

- IEC 60900 - ISO 8976 - ASME 10723M
- 7polohová kulisa pro nastavení rozteče čelistí
- Ergonomické bimateriální rukojeti pro pohodlné ovládání
- Povrchová úprava: fosfátování

Obj. číslo	L (mm)	Délka čelistí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050415	250	35	350	**676,03**	**818,00**	3258950504155

2DÍLNÁ SADA 1000V ŠTÍPACÍCH A ODIZOLOVÁVACÍCH KLEŠTÍ

- IEC 60900
- 1x 160mm boční štípací kleště izolované 1000 V – VDE
- 1x 160mm odizolovávací kleště izolované 1000 V– VDE

NOVINKA

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050504	2	565	**1 138,02**	**1 377,00**	3258952011316

3DÍLNÁ SADA 1000V ŠTÍPACÍCH KLEŠTÍ

NOVINKA

- IEC 60900
- 1x 160mm boční štípací kleště izolované 1000 V – VDE
- 1x 160mm kleště s prodlouženými půlkulatými čelistmi izolované 1000 V– VDE
- 1x 180mm kombinované kleště izolované 1000 V – VDE

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050502	3	730	**1 471,07**	**1 780,00**	3258952011316

IZOLOVANÉ ŠROUBOVÁKY 1000 V

6DÍLNÁ SADA IZOLOVANÝCH ŠROUBOVÁKŮ 1000 V PL/PH

- NF EN 60900
- 4x ploché paralelní:
  2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- 2x křížové Phillips®:
  PH1 x 100 - PH2 x 125 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160910	6	430	652,07	789,00	3258951609101

6DÍLNÁ SADA IZOLOVANÝCH ŠROUBOVÁKŮ 1000 V PL/PZ

- NF EN 60900
- 4x ploché paralelní:
  2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- 2x křížové Pozidriv®:
  PZ1 x 100 - PZ2 x 125 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160911	6	430	657,02	795,00	3258951609118

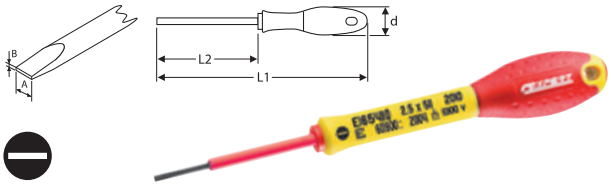
10DÍLNÁ SADA IZOLOVANÝCH ŠROUBOVÁKŮ 1000 V

- NF EN 60900
- 4x ploché paralelní:
  2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- 2x křížové Pozidriv®:
  PZ1 x 100 - PZ2 x 125 mm
- 3x křížové Phillips®:
  PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 mm
- 1x šroubovák-tester 100/500 V

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160912	10	670	1 038,02	1 256,00	3258951609125

PLOCHÉ PARALELNÍ IZOLOVANÉ ŠROUBOVÁKY 1000 V

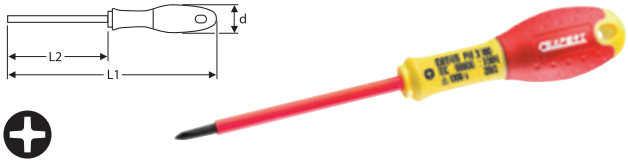
- NF EN 60900
- Ergonomická bimateriální rukojeť pro pohodlnou a efektivní práci
- Barevné kódování typu hrotu – červená barva
- Každý kus je v rámci výstupní kontroly zkoušen napětím 10 000 V
- Dřík kruhového průměru, povrchová úprava fosfátování s PVC izolací



Obj. číslo	A x L2 x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165410	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	95,04	115,00	3258951654101
E165411	3,5 x 75 x 0,6	177	27	38	106,61	129,00	3258951654118
E050608	3,5 x 100 x 0,6	202	27	40	111,57	135,00	3258950506081
E165412	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	111,57	135,00	3258951654125
E165413	5,5 x 150 x 1,0	255	32	84	114,05	138,00	3258951654132
E165420	6,5 x 150 x 1,2	266	40	134	156,20	189,00	3258951654200

KŘÍŽOVÉ IZOLOVANÉ ŠROUBOVÁKY PHILLIPS® 1000 V

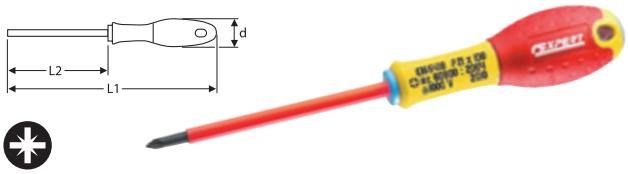
- NF EN 60900
- Ergonomická bimateriální rukojeť pro pohodlnou a efektivní práci
- Barevné kódování typu hrotu - žlutá barva
- Každý kus je v rámci výstupní kontroly zkoušen napětím 10 000 V
- Dřík kruhového průměru, povrchová úprava fosfátování s PVC izolací



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165414	PH 0	177	75	27	40	111,57	135,00	3258951654149
E165415	PH 1	205	100	32	68	128,10	155,00	3258951654156
E165416	PH 2	230	125	32	89	156,20	189,00	3258951654163
E165421	PH 3	355	150	40	123	219,01	265,00	3258951654217

KŘÍŽOVÉ IZOLOVANÉ ŠROUBOVÁKY POZIDRIV® 1000 V

- NF EN 60900
- Ergonomická bimateriální rukojeť pro pohodlnou a efektivní práci
- Barevné kódování typu hrotu - modrá barva
- Každý kus je v rámci výstupní kontroly zkoušen napětím 10 000 V
- Dřík kruhového průměru, povrchová úprava fosfátování s PVC izolací



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165417	PZ 0	177	75	27	40	111,57	135,00	3258951654170
E165418	PZ 1	205	100	32	68	128,10	155,00	3258951654187
E165419	PZ 2	230	125	32	89	159,50	193,00	3258951654194
E165422	PZ 3	355	150	40	123	219,01	265,00	3258951654224

TESTER

ŠROUBOVÁK-TESTER

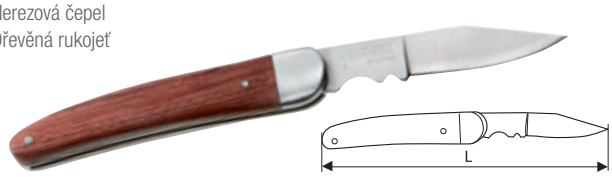
- CE
- 100/500 Volt
- Šířka čepele/délka dříku: 3 x 66 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161101	22	**48,76**	**59,00**	3258951611012

ELEKTRIKÁŘSKÉ NOŽE

ELEKTRIKÁŘSKÝ NŮŽ SE ŽLÁBKY NA ODIZOLOVÁNÍ DRÁTŮ A KABELŮ

- U paty ostří 2 žlábky sloužící k odizolování a zaříznutí kabelů
- Nerezová čepel
- Dřevěná rukojeť



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117762	180	77	**263,64**	**319,00**	3258951177624

ELEKTRIKÁŘSKÝ NŮŽ S 1 ČEPELÍ

- Nerezová čepel se zahnutým ostřím 60 mm
- Dřevěná rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117763	170	85	**243,80**	**295,00**	3258951177631

ELEKTRIKÁŘSKÝ NŮŽ SE 2 ČEPELEMI

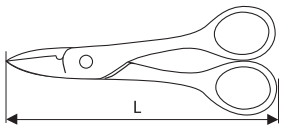
- Nerezová čepel se zahnutým ostřím 60 mm
- Nerezová čepel s rovným ostřím 80 mm
- Dřevěná rukojeť

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117767	170	115	**280,17**	**339,00**	3258951177679

ELEKTRIKÁŘSKÉ NŮŽKY

ELEKTRIKÁŘSKÉ NŮŽKY

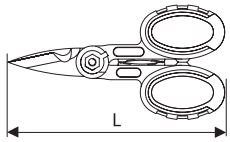
- Krátké zesílené čepele pro stříhání drátů
- Použitý materiál: uhlíková ocel
- Povrchová úprava: leštěný chrom
- PVC povlékané rukojeti



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117764	150	117	**321,49**	**389,00**	3258951177648

ELEKTRIKÁŘSKÉ NŮŽKY S BIMATERIÁLNÍ RUKOJETÍ

- Prodloužené čepele se žlábkem pro stříhání/odizolování drátů
- Nerezové čepele
- Bimateriální rukojeti pro pohodlné držení



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E184280	145	62	**313,22**	**379,00**	3258951842805

PLYNOVÁ PÁJEČKA

PLYNOVÁ PÁJEČKA

- Snadné zapálení díky zapalovači integrovanému do krytu trysky
- Snadné nastavení díky otočnému ovladači
- Stálý přehled o množství plynu díky průhledné stěně zásobníku
- Jednoduché přímé plnění butanem
- Vestavěný stojánek pro bezpečné odložení během práce
- Dodávána s jednou pájecí a jednou hořákovou tryskou
- Návod k použití je přiložen

Obj. číslo	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090501	170	19	70	**1 276,03**	**1 544,00**	3258950905013

NÁHRADNÍ TRYSKY PRO PLYNOVOU PÁJEČKU

Obj. číslo	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090502	1,2	6	**280,17**	**339,00**	3258950905020

PŘESNÉ ŠROUBOVÁKY

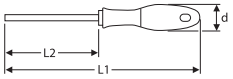
6DÍLNÁ SADA MIKRO-ŠROUBOVÁKŮ

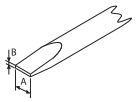
- 3x ploché paralelní:
  2,0 x 40 - 2,5 x 40 - 3,0 x 40
- 3x křížové Phillips®:
  PH 000 - PH 00 - PH 0

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161102	6	155	**685,12**	**829,00**	3258951611029

PLOCHÉ PARALELNÍ MINI-ŠROUBOVÁKY

- Modrá rukojeť z acetátu
- Kompaktní design
- Niklovaný, chrom-vanadový dřík
- E161111 se sponou pro připevnění na náprsní kapsu košile





Obj. číslo	A x L2 x B mm	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161110	**2,0 x 35 x 0,4**	75	35	12.5	7	**43,80**	**53,00**	3258951611104
E161111	**2,5 x 50 x 0,4**	110	50	13.0	10	**51,24**	**62,00**	3258951611111

SADA MIKROŠROUBOVÁKU S VÝMĚNNÝMI DŘÍKY

- 1x mikrošroubovák
- 8x bit: paralelní plochý 1,0 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,5 mm;
  křížový Phillips®: PH000 - PH00

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161109	80	**395,87**	**479,00**	3258951611098

PINZETY

DLOUHÁ PINZETA S PŘÍMÝMI ČELISTMI

- Přímé vroubkované čelisti
- Nerezová ocel, leštěný povrch
- PVC povlak

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E501201	160	44	**268,60**	**325,00**	3258955012013

DLOUHÁ PINZETA SE ZAHNUTÝMI ČELISTMI

- Vroubkované čelisti zahnuté 35°
- Nerezová ocel, leštěný povrch
- PVC povlak

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E501202	160	44	**293,39**	**355,00**	3258955012020

PINZETA S PŘÍMÝMI ČELISTMI

- Přímé vroubkované čelisti
- Nerezová nemagnetická ocel
  odolná vůči kyselinám

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E501203	120	12	**197,52**	**239,00**	3258955012037

KLEŠTĚ NA ELEKTRONIKU

KLEŠTĚ S PRODLOUŽENÝMI ČELISTMI

- Hladký povrch čelistí zajišťuje ochranu povrchu sevřených součástek
- Zúžené čelisti umožňují práci v prostorech s omezeným přístupem
- Ergonomické bimateriální rukojeti s měkčeným povrchem pro pevný stisk

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117877	132	25	**267,77**	**324,00**	3258951178775

KLEŠTĚ S PLOCHÝMI ČELISTMI

- Vroubkovaný povrch čelistí zajišťuje pevné sevření součástek
- Zúžené čelisti umožňují práci v prostorech s omezeným přístupem
- Ergonomické bimateriální rukojeti s měkčeným povrchem pro pevný stisk
- Silné a pevné čelisti

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117883	137	20	**276,86**	**335,00**	3258951178836

KLEŠTĚ SE ZAHNUTÝMI ČELISTMI

- Hladký povrch čelistí zajišťuje ochranu povrchu sevřených součástek
- Zúžené čelisti umožňují práci v prostorech s omezeným přístupem
- Ergonomické bimateriální rukojeti s měkčeným povrchem pro pevný stisk

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117878	133	35	**302,48**	**366,00**	3258951178782

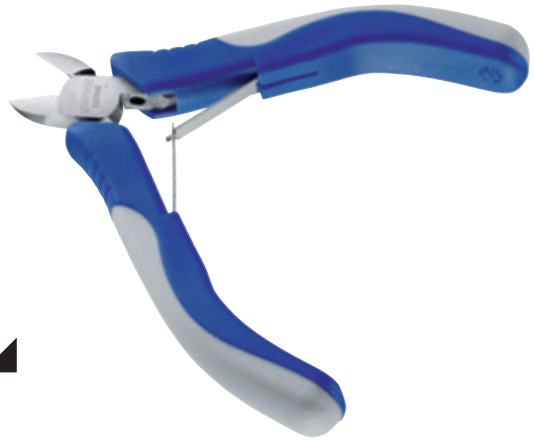
BOČNÍ ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ SE SYMETRICKÝM STŘIHEM

- Robustní kuželovité čelisti
- Vynikající všestranné použití
- Ergonomické bimateriální rukojeti s měkčeným povrchem pro pevný stisk

Obj. číslo	L (mm)	d (mm) tvrzený drát	d (mm) ocelový drát	d (mm) drát z měkkého kovu	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117879	115	0,80	1,00	2	64	**296,69**	**359,00**	3258951178799
E117880	110	0,50	0,80	1,6	64	**339,67**	**411,00**	3258951178805

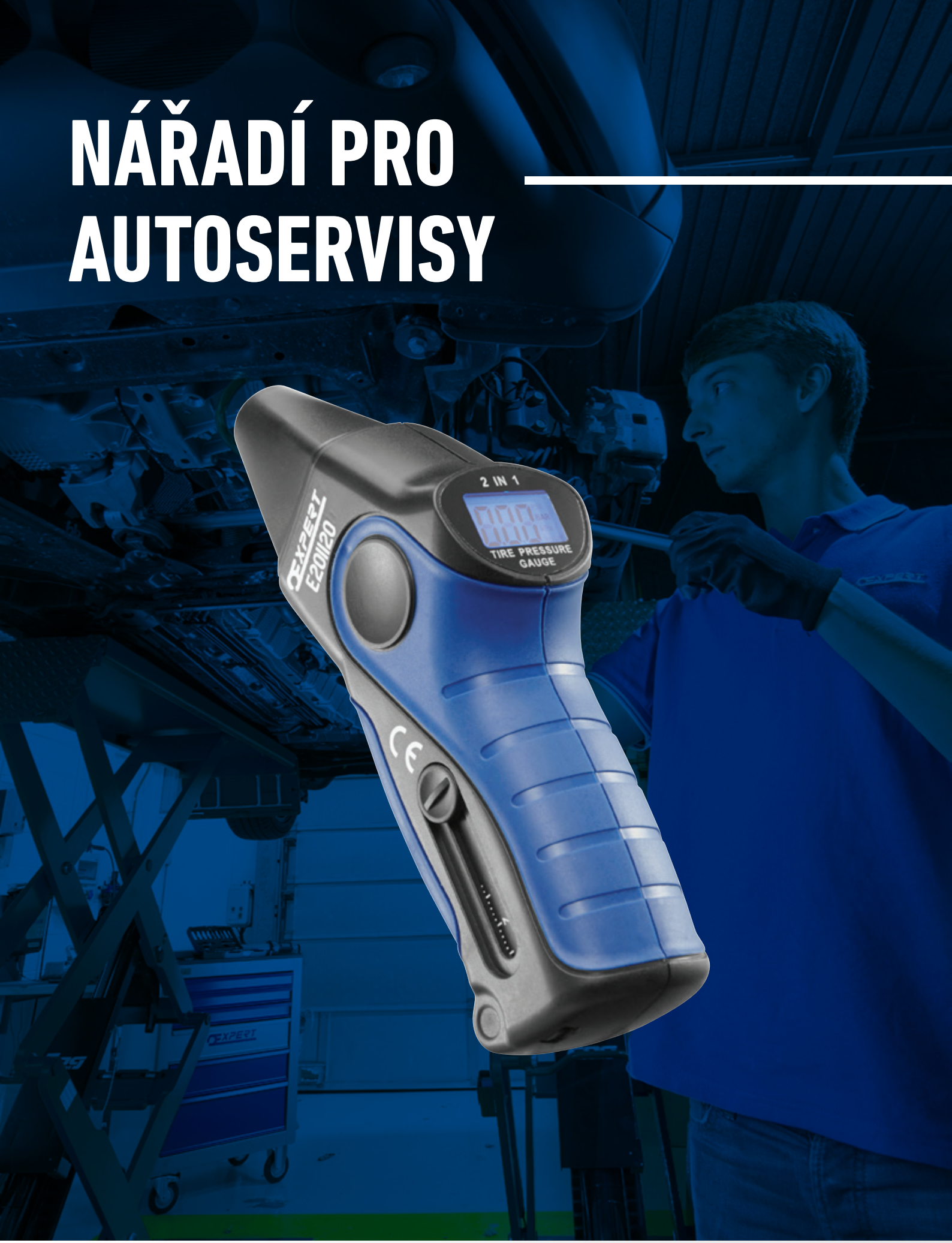
BOČNÍ ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ S JEDNOSTRANNÝM STŘIHEM

- Zúžené čelisti umožňují práci v prostorech s omezeným přístupem
- Tvar ostří pro čistý a přesný střih
- Ergonomické bimateriální rukojeti s měkčeným povrchem pro pevný stisk



Obj. číslo	L (mm)	d (mm) drát z měkkého kovu	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117882	110	1,3	20	**370,25**	**448,00**	3258951178829

NÁŘADÍ PRO AUTOSERVISY



Dílenské vybavení
114

Výměna oleje/filtrů
116

Výměna svíček
118

Nářadí pro servis motoru
119

Servis brzd
121

Nářadí pro autoelektrikáře
122

Nářadí pro servis tlumičů
124

Nářadí pro servis kol
124

Nářadí pro karosáře
126

Nářadí na čelní skla
127

DÍLENSKÉ VYBAVENÍ

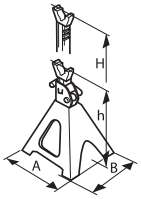
3T POJÍZDNÝ ZVEDÁK

- CE - EN 1494
- Minimální světlá výška pro zasunutí zvedáku 145 mm
- Maximální výška zdvihu 504 mm
- Pěnový obal rukojeti a gumový kryt zvedací hlavy chrání karosérii zvedaného vozidla před poškozením
- Ocelová kolečka

Obj. číslo	kg	Nosnost (t)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200141	36,5	3	5 255,37	6 359,00	3258952001416

PÁRY MECHANICKY JIŠTĚNÝCH PODPĚR

- CE
- Rychlé nastavení pomocí ráčnového mechanismu
- Rukojeť pro přenášení



Obj. číslo	Nosnost (t)	A (mm)	B (mm)	h (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200143	3	175	193	219	415	7	1 238,84	1 499,00	3258952001430
E200144	6	248	280	420	600	15	2 172,73	2 629,00	3258952001447
E200145	12	325	375	500	770	25,5	4 665,29	5 645,00	3258952001454

2DÍLNÁ 3T SADA PRO ZVEDÁNÍ

- 1x Zvedák pojízdný 3t
- 1x Pár mechanicky jištěných podpěr 3t

NOVINKA

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200142	2	43,5	6 099,17	7 380,00	3258950808192

HYDRAULICKÉ ZVEDÁKY - PANENKY

- Určené pro standardní profesionální použití
- Tělo zvedáku přivařené k základně pro vyšší odolnost
- Tepelně zušlechtěný píst
- Lze použít ve vodorovné poloze
- Ve shodě se strojní směrnicí 2006/42/ES

NOVINKA

Obj. číslo	Nosnost (t)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200146	2	2,5	735,54	890,00	3258952001461
E200147	5	4,2	889,26	1 076,00	3258952001478
E200148	8	5,3	1 287,60	1 558,00	3258952001485
E200149	12	7	1 685,95	2 040,00	3258952001492
E200150	20	10,3	2 728,10	3 301,00	3258952001508
E200151	30	13,3	4 260,33	5 155,00	3258952001515

RUČNÍ MANIPULAČNÍ VOZÍK 4KOLEČKOVÝ

- Maximální nosnost 150 kg
- Sklápěcí rukojeť
- Otočná kolečka usnadňující manipulaci s vozíkem
- Neklouzavý povrch ložné plochy
- Rozměry 815 x 738 x 479 mm

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200135	8	1 819,83	2 202,00	3258952001355

RUČNÍ MANIPULAČNÍ VOZÍK

- Maximální nosnost 200 kg
- Otočné rukojeti
- Kolečka s gumovými pneumatikami
- Rozměry 425 x 555 x 1130 mm

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200136	8	1 819,83	2 202,00	3258952001362

STUPÍNEK

- Maximální nosnost 115 kg
- Plocha stupínku 1 m^2
- Bezpečnostní zámky zajišťují nohy v otevřené poloze
- Skládací – nohy lze sklopit pro snadné uložení
- Vhodný pro karosářské práce, manipulaci s čelními skly automobilů, mytí střech SUV apod.

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200137	5	2 216,53	2 682,00	3258952001379

PROFESIONÁLNÍ TLAKOVÝ MYCÍ POSTŘIKOVAČ

- Kapacita nádoby – 5 l
- Maximální tlak vody – 3 bar
- Mechanické tlakování ruční pumpou
- Funkce postřiku/rozstřikování
- Kartáč pro mytí vozidel

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200140	1,6	1 095,04	1 325,00	3258952001409

DÍLENSKÉ VYBAVENÍ

POJÍZDNÉ INSPEKČNÍ LEHÁTKO

- 6 koleček
- Pěnová podložka hlavy
- 2 podélné schránky na nářadí
- Odolné vůči běžným chemikáliím, omyvatelné
- Rozměry: 480 x 1030 x 115 mm

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200114	4,6	2 345,45	2 838,00	3258952001140

PÁR NÁHRADNÍCH KOLEČEK PRO LEHÁTKO

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200124	511,57	619,00	3258952001249

SKLÁDACÍ PODSTAVEC PRO KAROSÁŘE

- Pro použití v autoservisech i průmyslu
- Maximální nosnost 226 kg
- Nastavení šířky rozevření a zajištění polohy řetízkem

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201211	9	1 784,30	2 159,00	3258952012115

OCHRANNÝ POVLAK NA KAROSERIE

- Chrání povrch auta před mechanickým poškozením
- Vyroben z materiálu odolného vůči běžně užívaným kyselinám a mazivům
- Snadno se čistí a udržuje
- Všitý žlábek umožňuje bezpečné odkládání drobných součástek a nářadí
- Rozměry: 870 x 660 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200116	700	876,03	1 060,00	3258952001164

KOMBINOVANÁ PUMPA NA ODSÁVÁNÍ TEKUTIN – 9,5 L

- Určená k odsávání veškerých tekutin (i s nízkou viskozitou, nejen oleje), k dispozici několik sacích hadiček
- Průhledné tělo umožňuje neustálou kontrolu obsahu tekutiny v nádržce
- Možnost ručního ovládání pumpou, nebo připojením na rozvod tlakového vzduchu
- Bezúdržbový provoz
- Velký objem nádrže – 9,5 l
- Součástí dodávky je návod k použití

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200512	4,51	4 510,74	5 458,00	3258952005124

KLEKÁTKO - PODLOŽKA

- Použitý materiál je odolný vůči kapalinám a oděru
- Umožňuje uložení svítilny tak, aby svítila do prostoru, kam obsluha potřebuje
- Rukojeť umožňuje uložení zavěšením
- Lze je uložit do EXPERT batohu či brašny
- Rozměry: 428 x 250 x 32 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200131	160	495,04	599,00	3258952001317

TELESKOPICKÉ INSPEKČNÍ ZRCÁTKO S OSVĚTLENÍM

- Nastavitelná délka od 290 do 876 mm
- Napájení - 1x 3V lithiová baterie (součást dodávky)
- Pro snadnou kontrolu obtížně přístupných míst
- Zrcátko je připevněno na kloubu otočném v rozsahu 360°
- Osvětlení pomocí 2 LED diod brání vzniku stínů v kontrolovaném prostoru

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051401	115	296,69	359,00	3258950514017

TELESKOPICKÉ ZRCÁTKO 2 V 1

- 2 nástroje v 1 - teleskopické inspekční zrcátko a magnetický vytahovák
- Délka nastavitelná v rozsahu od 200 do 690 mm
- Průměr zrcátka 35 mm
- Silný magnet

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051402	46	487,60	590,00	3258950514024

MAGNETICKÝ VYTAHOVÁK S LED OSVĚTLENÍM

- Velké 4ramínkové čelisti
- Magnetický hrot
- LED osvětlení aktivováno otevřením čelistí
- 250mm ohebné tělo
- Ovládaný jednou rukou
- Napájený 3x LR44 bateriemi (součást dodávky)

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201414	180	747,93	905,00	3258952014140

MAGNETICKÝ VYTAHOVÁK S PRUŽNÝM DŘÍKEM

- Umožňuje zachycení a vytažení kovových součástek díky silnému magnetu na konci dříku
- Celková délka: 525 mm
- Průměr magnetu: 12 mm
- Délka pružného dříku: 409 mm
- Maximální nosnost magnetu: 1,4 kg

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051501	222	485,12	587,00	3258950515014

VYPOUŠTĚNÍ OLEJE A VÝMĚNA OLEJOVÝCH FILTRŮ

KLÍČ NA VYPOUŠTĚNÍ OLEJE

- Dvoustranný klíč se čtyřhrany 8 a 10 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200202	300	338,02	409,00	3258952002024

13DÍLNÁ SADA BITŮ NA VYPOUŠTĚNÍ OLEJE

- 1x nástrčný čtyřhran
- 4x zástrčný čtyřhran 8 - 10 - 10,5 - 13,1 mm
- 1x XZN
- 1x zástrčný trojhran
- 6x zástrčný šestihran 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
- Sada dodávána volně v blistru

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200203	450	1 619,01	1 959,00	3258952002031

3/8" ZÁSTRČNÉ 6HRANNÉ VYPOUŠTĚCÍ HLAVICE

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200209	8	28	144,63	175,00	3258952002093
E200210	10	30	144,63	175,00	3258952002109
E200211	12	34	144,63	175,00	3258952002116
E200212	13	36	144,63	175,00	3258952002123
E200213	14	38	144,63	175,00	3258952002130
E200214	17	48	144,63	175,00	3258952002147

3/8" ZÁSTRČNÉ ČTYŘHRANNÉ VYPOUŠTĚCÍ HLAVICE

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200204	8	30	144,63	175,00	3258952002048
E200205	10	32	144,63	175,00	3258952002055
E200206	10,5	34	144,63	175,00	3258952002062
E200207	13,1	38	144,63	175,00	3258952002079

3/8" ČTYŘHRANNÁ VYPOUŠTĚCÍ HLAVICE - 10 MM

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200208	10	32	114,88	139,00	3258952002086

3/8" ZÁSTRČNÁ VYPOUŠTĚCÍ HLAVICE XZN S OTVOREM - 16 MM

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200216	16	36	351,24	425,00	3258952002161

3/8" ZÁSTRČNÁ 3HRANNÁ VYPOUŠTĚCÍ HLAVICE - 10 MM

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200215	10	26	260,33	315,00	3258952002154

PÁSKOVÝ KLÍČ NA OLEJOVÉ FILTRY

- Vhodný pro většinu olejových filtrů

Obj. číslo	Průměr filtru (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117117	60 - 110	250	428,93	519,00	3258951171172
E200219	110 - 165	350	445,45	539,00	3258952002192

HLAVICE NA PEVNÉ OLEJOVÉ FILTRY

- ISO 1174 - DIN 3122
- Řetízková samosvorná konstrukce
- Pro povolování pevných olejových filtrů

Obj. číslo	Průměr filtru (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200234	do 120	260	417,36	505,00	3258952002345
E200235	do 160	315	471,07	570,00	3258952002352

30DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH KLÍČŮ NA VÍČKA OLEJOVÝCH FILTRŮ

- Pro ovládací čtyřhran 3/8"
- Součástí dodávky adaptér 3/8" na 1/2"
- Součástí sady univerzální samoupínací klíč

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200201	30	7	3 847,11	4 655,00	3258952002017

3/8" SAMOSTAVITELNÝ KLÍČ NA OLEJOVÉ FILTRY

- Průměr: 65 - 120 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200229	450	594,21	719,00	3258952002291

SADA NÁŘADÍ PRO VÝMĚNU OLEJE

- Obsah sady:
  Základní nářadí pro výměnu oleje
  E031703 3/8“ ráčna s výkyvnou hlavou
  E200203 13dílná sada bitů
  na zátky olejových van
  E117117 nastavitelný páskový klíč na olejové filtry
  E200229 univerzální samoupínací klíč
  na olejové filtry
  E200246 prázdný pěnový modul

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200245	16	1,7	**3 060,33**	**3 703,00**	3258952002451

64DÍLNÁ SADA PRO OPRAVY ZÁVITŮ VYPOUŠTĚCÍCH OTVORŮ OLEJOVÝCH VAN

- Slouží k opravě stržených či poškozených závitů na ocelových či hliníkových olejových vanách či nádržích
- Tímto nástrojem proříznete do těla vany/nádrže závit většího průměru, do kterého se pak zašroubuje příslušná vložka
- Velmi snadné použití
- 4 vymezovací vložky: M13 - M15 - M17 - M20
- 4 závitořezy: M13,5 - M15,5 - M17,5 - M20,5
- 10 podložek: 13 - 15 - 17 - 20 mm

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200236	64	1,41	**2 771,07**	**3 353,00**	3258952002369

6DÍLNÁ SADA HLINÍKOVÝCH HLAVIC NA VÍČKA OLEJOVÝCH FILTRŮ

- 6hranný profil umožňuje demontáž víčka bez poškození kompozitové filtrační vložky
- Kompaktní konstrukce umožňuje snadný přístup do stísněných prostorů
- 1/2” ovládací čtyřhran:
  24 - 27 - 30 - 32,5 - 36 - 38 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200239	500	**817,36**	**989,00**	3258952002390

ODSÁVACÍ PUMPIČKA NA OLEJ – 1,5 L

- Vhodná pro odsátí oleje a následné plnění během údržby vozidla
- Průhledné tělo umožňuje snadnou kontrolu množství oleje uvnitř
- Dvojité těsnění zajišťuje stálý podtlak
- Ruční ovládání
- Objem nádobky 1,5 l

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200231	900	**1 280,17**	**1 549,00**	3258952002314

SBĚRNÁ NÁDOBA NA OLEJ

- Sběrná nádoba o objemu 8 litrů
- Vyrobená z HDPE, tepelně a nárazu odolná

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200227	640	**544,63**	**659,00**	3258952002277

UZAVÍRATELNÁ SBĚRNÁ NÁDOBA NA OLEJ

- Sběrná nádoba o objemu 8 litrů
- Vyrobená z HDPE, tepelně a nárazu odolná

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200228	790	**701,65**	**849,00**	3258952002284

PLASTOVÁ NÁDOBA NA OLEJ

- Pro použití v průmyslu a autoservisech
- Objem nádoby 5 litrů
- Pružné nalévací ústí
- 2 víčka
- Pro použití se všemi druhy olejů
- Dílková stupnice v litrech a US kvartech

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200244	350	**390,91**	**473,00**	3258952002444

HRANATÝ TRYCHTÝŘ NA OLEJ

- Hranatý tvar a kuželová hubice se hodí do většiny plnicích otvorů motoru
- Pro plnění z hranatých nádob

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200237	90	**133,88**	**162,00**	3258952002376

TRYCHTÝŘ

- Objem 1,2 l
- Uzavíratelný vývod pomocí modrého kroužku umožňuje přesné dávkování kapaliny
- Vhodný na motorový i převodový olej, palivo, chladicí kapalinu
- Vyjímatelný filtr s možností čištění

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200238	200	**260,33**	**315,00**	3258952002383

NÁŘADÍ NA SVÍČKY

4DÍLNÁ SADA VYTAHOVÁKŮ NA ŽHAVICÍ SVÍČKY VOZŮ VW

- Vytahovák žhavicí cívky je potřebný k vyjmutí žhavicí cívky, aniž by došlo k jejímu poškození
- Pro zážehové motory vozů koncernu VW (vozy VOLKSWAGEN, AUDI, SEAT, ŠKODA)
- Vhodný pro 99 % typů/modelů vozů koncernu VW

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200503	948	**2 119,83**	**2 565,00**	3258952005032

6DÍLNÁ SADA KLOUBOVÝCH KLÍČŮ NA ŽHAVICÍ SVÍČKY

- Obsah sady: 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
- 3/8" ovládací čtyřhran
- Kardanový kloub s třecí pružinkou umožňující nastavení do požadovaného úhlu

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200311	6	1,61	**2 106,61**	**2 549,00**	3258952003113

16DÍLNÁ SADA PRO OPRAVY ZÁVITŮ OTVORŮ PRO ZAPALOVACÍ SVÍČKY

- Slouží pro opravy závitů otvorů svíček automobilů
- Obsah sady:
- 1x M16 závitořez pro protažení závitu
- 5x pevná vložka M14 x 125 - 11,2 mm
- 5x pevná vložka M14 x 125 - 17,5 mm
- 5x mosazná pevná vložka M14 x 12,5 - 17,5 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200310	16	330	**1 196,69**	**1 448,00**	3258952003106

OCELOVÝ KARTÁČ

- Neklouzavá ohnutá rukojeť

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200306	170	**65,29**	**79,00**	3258952003069

HLAVICE NA VÝMĚNU SVÍČEK

- ISO 11168

Obj. číslo	⬚	A	⬢	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200301	3/8"	14	12	75	**164,46**	**199,00**	3258952003014
E200302	3/8"	16	6	90	**164,46**	**199,00**	3258952003021
E200303	3/8"	21	6	120	**164,46**	**199,00**	3258952003038
E032101	1/2"	16	6	90	**164,46**	**199,00**	3258950321011
E032102	1/2"	21	6	120	**164,46**	**199,00**	3258950321028
E032401	1/2"	5/8"	6	90	**164,46**	**199,00**	3258950324012
E032402	1/2"	13/16"	6	120	**164,46**	**199,00**	3258950324029

SADA METRICKÝCH SPÁROMĚREK

- 19 lamel od 0,04 do 1 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200307	60	**214,05**	**259,00**	3258952003076

SADA PRODLOUŽENÝCH METRICKÝCH SPÁROMĚREK

- 19 lamel od 0,05 do 1 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200312	172	**379,34**	**459,00**	3258952003120

NÁŘADÍ PRO SERVIS MOTORU

7DÍLNÁ SADA KLEŠTÍ NA HADICOVÉ SPONY

- 7dílná sada pokrývající kompletní rozsah potřeb montáže hadicových spon: E200504 - E200505 - E200506 - E200507 - E200508 - E200509 - E200510
- Dodáváno v plastikovém kufříku

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200501	3,10	5 288,43	6 399,00	3258952005018

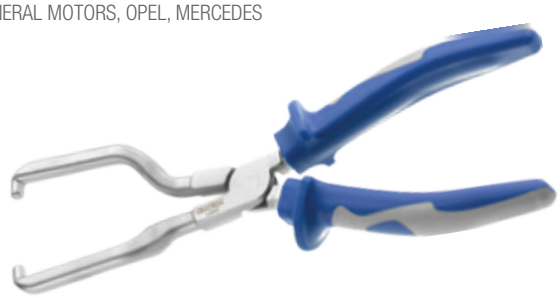
KLEŠTĚ NA HADICOVÉ SPONY

- E200504: bowdenové kleště
- E200505: 45° kleště s otočnými čelistmi
- E200506: kleště s otočnými čelistmi
- E200507: kleště na zaklapávací upínky
- E200508: ploché kleště na manipulaci s hadicemi
- E200509: standardní kleště na hadicové spony s drážkovanými otočnými čelistmi
- E200510: standardní kleště na hadicové spony s křížně drážkovanými otočnými čelistmi

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200504	470	1 569,42	1 899,00	3258952005049
E200505	240	552,89	669,00	3258952005056
E200506	235	577,69	699,00	3258952005063
E200507	230	900,00	1 089,00	3258952005070
E200508	200	516,53	625,00	3258952005087
E200510	205	577,69	699,00	3258952005100

KLEŠTĚ NA SVORKY PALIVOVÝCH FILTRŮ

- Speciální kleště pro demontáž a výměnu spojek palivových filtrů a vedení
- Zahnuté konce čelistí sevřou posuvný zámeček pro uvolnění, či nasazení spojky
- Vhodné pro vozy různých značek, včetně VW - AUDI GROUP, FIAT, GENERAL MOTORS, OPEL, MERCEDES



Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200519	310	819,83	992,00	3258952005193

2DÍLNÁ SADA HADICOVÝCH SVOREK

- Čelisti s neklouzavým profilem
- Pohodlné ovládání jednou rukou
- Velká svorka délky 63 mm, kapacita 22 - 60 mm
- Střední svorka délky 29 mm, kapacita 22 - 42 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201701	250	458,68	555,00	3258952017011

SADA NA KONTROLU TĚSNOSTI CHLADIČE

- Rozsáhlá sada pro odhalení netěsností ve standardních chladicích systémech
- Obsahuje adaptéry s rychloupínacími spojkami, kompatibilními s většinou evropských a japonských automobilů
- Univerzální adaptéry umožňují rozšířené využití i pro další vozy a jiné tlakové systémy motorových vozidel
- Součástí dodávky je návod k použití obsahující informace o kompatibilitě jednotlivých víček a adaptérů s vozidly

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200511	3,9	5 986,78	7 244,00	3258952005117

VYPOUŠTĚCÍ NÁDOBA NA CHLADICÍ KAPALINU

- Velmi nízký profil pro snadné zasunutí pod vozidlo
- K vypuštění chladicí kapaliny z motoru musí obsluha odpojit pryžovou hadici od spodku chladiče na bloku motoru, kde je mnoho výčnělků, proto je nutná velká plocha pro sběr chladicí kapaliny
- Rozměry: 850 x 600 x 125 mm
- Objem: 30 l
- Hmotnost: 6 kg

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200502	6,0	2 437,19	2 949,00	3258952005025

LED SVÍTILNA POD VÍKO KAROSERIE

- 28 vysoce výkonných LED typu SMD
- Světelný výkon boční svítilny: 440 lux @ 1 m, 1150 lumen
- Naklápěcí závěsné háky nastavitelné v rozsahu délky 1,14 – 1,90 m
- Zabudované baterie Li-Ion s indikátorem stavu nabití
- Maximální provozní doba na jedno nabití – 4 hodiny
- 2 úrovně světelného výkonu
- Součástí dodávky je síťová nabíječka

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201429	4 180,17 Kč	5 058,00 Kč	3258952014294

STETOSKOP

- Naslouchátka do obou uší s velmi tenkou membránou
- Zvýšená citlivost pomáhá přesnějšímu vyhledání zdroje hluku

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200520	190	**577,69**	**699,00**	3258952005209

2DÍLNÁ SADA NA ZABRUŠOVÁNÍ VENTILŮ

- Dřevěná rukojeť s přísavkami na obou koncích
- 1x délky 245 mm s přísavkami 19 a 22 mm
- 1x délky 255 mm s přísavkami 22 a 32 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200518	100	**212,40 Kč**	**257,00 Kč**	3258952005186

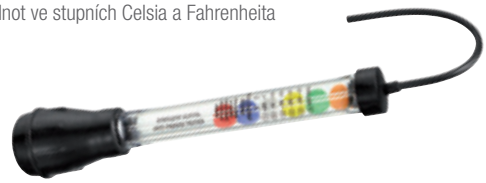
PLNICÍ PUMPIČKA NA NAFTU

- Slouží pro naplnění naftových palivových hadiček, filtrů a pump
- Pumpování se provádí stlačováním balónku
- Jednosměrný ventil
- Konektory na palivové hadice

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200521	200	**561,16**	**679,00**	3258952005216

HYDROMETR NA NEMRZNOUCÍ KAPALINU

- Slouží ke kontrole stavu nemrznoucí náplně v chladicím okruhu
- Dvě stupnice - jedna pro studený, druhá pro teplý motor
- Odečítání hodnot ve stupních Celsia a Fahrenheita



Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200523	200	**255,37**	**309,00**	3258952005230

13DÍLNÁ SADA PRO STAHOVÁNÍ ŘEMENIC ALTERNÁTORŮ

- Slouží k montáži a demontáži řemenic alternátorů
- Obsah sady:
  2x 6hranná zástrčná hlavice 8mm / 10mm - délka 75 mm
  2x zástrčná hlavice TORX® T40 / T50 - délka 75 mm
  2x zástrčná hlavice XZN M8 / M10 - délka 75 mm
  M10 XZN hlavice s 33hrannou maticí - délka 110 mm
  T50 TORX® hlavice s 33hrannou maticí - délka 110 mm
  1/2" adaptér na bity
  33zubová hlavice se 17mm šestihranem
  33zubová hlavice s 22mm M šestihranem
  6hranná hlavice 22 mm
  4bodý unašeč se 17mm M šestihranem

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201901	1,37	**1 454,55**	**1 760,00**	3258952019015

23DÍLNÁ SADA PRO STAHOVÁNÍ ŘEMENIC ALTERNÁTORŮ

- Slouží k montáži a demontáži řemenic alternátorů
- Obsah sady:
  M10 XZN hlavice s 33hrannou maticí (délka 110 mm)
  M10 XZN hlavice s 31hrannou maticí (délka 98 mm)
  M10 XZN hlavice s 12mm šestihranem (délka 57 mm)
  M10 XZN hlavice (délka 110 mm)
  T50 TORX hlavice s 33hrannou maticí (délka 110 mm)
  2x 6hranná zástrčná hlavice 8 mm/10 mm délka 75 mm
  2x zástrčná hlavice TORX T40/T50 délka 75 mm
  2x zástrčná hlavice XZN M8/M10 délka 75 mm
  33zubová hlavice s 15mm M šestihranem
  33zubová hlavice se 17mm šestihranem
  33zubová hlavice s 22mm M šestihranem
  6hranná hlavice 17 mm
  6hranná hlavice 22 mm
  6hranná hlavice 28x22 mm
  6hranná hlavice 28x21 mm
  6hranná hlavice 28x19 mm
  4bodý unašeč se 17mm M šestihranem
  3bodý unašeč s 38mm M šestihranem
  1/2" adaptér na bity

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201902	2,51	**2 458,68**	**2 975,00**	3258952019022

NÁŘADÍ PRO SERVIS BRZD

VAKUOVÝ PŘÍSTROJ NA VYPOUŠTĚNÍ BRZDOVÝCH SYSTÉMŮ

- Vakuový přístroj pracující na základě Venturiho principu
- Pracovní tlak 6 - 10 bar
- Vhodný pro brzdové systémy motocyklů a osobních automobilů
- Použitelný na brzdové systémy a spojky
- Objemová kapacita 4 l
- Tlakoměr ukazuje hodnotu podtlaku

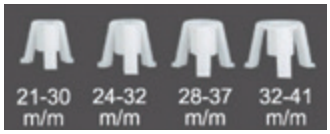
Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200901	1,05	**1 899,17**	**2 298,00**	3258952009016

NÁHRADNÍ KONCOVKA K HADIČCE PŘÍSTROJE E200901

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200909	**334,71**	**405,00**	3258952009092

PLNICÍ LÁHEV

- Umožňuje automatické doplnění náplně
- Přizpůsobitelná všem průměrům hrdel nádržek brzdové kapaliny
- Objemová kapacita 1 l
- Uzavírací kohout



Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200902	600	**900,00**	**1 089,00**	3258952009023

ODSÁVACÍ PUMPIČKA NA KAPALINY - 200 CM³

- Vhodná pro odsátí kapaliny a následné plnění během údržby vozidla
- Průhledné tělo umožňuje snadnou kontrolu množství oleje uvnitř
- Dvojité těsnění zajišťuje stálý podtlak
- Ruční ovládání
- Ideální pro výměnu brzdových a nemrznoucích kapalin

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200907	290	**545,45**	**660,00**	3258952009078

KLÍČ NA PŘEVLEČNÉ MATICE BRZDOVÝCH HADIČEK 10X11 MM

- Speciální klíč pro uvolnění maticových spojů brzdových hadiček u přední i zadní osy

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200906	110	**273,55**	**331,00**	3258952009061

POSUVNÁ MĚRKA NA DISKOVÉ BRZDY

- Posuvná měrka na kontrolu tloušťky diskových brzd
- Metrická stupnice dílkovaná po 1 mm
- Rozsah měření: 0 až 60 mm
- Umožňuje snadné předvedení nutnosti výměny brzd zákazníkovi
- Unikátní, páčkou ovládaná posuvná čepel umožňuje snadné sejmutí z disku, přičemž naměřená hodnota zůstává zobrazena

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200908	56	**906,61**	**1 097,00**	3258952009085

OCELOVÝ KARTÁČ NA ČELISTI KOTOUČOVÝCH BRZD

- Na čištění brzdových čelistí od prachu a nečistot
- Délka 220 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200911	85	**189,26**	**229,00**	3258952009115

SADA NA ROZLISOVÁNÍ BRZDOVÝCH TRUBEK

- Slouží k rozlisování koncovek 4,75 mm DIN a 3/16" SAE brzdového okruhu (měděných trubiček)
- Uzpůsobené pro práci přímo na vozidle
- Velmi snadné ruční ovládání standardními maticovými klíči, není nutné připojení k hydraulickému okruhu

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200905	1,40	**5 428,93**	**6 569,00**	3258952009054

SADA PRO ZATLAČENÍ A OTOČENÍ PÍSTŮ KOTOUČOVÝCH BRZD

- Otočí levo- či pravotočivé písty a zatlačí je
- Dodávána s 19 unašeči pokrývajícími většinu evropského vozového parku (tabulka použití je součástí návodu)
- Dodávána v plastovém boxu společně s návodem k použití

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200904	2,63	**3 139,67**	**3 799,00**	3258952009047

TESTER BRZDOVÉ KAPALINY

- Slouží k měření procentuálního obsahu vody v brzdové kapalině
- Výsledek je okamžitě zobrazen pomocí LED diod na těle testeru
- Kompatibilní s kapalinou DOT 4
- Napájen baterií AAA (součást dodávky)

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200910	98	**1 098,35**	**1 329,00**	3258952009108

NÁŘADÍ PRO AUTOELEKTRIKÁŘE

19DÍLNÁ SADA NÁSTROJŮ NA KONEKTORY

- Komplexní sada nástrojů potřebných pro manipulaci s automobilovými konektory
- Kompatibilní s nejnověji používanými konektory skupiny VW-Audi
- Nástroje na čidla chlazení, kabelové svazky a pojistkové skříně
- Minimalizace rizika poškození kabelu či konektoru
- Vroubkované rukojeti
- Tabulka použití nástrojů součástí dodávky

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201801	602	**3 036,36**	**3 674,00**	3258952018018

UNIVERZÁLNÍ DRŽÁK NA AUTOBATERIE

- Slouží k pohodlnému přenášení autobaterií
- Možnost přizpůsobení velikosti autobaterie
- Maximální rozevření 190 mm
- Ergonomická rukojeť
- Maximální nosnost 27 kg

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201808	532	**825,62**	**999,00**	3258952018087

12V STARTOVACÍ AGREGÁT

- Pro vozidla s benzínovým i naftovým motorem, včetně LUV a malých nákladních automobilů
- Ochrana: 300A pojistka
- Startovací proud 420 A
- Svorky 600 A přímé bronzovo-ocelové
- Měděné kabely délky 60 cm, průřezu 25 mm², dvojitě izolované
- Indikátor nabíjení
- Záruka 1 rok na všechny komponenty včetně baterie

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200408	8,5	**6 197,52**	**7 499,00**	3258952004080

NÁHRADNÍ NABÍJEČKA KE STARTOVACÍMU AGREGÁTU 12 V

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200403	1,43	**1 864,46**	**2 256,00**	3258952004035

HUSTOMĚR NA KAPALINY AUTOBATERIÍ

- Používá se ke kontrole specifické hmotnosti kapaliny v autobateriích
- Odečítání hodnot hmotnosti a procentuálního složení
- Množství plovoucích disků ukazuje stav nabití

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200405	200	**255,37**	**309,00**	3258952004059

DIGITÁLNÍ MULTIMETR

- Multimetr pro autoservisy i průmyslovou údržbu
- Voltmetr - ampérmetr - ohmmetr
- LCD obrazovka
- Pro měření vnitřního odporu baterií
- Ochrana proti přetížení
- Funkce kontroly baterií
- Test spojitosti a LED
- Měření teploty
- Test polarity
- Držák umístěný na zadní straně
- Technické údaje:
- Voltmetr pro střídavé napětí: 0 až 250 V
- Ohmmetr: 0 až 20 MΩ
- Kontrola diod: 2,8 V / 1 mA
- Certifikáty:
  IEC-61010 / CAT II 250 V / CE
- Dodáván se 3 bateriemi AAA 1,5 V

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051301	323	**1 924,79**	**2 329,00**	3258950513010

KLEŠŤOVÝ MULTIMETR

- Klešťový multimetr pro autoservis a průmyslovou údržbu
- Bezkontaktní měření proudu,
  odolný vůči nepříznivým podmínkám
- Test diody
- Funkce uchování dat
- Ochrana proti přetížení
- Technické údaje:
- Voltmetr střídavé napětí: 0 až 600 V
- Ampérmetr střídavý proud: 0 až 400 A
- Ohmmetr: 0 až 20 MΩ
- Kontinuita <30 Ω
- Maximální měřitelný průřez: o 32 mm
- Certifikace: IEC-61010 / RMS CAT III 600 V / CE
- Součástí dodávky jsou dvě 3V baterie
- Dodáván s ochranným pouzdrem

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201803	325	**2 643,80**	**3 199,00**	3258952018032

UNIVERZÁLNÍ ZKOUŠEČKA

- Široké využití při opravách automobilů
- Kontrola vnitřního i vnějšího osvětlení vozu
- Kontrola relé a obvodů elektricky ovládaných oken
- Kontrola obvodů elektromotorů
- Kontrola kladného a záporného napětí
- Kontrola spojitosti obvodů v přepínačích,
  relé, diodách a pojistkách
- Funkce napájení umožňuje kontrolu
  zkratovaných či přetížených obvodů
- Umožňuje nalezení otevřených
  či přerušených částí obvodů
- Rychlé vyhledání zkratu
  či špatně uzemněného vedení
- Technické údaje:
- Stejnosměrné okruhy: 8-24 V
- Certifikáty: IEC 61326 / EMC / CE
- Dodávána s ochranným pouzdrem

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201806	548	**1 128,10**	**1 365,00**	3258952018063

VAT ZKOUŠEČKA

- Základní nástroj pro autoservisy,
  průmyslovou údržbu i stavebnictví
- VAT test umožňuje kontrolu nízkého napětí (odpojení)
  v obvodu před započetím prací
- Technické údaje:
- Napětí: 6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
- Střídavý proud: 50~60 Hz
- Certifikáty: IEC 61243-3 / CAT III 600 V / CE / IP 54
- Dodávána se 2 bateriemi LR44 1,5 V

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201804	540	**825,62**	**999,00**	3258952018049

ZKOUŠEČKA NAPĚTÍ AUTOMOBILOVÝCH OBVODŮ

- Používá se k určení fáze a kostry
- Snadné použití:
- Vinutý kabel ulehčuje použití
- Snadná kontrola 12V a 24V rozvodů
- Průhledná plastová rukojeť – integrované světlo
  se rozsvítí, je-li obvod v pořádku
- Kabel zůstává pružný i při nízkých teplotách

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201802	220	**527,27**	**638,00**	3258952018025

ZKOUŠEČKA AUTOBATERIÍ

- Snadné použití
- Výsledek je zobrazen 3 LED diodami v horní části přístroje
- Zelená (v pořádku): naměřená hodnota je vyšší než 10,8 V
- Žlutá (slabá baterie): naměřená hodnota je mezi 9,1 a 10,8 V
- Červená (špatná): naměřená hodnota je nižší než 9,1 V
- Vhodné pro měření olovo-kyselinových baterií
- Dodávána s návodem k použití

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200407	280	**1 403,31**	**1 698,00**	3258952004073

INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR

- Umožňuje bezkontaktní měření
  teploty - zaměřování pomocí laserového paprsku
- Vhodné pro kontrolu teploty motoru,
  pneumatik, klimatizace
- Rozsah měření: od -20°C do 520°C
- D/S poměr (vzdálenost/plocha): 8/1
- Možnost deaktivace laserového paprsku
- Měření ve stupních Celsia nebo Fahrenheita
- Součástí dodávky návod k použití a 9V baterie

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201805	135	**2 582,64**	**3 125,00**	3258952018056

NÁŘADÍ PRO SERVIS TLUMIČŮ

SADA STAHOVÁKU PRUŽIN TLUMIČŮ PÉROVÁNÍ

- K ovládání je možné použít rázový utahovák
- Povrch čelistí chráněn plastovým povlakem
- Obsah sady:
  1x tělo lisu o délce 453 mm (maximální pnutí 10200 N)
  1x pár čelistí 85 - 115 mm
  1x pár čelistí 110 - 150 mm
  1x pár čelistí 126 - 212 mm

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201001	14,3	**14 751,24**	**17 849,00**	3258952010012

NÁHRADNÍ DÍLY PRO STAHOVÁK PRUŽIN PÉROVÁNÍ

- E201002: sada 3 ochranných plastových návleků
- E201003: sada 5 zajišťovacích kolíků

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201002	250	**825,62**	**999,00**	3258952010029
E201003	25	**177,69**	**215,00**	3258952010036

NÁŘADÍ NA SERVIS KOL

MĚŘIČ TLAKU V PNEUMATIKÁCH

- Ideální pro měření tlaku v pneumatikách a hloubky dezénu
- LCD obrazovka
- Funkce automatického vypnutí
- Na obrazovce se ukazují hodnoty tlaku v jednotkách PSI, Bar, Kpa, kg/cm²
- Přesnost 0,01
- Hloubkoměr pro měření dezénu v rozsahu 0 až 20 mm
- Certifikát CE
- Dodáván se 2 bateriemi 1,5V (LR44)

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201120	97	**463,64**	**561,00**	3258952011200

NÁSTROJ NA GUMOVÉ VENTILKY BEZDUŠOVÝCH PNEUMATIK

- Speciální nástroj na montáž gumových ventilků do bezdušových pneumatik
- Dlouhá plastová kloubová rukojeť s kovovým držákem ventilku

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201119	285	80	**498,35**	**603,00**	3258952011194

TORZNÍ PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVCE PRO KONTROLU MOMENTU PŘI RÁZOVÉM UTAHOVÁNÍ

- Omezují moment utahování na určitou hodnotu
- 1/2" čtyřhran
- Zvyšují účinnost a předchází škodám způsobeným rázovými utahováky
- Není nutná údržba nebo kalibrace
- Matný povrch
- Vyrobeno z Cr-Mo (Chrom-Molybden)

NOVINKA

Obj. číslo	Nm	Povolovací moment +/- 10% (Nm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201126	90	81 - 99	195	**371,07**	**449,00**	3258952011262
E201127	100	90 - 110	203	**371,07**	**449,00**	3258952011279
E201128	120	108 - 132	227	**371,07**	**449,00**	3258952011286
E201129	135	121,5 - 148,5	247	**371,07**	**449,00**	3258952011293
E201130	190	171 - 209	337	**371,07**	**449,00**	3258952011309

5DÍLNÁ SADA TORZNÍCH PRODLUŽOVACÍCH NÁSTAVCŮ

- Barevné rozlišení
- Prázdný modul: E010538

NOVINKA

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201131	5	1650	**1 609,09**	**1 947,00**	3258952011316

KŘÍŽOVÉ KLÍČE NA KOLA

- Slouží k demontáži matic kol
- E201115 pro osobní a lehké užitkové automobily
- E200116 pro nákladní automobily

Obj. číslo	A x B x C x ⬚	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201115	**17 x 19 x 22 x 1/2"**	1,4	**1 285,12**	**1 555,00**	3258952011156
E201116	**24 x 27 x 32 x 3/4"**	4,5	**2 919,01**	**3 532,00**	3258952011163

KLIKY NA DISKOVÉ MATICE

- ISO 1711 - ISO 2725
- Povrchová úprava zinko-fosfát

Obj. číslo	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201122	**27**	367	215	2,5	**1 263,64**	**1 529,00**	3258952011224
E201123	**32**	372	215	2,7	**1 384,30**	**1 675,00**	3258952011231
E201124	**33**	372	215	2,7	**1 392,56**	**1 685,00**	3258952011248

3DÍLNÁ SADA 1/2" RÁZOVÝCH TENKOSTĚNNÝCH HLAVIC NA MATICE KOL ZE SLITIN LEHKÝCH KOVŮ

- Plastový návlek chrání povrch kol ze slitin lehkých kovů před poškrábáním
- Plastový návlek současně slouží jako barevný kód velikosti hlavice
- Obsah: 17, 19 a 21 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194676	3	650	**809,09**	**979,00**	3258951946763

4DÍLNÁ SADA NA POŠKOZENÉ MATICE

- Sada obsahuje 3 hlavice s vnitřním spirálovým profilem pro ruční použití (17, 19 a 21 mm) a 1 prodlužovací nástavec
- Využitelné pro vyšroubování šroubů se strženou či rezavou hlavou
- Dodávána ve vinylovém pouzdře

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201105	730	**1 957,02**	**2 368,00**	3258952011057

MONTÁŽNÍ PÁKY

- Povrchová úprava mangano-fosfát
- E201117 - přímá
- E201118 - zahnutá

Obj. číslo	L (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201117	500	1,25	**953,72**	**1 154,00**	3258952011170
E201118	758	1,47	**1 875,21**	**2 269,00**	3258952011187

3DÍLNÁ SADA SEPARÁTORŮ KULOVÝCH ČEPŮ

- Složení sady:
  1x stahovák pro průměr 23 mm
  1x stahovák pro průměr 28 mm
  1x stahovák pro průměr 34 mm

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201100	3	**3 822,31**	**4 625,00**	3258952011002

NÁŘADÍ PRO KAROSÁŘE

KLEŠTĚ NA PŘÍCHYTKY ČALOUNĚNÍ

- Pro snadnou demontáž příchytek plastových dílů a dílů čalounění, zejména tam, kde je k nim nesnadný přístup
- Zasunutím pod hlavu příchytky a rozevřením kleští nepoškodíte ani příchytku, ani materiál pod ní
- Velmi snadné použití
- Délka 240 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201201	240	**438,02**	**530,00**	3258952012016

6DÍLNÁ SADA NA DEMONTÁŽ PLASTOVÝCH DÍLŮ

- Sada plastových páčidel pro demontáž plastových dílů

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201203	300	**447,11**	**541,00**	3258952012030

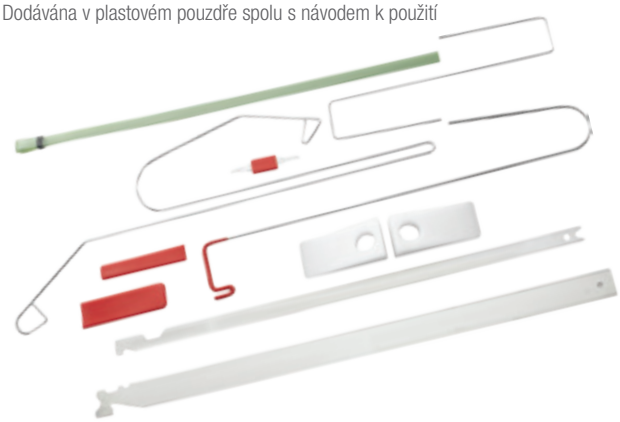
4DÍLNÁ SADA PLASTOVÝCH DLÁT

- Slouží k demontáži dílů bez poškození lakovaných nebo hliníkových povrchů
- Demontáž příchytek, nálepek, drobných dílů z karoserie
- Odstranění nečistot z hliníkových kol
- V případě potřeby možnost opětovného broušení pilníkem
- Šířka: 19, 22, 25, 38 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201204	500	**509,92**	**617,00**	3258952012047

9DÍLNÁ UNIVERZÁLNÍ OTEVÍRACÍ SADA

- 9 nástrojů na otevření vozidla bez nutnosti rozbití bočního okénka při zamčení vozu s klíčem uvnitř
- Výhradně pro profesionální využití
- Dodávána v plastovém pouzdře spolu s návodem k použití



Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201206	665	**1 092,56**	**1 322,00**	3258952012061

NAFUKOVACÍ ROZPĚRNÝ POLŠTÁŘEK

- Vyfouknutý se zasune mezi dveřní rám a sloupek, pak se nafoukne pomocí připevněného balonku čímž se vytvoří prostor pro založení nástrojů k otevření dveří
- Plastový materiál nepoškozuje lak vozidla
- Jednou rukou ovládané tlačítko umožňuje snadné a rychlé uvolnění ventilku

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201207	200	**718,18**	**869,00**	3258952012078

NÁŘADÍ NA ČELNÍ SKLA

3DÍLNÁ SADA NA MANIPULACI S ČELNÍM SKLEM

- Dvě dvojité přísavky Ø117 mm, pákou ovládané, s rukojetí
- Nosnost každé přísavky je 20 kg (40 kg na rukojeť)
- Popruh s ráčnovým upínáním pro přesné umístění čelního skla

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201501	1,8	**2 084,30**	**2 522,00**	3258952015017

DVOJITÁ PŘÍSAVKA NA ČELNÍ SKLA AUTOMOBILŮ

- Rukojeť se dvěma přísavkami Ø117 mm, ovládanými páčkou
- Silný podtlak v přísavkách umožňuje nosnost rukojeti 40 kg

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201502	750	**957,85**	**1 159,00**	3258952011149

POPRUH S RÁČNOVÝM UPÍNÁNÍM 5 M

- Umožňuje manipulaci s čelním sklem při současném použití s přísavkami E201502

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201503	300	**313,22**	**379,00**	3258952015031

OCHRANNÉ PANELY PŘÍSTROJOVÉ DESKY

- Chrání palubní desku před poškozením při vyřezávání čelního skla strunou
- Plochý či oblý tvar umožňuje přizpůsobení různým tvarům

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201522	306	**1 446,28**	**1 750,00**	3258952015222

SADA NA OPRAVU ČELNÍHO SKLA AUTOMOBILŮ

NOVINKA

- 1x Plastový box na nářadí 19"
- 1x Vytlačovací pistole na kartuše
- 1x Škrabka se zasouvací čepelí
- 1x Dvojitá přísavka na manipulaci s čelními skly automobilů
- 1x Ráčnový popruh
- 1x Univerzální mini-přísavka
- 1x Univerzální stahovák na konektory baterií
- 1x Rukojeť na protažení vyřezávacího drátu pod čelní sklo automobilu
- 2x Tažné rukojeti s vyřezávacím drátem na čelní skla automobilů

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220405	5000	**5 646,28**	**6 832,00**	3258952204053

6DÍLNÁ SADA PŘÍSAVEK S RAMÍNKY

- Měkké přítlačné přísavky nepoškozují lakované povrchy
- Přítlačné ramínko nastavitelné šroubkem
- Použitelné při řadě karosářských prací: připevňování skel, jmenovek a štítků,vnitřních zrcátek apod.

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201507	550	**932,23**	**1 128,00**	3258952015079

10" PŘÍSAVKA S PUMPIČKOU

- 254mm pumpovací přísavka
- Maximální nosnost 130 kg
- Indikátor snížení podtlaku
- Tlačítko pro rychlé uvolnění podtlaku

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201504	2,45	**4 425,62**	**5 355,00**	3258952015048

UNIVERZÁLNÍ PŘÍSAVKA

- Přísavka Ø123 mm
- Maximální nosnost 10 kg
- Dvoudílná rukojeť - spojením obou částí se vytvoří podtlak v přísavce
- Možnost ovládání jednou rukou

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201505	400	**387,60**	**469,00**	3258952015055

UNIVERZÁLNÍ MINI-PŘÍSAVKA

- Přísavka Ø55 mm ovládaná páčkou
- Maximální nosnost 5 kg
- Ideální pro manipulaci s menšími skly, jako jsou např. vnější zrcátka

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201508	50	**203,31**	**246,00**	3258952015086

2DÍLNÁ SADA NA MANIPULACI S BOČNÍMI SKLY AUT

- Pár dvojitých přítlačných přísavek Ø78 mm spojených 400mm lankem
- Spojovací lanko je opatřeno měkkým povlakem, aby se zabránilo možnému poškození laku
- Sada je určena pro fixaci bočního skla přes horní rám dvířek během usazování do vnitřního mechanismu dveří
- Přidrží sklo, zatímco můžete pracovat oběma rukama

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201506	750	**328,10**	**397,00**	3258952015062

MINI ŠKRABKA

- Mini škrabka se zasouvací čepelí
- Možnost uložení až dvou čepelí
- Snadná a rychlá výměna čepele
- 3 čepele součástí dodávky
- Náhradní čepele: E201520
- Díky malé velikosti se snadno ukládá

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201209	50	**276,86**	**335,00**	3258952012092

ŠKRABKA

- Škrabka s plastovou rukojetí a kovovým držákem pro uložení výměnné čepele
- Univerzální použití
- Ideální k odstraňování etiket, samolepek (dálniční známky, nálepky technické kontroly apod.)
- Škrabka je dodávána s jednou čepelí

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201519	120	**255,37**	**309,00**	3258952015192

NÁHRADNÍ ČEPELE PRO ŠKRABKY

- Krabička s 5 náhradními čepelemi pro škrabky E201519 a E201209

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201520	10	**92,56**	**112,00**	3258952015208

UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK NA RAMÍNKA STĚRAČŮ

- Stahovák ramínek stěračů, který je vhodný pro stěrače s integrovanými ostřikovači
- Univerzální model, který je možné použít ke stahování ložisek alternátorů, svorek baterií apod.

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201512	326	**535,54**	**648,00**	3258952015123

STAHOVÁK NA RAMÍNKA STĚRAČŮ

- Jednoduchý stahovák pro demontáž ramínek stěračů bez poškození samotného ramínka či kapoty vozu
- Patka se založí pod ramínko stěrače, utahováním šroubu proti čepu se ramínko uvolní

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201510	150	**296,69**	**359,00**	3258952015109

NÁSTROJ NA PROTAŽENÍ DRÁTU

- Plochá čepel s výřezem na hrotu slouží k protažení řezacího drátu skrz lepidlo upevňující přední sklo automobilu
- Plastová „T“ rukojeť umožňuje pohodlné proražení vrstvy lepidla

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201515	100	**447,11**	**541,00**	3258952015154

SADA 2 TAŽNÝCH RUKOJETÍ + DRÁTU

- Dvě plastové rukojeti - držáky řezacího drátu/lanka
- Určené pro odříznutí lepidla okolo předního skla automobilu
- Včetně kotouče s návinem pleteného lanka

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201516	360	**1 128,10**	**1 365,00**	3258952015161

ŘEZACÍ DRÁT S ČTVERCOVÝM PRŮŘEZEM

- Nerezový řezací drát pro použití s tažnými rukojeťmi
- Čtvercový průřez pro rychlejší řezání
- Návin délky 50 m

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201518	150	**927,27**	**1 122,00**	3258952015185

NŮŽ NA VYŘEZÁVÁNÍ PŘEDNÍCH SKEL AUTOMOBILŮ

- Dvě rukojeti nástroje pro odříznutí lepidla okolo předního skla automobilu
- Tvrzená ocelová výměnná čepel ohnutá 90°
- První rukojeť slouží k umístění čepele a jejímu vedení během řezu
- Druhá rukojeť slouží k tažení nože okolo skla

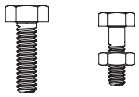
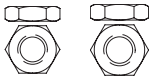
Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201513	280	**472,73**	**572,00**	3258952015130

NÁHRADNÍ ČEPELE PRO NŮŽ NA VYŘEZÁVÁNÍ PŘEDNÍCH SKEL AUT

- 6 náhradní čepelí pro nástroj E201513

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201514	280	**492,56**	**596,00**	3258952015147

ŠROUBY SE 6HRANNOU HLAVOU

	METRICKÉ ŠROUBY (průměr šroubu v mm)		METRICKÉ MATICE (průměr šroubu v mm)	
Velikost klíče / hlavice				
	NF EN 24018	NF EN 24014	NF EN 24035	NF EN 24032
3,2		1,6	1,6	1,6
4		2	2	2
4,5		2,3	2,2 + 2,3	2,2 + 2,3
5		2,5 + 2,6	2,5 + 2,6	2,5 + 2,6
5,5		3	3	3
6		3,5	3,5	
7		4	4	4
8	5	5	5	5
9				
10	6	6	6	6
11	7	7	7	7
12				
13	8	8	8	8
14				
15				
16	(10)	(10)	(10)	
17	10	10	10	10
18	(12)	(12)	(12)	(12)
19	12	12	12	12
20				
21	(14)	(14)	(14)	(14)
22	14	14	14	14
23				
24	16	16	16	16
25				
26				
27	18	18	18	18
28				
29				
30	20	20	20	20
32	22	22	22	22

( ) : ISO 691

ŠROUBY S DRÁŽKOU

	ŠROUBY DO KOVU (průměr šroubu v mm)					ŠROUBY DO PLECHU (průměr šroubu v mm)			VRUTY DO DŘEVA (průměr vrutu v mm)		
	kuželová hlava	půlkulatá kuželová hlava	válcová hlava	snížená válcová hlava	bez hlavičky	kuželová hlava	půlkulatá kuželová hlava	válcová hlava	kuželová hlava	půlkulatá kuželová hlava	půlkulatá hlava
A x B NF EN ISO	2009	2010	1207	1580	24766	1482	1483	1481	25-604	25-605	25-606
0,4 x 2	1,6				2,5 + 3				1,6		1,6
0,4 x 2,5		1,6	1,6 + 1,8	1,6	3,5					1,6	2
*0,5 x 3	2	2	2	2	4	2,2	2,2	2,2	22	2	
0,6 x 4			2				2,2				
0,6 x 3,5	2,5	2,5	2,5	2,5				2,2	2,5	2,5	2,5
*0,6 x 4,5		2,5	2,5				2,2			2,5	
0,8 x 4	3	3	3	3 + 3,5	5	2,9	2,9	2,9	3	3	3
*0,8 x 5,5	3,5	3,5	3	3 + 3,5							3,5
1 x 5,5	3,5 + 4	3,5 + 4	3,5	4		3,5 / 3,9	3,5 / 3,9	3,5 + 3,9	4 + 4,5	4 + 4,5	4 + 4,5
1,2 x 6,5	4 + 5	4 + 5	4		8	4,2 + 4,8	4,2 + 4,8		5	5	5 + 5,5
1,2 x 8		5	5			4,8	4,2 + 4,8	5,5	5,5		
1,6 x 8	6	6			10 + 12	5,5 + 6,3	5,5 + 6,3		6	6	6
1,6 x 10		6	6	14		6,3	5,5 + 6,3	7 + 8	7		
2 x 12	8	8	8	8	16	8	8	8		8	7 + 8

* Výhradně pro šroubováky

V SOULADU S NORMAMI : NF - E74352 / ISO 2380 - 1 / DIN 5263

ŠROUBY PHILLIPS® A POZIDRIV®

		ŠROUBY DO KOVU (průměr šroubu v mm)		ŠROUBY DO PLECHU (průměr šroubu v mm)			VRUTY DO DŘEVA (průměr vrutu v mm)		
		kuželová hlava a půlkulatá kuželová hlava	válcová hlava	válcová hlava	kuželová hlava	půlkulatá kuželová hlava	půlkulatá kuželová hlava	kulatá kuželová hlava	kuželová hlava
ISO NF	ISO EN	7046.1.2/7047	7045	7049	7050	7051	25-602	25-603	25-601
*oo									
o	0	1,6	1,6	(2,2)	(2,2)	(2,2)	2	2	2
		2	1,8						
1	1	2,5	2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
		3	2,5 + 3	2,9	2,9	2,5 + 2,9	3	3	3
		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	2	4	4	4,2	4,2	4,2	4 + 4,5	4 + 4,5	4 + 4,5
		5	5	4,8	4,8	4,8	5	5	5
							5,5	5,5	5,5
3	3	6	6	5,5	5,5	5,5	6	6	6
				6,3	6,3	6,3	7	7	7
4	4	8	8	8	8	8	8	8	8
		10	10	9,5	9,5	9,5			

* SPECIÁLNÍ ŠROUBY

ŠROUBY TORX®

* SPECIÁLNÍ ŠROUBY : X: 1,6 - 2 XX: 4,5 - 5 - 6 XXX: 8 - 10

		ŠROUBY DO KOVU (Průměr šroubu v mm)				ŠROUBY DO PLECHU (Průměr šroubu v mm)		
		válcová hlava	kuželová hlava	půlkulatá kuželová hlava	válcová půlkulatá hlava	válcová hlava	kuželová hlava	půlkulatá kuželová hlava
		NF-E / 25-109	25-107	25-108	25-110	25-565	25-652	25-653
T6	1,65	X	X	X	X	X	X	X
T7	1,97	X	X	X	X	X	X	X
T8	2,30	2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	2,9	2,9
T9	2,48					2,9		
T10	2,72	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T15	3,26		3,5	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9
T20	3,84	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T25	4,40	5	5	5	5	4,8 + 5,5	4,8 + 5,5	4,8 + 5,5
T27	4,96	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
T30	5,49	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T40	6,60	8	8	8	8			
T45	7,77	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
T50	8,79	10	10	10	10			

ŠROUBY PRO ZÁSTRČNÉ 6HRANNÉ KLÍČE

	ŠROUBY DO KOVU (Průměr šroubu v mm)				
	válcová hlava	půlkulatá kuželová hlava	bez hlavy	bez hlavy špičaté	bez hlavy kolíkové
NF EN ISO	4762	10642	4026/4029	4027	4028
0,9			2	2	2
1,3	1,4		2,5	2,5	2,5
1,5	1,6 + 2		3	3	3
2	2,5	3	4	4	4
2,5	3	4	5	5	5
3	4	5	6	6	6
4	5	6	8	8	8
5	6	8	10	10	10
6	8	10	12 + 14	12 + 14	12 + 14
7					
8	10	12	16	16	16
10	12	14 + 16	18 + 20	18 + 20	18 + 20
12	14	18 + 20	22 + 24	22 + 24	22 + 24
14	16 + 18	22 + 24			
17	20 + 22				
19	24 + 27				
22	30				
24	33				

Obj. číslo	str.
E1001-001	67
E1001-002	67
E1001-003	67
E1001-004	67
E1001-005	67
E1001-006	67
E1001-007	67
E1001-008	67
E1001-009	67
E1001-010	67
E1001-011	67
E1001-012	67
E1001-013	67
E1001-014	67
E1001-015	67
E1001-016	67
E1001-017	67
E1001-018	67
E1001-019	67
E1001-020	67
E1001-021	67
E1001-022	67
E1001-023	67
E1001-031	67
E1001-032	67
E1001-033	67
E1001-034	67
E1001-035	67
E1001-036	67
E1001-037	67
E1001-038	67
E1001-039	67
E1001-040	67
E1001-041	67
E1001-042	67
E1001-043	67
E1001-044	67
E1001-045	67
E1001-046	67
E1001-047	67
E1001-048	67
E003601	85
E010101	4
E010108	8
E010110	5
E010111	5
E010112	5
E010113	5
E010114	5
E010115	5
E010116	5
E010117	5
E010118	5
E010119	5
E010121	5
E010122	5
E010128	5
E010129	5
E010131	4
E010136	8
E010154	4
E010160	5
E010161	5
E010192	4
E010193	4
E010194	4
E010195	5
E010196	5
E010197	5
E010198	5
E010199	5
E010200	5
E010201	9
E010304	9
E010305	9
E010516	7
E010601	9
E010602	9
E020101	94
E020103	94
E020301	97
E020302	97
E020303	97
E020304	97
E020305	100
E020306	97
E020307	97
E020308	79
E020309	79
E020310	79
E020602	97
E020603	97
E020604	97
E020605	97
E020607	97
E020608	97
E020609	97
E020610	97
E020611	7, 96
E020612	96
E020613	96
E020901	94
E020902	95
E020903	95
E020904	95
E020905	95
E020906	95
E020907	95
E020908	96
E030101	35
E030102	35
E030103	35
E030104	35
E030105	35
E030106	35
E030107	35
E030108	35
E030109	35
E030110	35
E030111	35
E030112	36
E030113	36
E030114	36
E030115	36
E030116	36
E030117	36
E030118	35
E030119	35
E030120	35
E030121	35
E030122	35
E030123	35
E030124	35
E030125	35
E030126	35
E030127	35
E030128	35
E030129	35
E030130	35
E030131	35
E030132	35
E030133	35
E030134	35
E030142	35
E030143	35
E030144	35
E030145	35
E030146	35
E030147	35
E030148	35
E030149	35
E030150	35
E030151	35
E030201	34
E030202	34
E030203	34
E030204	34
E030205	34
E030206	34
E030207	34
E030210	34
E030211	34
E030216	34
E030217	34
E030218	34
E030219	34
E030220	34
E030221	34
E030222	34
E030223	34
E030224	34
E030310	35
E030311	35
E030312	35
E030313	35
E030314	35
E030315	35
E030316	35
E030317	35
E030318	35
E030322	35
E030508	33
E030509	33
E030601	33
E030602	33
E030604	34
E030605	33
E030700	32
E030702	32
E030703	33
E030704	33
E030707	32
E030715	6, 32
E030727	32
E030901	39
E030902	39
E030903	39
E030904	39
E030905	39
E030906	39
E030907	39
E030908	39
E030909	39
E030910	39
E030911	39
E030912	39
E030913	39
E030914	39
E030915	39
E030916	39
E030917	39
E030918	39
E030919	39
E030920	39
E030921	39
E030922	39
E030923	39
E030924	39
E030925	39
E030926	39
E030927	39
E030928	38
E030929	38
E030930	38
E030931	38
E030932	39
E030933	38
E030934	39
E030935	38
E030936	38
E030937	38
E030938	38
E030939	38
E030940	38
E030941	38
E030942	38
E030943	38
E030944	38
E030945	38
E030946	38
E030947	38
E030948	38
E030949	38
E030950	38
E030951	38
E030952	38
E030953	38
E031105	39
E031301	39
E031302	39
E031303	39
E031304	39
E031305	39
E031306	39
E031307	39
E031308	39
E031309	39
E031310	39
E031311	39
E031312	39
E031313	39
E031334	39
E031501	39
E031503	39
E031504	39
E031505	39
E031506	39
E031507	39
E031508	39
E031509	39
E031510	39
E031511	39
E031512	39
E031513	39
E031514	39
E031515	39
E031516	39
E031517	39
E031518	39
E031519	39
E031520	39
E031521	39
E031522	39
E031523	39
E031524	39
E031525	39
E031526	39
E031527	39
E031528	39
E031602	37
E031603	37
E031604	37
E031612	37
E031614	37
E031701	37
E031702	37
E031703	37
E031705	37
E031706	37
E031803	36
E031804	36
E031805	36
E031806	36
E031807	36
E031821	6, 36
E031901	46
E031902	46
E031903	46
E031904	46
E031905	46
E031906	46
E031907	46
E031908	46
E031909	46
E031910	46
E031911	46
E031912	46
E031913	46
E031914	46
E031915	46
E031916	46
E031917	46
E031918	46
E031919	46
E031920	46
E031921	46
E031922	46
E031923	46
E031924	46
E031925	46
E031926	46
E031927	45
E031928	45
E031929	45
E031930	45
E031931	45

E031932 ... 45
E031933 ... 45
E031934 ... 45
E031935 ... 45
E031936 ... 44
E031937 ... 44
E031938 ... 44
E031967 ... 46
E031968 ... 46
E031969 ... 46
E031970 ... 46
E031971 ... 46
E031972 ... 46
E031973 ... 46
E031974 ... 46
E031975 ... 46
E031976 ... 46
E031977 ... 46
E031978 ... 46
E031979 ... 46
E031980 ... 46
E031981 ... 46
E031982 ... 46
E031983 ... 46
E031984 ... 45
E032001 ... 45
E032101 ... 118
E032102 ... 118
E032103 ... 45
E032201 ... 6, 42
E032203 ... 45
E032401 ... 118
E032402 ... 118
E032701 ... 43
E032702 ... 43
E032709 ... 43
E032711 ... 43
E032713 ... 43
E032714 ... 43
E032801 ... 43
E032802 ... 43
E032803 ... 43
E032804 ... 43
E032805 ... 43
E032807 ... 42
E032808 ... 43
E032900 ... 40
E032902 ... 40
E032904 ... 40
E032906 ... 40
E032907 ... 40
E032908 ... 40
E032909 ... 40
E032911 ... 30
E032922 ... 6, 42
E032924 ... 6, 42
E032936 ... 40
E032937 ... 41
E032938 ... 41
E032939 ... 41
E032940 ... 41
E032941 ... 40
E032942 ... 41
E032943 ... 41
E033503 ... 48
E033504 ... 48
E033505 ... 48
E033506 ... 48
E033507 ... 48
E033508 ... 48
E033509 ... 48
E033510 ... 48
E033511 ... 48
E033512 ... 48
E033513 ... 48
E033514 ... 48
E033515 ... 48
E033516 ... 48
E033517 ... 48
E033518 ... 48
E033801 ... 48
E033802 ... 48
E033803 ... 49
E033804 ... 47
E034101 ... 49
E034102 ... 49
E034103 ... 49
E034104 ... 49
E034105 ... 49
E034106 ... 49
E034107 ... 49
E034108 ... 49
E034109 ... 49
E034501 ... 49
E034502 ... 49
E034503 ... 49
E034601 ... 49
E034701 ... 49
E034801 ... 31
E034802 ... 30
E034805 ... 30
E034806 ... 15
E034835 ... 15
E034837 ... 40
E034853 ... 6, 31
E034855 ... 31
E034901 ... 34
E034902 ... 37
E034903 ... 42
E040601 ... 6, 72
E041101 ... 74
E041102 ... 74
E041103 ... 74
E041104 ... 74
E041105 ... 74
E041106 ... 74
E041301 ... 74
E041302 ... 74
E041303 ... 74
E041501 ... 74
E041502 ... 74
E041503 ... 74
E041505 ... 33
E041506 ... 38
E041507 ... 44
E041601 ... 72
E041602 ... 72
E041603 ... 72
E041604 ... 6, 72
E041605 ... 73
E041644 ... 6, 72
E041647 ... 75
E041648 ... 75
E041649 ... 31
E042204 ... 75
E042207 ... 75
E042208 ... 75
E042209 ... 75
E042211 ... 75
E042213 ... 75
E042215 ... 75
E042216 ... 75
E042304 ... 75
E042307 ... 75
E042308 ... 75
E042310 ... 75
E042401 ... 75
E042402 ... 75
E050103 ... 106
E050104 ... 106
E050105 ... 106
E050106 ... 106
E050301 ... 106
E050302 ... 106
E050406 ... 107
E050407 ... 107
E050408 ... 107
E050409 ... 107
E050410 ... 107
E050411 ... 107
E050412 ... 107
E050413 ... 107
E050414 ... 107
E050415 ... 107
E050416 ... 106
E050502 ... 107
E050504 ... 107
E050608 ... 108
E051301 ... 123
E051401 ... 115
E051402 ... 115
E051501 ... 115
E051601 ... 94
E069253 ... 55
E080205 ... 79
E080206 ... 79
E080207 ... 79
E080208 ... 79
E080209 ... 79
E080210 ... 79
E080211 ... 79
E080407 ... 80
E080408 ... 80
E080409 ... 80
E080410 ... 80
E080411 ... 79
E080412 ... 79
E080503 ... 79
E080504 ... 79
E080505 ... 79
E080701 ... 81
E080801 ... 7, 78
E080816 ... 78
E080817 ... 78
E080818 ... 78
E080819 ... 78
E080820 ... 80
E080821 ... 7, 78
E084648 ... 78
E084649 ... 78
E084807 ... 81
E084808 ... 81
E084809 ... 81
E084812 ... 81
E084813 ... 81
E084815 ... 81
E084816 ... 81
E090101 ... 102
E090102 ... 102
E090104 ... 101
E090105 ... 101
E090106 ... 101
E090107 ... 101
E090108 ... 101
E090109 ... 101
E090110 ... 101
E090111 ... 101
E090112 ... 101
E090113 ... 101
E090114 ... 101
E090115 ... 101
E090116 ... 101
E090302 ... 7, 84
E090303 ... 101
E090401 ... 100
E090402 ... 100
E090403 ... 100
E090404 ... 100
E090501 ... 109
E090502 ... 109
E090701 ... 100
E090702 ... 100
E090703 ... 100
E090705 ... 100
E096002 ... 103
E096003 ... 103
E096004 ... 103
E096005 ... 103
E096006 ... 103
E096007 ... 103
E096008 ... 103
E096009 ... 103
E096010 ... 103
E096011 ... 103
E096012 ... 103
E100103 ... 66
E100104 ... 66
E100105 ... 66
E100106 ... 66
E100107 ... 66
E100108 ... 66
E100109 ... 66
E100110 ... 66
E100115 ... 66
E100116 ... 66
E100203 ... 67
E100204 ... 67
E100501 ... 67
E100502 ... 67
E100503 ... 67
E100504 ... 67
E100505 ... 67
E100506 ... 67
E110101 ... 18
E110102 ... 18
E110103 ... 18
E110104 ... 18
E110106 ... 19
E110108 ... 19
E110109 ... 19
E110110 ... 19
E110111 ... 19
E110113 ... 19
E110115 ... 19
E110201 ... 18
E110202 ... 18
E110203 ... 18
E110204 ... 18
E110205 ... 18
E110206 ... 18
E110300 ... 19
E110302 ... 6, 18
E110303 ... 20
E110304 ... 19
E110306 ... 19
E110309 ... 19
E110310 ... 19
E110313 ... 19
E110323 ... 19
E110326 ... 19
E110327 ... 19
E110328 ... 8
E110329 ... 8
E110330 ... 8
E110331 ... 8
E110701 ... 20
E110702 ... 20
E110703 ... 20
E110704 ... 20
E110705 ... 20
E110706 ... 20
E110707 ... 20
E110708 ... 20
E110709 ... 20
E110710 ... 20
E110711 ... 20
E110901 ... 22
E110902 ... 22
E110903 ... 22
E110904 ... 22
E110905 ... 22
E110906 ... 22
E110907 ... 22
E110908 ... 22
E110909 ... 22
E110910 ... 22
E110911 ... 22
E110912 ... 22
E110914 ... 22
E110916 ... 22
E110917 ... 22
E110918 ... 22
E110919 ... 22
E110921 ... 22
E110923 ... 22
E110936 ... 22
E110937 ... 22
E110938 ... 22
E110939 ... 22
E110940 ... 22
E110943 ... 22
E110944 ... 22
E110945 ... 22
E110961 ... 103
E110962 ... 103
E110963 ... 21

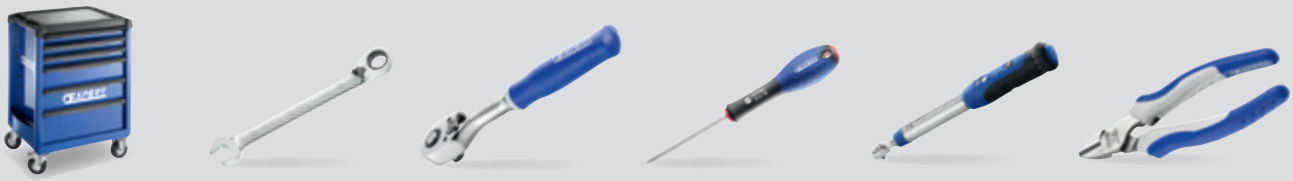
E110964 ... 21
E110965 ... 21
E110966 ... 21
E110967 ... 21
E110968 ... 21
E110969 ... 21
E110991 ... 21
E110992 ... 21
E110993 ... 21
E110994 ... 21
E110995 ... 21
E111100 ... 6, 21
E111102 ... 22
E111103 ... 22
E111104 ... 22
E111106 ... 21
E111107 ... 21
E111108 ... 22
E111115 ... 22
E111137 ... 21
E111201 ... 23
E111202 ... 23
E111203 ... 23
E111220 ... 6, 23
E111222 ... 24
E111406 ... 24
E111500 ... 24
E111501 ... 24
E111502 ... 24
E111503 ... 24
E111708 ... 24
E111709 ... 24
E111710 ... 6, 24
E111714 ... 24
E112201 ... 26
E112301 ... 25
E112501 ... 25
E112601 ... 27
E112602 ... 27
E112603 ... 27
E112604 ... 27
E112605 ... 25
E112606 ... 25
E112607 ... 25
E112703 ... 25
E112801 ... 27
E112802 ... 27
E112803 ... 27
E112804 ... 27
E112805 ... 27
E112806 ... 27
E112807 ... 27
E112808 ... 27
E112809 ... 27
E112810 ... 27
E112811 ... 27
E112812 ... 27
E112813 ... 27
E112814 ... 27
E112815 ... 27
E112816 ... 27
E112817 ... 27
E112818 ... 27
E112819 ... 27
E112820 ... 27
E112821 ... 27
E112822 ... 27
E112823 ... 27
E112824 ... 27
E112825 ... 27
E112826 ... 27
E112827 ... 27
E112828 ... 27
E112829 ... 27
E112830 ... 27
E112831 ... 27
E112832 ... 27
E112901 ... 27
E112902 ... 27
E112903 ... 27
E113200 ... 18
E113201 ... 18
E113202 ... 18
E113204 ... 18
E113205 ... 18
E113206 ... 18
E113207 ... 18
E113208 ... 18
E113209 ... 18
E113210 ... 18
E113211 ... 18
E113212 ... 18
E113213 ... 18
E113214 ... 18
E113215 ... 18
E113216 ... 18
E113217 ... 18
E113218 ... 18
E113219 ... 18
E113220 ... 18
E113221 ... 18
E113222 ... 18
E113223 ... 18
E113224 ... 18
E113225 ... 18
E113226 ... 18
E113228 ... 18
E113229 ... 18
E113230 ... 18
E113235 ... 18
E113236 ... 18
E113238 ... 19
E113239 ... 19
E113240 ... 19
E113241 ... 19
E113242 ... 19
E113250 ... 23
E113251 ... 23
E113252 ... 23
E113253 ... 23
E113254 ... 23
E113255 ... 23
E113256 ... 23
E113257 ... 23
E113258 ... 23
E113259 ... 23
E113260 ... 23
E113261 ... 23
E113262 ... 23
E113265 ... 23
E113267 ... 23
E113268 ... 23
E113272 ... 23
E113275 ... 23
E113279 ... 23
E113281 ... 23
E113282 ... 23
E113285 ... 23
E113286 ... 23
E113287 ... 23
E113288 ... 23
E113289 ... 24
E113290 ... 24
E113291 ... 24
E113292 ... 24
E113293 ... 24
E113294 ... 24
E113295 ... 24
E113296 ... 24
E113297 ... 24
E113298 ... 24
E113299 ... 24
E113300 ... 21
E113301 ... 21
E113302 ... 21
E113303 ... 21
E113304 ... 21
E113305 ... 21
E113306 ... 21
E113307 ... 21
E113308 ... 21
E113309 ... 21
E113310 ... 21
E113311 ... 21
E113312 ... 18
E113313 ... 18
E113314 ... 18
E113315 ... 18
E113316 ... 18
E113317 ... 18
E113318 ... 18
E113319 ... 18
E113321 ... 24
E113322 ... 24
E113323 ... 24
E113324 ... 24
E113325 ... 24
E113326 ... 24
E113328 ... 24
E113329 ... 24
E113358 ... 18
E113359 ... 18
E113360 ... 18
E113361 ... 18
E113362 ... 18
E113363 ... 18
E113364 ... 24
E113366 ... 24
E113367 ... 24
E113368 ... 24
E113369 ... 24
E113370 ... 26
E113371 ... 26
E113372 ... 26
E113373 ... 26
E113374 ... 26
E113375 ... 26
E113376 ... 26
E113377 ... 26
E113378 ... 26
E113379 ... 26
E113380 ... 26
E113381 ... 26
E113382 ... 26
E113383 ... 26
E113384 ... 26
E113385 ... 26
E113386 ... 26
E113388 ... 26
E113389 ... 26
E113390 ... 26
E113412 ... 26
E113451 ... 26
E113452 ... 26
E113453 ... 26
E113454 ... 26
E113455 ... 26
E113456 ... 26
E113457 ... 26
E113458 ... 26
E113459 ... 26
E113460 ... 21
E113468 ... 74
E113469 ... 74
E113470 ... 74
E113471 ... 74
E113472 ... 74
E113473 ... 74
E113474 ... 74
E113475 ... 74
E113476 ... 74
E113477 ... 74
E113478 ... 74
E113479 ... 74
E113480 ... 74
E113481 ... 74
E113482 ... 74
E113483 ... 74
E113484 ... 74
E113485 ... 74
E113486 ... 74
E113487 ... 74
E113488 ... 74
E113489 ... 73
E113490 ... 73
E113491 ... 73
E113492 ... 73
E113493 ... 73
E113494 ... 73
E113495 ... 73
E113496 ... 73
E113497 ... 73
E113498 ... 73
E113499 ... 73
E113500 ... 27
E113501 ... 27
E113502 ... 27
E113503 ... 27
E113504 ... 27
E113505 ... 27
E113506 ... 27
E113507 ... 27
E113508 ... 27
E113509 ... 27
E113510 ... 27
E113512 ... 27
E113513 ... 27
E113514 ... 27
E113515 ... 27
E113516 ... 27
E113517 ... 27
E113518 ... 27
E113519 ... 27
E113520 ... 27
E113563 ... 74
E113588 ... 73
E113589 ... 73
E113592 ... 73
E113594 ... 73
E113595 ... 73
E113596 ... 73
E113597 ... 73
E113598 ... 73
E113599 ... 73
E113600 ... 73
E113605 ... 73
E113606 ... 73
E113607 ... 73
E113608 ... 73
E113609 ... 73
E113610 ... 73
E113611 ... 73
E113612 ... 73
E113613 ... 73
E113614 ... 73
E113615 ... 73
E113616 ... 73
E113617 ... 73
E113618 ... 73
E113619 ... 73
E113620 ... 73
E113623 ... 73
E113624 ... 73
E113625 ... 73
E113626 ... 73
E113627 ... 73
E113628 ... 73
E113629 ... 73
E113630 ... 73
E113631 ... 60
E113632 ... 60
E113633 ... 60
E113637 ... 61
E113638 ... 61
E113639 ... 61
E113643 ... 62
E113644 ... 62
E113645 ... 62
E113646 ... 62
E113648 ... 62
E113649 ... 62
E113650 ... 60
E113651 ... 60
E113652 ... 60
E113654 ... 60
E113655 ... 60
E113656 ... 60
E113657 ... 60
E113658 ... 60
E113659 ... 61
E113660 ... 61
E113661 ... 61
E113662 ... 61
E113685 ... 60
E113686 ... 60
E113687 ... 60

E113691 61
E113692 61
E113693 61
E113701 44
E113702 44
E113703 44
E113704 44
E113705 44
E113706 44
E113707 44
E113710 43
E113711 44
E113713 45
E113714 45
E113715 45
E113716 45
E113718 45
E113719 45
E113720 45
E113721 45
E113722 45
E113723 45
E113724 45
E113730 24
E113740 35
E113741 35
E113742 35
E113743 35
E113744 35
E113745 35
E113746 35
E113748 35
E113749 35
E113750 35
E113751 34
E113752 34
E113753 34
E113754 34
E113755 34
E113756 34
E113757 34
E113758 34
E113759 34
E113760 34
E113761 34
E113762 34
E113763 35
E113764 35
E113765 35
E113766 35
E113767 35
E113768 35
E113771 33
E113772 33
E113790 48
E113791 48
E113792 48
E113793 48
E113794 48
E113796 48
E113799 48
E113800 48
E113801 48
E113802 48
E113804 48
E113805 48
E113806 48
E113807 48
E113808 48
E113810 48
E113811 48
E113813 48
E113815 47
E113816 47
E113817 47
E113819 47
E113820 47
E113821 48
E113822 48
E113823 47
E113824 47
E113830 38
E113831 38
E113832 38
E113833 38
E113834 38
E113835 38
E113836 38
E113837 38
E113838 38
E113839 38
E113840 38
E113841 38
E113842 38
E113843 38
E113844 38
E113845 38
E113846 38
E113847 38
E113850 37
E113851 38
E113854 56
E113859 56
E113860 56
E113861 56
E113862 56
E113863 56
E113901 63
E113909 23
E113910 33
E113911 56
E113912 56
E113913 56
E113914 56
E113915 56
E113916 56
E113917 56
E113918 56
E113919 56
E113920 56
E113921 56
E113922 56
E113923 56
E113924 56
E113925 56
E113926 56
E113927 56
E113928 56
E113929 55
E113930 56
E113931 56
E113932 56
E113933 56
E113934 56
E113935 56
E113936 56
E113938 56
E113939 56
E113947 55
E113964 56
E113965 56
E113966 56
E113967 56
E113968 56
E113969 56
E113970 56
E113972 56
E113974 56
E113976 55
E113994 56
E113995 56
E113996 56
E113997 56
E113998 56
E113999 56
E114001 23
E114002 23
E114004 23
E114005 23
E114006 23
E114007 23
E114008 23
E114009 23
E114010 23
E114012 23
E114015 23
E114016 23
E114017 23
E114018 23
E114019 23
E114020 23
E114021 23
E114022 23
E114023 23
E114024 23
E114025 23
E114026 23
E114027 23
E114028 23
E114029 23
E114030 23
E114031 23
E114032 23
E114033 23
E114034 23
E114040 23
E114301 103
E115122 94
E115123 94
E115126 94
E117051 45
E117052 45
E117053 45
E117054 45
E117055 45
E117056 45
E117057 45
E117058 45
E117059 45
E117060 45
E117061 45
E117062 45
E117063 45
E117064 45
E117065 45
E117066 45
E117067 45
E117068 45
E117069 45
E117070 45
E117071 45
E117072 45
E117073 45
E117074 44
E117075 44
E117076 44
E117077 44
E117078 44
E117079 44
E117080 44
E117081 44
E117082 44
E117083 44
E117084 44
E117085 44
E117086 44
E117087 44
E117088 44
E117089 44
E117090 44
E117091 44
E117092 44
E117093 44
E117094 44
E117095 44
E117096 44
E117097 44
E117098 44
E117099 44
E117117 116
E117250 44
E117251 44
E117252 44
E117253 44
E117254 44
E117255 44
E117256 44
E117257 44
E117258 44
E117259 43
E117260 43
E117261 43
E117262 44
E117263 44
E117264 44
E117265 45
E117266 45
E117267 45
E117268 45
E117269 45
E117270 45
E117271 45
E117272 45
E117273 45
E117274 45
E117275 45
E117276 45
E117277 45
E117278 45
E117279 45
E117280 45
E117281 45
E117282 45
E117283 45
E117284 45
E117285 45
E117286 45
E117287 45
E117288 45
E117289 45
E117290 45
E117291 45
E117292 45
E117293 34
E117294 34
E117295 34
E117296 34
E117297 34
E117298 34
E117299 34
E117350 34
E117351 34
E117352 34
E117353 34
E117354 34
E117355 33
E117356 33
E117358 34
E117359 34
E117360 33
E117361 37
E117363 37
E117364 37
E117365 38
E117366 38
E117367 38
E117368 25
E117370 21
E117371 21
E117372 21
E117373 21
E117374 21
E117376 24
E117377 21
E117378 21
E117382 24
E117386 26
E117387 26
E117388 25
E117391 25
E117392 25
E117394 25
E117395 25
E117688 34
E117700 20
E117701 20
E117702 20
E117703 20
E117704 20
E117705 20
E117706 20
E117707 20
E117708 20
E117709 20
E117710 20
E117711 20

E117712 ... 20
E117713 ... 20
E117714 ... 20
E117715 ... 20
E117716 ... 20
E117717 ... 20
E117718 ... 20
E117719 ... 20
E117720 ... 20
E117721 ... 20
E117722 ... 20
E117723 ... 20
E117724 ... 20
E117725 ... 20
E117726 ... 20
E117727 ... 20
E117728 ... 20
E117729 ... 20
E117730 ... 20
E117731 ... 20
E117732 ... 20
E117733 ... 20
E117734 ... 20
E117735 ... 20
E117736 ... 20
E117737 ... 20
E117738 ... 20
E117739 ... 20
E117740 ... 20
E117741 ... 20
E117742 ... 20
E117743 ... 20
E117744 ... 20
E117750 ... 96
E117751 ... 96
E117752 ... 96
E117753 ... 96
E117754 ... 96
E117755 ... 96
E117762 ... 109
E117763 ... 109
E117764 ... 109
E117767 ... 109
E117768 ... 60
E117771 ... 60
E117772 ... 60
E117773 ... 60
E117774 ... 60
E117775 ... 60
E117776 ... 60
E117777 ... 60
E117778 ... 60
E117779 ... 60
E117780 ... 60
E117781 ... 60
E117782 ... 60
E117783 ... 60
E117784 ... 60
E117785 ... 60
E117786 ... 60
E117787 ... 60
E117816 ... 55
E117820 ... 101
E117821 ... 101
E117822 ... 101
E117823 ... 101
E117824 ... 101
E117825 ... 101
E117827 ... 102
E117828 ... 102
E117829 ... 101
E117830 ... 101
E117877 ... 111
E117878 ... 111
E117879 ... 111
E117880 ... 111
E117881 ... 73
E117882 ... 111
E117883 ... 111
E117884 ... 73
E117903 ... 106
E117905 ... 25
E117906 ... 25
E117908 ... 80
E117909 ... 80
E117910 ... 80
E117911 ... 80
E117912 ... 80
E117913 ... 80
E117914 ... 80
E117915 ... 80
E117916 ... 81
E117917 ... 81
E117918 ... 81
E117919 ... 81
E117920 ... 80
E117921 ... 80
E117922 ... 80
E117923 ... 80
E120101 ... 56
E120102 ... 56
E120103 ... 56
E120301 ... 56
E120302 ... 56
E120303 ... 56
E120304 ... 56
E120305 ... 56
E120901 ... 56
E121101 ... 55
E121102 ... 55
E121103 ... 55
E121105 ... 6, 62
E121215 ... 59
E121216 ... 59
E121217 ... 59
E121218 ... 59
E121219 ... 59
E121220 ... 59
E121221 ... 59
E121222 ... 59
E121223 ... 59
E121224 ... 59
E121226 ... 59
E121227 ... 59
E121228 ... 59
E121229 ... 59
E121230 ... 59
E121308 ... 59
E121309 ... 59
E121310 ... 59
E121311 ... 59
E121312 ... 59
E121313 ... 59
E121314 ... 59
E121315 ... 59
E121501 ... 54
E121502 ... 54
E121503 ... 54
E121504 ... 54
E121505 ... 54
E121506 ... 54
E121507 ... 54
E121517 ... 54
E121601 ... 58
E121602 ... 58
E121603 ... 58
E121604 ... 58
E121605 ... 58
E121606 ... 58
E121607 ... 58
E121608 ... 58
E121609 ... 7, 57
E121610 ... 58
E121611 ... 58
E121612 ... 58
E121613 ... 58
E121614 ... 58
E121615 ... 58
E121616 ... 57
E121617 ... 57
E121701 ... 58
E121702 ... 58
E121703 ... 58
E121704 ... 58
E121705 ... 58
E121706 ... 58
E121707 ... 58
E121708 ... 7, 57
E121709 ... 58
E130101 ... 60
E130103 ... 60
E130104 ... 60
E131601 ... 61
E131608 ... 62
E131609 ... 62
E131701 ... 62
E131702 ... 63
E131704 ... 7
E131705 ... 63
E131709 ... 63
E131710 ... 63
E140105 ... 84
E140106 ... 84
E140601 ... 84
E140801 ... 85
E140902 ... 85
E142301 ... 84
E142302 ... 84
E142303 ... 84
E142401 ... 7, 84
E150101 ... 88
E150102 ... 88
E150103 ... 88
E150104 ... 88
E150105 ... 88
E150106 ... 89
E150107 ... 89
E150108 ... 89
E150109 ... 89
E150110 ... 89
E150111 ... 89
E150112 ... 89
E150113 ... 89
E150114 ... 89
E150801 ... 7, 88
E150802 ... 7, 88
E150803 ... 7, 88
E150901 ... 103
E150902 ... 103
E151002 ... 89
E151003 ... 89
E151004 ... 89
E154665 ... 88
E154667 ... 88
E154668 ... 88
E154669 ... 88
E154670 ... 88
E154672 ... 88
E154673 ... 88
E154674 ... 88
E160101 ... 53
E160102 ... 53
E160103 ... 53
E160104 ... 53
E160201 ... 53
E160202 ... 53
E160203 ... 53
E160204 ... 53
E160205 ... 53
E160206 ... 53
E160301 ... 54
E160302 ... 54
E160303 ... 54
E160304 ... 54
E160305 ... 54
E160401 ... 54
E160402 ... 54
E160403 ... 54
E160501 ... 53
E160502 ... 53
E160503 ... 53
E160504 ... 53
E160505 ... 53
E160506 ... 53
E160507 ... 53
E160508 ... 53
E160509 ... 53
E160510 ... 53
E160511 ... 53
E160601 ... 53
E160801 ... 61
E160802 ... 61
E160803 ... 61
E160804 ... 63
E160901 ... 52
E160902 ... 52
E160903 ... 52
E160904 ... 52
E160905 ... 52
E160906 ... 52
E160907 ... 52
E160908 ... 52
E160909 ... 52
E160910 ... 108
E160911 ... 108
E160912 ... 108
E161101 ... 109
E161102 ... 110
E161109 ... 110
E161110 ... 110
E161111 ... 110
E161112 ... 62
E161113 ... 62
E161114 ... 85
E161115 ... 62
E164978 ... 53
E164983 ... 53
E165006 ... 53
E165016 ... 53
E165017 ... 53
E165093 ... 53
E165096 ... 53
E165098 ... 53
E165138 ... 53
E165141 ... 53
E165204 ... 54
E165206 ... 54
E165207 ... 54
E165209 ... 54
E165319 ... 54
E165335 ... 54
E165337 ... 54
E165340 ... 53
E165395 ... 53
E165396 ... 53
E165397 ... 53
E165398 ... 53
E165399 ... 53
E165400 ... 53
E165404 ... 53
E165406 ... 54
E165407 ... 54
E165408 ... 54
E165409 ... 54
E165410 ... 108
E165411 ... 108
E165412 ... 108
E165413 ... 108
E165414 ... 108
E165415 ... 108
E165416 ... 108
E165417 ... 108
E165418 ... 108
E165419 ... 108
E165420 ... 108
E165421 ... 108
E165422 ... 108
E165476 ... 53
E165479 ... 53
E165480 ... 53
E165481 ... 53
E165482 ... 53
E165483 ... 53
E165484 ... 53
E165490 ... 61
E168733 ... 61
E169804 ... 100
E184179 ... 81
E184181 ... 81
E184182 ... 81
E184195 ... 95
E184280 ... 109
E184302 ... 81
E184690 ... 78
E187366 ... 25
E187368 ... 25

E187470 25
E187472 25
E187473 25
E189874 106
E194672 32
E194675 33
E194676 125
E194677 ..... 6, 42
E194678 ..... 6, 36
E194680 ..... 6, 32
E194682 47
E194683 47
E194738 9
E194937 ..... 6, 18
E194938 ..... 6, 21
E194939 ..... 6, 26
E194940 ..... 7, 52
E194941 ..... 7, 52
E194943 ..... 7, 80
E194944 ..... 7, 78
E195561 96
E200114 115
E200116 115
E200124 115
E200131 115
E200135 114
E200136 114
E200137 114
E200140 114
E200141 114
E200142 114
E200143 114
E200144 114
E200145 114
E200146 114
E200147 114
E200148 114
E200149 114
E200150 114
E200151 114
E200201 116
E200202 116
E200203 116
E200204 116
E200205 116
E200206 116
E200207 116
E200208 116
E200209 116
E200210 116
E200211 116
E200212 116
E200213 116
E200214 116
E200215 116
E200216 116
E200219 116
E200227 117
E200228 117
E200229 116
E200231 117
E200234 116
E200235 116
E200236 117
E200237 117
E200238 117
E200239 117
E200240 102
E200241 102
E200244 117
E200245 ..... 8, 117
E200301 118
E200302 118
E200303 118
E200306 118
E200307 118
E200310 118
E200311 118
E200312 118
E200403 122
E200405 122
E200407 123
E200408 122
E200501 119
E200502 119
E200503 118
E200504 119
E200505 119
E200506 119
E200507 119
E200508 119
E200510 119
E200511 119
E200512 115
E200513 31
E200514 42
E200515 42
E200516 42
E200518 120
E200519 119
E200520 120
E200521 120
E200522 42
E200523 120
E200524 54
E200525 54
E200526 54
E200901 121
E200902 121
E200904 122
E200905 121
E200906 121
E200907 121
E200908 121
E200909 121
E200910 122
E200911 121
E201001 124
E201002 124
E201003 124
E201100 125
E201105 125
E201115 125
E201116 125
E201117 125
E201118 125
E201119 124
E201120 124
E201121 73
E201122 125
E201123 125
E201124 125
E201126 124
E201127 124
E201128 124
E201129 124
E201130 124
E201131 ..... 7, 124
E201201 126
E201203 126
E201204 126
E201206 126
E201207 126
E201209 128
E201211 115
E201406 102
E201414 115
E201417 102
E201426 102
E201427 102
E201429 119
E201431 103
E201432 103
E201434 102
E201501 126
E201502 127
E201503 127
E201504 127
E201505 127
E201506 127
E201507 127
E201508 127
E201510 128
E201512 128
E201513 128
E201514 128
E201515 128
E201516 128
E201518 128
E201519 128
E201520 128
E201522 127
E201701 119
E201801 122
E201802 123
E201803 123
E201804 123
E201805 123
E201806 123
E201808 122
E201901 120
E201902 120
E214563 95
E220104 14
E220107 14
E220310T 10
E220317T 11
E220326T 12
E220333T 13
E220405 127
E230104 70
E230110 70
E230115 70
E230116 70
E230120 70
E230125 70
E230126 70
E230201 71
E230202 71
E230203 71
E230204 71
E230301 60
E230402 71
E230502 71
E230503 71
E230507 71
E230508 71
E230603 71
E230901 71
E231015 70
E231101 ..... 8, 72
E231102 ..... 8, 72
E231103 ..... 8, 74
E469262 55
E469263 55
E501201 110
E501202 110
E501203 110

Evropské logistické a distribuční centrum Damparis (Francie)



EXPERT by FACOM

VÁŠ DISTRIBUTOR

www.tona.cz