KATALÓG 2020

www.tona-expert.sk

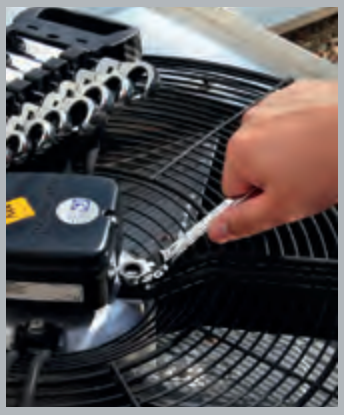
EXPERT by FACOM

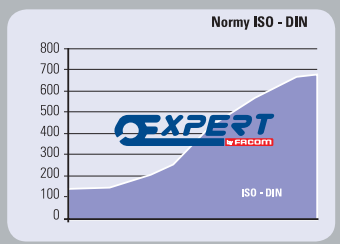
Ručné náradie TONA existuje viac ako 100 rokov a za túto dobu prešlo mnoho obmenami a technickými vylepšeniami sledujúcimi však stále jeden cieľ, ktorým je výroba kvalitného náradia pre každodenné profesionálne použitie za dostupnú cenu.
Od roku 2018 sú naše výrobky predávané pod obchodnou značkou EXPERT by FACOM čo poukazuje na úzke spojenie medzi oboma značkami.

ISO NORMY DIN

V súlade s normami

Všetko náradie v tomto katalógu plne zodpovedá platným ISO a DIN normám.





• Výrobky EXPERT:

- plne zodpovedajú požiadavkám profesionálnych užívateľov náradia
- sú vyvíjané v konštručných laboratóriách spoločnosti FACOM
- sú úplne v súlade s požiadavkami platných ISO a DIN noriem

• Pomer ceny a kvality EXPERT:

Táto rada výrobku je konštruovaná tak, aby vydržala dlhodobú záťaž v náročných podmienkach profesionálneho používania. Cenová hladina výrobku EXPERT je stanovená s ohľadom na konkurencieschopnosť a potreby užívateľov.

• Záruka EXPERT:

Náradie EXPERT má zaručenú kvalitu.
Obmedzená doživotná záruka EXPERT na vady dielenského spracovania a materiálu sa vzťahuje na všetky výrobky tejto rady. Vadný výrobok bude podľa rozhodnutia bud opravený, alebo vymenený.*

* Záruka sa nevzťahuje na výrobok poškodený nevhodným používaním, výrobok upravený, či zle udržiavaný. Podmienkou uznania požiadavky na záručnú opravu či výmenu chybného výrobku je jeho kontrola a odsúhlasenie nároku naším obchodným zástupcom alebo technickým oddelením.

GARANTIE EXPERT by FACOM GUARANTEE

Ceny uvedené v brožúre sú odporúčané predajné ceny v EUR.
Výrobca si vyhradzuje právo zmeny dizajnu výrobkov v závislosti na technickom vývoji. Tlačové chyby vyhradené.

OBSAH

ÚLOŽNÉ SYSTÉMY	2
KĽÚČE	16
RAČNE, HLAVICE	26
SKRUTKOVAČE, KĽÚČE A BITY	46
MOMENTOVÉ KĽÚČE	56
PNEUMATICKÉ NÁRADIE A RÁZOVÉ HLAVICE	58
KLIEŠTE	64
MERANIE, RYSOVANIE	68
ÚDERNÉ NÁRADIE	70
REZANIE, STRIHANIE	74
NÁRADIE PRE ÚDRŽBU A INŠTALATÉROV	78
NÁRADIE PRE ELEKTRIKÁROV A ELEKTRONIKU	82
NÁRADIE PRE AUTOSERVISY	88
TABUĽKOVÁ ČASŤ	103
ČÍSELNÝ ZOZNAM VÝROBKOV	105

MONTÁŽNE SKRINE

POJAZDNÉ MONTÁŽNE SKRINE PRE 3 MODULY NA ZÁSUVKU

- Do každej zásuvky je možné umiestniť 3 štandardné moduly
- Možnosť 100% otvorenia zásuviek
- Nosnosť zásuviek: 15 kg u zásuviek výšky 60 mm, 20 kg u zásuviek výšky 130 mm a 210 mm, 25 kg pre zásuvku výšky 270 mm
- Centrálny zámok (súčasťou dodávky sú 2 kľúče, jeden z nich je kľbový)
- Maximálne statické zaťaženie 600 kg
- Rukoväť oválneho prierezu z polypropylénu plneného vláknami
- Štyri pojazdné kolieska s priemerom 125 mm - 2 pevné a 2 otočné, z toho jedno s brzdou
- Celkové vonkajšie rozmery vrátane rukoväte: 800 x 500 x 987 mm, bez rukoväte: 715 x 500 x 987 mm
- Využiteľná vnútorná plocha zásuviek: 569 x 420 mm

6-ZÁSUVKOVÁ POJAZDNÁ MONTÁŽNA SKRIŇA

- 6 zásuviek: 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	**406,13**	**487,36**	3258950101927

7-ZÁSUVKOVÁ POJAZDNÁ MONTÁŽNA SKRIŇA

- 7 zásuviek: 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	**450,49**	**540,59**	3258950101934

7-ZÁSUVKOVÁ POJAZDNÁ MONTÁŽNA SKRIŇA

- 6 zásuviek 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	**445,86**	**535,03**	3258950101941

MONTÁŽNA SKRIŇA

7-ZÁSUVKOVÁ POJAZDNÁ MONTÁŽNA SKRIŇA PRE 4 MODULY NA ZÁSUVKU

- 5 zásuvlek výšky 60 mm
- 1 zásuvka výšky 130 mm
- 1 zásuvka výšky 200 mm
- Prostor pre uloženie 4 modulov na zásuvku
- vonkajšie rozmery 968 x 518 x 971 mm
- Štyri pojazdné kolieska s priemerom 125 mm - 2 pevné a 2 otočné

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010159	968	518	971	72	**586,32**	**703,58**	3258950101590

MONTÁŽNE VOZÍKY - NÁHRADNÉ DIELY

SADA 4 NÁHRADNÝCH KOLIESOK

- 2 pevné a 2 otočné (z nich 1 s brzdou) kolieska s priemerom 125 mm

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010110	**63,39**	**76,07**	3258950101101

SADA 2 NÁHRADNÝCH POJAZDOV ZÁSUVIEK

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010111	**31,22**	**37,46**	3258950101118

KOMPLETNÝ ZÁMOK

- Dodávaný s 2 kľúčmi, z ktorých jeden je kĺbový

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010112	**16,15**	**19,38**	3258950101125

PRACOVNÁ DOSKA PRE 3MODULOVÉ VOZÍKY

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010114	**47,33**	**56,80**	3258950101149

ZÁSUVKY PRE 3MODULOVÉ VOZÍKY

Obj. číslo	H (mm)	Barva	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010115	60	Modrá	**62,36**	**74,83**	3258950101156
E010116	130	Modrá	**72,55**	**87,06**	3258950101163
E010160	130	Šedá	**72,55**	**87,06**	3258950101606

ZÁSUVKY PRE 4MODULOVÉ VOZÍKY

Obj. číslo	H (mm)	Barva	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010118	60	Modrá	**75,85**	**91,02**	3258950101187
E010161	130	Šedá	**80,85**	**97,02**	3258950101613

ÚLOŽNÉ SYSTÉMY, KOMBINOVANÉ SADY NÁRADIA

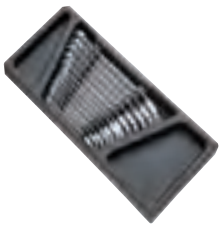
A

Modul: **E194937**
16-dielna sada očkoplochých kľúčov 6 - 24 mm
Prázdny modul: **E113557**
Strana: 18
Cena: 78,69 / 94,43 €

M

Modul: **E110302**
4-dielna sada očkoplochých kľúčov 27 - 32 mm
Prázdny modul: **E010508**
Strana: 18
Cena: 58,24 / 69,89 €

Modul: **E111100**
7-dielna sada račňových očkoplochých kľúčov 8 - 19 mm + nastaviteľný kľúč 250 mm
Prázdny modul: **E010509**
Strana : 21
Cena: 109,30 / 131,16 €



N

Modul: **E194938**
12-dielna sada
račňových očkoplochých kľúčov 8 - 19 mm
Prázdny modul: **E195064**
Strana : 21
Cena: 142,95 / 171,54 €

Modul: **E111220**
11-dielna sada otvorených kľúčov 6 - 32 mm
Prázdny modul: **E111221**
Strana: 23
Cena: 80,46 / 96,55 €

S

Modul: **E111710**
8-dielna sada vyhnutých
očkoplochých kľúčov 6 - 22 mm
Prázdny modul: **E111711**
Strana: 24
Cena: 72,22 / 86,66 €

Modul: **E194939**
10-dielna sada francúzskych
uhlových kľúčov 6 x 12 8 - 19 mm
Prázdny modul: **E113558**
Strana: 26
Cena: 117,11 / 140,53 €

B

Modul: **E034853**
62-dielna sada 1/4" - 3/8" náradia
Prázdny modul: **E034854**
Strana: 31
Cena: 146,34 / 175,61 €

B

Modul: **E030715**
67-dielna sada 1/4" náradia
Prázdny modul: **E030716**
Strana: 32
Cena: 157,97 / 189,56 €

Modul: **E194680**
45-dielna sada 1/4" náradia a zástrčných 6hranných kľúčov
Prázdny modul: **E030701**
Strana: 32
Cena: 77,71 / 93,25 €

P

Modul: **E031821**
50-dielna sada 3/8" náradia
Prázdny modul: **E031822**
Strana: 38
Cena: 197,66 / 237,19 €

Modul: **E194678**
20-dielna sada 3/8" náradia
Prázdny modul: **E031802**
Strana: 38
Cena: 73,66 / 88,39 €

L

Modul: **E032922**
33-dielna sada 1/2" zástrčných
a TORX® hlavíc
Prázdny modul: **E032923**
Strana : 44
Cena: 148,01 / 177,61 €

C

Modul: **E194677**
21-dielna sada 1/2" náradia
Prázdný modul : **E032901**
Strana: 44
Cena: 80,72 / 96,86 €

O

Modul: **E032201**
10-dielna sada 1/2" predĺžených
hlavíc 10-24 mm
Prázdny modul: **E010515**
Strana: 44
Cena: 73,86 / 88,63 €

Q

Modul: **E032924**
8-dielna sada 1/2" ovládačov
Prázdny modul: **E032925**
Strana: 44
Cena: 96,63 / 115,96 €

Modul: **E041604**
26-dielna sada 1/2" rázových hlavíc
a príslušenstva
Prázdny modul: **E041606**
Strana: 74
Cena: 201,55 / 241,86 €

Modul: **E040601**
17-dielna sada 1/2" rázových hlavíc
a príslušenstva
Prázdny modul: **E040602**
Strana: 74
Cena: 145,00 / 174,00 €

Modul: **E041644**
24-dielna sada 1/2" predĺžených
rázových hlavíc
Prázdny modul: **E041645**
Strana: 74
Cena: 287,85 / 345,42 €

H

Modul: **E121105**
74-dielna sada pre skrutkovanie
s račňovým skrutkovačom
Prázdny modul: **E121106**
Strana: 64
Cena: 93,98 / 112,78 €

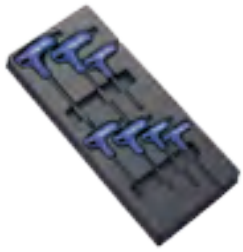
E

Modul: **E194940**
8-dielna sada skrutkovačov PL/PH2
Prázdny modul: **E160916**
Strana: 54
Cena: 43,84 / 52,61 €

Modul: **E194941**
6-dielna sada skrutkovačov TORX®
Prázdny modul: **E160917**
Strana: 54
Cena: 37,66 / 45,19 €

J

Modul: **E121609**
8-dielna sada metrických zástrčných 6hranných kľúčov s T rukoväťou 2,5 - 10 mm
Prázdny modul: **PL.MM-8**
Strana: 59
Cena: 58,64 / 70,37 €



T

Modul: **E121708**
7-dielna sada TORX® kľúčov T10 - T40 s T rukoväťou
Prázdny modul: **PL.TORX-A**
Strana: 59
Cena: 51,45 / 61,74 €

Modul: **E150801**
7-dielna sada úderného náradia s nitovacím kladivom
Prázdny modul: **E010501**
Strana: 90
Cena: 67,95 / 81,54 €

F

Modul: **E150802**
7-dielna sada úderného náradia s DIN kladivom
Prázdny modul: **E010506**
Strana: 90
Cena: 65,17 / 78,20 €

Modul: **E150803**
7-dielna sada úderného náradia s kladivom s guľovým nosom
Prázdny modul: **E010507**
Strana: 90
Cena: 65,17 / 78,20 €

D

Modul: **E080821**
4-dielna sada klieští pre mechanikov
Prázdny modul: **E010537**
Strana: 80
Cena: 75,95 / 91,14 €

Modul: **E080801**
2-dielna sada SIKO a upínacích klieští
Prázdny modul: **E010504**
Strana: 80
Cena: 74,02 / 88,82 €

Modul: **E194944**
2-dielna sada SIKO a upínacích klieští
Prázdny modul: **E010504**
Strana: 80
Cena: 37,86 / 45,43 €

G

Modul: **E194943**
4-dielna sada klieští na poistné krúžky
Prázdny modul: **E010503**
Strana: 82
Cena: 88,33 / 106,00 €

K

Modul: **E142401**
6-dielna sada pre meranie a nitovanie
Prázdny modul: **E142402**
Strana: 86
Cena: 95,35 / 114,42 €

Modul: **E201131**
5-dielna sada torzných nadstavcov
Prázdny modul: **E010538**
Strana: 127
Cena: 66,80 / 80,16 €

Modul: **E020611**
4-dielna sada pilníkov
Prázdny modul: **E010514**
Strana: 98
Cena: 48,15 / 57,78 €

R

Modul: **E010516**
Modul pre uloženie drobných súčiastok
Cena: 11,86 / 14,23 €

Modul: **E131704**
Modul pre uloženie drobných súčiastok
Cena: 11,86 / 14,23 €

I

Modul: **E090302**
9-dielna sada pre meranie a značenie
Prázdny modul: **E010519**
Strana: 86
Cena: 98,95 / 118,74 €

Jednotná cena prázdnych modulov*:
Štandard: 11,86 € bez DPH / 14,23 € s DPH
Dvojitý: 16,46 € bez DPH / 19,75 € s DPH

**SADY NÁRADIA VO VOZÍKOCH:
VIĎ STRANA: 10, 11, 12, 13**

ROZMERY ŠTANDARDNÝCH MODULOV - 185 X 420 MM

*Uvedená cena sa nevzťahuje na moduly PL.MM-8 a PL.TORX-A

ÚLOŽNÉ SYSTÉMY, KOMBINOVANÉ SADY NÁRADIA

Modul: **E231101**
11-dielna sada 1/2" kompaktného pneumatického uťahovača
Prázdny modul: **E231105**
Strana: 74
Cena: 263,91 / 316,69 €

Modul: **E231102**
10-dielna sada 1/2" štandardného pneumatického uťahovača
Prázdny modul: **E231106**
Strana: 74
Cena: 287,00 / 344,40 €

ROZMERY ŠTANDARDNÝCH MODULOV – 185 X 420 MM

Jednotná cena prázdnych modulov:
PUR štandard: 28,22 € bez DPH / 33,86 € s DPH

VINYLOVÉ PÚZDRA NA KĽÚČE

Obj. číslo	Pre sadu	Počet vreciek	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110328	**E111222**	12	0,145	**13,16**	**15,79**	3258951103289
E110329	**E111714**	8	0,130	**11,79**	**14,15**	3258951103296
E110330	**E114040**	12	0,150	**11,27**	**13,52**	3258951103302
E110331	**E110327**	12	0,150	**9,41**	**11,29**	3258951103319

DIELENSKÝ POJAZDNÝ MANIPULAČNÝ STOLÍK

CELOKOVOVÝ POJAZDNÝ MANIPULAČNÝ STOLÍK

- Celkové vonkajšie rozmery: 859 x 470 x 927 mm
- Maximálne povolené zaťaženie - 200 kg
- 3 poličky pre uloženie veľkých a ťažkých predmetov
- Povrch políc kryt ABS podložkou
- Kolieska s priemerom 100 mm, dve pevné a dve otočné, z nich jedno opatrené brzdou
- Rukoväť pre jednoduché ovládanie
- Stolík je dodávaný v rozloženom stave
- Sady náhradných dielov k dispozícii: E010155 (kolieska), E010156 (3 ABS podložky na police) a E010156 (rukoväť)

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010108	859	470	927	20	**164,64**	**197,57**	3258950101088

BOXY NA NÁRADIE

KOVOVÉ ROZKLADACIE PREPRAVKY NA NÁRADIE 450 MM A 535 MM

- 5 samostatných sekcií v 3 poschodiach
- Očko pre uzamknutie visiacim zámkom (zámok nie je súčasťou dodávky)
- Celkové vonkajšie rozmery (vrátane rukoväti): 490 (575) x 250 x 230 mm
- Využiteľné vnútorné rozmery spodnej sekcie: 448 (518) x 200 x 98 mm
- Využiteľné vnútorné rozmery horných sekcií: 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	**41,75**	**50,10**	3258951947388
E010201	535	250	230	5,20	**45,83**	**55,00**	3258950102016

PLASTOVÝ BOX NA NÁRADIE

- Veko s jedným pevným a 2 vyberateľnými organizérmi
- Vyberateľná priehradka
- 2 kovové petlice pre pevné uzatvorenie, očko pre uzamknutie visiacim zámkom (zámok nie je súčasťou dodávky)
- Pri uložení rukoväť zapadne do vybrania vo viečku
- Nosnosť 10 kg

Obj. číslo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E010305	490	285	240	1,68	**24,99**	**29,99**	3258950103051

TEXTILNÁ TAŠKA NA NÁRADIE

- Pružné vrecká vnútri aj mimo brašne členia úložný priestor
- Vrecko pre uloženie pílky
- Bočné vrecká - jedno s krytom, druhá s nastaviteľným popruhom
- Látkový kryt chrániaci obsah brašne, s 2 zipsami pre ľahký prístup k uloženému náradiu
- Pevná oceľová rukoväť s pohodlným držadlom, nastaviteľný ramenný popruh
- Z odolného materiálu 600 x 600 vlákien, vode odolné pevné dno
- Nosnosť: 10 kg
- Rozmery: 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	**64,65**	**77,58**	3258950106014

BATOH NA NÁRADIE S KOLIESKAMI

- Pružné vrecká vnútri aj mimo brašne členia úložný priestor
- Vrecko pre uloženie pílky
- Bočné vrecká - jedno s krytom, druhá s nastaviteľným popruhom
- Nosnosť: 10 kg
- Rozmery: 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	**90,06**	**108,07**	3258950106021

69-DIELNA SADA NÁRADIA PRE ELEKTRIKÁROV

- 9x oboustranný otvorený kľúč 4x5 – 6x7 – 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19 – 22x24 mm
- 1x nastaviteľný kľúč 200 mm
- 34-dielna sada 1/4" náradia (E194672)
- 4x 1000V izolovaný skrutkovač plochý/paralelný 2,5x50 – 3,5x100 – 4,0x100 – 5,5x150 mm
- 1x 1000V izolovaný skrutkovač krížový Phillips® PH0x75 mm
- 9-dielna sada zástrčných šesťhranných kľúčov (E113929)
- SIKO kliešte 240 mm
- 3x 1000V izolované kliešte: bočné štiepacie 160 mm – kliešte s predĺženými pologuľatým čeľusťami 160 mm – odizolovacie kliešte 170 mm
- Lisovacie kliešte na predizolované koncovky (E117903)
- Elektrikárske nožnice
- 18mm nôž s odlamovacou čepeľou
- 300mm rámová píla na kov + HSS bimateriálné náhradné plátky
- Plochý zámočnícky sekáč 24 mm
- Jamkovač 6 mm

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220703	69	8,6	**343,48**	**412,18**	3258952207030

73-DIELNA SADA NÁRADIA PRE INŠTALATÉROV

- 1x nastaviteľný kľúč 300 mm
- 39-dielna sada 1/4" náradia (E131705)
- 8x skrutkovač: plochý 5,5x100 – 6,5x125 – 8,0x175 mm – paralelný 3,5x75 – 4,0x100 mm – Phillips® PH1x100 – PH2x125 mm – Pozidriv® PZ2x125 mm
- 1x skrutkovač – Volt-tester 3,5x65 mm
- 9-dielna sada zástrčných šesťhranných kľúčov (E113929)
- SIKO kliešte 250 mm
- 3x kliešte: bočné štiepacie 160 mm – kliešte s predĺženými pologuľatým čeľusťami 200 mm – vysokokapacitné upínacie kliešte 250 mm
- Liatinový hasák 14" (E117822)
- Univerzálne nožnice
- 18mm nôž s odlamovacou čepeľou
- 300mm rámová píla na kov + HSS bimateriálné náhradné plátky
- Rezák na medené rúrky do priemeru 32 mm
- DIN kladivo 500 g
- Palice 1250 g
- Plochý zámočnícky sekáč 24 mm
- Zvinovací meter 5 m x 25 mm
- Magnetická vodováha 450 mm

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220704	73	11,8	**416,49**	**499,79**	3258952207047

KOMBINOVANÉ SADY NÁRADIA V MODULOCH

E220382 - 207-DIELNA SADA NÁRADIA V 9 MODULOCH

1	**E194937**	16-dielna sada očkoplochých kľúčov 6 - 24 mm
2	**E111710**	8-dielna sada vyhnutých očkoplochých kľúčov 6 - 22 mm
3	**E030715**	67-dielna sada 1/4" náradia
4	**E194677**	21-dielna sada 1/2" náradia
5	**E194940**	8-dielna sada skrutkovačov PL/PH2
6	**E121105**	74-dielna sada pre skrutkovanie s račňovým skrutkovačom
7	**E080821**	4-dielna sada kliešti pre mechanikov
8	**E080801**	2-dielna sada SIKO a upínacích kliešti
9	**E150802**	7-dielna sada úderného náradia s DIN kladivom

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220382	207	15,5	**571,62**	**685,94**	3258952203827

E220382

E220383 - 285-DIELNA SADA NÁRADIA V 15 MODULOCH

(SADA E220382 + NASLEDUJÚCE MODULY)

10	**E110302**	4-dielna sada očkoplochých kľúčov 27 - 32 mm
11	**E194938**	12-dielna sada račňových očkoplochých kľúčov 8 - 19 mm
12	**E032922**	33-dielna sada 1/2" zástrčných a TORX® hlavíc
13	**E040601**	17-dielna sada 1/2" rázových hlavíc a príslušenstva
14	**E121609**	8-dielna sada metrických zástrčných 6hranných kľúčov s T rukoväťou 2,5 - 10 mm
15	**E194943**	4-dielna sada kliešti na poistné krúžky

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220383	285	42	**1 049,55**	**1 259,46**	3258952203834

E220383

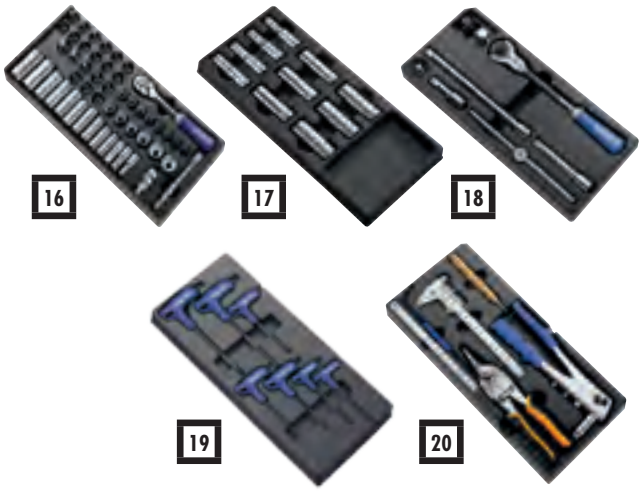
E220384 - 366-DIELNA SADA NÁRADIA VO 20 MODULOCH

(SADA E220383 + NASLEDUJÚCE MODULY)

16	**E031821**	50-dielna sada 3/8" náradia
17	**E032201**	10-dielna sada 1/2" predĺžených hlavíc 10-24 mm
18	**E032924**	8-dielna sada 1/2" ovládačov
19	**E121708**	7-dielna sada TORX® kľúčov T10 - T40 s T rukoväťou
20	**E142401**	6-dielna sada pre meranie a nitovanie

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220384	366	77,5	**1 419,46**	**1 703,35**	3258952203841

E220384



208-DIELNA SADA NÁRADIA V PENOVÝCH MODULOCH

E220361 - 138-DIELNA SADA 1/4" NÁRADIA A PRÍSLUŠENSTVA

- 1/4" hlavice 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1/4" prodloužené hlavice 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 10-dielna sada 1/4" TORX zástrčných hlavic TORX® (E030703)
- 10-dielna sada 1/4" zástrčných 6hranných hlavic (E030704)
- 1/4" račňa s prepínacou páčkou + 1/4" račňa s výkyvnou hlavou
- 1/4" vratidlo - 1/4" univerálný kardan - 1/4" bit adapter
- 1/4" predlžovací nástavec 50 a 100 mm
- 1/4" nástavec s rukoväťou 150 mm
- 16-dielna sada 1/4" bitov
- 3/8" hlavice 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 3/8" predlžené hlavice 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 3/8" 6-hranné zástrčné hlavice 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 3/8" ploché zástrčné hlavice 5,5 - 7 - 8 mm
- 3/8" zástrčné hlavice TORX® TX25 - TX27 - TX30 - TX40 - TX45 - TX50
- 3/8" zástrčné krížové hlavice PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3/8" račňa s prepínacou páčkou - 3/8" univerálný kardan - 3/8" predlžovací nástavec 125 mm
- 1/2" 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" univerální kardan - 3/8" prodlužovací nástavec 250 mm

E220362 - 21PCS SET OF SCREWDRIVERS AND IMPACT TOOLS

- 14x skrutkovač: plochý 5,5x125 – 6,5x150 – 8,0x175 mm – paralelný 3,5x75 – 4,0x100 mm – Phillips® PH0x75 – PH1x100 – PH2x125 mm – TORX® T10x75 – T15x75 – T20x100 – T25x100 – T30x125 – T40x125
- Nitovacie kladivo 32 mm
- Palice s výmennými koncovkami 32 mm
- Sekáč 24 mm
- Jamkovač 6 mm
- Priebojníky 4 – 6 – 8 mm

E220363 - 48PCS SET OF WRENCHES, HEX & TORX KEYS AND PLIERS

- 16x očkoplochý kľúč
  6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- 12x očkoplochý račňový kľúč
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 8-dielna sada metrických zástrčných 6-hranných kľúčov (E113947)
- 7-dielna sada zástrčných kľúčov TORX® (E121102)
- 4x kliešte: SIKO kliešte 240 mm – bočné štiepacie kliešte 160 mm – kliešte s predĺženými polguľatým čeľusťami 200 mm – upínacie kleště 225 mm

E230110 - 1/2" ŠTANDARDNÝ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UŤAHOVÁK

- Silný s vysokým krútiacim momentom
- Odolný mechanizmus dvojitého kladiva
- Vysoký povoľovací moment 814 Nm
- Ergonomický
- Gumový povlak rukoväte, izolácia proti chladu
- Výfuk v rukoväti smeruje vzduch preč od pracovného priestoru
- 5 hodnôt nastavenia uťahovacieho momentu

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220385	208	18,5	**799,99**	**959,99**	3258952203858

SADY NÁRADIA V MONTÁŽNOM VOZÍKU

123-DIELNA SADA NÁRADIA V MONTÁŽNOM VOZÍKU E010192

A **E194937 6-dielna sada očkoplochých kľúčov:**
kľúče DIN 3113 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

B **E030715 67-dielna sada 1/4" náradia:**
1/4" 6-hranná hlavica 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" 6-hranná predĺžená hlavica 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" zástrčná 6-hranná hlavica 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1/4" zástrčná hlavica TORX® T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1/4" račňa s prepínacou páčkou, 1/4" račňa s výkyvnou hlavou, 1/4" nástavec s rukoväťou,
1/4" predlžovacie nástavce 50 a 100 mm, 1/4" vratidlo, 1/4" univerzálny kardan, 1/4" adaptér na bity,
1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, krížový torzný Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6-hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm, TORX® s otvorom TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40

C **E194677 21-dielna sada 1/2" naradia:**
1/2" 6-hranná hlavica 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" račňa s prepínacou páčkou, 1/2" univerzálny kardan, 1/2" predlžovací nastavec 250 mm

D **E080821 4-dielna sada klieští pre mechanikov:**
bočné štiepacie kliešte 160 mm, kombinované kliešte 180 mm, odizolovávacie kliešte 160 mm, kliešte s predĺženými čeľusťami 200 mm

E **E194940 8-dielna sada skrutkovačov:**
plochý paralelný 3,5 x 75 - 4 x 100 - plochý 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8,0 x 175 (so šestihranom) - krížový Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

F **E150802 7-dielna sada úderného náradia:**
kladivo - palička s výmennými koncovkami 32 mm - priebojníky priemer 4, 6 a 8 mm - sekáč konštantného prierezu 24 mm - jamkovač 6 mm

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220310T	123	75	**764,35**	**917,22**	8590381203104

203-DIELNA SADA NÁRADIA V MONTÁŽNOM VOZÍKU E010192

C B G

A D F

H E I

C **E194677 21-dielna sada 1/2" náradia:**
1/2" 6-hranná hlavice 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" račňa s prepínacou páčkou, 1/2" račňa s prepínacou páčkou, 1/2" predlžovací nástavec 250 mm

B **E030715 67-dielna sada 1/4" náradia:**
1/4" 6-hranná hlavica 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" 6-hranná predĺžená hlavica 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" zástrčná 6-hranná hlavica 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1/4" zástrčná hlavica TORX® T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1/4" račňa s prepínacou páčkou, 1/4" račňa s výkyvnou hlavou, 1/4" nástavec s rukoväťou,
1/4" predlžovacie nástavce 50 a 100 mm, 1/4" vratidlo, 1/4" univerzálny kardan, 1/4" adaptér na bity,
1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, krížový torzný Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6-hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm, TORX® s otvorom TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40

G **E194943 4-dielna súprava klieští na poistné krúžky:**
kliešte na poistné krúžky - vnútorné priame 180/19 - 60 mm - vnútorné zahnuté 90° 185/19 - 60 mm - vonkajšie priame 170/19 - 60 mm - vonkajšie zahnuté 90° 170/19 - 60 mm

A **E194937 16-dielna sada očkoplochých kľúčov:**
kľúče DIN 3113 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

D **E080821 4-dielna sada klieští pre mechanikov:**
bočné štiepacie kliešte 160 mm, kombinované kliešte 180 mm, odizolovacie kliešte 160 mm, kliešte s predĺženými čeľusťami 200 mm

F **E150802 7-dielna sada úderného náradia:**
kladivo - palička s výmennými koncovkami 32 mm - priebojníky priemer 4, 6 a 8 mm - sekáč konštantného prierezu 24 mm - jamkovač 6 mm

H **E121105 74-dielna sada pre skrutkovani:**
Viacbitový račňový skrutkovač E160802 s bitmi: plochý 4 - 5,5 - 6 mm, krížový Phillips® PH1 - PH2, krížový Pozidriv® PZ1 - PZ2
9-dielna sada predĺžených zástrčných 6hranných kľúčov s guľôčkou E113976:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7-dielna sada TORX® kľúčov E121102: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
adaptér HexM 1/4" x 1/4"
49-dielna sada bitov a adaptéra E131701: 6x plochý bit 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm, 8x krížový bit Phillips® PH1x2 - PH2x3 - PH3, 7x krížový bit Pozidriv® PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2, 10x bit TORX® T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2,
10x bit TORX® s otvorom T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40, 9x zástrčný 6-hranný bit 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2
1x adaptér na bity s mechanickou poistkou HexM1/4" x HexF1/4"

E **E194940 8-dielna sada skrutkovačov:**
plochý paralelný 3,5 x 75 - 4 x 100 - plochý 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8,0 x 175 (so šestihranom) - krížový Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

I **E080801 2-dielna sada upínacích a SIKO klieští**

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220317T	203	77	**955,44**	**1 146,53**	8590381203173

SADY NÁRADIA V MONTÁŽNOM VOZÍKU

276-DIELNA SADA NÁRADIA V MONTÁŽNOM VOZÍKU E010194

C E194677 21-dielna sada 1/2" náradia:
1/2" 6-hranná hlavica 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" račňa s prepínacou páčkou, 1/2" univerzálny kardan, 1/2" predlžovací nástavec 250 mm

B E030715 67-dielna sada 1/4" náradia:
1/4" 6-hranná hlavica 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" 6-hranná predĺžená hlavica 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" zástrčná 6-hranná hlavica 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1/4" zástrčná hlavica TORX® T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1/4" račňa s prepínacou páčkou, 1/4" račňa s výkyvnou hlavou, 1/4" nástavec s rukoväťou,
1/4" predlžovacie nadstavce 50 a 100 mm, 1/4" vratidlo, 1/4" univerzálny kardan, 1/4" adaptér na bity,
1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, krížový torzný Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6-hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm, TORX® s otvorom TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40

J E121609 8-dielna sada zástrčných 6hranných kľúčov s "T" rukoväťou:
zástrčný 6-hranný kľúč 2,5 a 3 mm, zástrčný 6-hranný kľúč s guľôčkou 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

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

D E080821 4-dielna sada klieští pre mechanikov:
bočné štiepacie kliešte 160 mm, kombinované kliešte 180 mm, odizolovacie kliešte 160 mm,
kliešte s predĺženými čeľusťami 200 mm

F E150802 7-dielna sada úderného náradia:
kladivo - palička s výmennými koncovkami 32 mm - priebojníky priemer 4, 6 a 8 mm;
sekáč konštantného prierezu 24 mm - jamkovač 6 mm

H E121105 74-dielna sada pre skrutkovanie:
Viacbitový račňový skrutkovač E160802 s bitmi: plochý 4 - 5,5 - 6 mm, krížový Phillips® PH1 - PH2,
krížový Pozidriv® PZ1 - PZ2
9-dielna sada predĺžených zástrčných 6-hranných kľúčov s guľôčkou E113976:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7-dielna sada TORX® kľúčov E121102: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
adaptér HexM 1/4" x 1/4"
49-dielna sada bitov a adaptéra E131701:
6x plochý bit 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm, 8x krížový bit Phillips® PH1x2 - PH2x3 - PH3,
7x krížový bit Pozidriv® PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2, 10x bit TORX® T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2,
10x bit TORX® s otvorom T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40,
9x zástrčný 6-hranný bit 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2
1x adaptér na bity s mechanickou poistkou HexM1/4" x HexF1/4"

E E194940 8-dielna sada skrutkovačov:
plochý paralelný 3,5 x 75 - 4 x 100 - plochý 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8,0 x 175 (so šestihranom) -
krížový Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

I E080801 2-dielna sada upínacích a SIKO klieští

K E142401 6-dielna sada pre nitovanie a meranie:
nitovacie kliešte, automatický jamkovač, oceľová rysovacia ihla, nerezová mierka 200 mm, posuvné meradlo 1/20, priame prevodové nožnice na plech

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

G E194943 4-dielna sada klieští na poistné krúžky:
kliešte na poistné krúžky - vnútorné priame 180/19-60 mm - vnútorné zahnuté 90° 185/19-60 mm - vonkajšie priame 170/19-60 mm - vonkajšie zahnuté 90° 170/19-60 mm

M E110302 4-dielna sada veľkých kombinovaných kľúčov:
kľúče DIN 3113: 27 - 29 - 30 - 32 mm

N E194938 12-dielna sada račňových kľúčov:
račňové očkoploché kľúče 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

O E032201 10-dielna sada 1/2" predĺžených hlavíc:
1/2" 12-hranná predĺžená hlavica 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220326T	276	91	**1 257,60**	**1 509,12**	8590381203265

C B J

A D F

H E I

K L G

M N O

SADY NÁRADIA V MONTÁŽNOM VOZÍKU

351-DIELNA SADA NÁRADIA V MONTÁŽNOM VOZÍKU E010131T

B E030715 67-dielna sada 1/4" náradia:
1/4" 6-hranná hlavica 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" 6-hranná predĺžená hlavica 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" zástrčná 6-hranná hlavica: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1/4" zástrčná hlavica TORX®: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1/4" račňa s prepínacou páčkou, 1/4" račňa s výkyvnou hlavou, 1/4" nástavec s rukoväťou,
1/4" predlžovacie nástavce 50 a 100 mm, 1/4" vratidlo, 1/4" univerzálny kardan, 1/4" adaptér na bity,
1/4" bit plochý 4 - 5,5 - 6,5 mm, krížový torzný Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3, zástrčný 6-hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm,
TORX® s otvorom TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40

P E031821 50-dielna sada 3/8" náradia:
3/8" 12-hranná hlavica 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3/8" 6-hranná predĺžená hlavica 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3/8" zástrčná hlavica plochá 5,5 - 7 - 8 mm, 6hranná 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm,
krížová Phillips® PH1 - PH2 - PH3, krížová Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3,
TORX® T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
3/8" račňa s prepínacou páčkou, 3/8" univerzálny kardan, 3/8" predlžovací nástavec 125 mm

C E194677 21-dielna sada 1/2" náradia:
1/2" 6-hranná hlavica 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 -
23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" račňa s prepínacou páčkou, 1/2" univerzálny kardan, 1/2" predlžovací nástavec 250 mm

O E032201 10-dielna sada 1/2" predĺžených hlavíc:
1/2" 12-hranná predĺžená hlavica 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm

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

Q E032924 8-dielna sada 1/2" ovládačov:
1/2" račňa s výkyvnou hlavou, 1/2" vratidlo, 1/2" predlžovací nástavec 75, 130 a 250 mm,
adaptér na bity 1/2" F x 5/16" HexF, redukcia 1/2" x 3/8", adaptér 1/2" x 3/4"

R E010516 modul - organizér

K E142401 6-dielna sada pre nitovanie a meranie:
nitovacie kliešte, automatický jamkovač, oceľová rysovacia ihla, nerezová mierka 200 mm,
posuvné meradlo 1/20, priame prevodové nožnice na plech

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

N E194938 12-dielna sada račňových kľúčov:
račňové očkoploché kľúče 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

M E110302 4-dielna sada veľkých kombinovaných kľúčov:
kľúče DIN 3113 27 - 29 - 30 a 32 mm

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

D E080821 4-dielna sada klieští pre mechanikov:
bočné štiepacie kliešte 160 mm, kombinované kliešte 180 mm, odizolovacie kliešte 160 mm,
kliešte s predĺženými čeľusťami 200 mm

G E194943 4-dielna súprava klieští na poistné krúžky:
kliešte na poistné krúžky - vnútorné priame 180/19-60 mm - vnútorné zahnuté 90° 185/19-60 mm;
vonkajšie priame 170/19-60 mm - vonkajšie zahnuté 90° 170/19-60 mm

I E080801 2-dielna sada upínacích a Siko klieští

T E121708 7-dielna sada zástrčných TORX® kľúčů s „T“ rukojetí:
zástrčný TORX® kľúč T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

J E121609 8-dielna sada zástrčných 6hranných kľúčov s “T” rukoväťou:
zástrčný 6-hranný kľúč 2,5 a 3 mm, zástrčný 6-hranný kľúč s guličkou 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

E E194940 8-dielna sada skrutkovačov:
plochý paralelný 3,5 x 75 - 4 x 100 - plochý 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8,0 x 175 (so šestihranom) -
krížový Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

H E121105 74-dielna sada pre skrutkovanie:
Viacbitový račňový skrutkovač E160802 s bity: plochý 4 - 5,5 - 6 mm, krížový Phillips® PH1 - PH2,
krížový Pozidriv® PZ1 - PZ2
9-dielna sada predĺžených zástrčných 6-hranných kľúčov s guľôčkou E113976:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7-dielna sada TORX® kľúčov E121102: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
adaptér HexM 1/4" x 1/4"
49-dielna sada bitov a adaptéra E131701: 6x plochý bit 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm, 8x krížový bit Phillips®
PH1x2 - PH2x3 - PH3, 7x krížový 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 6-hranný bit 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2
1x adaptér na bity s mechanickou poistkou HexM1/4" x HexF1/4"

F E150802 7-dielna sada úderného náradia:
kladivo - palička s výmennými koncovkami 32 mm - priebojníky priemer 4, 6 a 8 mm - sekáč
konštantného prierezu 24 mm - jamkovač 6 mm

U E100107 1/2" Momentový kľúč do 100 Nm

U

B P C O
L Q R K
A N M S
D G I T
J E H F

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220333T	351	133	1 767,19	2 120,63	8590381203333

SERVISNÉ SADY V KUFRÍKU

97-DIELNA UNIVERZÁLNA SADA NÁRADIA

- 11x 1/4" 6-hranné hlavice: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 2x 1/4" predlžovacie nástavce: 50 a 100 mm
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/4" adaptér na bity
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou
- 1x 1/4" vratidlo
- 12x 1/2" 6-hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- 2x 1/2" predlžovací nástavec 75 a 250 mm
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 8x bity ploché: 4 - 4,5 - 5,5 mm; krížové zástrčné Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3,
  krížové zástrčné Phillips®: PH1 - PH2; TORX®: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40,
  zástrčné šesťhranné: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1x magnetický držiak bitov
- 8x skrutkovač plochý: 3,5x75 - 4,0x100 - 6,5x150 - 8,0x175;
  Pozidriv®: PZ1x100 - PZ2x125; Phillips®: PH1 - PH2
- 9x zástrčné kľúče šesťhranné: 1,5 až 10 mm
- 7x zástrčné kľúče TORX®: T10 až T40
- 3x kliešte s pologuľatým čeľusťami
  bočné štiepacie kliešte - SIKO kliešte
- 10x maticové očkoploché kľúče: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1x nastaviteľný kľúč 250 mm
- 1x kladivo 300 g; 2x priebojník: 4 - 6 mm, 1x jamkovač 4 mm
- 1x rámová píla na kov, 1x zvinovací meter 5 m

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220104	97	1/4"-1/2"	11	**400,25**	**480,30**	3258952201045

142-DIELNA SADA NÁRADIA PRE PRIEMYSELNÚ ÚDRŽBU

- 11x 1/4" 6-hranné hlavice: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 2x 1/4" predlžovacie nástavce: 50 a 100 mm
- 1x 1/4" adaptér na bity
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou
- 16x 1/2" 6-hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 2x 1/2" predlžovacie nástavce: 75 a 250 mm
- 48x bity ploché: 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm,
  krížové zástrčné Pozidriv®: PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2,
  krížové zástrčné Phillips®: PH1x2 - PH2x3 - PH3,
  TORX®: T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2, TORX® s otvorom:
  T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40, zástrčné šesťhranné:
  2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm
- 1x magnetický držiak bitov
- 10x skrutkovač plochý: 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175,
  plochý paralelné: 2,5x50 - 3,5x75, Pozidriv®: PZ1x100 - PZ2x125,
  Phillips®: PH1 - PH2
- 1x Volt - tester
- 9x zástrčné kľúče šesťhranné s guľôčkou:
  1,5 až 10 mm, 7x zástrčné kľúče TORX®: T10 až T40
- 6x kliešte s pologuľatým čeľusťami - kombinované kliešte 180 mm -
  bočné štiepacie kliešte - SIKO kliešte - odizolovacie kliešte - lisovacie kliešte
  na spojky káblov
- 1x armovacie kliešte 250 mm
- 11x maticové kombinované kľúče:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1x nastaviteľný kľúč 250 mm
- 1x kladivo 300g, 3x priebojník: 4 - 5 - 6 mm, 1x rámová píla na kov,
  1x jamkovač 4 mm
- 1x rysovacia ihla
- 1x posuvné meradlo
- 1x zvinovací meter 5 m
- 1x nôž s odlamovacou čepeľou 18 mm

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220107	142	1/4"-1/2"	14	**501,26**	**601,51**	3258952201076

124-DIELNA SADA SERVISNÉHO NÁRADIA METRICKÁ

- 13x 1/4" 6-hranné hlavice:
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 16x 1/2" 6-hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 2x 1/4" predlžovací nástavec: 55 a 100 mm
- 2x 1/2" predlžovací nástavec: 125 a 250 mm
- 1x adaptér na bity F 1/4" x HexF 1/4"
- 11x očkoploché kľúče: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 9x zástrčné 6-hranné kľúča: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7x zástrčné kľúče TORX®: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 6x skrutkovač plochý: 6,5x125 - 4,0x100, Pozidriv®: PZ1x100 - PZ2x125,
- Phillips®: PH1x100 - PH2x125
- 3x kliešte SIKO 250 mm - kliešte so zahnutými predĺženými pologuľatým čeľusťami - bočné štiepacie kliešte
- 49x bity ploché: 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm,
  krížové zástrčné Pozidriv®: PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2,
  krížové zástrčné Phillips®: PH1x2 - PH2x3 - PH3,
  TORX®: T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2,
  TORX® s otvorom: T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40,
  zástrčné šesťhranné: 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm
- 1x adaptér na bity HexM 1/4" x Hex F 1/4"

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034806	124	1/4"-1/2"	8,30	**338,06**	**405,67**	3258950348063

126-DIELNA SADA NÁRADIA METRICKO-PALCOVÁ

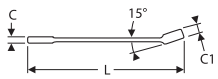
- 13x 1/4" 6-hranné metrické hlavice:
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 12x 1/4" 6-hranné predlžené metrické hlavice:
  4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 10x 1/4" 6-hranné palcové hlavice:
  3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16"
- 10x 1/4" 6-hranné predlžené 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" 6-hranné metrické hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 10x 3/8" 6-hranné predlžené metrické hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 14x 3/8" 6-hranné 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" 6-hranné predĺžené 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 kľúče:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 9x očkoploché palcové kľúče:
  5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4"
- 2x račňa: 1/4" a 3/8"
- 3x predlžovací nástavec: 1/4" 55 - 150 mm a 3/8" 125 mm
- 2x univerzálny kardan 1/4" a 3/8"
- 1x adaptér z 1/4" na 3/8"
- 1x redukcia z 3/8" na 1/4"
- 6x skrutkovač: ploché 3,0 x 50 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125,
  krížové Phillips® PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125

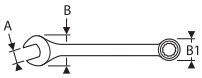
Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034835	126	1/4"-3/8"	9,7	**339,79**	**407,75**	3258950348353

OČKOPLOCHÉ KĽÚČE

METRICKÉ OČKOPLOCHÉ KĽÚČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12-hranné očko vyhnuté 15°
- Ústie kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Profil očka zaisťuje maximálnu styčnú plochu prenosu sily na matice pre predĺženie životnosti kľúča
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch

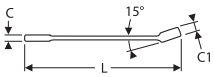


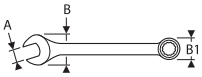


Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113228	5	93	14,7	9,8	3,4	4	15	**3,01**	**3,61**	3258951132289
E113229	5,5	93	14,7	9,8	3,4	4	15	**3,01**	**3,61**	3258951132296
E113202	6	100	16,2	10,4	3,7	4	20	**3,14**	**3,77**	3258951132029
E113200	7	110	18,2	11,7	3,7	5	20	**3,14**	**3,77**	3258951132005
E113201	8	120	20,2	13,2	4,1	5	25	**3,14**	**3,77**	3258951132012
E113204	9	130	22,2	14,6	4,1	6	35	**3,14**	**3,77**	3258951132043
E113205	10	140	23,7	16,0	4,6	6	37	**3,20**	**3,84**	3258951132050
E113206	11	150	25,7	17,6	4,7	6	45	**3,20**	**3,84**	3258951132067
E113207	12	160	27,5	19,0	4,8	7	60	**3,27**	**3,92**	3258951132074
E113208	13	170	28,7	20,6	5,5	7	67	**3,46**	**4,15**	3258951132081
E113209	14	180	31,7	22,0	5,6	8	80	**3,79**	**4,55**	3258951132098
E113210	15	190	34,2	23,4	5,7	8	95	**4,12**	**4,94**	3258951132104
E113211	16	200	36,2	24,8	5,8	9	110	**4,54**	**5,45**	3258951132111
E113212	17	210	38,5	26,2	6,3	9	123	**4,64**	**5,57**	3258951132128
E113213	18	220	39,2	27,6	6,8	10	150	**5,00**	**6,00**	3258951132135
E113214	19	230	42,2	29,0	7,1	10	165	**5,29**	**6,35**	3258951132142
E113215	20	240	42,7	30,2	7,2	10	180	**5,78**	**6,94**	3258951132159
E113216	21	250	45,5	31,7	7,5	11	185	**6,11**	**7,33**	3258951132166
E113217	22	260	48,7	33,8	8,0	11	242	**6,57**	**7,88**	3258951132173
E113218	23	260	48,7	33,8	8,0	11	235	**6,99**	**8,39**	3258951132180
E113219	24	280	50,7	35,8	8,2	12	280	**7,42**	**8,90**	3258951132197
E113220	25	295	52,7	38,7	8,7	13	325	**8,88**	**10,66**	3258951132203
E113221	26	295	52,7	38,7	8,7	13	325	**9,08**	**10,90**	3258951132210
E113222	27	310	56,2	40,2	8,9	14	370	**9,67**	**11,60**	3258951132227
E113223	28	340	60,2	44,6	9,7	15	495	**10,85**	**13,02**	3258951132234
E113224	29	340	60,2	44,6	9,7	15	495	**11,37**	**13,64**	3258951132241
E113225	30	340	60,2	44,6	9,7	15	485	**11,34**	**13,61**	3258951132258
E113226	32	360	64,7	47,3	10,6	16	600	**12,71**	**15,25**	3258951132265
E110101	34	380	68,7	49,3	11,5	17	639	**27,21**	**32,65**	3258951101018
E110102	36	410	73,6	53,4	13,0	18	809	**31,52**	**37,82**	3258951101025
E110103	38	430	76,6	56,5	14,5	19	965	**39,10**	**46,92**	3258951101032
E110104	41	460	83,5	61,5	15,5	20	1 261	**45,70**	**54,84**	3258951101049

PALCOVÉ OČKOPLOCHÉ KĽÚČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12-hranné očko vyhnuté 15°
- Ústí kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Profil očka zaisťuje maximálnu styčnú plochu prenosu sily na matice pre predĺženie životnosti kľúča
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch





Obj. číslo	A (")	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113312	1/4"	100	16,2	10,4	3,7	4	15	**3,79**	**4,55**	3258951133125
E113230	5/16"	120	20,2	13,2	4,1	5	26	**3,79**	**4,55**	3258951132302
E113313	11/32"	130	22,2	14,6	4,1	6	30	**3,92**	**4,70**	3258951133132
E113314	3/8"	140	23,7	16,0	4,6	6	38	**4,12**	**4,94**	3258951133149
E113315	7/16"	150	25,7	17,6	4,7	6	46	**4,25**	**5,10**	3258951133156
E113316	1/2"	170	28,7	20,6	5,5	7	68	**4,54**	**5,45**	3258951133163
E113317	9/16"	180	31,7	22,0	5,6	8	79	**4,77**	**5,72**	3258951133170
E113318	5/8"	200	36,2	24,8	5,8	9	110	**5,23**	**6,28**	3258951133187
E113319	11/16"	210	38,5	26,2	6,3	9	141	**5,36**	**6,43**	3258951133194
E113358	3/4"	230	42,2	29,0	7,1	10	150	**5,88**	**7,06**	3258951133583
E113359	13/16"	250	45,5	31,7	7,5	11	194	**6,57**	**7,88**	3258951133590
E113360	7/8"	260	48,7	33,8	8,0	11	225	**7,58**	**9,10**	3258951133606
E113235	15/16"	280	50,7	35,8	8,2	12	293	**8,72**	**10,46**	3258951132357

SADY OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV

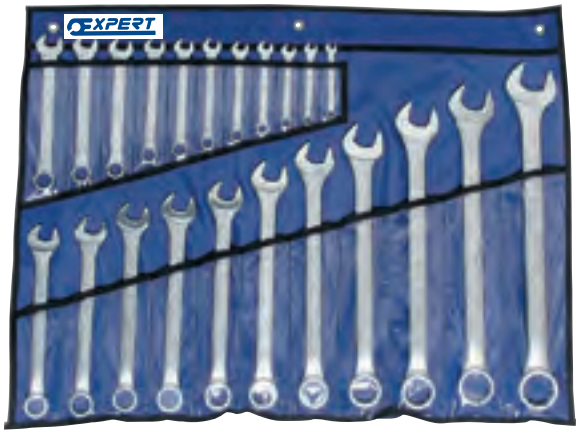
MODULY S OČKOPLOCHÝMI KĽÚČMI

- Plastový výlisok (PS)
- Vyznačené veľkosti pre ľahšiu orientáciu
- Vhodné pre zásuvky pojazdných montážnych skríň
- Sada E194937 dodávaná v module E113557
- Sada E110302 dodávaná v module 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	**78,69**	**94,43**	3258951949375
E110302	4	27 - 29 - 30 - 32 mm	2230	**58,24**	**69,89**	3258951103029

SADY OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV

SADY OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV

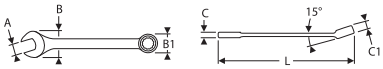


Obj. číslo	ks	Obsah	Obal	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110300	8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	papierová krabica	1122	**34,82**	**41,78**	3258951103005
E110327	12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	vinyl	1495	**59,97**	**71,96**	3258951103272
E110310	10	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	plastový držiak	1080	**43,71**	**52,45**	3258951103104
E110309	12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	plastový držiak	1495	**59,68**	**71,62**	3258951103098
E113238	16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	papierová krabica	1894	**65,89**	**79,07**	3258951132388
E113239	16	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	papierová krabica	1646	**61,67**	**74,00**	3258951132395
E110313	18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	vinyl	2035	**87,05**	**104,46**	3258951103135
E113240	18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	papierová krabica	2022	**73,07**	**87,68**	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	papierová krabica	3450	**111,85**	**134,22**	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	**117,60**	**141,12**	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	papierová krabica	4600	**168,23**	**201,88**	3258951103234
E113241	9	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"	papierová krabica	851	**44,07**	**52,88**	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"	papierová krabica	1580	**65,59**	**78,71**	3258951132425

VYHNUTÉ OČKOPLOCHÉ KĽÚČE

METRICKÉ VYHNUTÉ OČKOPLOCHÉ KĽÚČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12-hranné očko vyhnuté 75°
- Ústie kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Profil očka zaisťuje maximálnu styčnú plochu prenosu sily na matice pre predĺženie životnosti kľúča
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	**4,74**	**5,69**	3258951177204
E117721	7	135	18,2	11,8	3,7	5	21	**4,74**	**5,69**	3258951177211
E117722	8	145	20,3	13,4	4,1	6	32	**5,10**	**6,12**	3258951177228
E117723	9	155	22,2	14,4	4,1	7	41	**5,10**	**6,12**	3258951177235
E117724	10	165	23,8	16,2	4,6	7	44	**5,10**	**6,12**	3258951177242
E117725	11	172	25,7	17,2	4,9	8	56	**5,26**	**6,31**	3258951177259
E117726	12	180	27,6	18,7	4,9	8	67	**5,32**	**6,38**	3258951177266
E117727	13	195	28,8	20,3	5,9	9	77	**5,75**	**6,90**	3258951177273
E117728	14	210	31,7	21,5	5,9	9	89	**6,11**	**7,33**	3258951177280
E117729	15	215	34,3	22,8	6,4	10	107	**6,57**	**7,88**	3258951177297
E117730	16	230	36,2	24,2	6,8	10	132	**7,45**	**8,94**	3258951177303
E117731	17	240	38,6	26,1	7,1	11	150	**8,10**	**9,72**	3258951177310
E117732	18	255	39,2	27,2	7,4	12	167	**8,30**	**9,96**	3258951177327
E117733	19	265	42,1	28,8	7,8	12	191	**8,98**	**10,78**	3258951177334
E117734	21	280	45,3	31,7	8,4	12	240	**9,73**	**11,68**	3258951177341
E117735	22	300	46,1	33,2	8,6	13	276	**10,98**	**13,18**	3258951177358
E117736	23	320	51,4	35,8	9,0	14	347	**13,10**	**15,72**	3258951177365
E117737	24	320	51,4	35,8	9,0	14	337	**13,10**	**15,72**	3258951177372

9-DIELNA SADA VYHNUTÝCH OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV

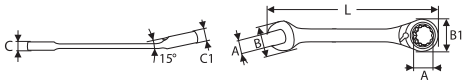
- Dodávaná v papierovej krabici

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	**77,48**	**92,98**	3258951177440

RAČŇOVÉ OČKOPLOCHÉ KĽÚČE

RAČŇOVÉ OČKOPLOCHÉ KĽÚČE S PREPÍNACOU PÁČKOU

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Pracovný uhol račňového mechanizmu (uhol kroku spätného chodu) 5°
- 12-hranné očko vyhnuté 15°
- Ústie kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Profil očka zaisťuje maximálnu styčnú plochu prenosu sily na matice pre predĺženie životnosti kľúča
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	**9,05**	**10,86**	8590381173773
E117378	7	124	16,3	17,7	5,1	7	28	**9,05**	**10,86**	8590381173780
E113301	8	135	18,5	17,7	5,1	7	32	**9,93**	**11,92**	8590381133012
E113302	9	142	20,5	19,1	5,3	7	40	**9,93**	**11,92**	8590381133029
E113303	10	158	22,5	21,2	5,8	8	56	**10,71**	**12,85**	8590381133036
E113300	11	167	25,0	22,6	5,9	8	68	**11,07**	**13,28**	8590381133005
E113304	12	173	26,9	23,8	6,1	8	78	**11,07**	**13,28**	8590381133043
E113305	13	179	29,0	25,9	6,6	8	96	**11,73**	**14,08**	8590381133050
E113306	14	189	31,5	27,7	7,5	9	116	**12,97**	**15,56**	8590381133067
E113307	15	199	34,0	29,2	7,9	9	136	**12,97**	**15,56**	8590381133074
E113308	16	215	35,7	31,8	7,9	9	160	**14,96**	**17,95**	8590381133081
E113309	17	232	38,3	34,1	8,0	10	182	**14,83**	**17,80**	8590381133098
E113310	18	238	40,1	34,0	8,5	11	200	**15,97**	**19,16**	8590381133104
E113311	19	247	42,0	35,1	8,9	11	248	**16,63**	**19,96**	8590381133111
E117370	21	285	45,3	41,5	10,3	13	540	**20,09**	**24,11**	8590381173704
E117371	22	285	45,3	41,5	10,3	13	540	**20,84**	**25,01**	8590381173711
E117372	24	325	52,0	47,0	10,8	14	710	**23,58**	**28,30**	8590381173728
E117373	27	359	58,6	52,0	12,5	15	750	**43,25**	**51,90**	8590381173735
E117374	30	425	64,5	59,5	13,0	17	970	**46,94**	**56,33**	8590381173742
E113460	32	425	64,5	59,5	13,0	17	970	**55,47**	**66,56**	8590381134606

SADY RAČŇOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV

- Dodávané v plastovom držiaku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111107	7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1850	**80,55**	**96,66**	3258951111079
E111106	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2230	**142,39**	**170,87**	3258951111062

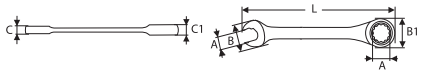
MODUL SO 7-DIELNOU SADOU RAČŇOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV A NASTAVITEĽNÝM KĽÚČOM

- Plastový výlisok (PS)
- Vyznačené veľkosti pre ľahšiu orientáciu
- Vhodné pre zásuvky pojazdných montážnych skríň
- Prázdny modul E010509

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111100	7	račňový kľúč: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm nastaviteľný kľúč: 250 mm	1575	**109,30**	**131,16**	3258951111000

RAČŇOVÉ OČKOPLOCHÉ KĽÚČE BEZ PREPÍNACEJ PÁČKY

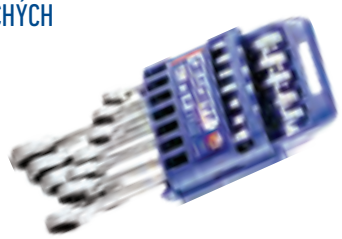
- Pracovný uhol ráčnového mechanizmu (uhol kroku spätného chodu) 5°
- Povrchová úprava leštený chróm
- Ústí kľúče vyklonené o 15° od osi tela kľúča
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele



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	**7,38**	**8,86**	3258951109632
E110964	9	123	20,0	19,3	5,4	7,6	45	**7,71**	**9,25**	3258951109649
E110965	10	131	22,0	21,0	5,8	7,7	55	**7,91**	**9,49**	3258951109656
E110966	11	147	24,5	22,7	6,1	8,3	65	**8,36**	**10,03**	3258951109663
E110967	12	155	26,5	24,0	6,4	8,7	75	**8,72**	**10,46**	3258951109670
E110968	13	164	27,6	26,0	6,7	9,3	105	**9,24**	**11,09**	3258951109687
E110969	14	182	31,4	27,7	7,4	9,4	115	**9,93**	**11,92**	3258951109694
E110991	15	192	33,4	29,0	7,7	10,0	140	**10,06**	**12,07**	3258951109915
E110992	16	202	34,6	30,7	8,1	10,6	165	**10,88**	**13,06**	3258951109922
E110993	17	223	38,4	33,0	8,8	10,9	185	**11,40**	**13,68**	3258951109939
E110994	18	234	39,9	33,7	9,0	11,2	205	**12,28**	**14,74**	3258951109946
E110995	19	246	41,5	34,8	9,5	11,5	225	**13,10**	**15,72**	3258951109953

SADA RAČŇOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV 8MM - 19 MM

- Dodávaná v plastovom držiaku



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	**129,91**	**155,89**	3258951111376

MODUL S 12-DIELNOU SADOU RAČŇOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV

- Prázdny 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	**142,95**	**171,54**	3258951949382

OČKOPLOCHÉ KĽBOVÉ RAČŇOVÉ KĽÚČE

OČKOPLOCHÉ KĽBOVÉ RAČŇOVÉ KĽÚČE

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Pracovný uhol račňového mechanizmu (uhol kroku spätného chodu) 5°
- 12-hranné očko na kĺbovom čape, výklopné v rozsahu 180°
- Ústie kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Profil očka zaisťuje maximálnu styčnú plochu prenosu sily na matice pre predĺženie životnosti kľúča
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	**12,71**	**15,25**	3258951109014
E110902	9	143	19,2	19,3	5,8	7,6	50	**13,16**	**15,79**	3258951109021
E110903	10	160	21,3	21,0	6,1	7,7	65	**14,01**	**16,81**	3258951109038
E110904	11	168	23,7	22,7	6,4	8,3	75	**14,34**	**17,21**	3258951109045
E110905	12	174	25,8	24,0	6,7	8,7	90	**14,80**	**17,76**	3258951109052
E110906	13	180	26,8	26,0	7,0	9,3	110	**15,52**	**18,62**	3258951109069
E110907	14	193	30,4	27,7	7,3	9,4	130	**16,66**	**19,99**	3258951109076
E110908	15	200	32,1	29,1	7,7	10,0	140	**17,44**	**20,93**	3258951109083
E110909	16	216	33,8	30,7	8,0	10,6	180	**19,76**	**23,71**	3258951109090
E110910	17	233	37,0	32,6	8,3	10,9	205	**21,07**	**25,28**	3258951109106
E110911	18	239	38,7	33,7	8,6	11,2	230	**22,08**	**26,50**	3258951109113
E110912	19	250	40,2	34,8	9,0	11,5	270	**22,41**	**26,89**	3258951109120

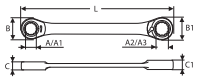
SADY KĽBOVÝCH RAČŇOVÝCH OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV

- Dodávané v plastovom držiaku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111108	7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	990	**98,49**	**118,19**	3258951111086
E111102	12	8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1620	**181,43**	**217,72**	3258951111024

OČKOVÉ RAČŇOVÉ KĽÚČE 4 V 1

- ISO 1711-1- ASME B107.66
- Každý z týchto očkových kľúčov je určený pre 4 rozmery matíc
- Pracovný uhol račňového mechanizmu (uhol kroku spätného chodu) 5°, zmena smeru pomocou prepínacej páčky
- Profil očka zaisťuje maximálnu styčnú plochu prenosu sily na matice pre predĺženie životnosti kľúča
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	**21,07**	**25,28**	3258951109434
E110944	9	11	14	15	180	130	**24,24**	**29,09**	3258951109441
E110945	16	17	18	19	228	267	**27,54**	**33,05**	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 blistri	544	**69,25**	**83,10**	3258951111154

KRÁTKE OČKOPLOCHÉ RAČŇOVÉ KĽÚČE

KRÁTKE OČKOPLOCHÉ RAČŇOVÉ KĽÚČE

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Pracovný uhol račňového mechanizmu (uhol kroku spätného chodu) 5°
- 12-hranné očko vyhnuté 15°
- Ústie kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Profil očka zaisťuje maximálnu styčnú plochu prenosu sily na matice pre predĺženie životnosti kľúča
- Kompaktné telo kľúčov uľahčuje prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	**12,05**	**14,46**	3258951109144
E110916	12	104	25,4	24,0	6,1	8,7	55	**13,16**	**15,79**	3258951109168
E110917	13	108	26,8	26,0	6,3	9,3	65	**14,14**	**16,97**	3258951109175
E110918	14	114	29,8	27,7	6,7	9,4	80	**14,34**	**17,21**	3258951109182
E110919	15	118	31,6	29,1	7,1	10,0	100	**15,35**	**18,42**	3258951109199
E110921	17	128	36,2	32,6	7,8	10,9	125	**16,46**	**19,75**	3258951109212
E110923	19	138	40,0	34,8	8,5	11,5	155	**17,44**	**20,93**	3258951109236

7-DIELNA SADA KRÁTKYCH OČKOPLOCHÝCH RAČŇOVÝCH KĽÚČOV

- Dodávaná v plastovom držiaku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111104	7	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	670	**79,12**	**94,94**	3258951111048

OTVORENÉ KĽÚČE V MODULE

11-DIELNA SADA OTVORENÝCH KĽÚČOV V MODULE

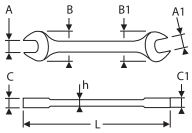
- Plastový výlisok (PS)
- Vhodné pre zásuvky pojazdných montážnych skríň
- Prázdny modul E111221

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	**80,46**	**96,55**	3258951112205

OBOJSTRANNÉ OTVORENÉ KĽÚČE

METRICKÉ OBOJSTRANNÉ OTVORENÉ KĽÚČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- Ústie kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch

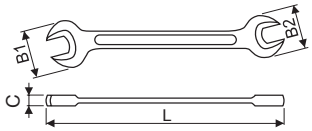


Obj. číslo	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113262	4	5	112	12,5	14,5	15	**3,14**	**3,77**	3258951132623
E113250	6	7	122	16,0	18, 0	20	**3,14**	**3,77**	3258951132500
E113251	8	9	140	20,0	22,0	32	**3,33**	**4,00**	3258951132517
E113265	8	10	140	20,0	22,0	32	**3,33**	**4,00**	3258951132654
E113252	10	11	156	23,4	25,4	47	**3,46**	**4,15**	3258951132524
E113267	10	13	172	25,8	28,4	62	**3,92**	**4,70**	3258951132678
E113268	11	13	172	27,2	28,4	62	**3,92**	**4,70**	3258951132685
E113253	12	13	172	27,2	28,4	63	**3,92**	**4,70**	3258951132531
E113272	13	17	188	31,4	33,9	88	**4,67**	**5,60**	3258951132722
E113254	14	15	188	31,4	33,9	92	**4,44**	**5,33**	3258951132548
E113255	16	17	204	35,9	38,2	118	**4,90**	**5,88**	3258951132555
E113275	17	19	220	38,4	41,9	158	**5,36**	**6,43**	3258951132753
E113256	18	19	220	38,4	41,9	146	**5,46**	**6,55**	3258951132562
E113257	20	22	234	42,0	45,9	200	**6,44**	**7,73**	3258951132579
E113258	21	23	247	45,2	48,4	220	**7,22**	**8,66**	3258951132586
E113279	22	24	247	45,2	48,4	234	**7,42**	**8,90**	3258951132791
E111201	24	26	266	50,4	55,9	318	**9,87**	**11,84**	3258951112014
E113259	24	27	266	50,4	55,9	375	**9,87**	**11,84**	3258951132593
E113260	25	28	285	53,4	61,9	377	**10,39**	**12,47**	3258951132609
E113261	26	28	285	53,4	61,9	456	**11,37**	**13,64**	3258951132616
E113281	27	29	302	58,3	62,7	456	**11,37**	**13,64**	3258951132814
E113282	27	30	302	58,3	62,7	481	**11,50**	**13,80**	3258951132821
E113909	30	32	302	59,9	64,9	600	**12,38**	**14,86**	3258951139097
E113285	33	35	319	64,4	78,0	612	**22,74**	**27,29**	3258951132852
E113287	34	36	319	64,4	78,0	918	**22,74**	**27,29**	3258951132876
E113286	36	41	380	74,3	85,4	918	**31,52**	**37,82**	3258951132869
E113288	38	42	380	74,3	85,4	876	**32,50**	**39,00**	3258951132883
E111202	41	46	415	85,0	94,0	1 361	**53,93**	**64,72**	3258951112021
E111203	46	50	465	94,0	103,0	1 931	**73,20**	**87,84**	3258951112038

METRICKÉ OBOJSTRANNÉ OTVORENÉ KĽÚČF

METRICKÉ OBOJSTRANNÉ OTVORENÉ KĽÚČE DIN 895

- DIN 895 - ISO 1085 - ISO 1711-1 - ISO 691 - ISO 3318
- Ústie kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol ?
- Vykované z kvalitnej karbónovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie



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	**1,60**	**1,92**	3258951140017
E114002	6	7	93	3,0	13,0	15,0	12	**1,60**	**1,92**	3258951140024
E114004	7	8	101	3,4	15,0	17,0	16	**1,60**	**1,92**	3258951140048
E114005	8	9	101	3,4	17,0	19,0	20	**1,60**	**1,92**	3258951140055
E114006	8	10	111	3,8	17,0	21,0	22	**1,63**	**1,96**	3258951140062
E114007	9	10	111	3,8	19,0	21,0	25	**1,63**	**1,96**	3258951140079
E114008	10	11	120	4,7	21,0	24,0	32	**1,63**	**1,96**	3258951140086
E114009	10	12	120	4,7	21,0	25,0	35	**1,63**	**1,96**	3258951140093
E114010	10	13	120	4,7	21,0	27,0	40	**1,63**	**1,96**	3258951140109
E114012	12	13	130	5,2	25,0	27,0	45	**1,63**	**1,96**	3258951140123
E114015	13	16	148	5,5	27,0	32,5	62	**1,76**	**2,11**	3258951140154
E114016	13	17	155	6,0	27,0	34,5	74	**1,76**	**2,11**	3258951140161
E114017	14	15	150	5,5	28,5	30,5	60	**1,86**	**2,23**	3258951140178
E114018	14	17	162	6,0	28,5	34,5	72	**1,86**	**2,23**	3258951140185
E114019	16	18	162	6,2	32,5	33,5	86	**2,09**	**2,51**	3258951140192
E114020	17	19	172	6,2	34,5	38,5	75	**2,09**	**2,51**	3258951140208
E114021	18	21	181	6,5	36,5	42,0	118	**2,91**	**3,49**	3258951140215
E114022	19	22	184	6,5	38,5	44,0	125	**3,04**	**3,65**	3258951140222
E114023	19	24	201	7,5	38,5	48,0	153	**4,38**	**5,26**	3258951140239
E114024	22	24	212	7,5	44,0	48,0	168	**4,38**	**5,26**	3258951140246
E114025	24	27	236	8,5	48,0	53,0	255	**5,32**	**6,38**	3258951140253
E114026	24	30	276	9,2	48,0	60,0	298	**6,21**	**7,45**	3258951140260
E114027	27	30	275	9,2	53,0	60,0	320	**6,57**	**7,88**	3258951140277
E114028	30	32	275	10,2	60,0	64,0	372	**7,28**	**8,74**	3258951140284
E114029	30	34	280	10,6	60,0	68,0	390	**9,38**	**11,26**	3258951140291
E114030	32	36	297	11,2	64,0	71,0	530	**13,16**	**15,79**	3258951140307
E114031	36	41	335	12,5	71,0	81,0	619	**15,39**	**18,47**	3258951140314
E114032	41	46	374	12,5	81,0	92,0	908	**19,80**	**23,76**	3258951140321
E114033	46	50	414	13,0	92,0	100,0	1130	**23,72**	**28,46**	3258951140338
E114034	55	60	490	17,5	112,0	120,0	1875	**41,32**	**49,58**	3258951140345

SADA METRICKÝCH OBOJSTRANNÝCH KĽÚČOV

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	**45,37**	**54,44**	3258951140406

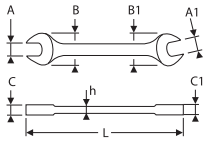
SADY METRICKÝCH OBOJSTRANNÝCH KĽÚČOV

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 držiak	**37,24**	**44,69**	3258951114063
E111222	12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 mm	2350	vinyl	**90,03**	**108,04**	3258951112229
E117382	16	4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 33x35 - 36x41 - 38x42 mm	4730	papie-rová krabica	**164,80**	**197,76**	3258951173824

OBOJSTRANNÉ OTVORENÉ KĽÚČE

PALCOVÉ OBOJSTRANNÉ OTVORENÉ KĽÚČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- Ústie kľúča vyklonené o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch



Obj.číslo	A (")	A1 (")	L (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena (bezDPH)	Cena (sDPH)	EAN
E113289	1/4"	5/16"	122	3,3	3,3	20	**3,27**	**3,92**	3258951132890
E113290	11/32"	13/32"	140	3,6	3,6	31	**3,33**	**4,00**	3258951132906
E113291	3/8"	7/16"	156	4,6	4,6	49	**3,79**	**4,55**	3258951132913
E113292	1/2"	9/16"	180	5,1	5,1	105	**4,44**	**5,33**	3258951132920
E113293	5/8"	11/16"	204	6,1	6,1	125	**5,26**	**6,31**	3258951132937
E113294	3/4"	13/16"	234	7,2	7,2	214	**6,44**	**7,73**	3258951132944
E113295	7/8"	15/16"	247	7,5	7,5	246	**7,42**	**8,90**	3258951132951
E113296	1"	11/16"	285	8,4	8,4	379	**10,52**	**12,62**	3258951132968
E113297	11/16"	11/4"	295	9,1	9,1	410	**11,17**	**13,40**	3258951132975
E113298	13/16"	15/16"	302	9,1	9,1	458	**11,73**	**14,08**	3258951132982
E113299	13/8"	11/2"	319	10,2	10,2	632	**24,04**	**28,85**	3258951132999

VYHNUTÉ OČKOVÉ KĽÚČE

VYHNUTÉ OČKOVÉ KĽÚČE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10104 - DIN 838
- Očká vyhnuté 70° umožňujú povoľovanie/uťahovanie zapustených skrutiek/matíc
- 12-hranné očká s profilom zaisťujúcim maximálnu styčnú plochu prenosu sily na matice pre predĺženie životnosti kľúča
- Pracovný uhol 30°
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	**7,22**	**8,66**	3258951133217
E113322	8	9	182	13,4	15,3	6,0	6	70	**7,22**	**8,66**	3258951133224
E111501	8	10	190	13,4	16,0	6,0	8,5	79	**7,22**	**8,66**	3258951115015
E113323	10	11	206	16,0	17,2	8,5	9	90	**7,42**	**8,90**	3258951133231
E113324	12	13	213	18,8	20,2	8,4	8	126	**7,42**	**8,90**	3258951133248
E113364	13	17	245	27,6	28,7	11,4	11	170	**7,87**	**9,44**	3258951133644
E113325	14	15	228	20,8	22,5	9,4	9	155	**7,74**	**9,29**	3258951133255
E113326	16	17	246	24,2	25,7	10,4	10	193	**8,20**	**9,84**	3258951133262
E113366	17	19	265	27,6	11,9	11,4	11	250	**9,21**	**11,05**	3258951133668
E111500	18	19	265	27,6	28,7	11,4	11	241	**10,06**	**12,07**	3258951115008
E111502	19	22	288	29,7	32,5	12,4	12	314	**11,50**	**13,80**	3258951115022
E113328	20	22	288	29,7	32,5	12,4	12	315	**11,50**	**13,80**	3258951133286
E113730	21	23	310	31,0	33,2	12,3	13	352	**11,73**	**14,08**	3258951137307
E113329	22	24	310	31,0	33,2	12,3	13	344	**11,73**	**14,08**	3258951133293
E111503	24	27	330	34,8	39,2	13,7	14	475	**14,80**	**17,76**	3258951115039
E113367	25	28	348	36,6	40,5	14,2	14	548	**14,47**	**17,36**	3258951133675
E113368	27	29	372	42,0	45,2	15,0	16	662	**18,33**	**22,00**	3258951133682
E113369	27	30	372	42,0	45,2	15,0	16	662	**18,78**	**22,54**	3258951133699
E117376	30	32	372	42,0	45,2	15,0	16	635	**18,98**	**22,78**	3258951173763

SADY VYHNUTÝCH OČKOVÝCH KĽÚČOV

- Sada E111708 dodávaná v plastovom držiaku
- Sada E111709 dodávaná v kartónovom boxe
- Sada E111714 dodávaná vo vinyle

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111708	6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm	980	**50,63**	**60,76**	3258951117088
E111709	5	20x22 - 21x23 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2575	**81,99**	**98,39**	3258951117095
E111714	8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 - 24x27 - 30x32 mm	1700	**93,52**	**112,22**	3258951117149

8-DIELNA SADA VYHNUTÝCH OČKOVÝCH KĽÚČOV V MODULE

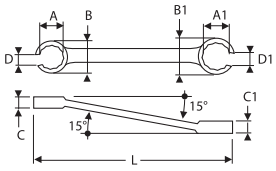
- Plastový výlisok (PS)
- Vhodné pre zásuvky pojazdných montážnych skríň
- Prázdny modul E111711

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E111710	8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 22x24 mm	1576	**72,22**	**86,66**	3258951117101

KĽÚČE NA PREVLEČNÉ MATICE

KĽÚČE NA PREVLEČNÉ MATICE 6 X 6

- DIN 3118 - ISO 691
- Vyhnuté očkové ústia 15°
- Očkové ústia vyklonené o 15° od osi tela kľúča
- 6-hranné ústia pre zníženie rizika deformácie matíc z mäkkých kovov
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	**5,36**	**6,43**	3258951123010
E117388	8	10	139	6	7	41	**5,36**	**6,43**	3258951173886
E117391	11	13	174	6	7	82	**6,24**	**7,49**	3258951173916
E117392	12	14	174	9	11	77	**6,70**	**8,04**	3258951173923
E117394	17	19	213	14	15	182	**8,04**	**9,65**	3258951173947
E117395	19	22	228	15	17	229	**9,60**	**11,52**	3258951173954
E117368	24	27	255	18	20	412	**13,43**	**16,12**	3258951173688

5-DIELNA SADA KĽÚČOV NA PREVLEČNÉ MATICE

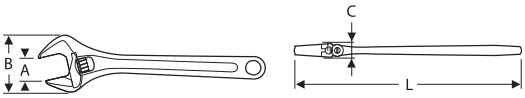
- Dodávaná v plastovom držiaku

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112501	5	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 mm	470	**34,95**	**41,94**	3258951125014

NASTAVITEĽNÉ KĽÚČE

NASTAVITEĽNÉ KĽÚČE

- ISO 6787 - DIN 3117
- Hlava kľúča vyklonená o 15° od osi tela kľúča (pracovný uhol 30°)
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný povrch s leštenými čeľusťami
- Pravotočivý smer rotácie nastavovacej závitovky
- Závesné očko v rukoväti uľahčujúce uloženie kľúča
- Štíhle čeľuste ústia uľahčujú prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Zaoblená ergonomicky tvarovaná rukoväť
- Tepelne zušľachtené čeľuste pre vyššiu odolnosť a pevnosť



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	**9,80**	**11,76**	3258951873663
E187368	24	200	57,4	13,5	240	**10,71**	**12,85**	3258951873687
E187470	29	250	69,8	16,0	440	**13,16**	**15,79**	3258951874707
E187472	34	300	82,3	19,0	700	**19,11**	**22,93**	3258951874721
E187473	44	375	104,3	25,0	1290	**31,65**	**37,98**	3258951874738
E117905	55	450	120,0	26,0	1950	**55,40**	**66,48**	3258951179055
E117906	62	600	132,0	31,0	3225	**87,38**	**104,86**	3258951179062

NASTAVITEĽNÉ BIMATERIÁLNÉ KĽÚČE

- Ústí kľúče vyklonené o 15° od osi tela kľúča
- ISO 6787 - DIN 3117
- Uspôsobené k úprave rozmerov jedným prstom
- Dobre čitateľná stupnica rozdelená po milimetroch
- Zaoblená rukoväť pre ľahký úchop
- Vysoká odolnosť proti oderu a bežným chemikáliám používaných v dielňach
- Očko v rukoväti umožnuje zavesenie kľúče
- Povrchová úprava leštený chróm
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele

Obj. číslo	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112605	200	30	60,2	12,9	245	**17,54**	**21,05**	3258951126059
E112606	250	35	72	15,4	450	**23,13**	**27,76**	3258951126066
E112607	300	41	84	18,3	740	**33,38**	**40,06**	3258951126073

3-DIELNA SADA NASTAVITEĽNÝCH BIMATERIÁLNÝCH KĽÚČOV

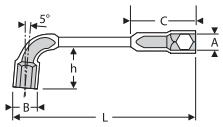
- ISO 6787 - DIN 3117
- Povrchová úprava leštený chróm
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112703	3	200 - 250 - 300 mm	1435	**73,04**	**87,65**	3258951126059

FRANCÚZSKE UHLOVÉ KĽÚČE

UHLOVÉ KĽÚČE S PROFILOM 12 X 6

- NF ISO 2236 - ISO 2236
- Špecifická konštrukcia kľúča zaisťuje vysokú odolnosť voči deformáciám pri namáhaní
- Frézovaný otvor v ohybe kľúča umožňuje pretiahnutie kolíku a jeho použitie ako vratidla/páky pre zvýšenie sily pri povoľovaní/uťahovaní matíc
- Frézovaný otvor v ohybe kľúča umožňuje uťahovanie/povoľovanie matíc na priebežných skrutkách
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	**7,45**	**8,94**	3258951134580
E113459	7	106	11,0	24	17	40	**7,77**	**9,32**	3258951134597
E113370	8	114	12,5	27	19	55	**8,30**	**9,96**	3258951133705
E113371	9	122	13,5	28	20	75	**8,46**	**10,15**	3258951133712
E113372	10	129	15,0	30	23	90	**9,15**	**10,98**	3258951133729
E113373	11	136	16,5	32	25	110	**9,67**	**11,60**	3258951133736
E113374	12	144	18,0	38	28	150	**10,35**	**12,42**	3258951133743
E113375	13	152	19,5	40	30	165	**10,58**	**12,70**	3258951133750
E113376	14	160	21,0	32	42	200	**12,51**	**15,01**	3258951133767
E113377	15	169	22,5	44	34	220	**13,49**	**16,19**	3258951133774
E113378	16	178	24,0	49	37	270	**14,08**	**16,90**	3258951133781
E113379	17	187	25,5	51	39	310	**14,96**	**17,95**	3258951133798
E113380	18	195	26,5	53	40	330	**18,33**	**22,00**	3258951133804
E113381	19	204	28,5	54	41	410	**18,65**	**22,38**	3258951133811
E113382	20	212	29,5	56	43	465	**19,17**	**23,00**	3258951133828
E113383	21	221	30,5	58	46	490	**19,50**	**23,40**	3258951133835
E113384	22	230	32,0	60	48	525	**21,04**	**25,25**	3258951133842
E113385	23	240	33,5	67	51	640	**23,75**	**28,50**	3258951133859
E113386	24	250	34,5	70	54	640	**27,83**	**33,40**	3258951133866
E113388	27	280	38,0	77	58	960	**34,27**	**41,12**	3258951133880
E113389	30	310	42,0	87	64	1250	**46,68**	**56,02**	3258951133897
E113390	32	330	44,5	92	74	1425	**51,64**	**61,97**	3258951133903

SADY FRANCÚZSKYCH UHLOVÝCH KĽÚČOV

SADY FRANCÚZSKYCH UHLOVÝCH KĽÚČOV

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	**106,72**	**128,06**	3258951173879
E117386	6 x 12	16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	4925	**197,11**	**236,53**	3258951173862
E112201	6 x 12	16	22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 mm	4925	**387,65**	**465,18**	3258951122013

MODUL S 10-DIELNOU SADOU FRANCÚZSKYCH UHLOVÝCH KĽÚČOV 12X6

- Plastový výlisok (PS)
- Vyznačené veľkosti pre ľahšiu orientáciu
- Vhodné pre zásuvky pojazdných montážnych skríň
- Prázdny 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	**117,11**	**140,53**	3258951949399

TRUBKOVÉ KĽÚČE

OHNUTÉ TRUBKOVÉ KĽÚČE 6 X 6

- NF ISO 2236 - ISO 2236
- Ich profil umožňuje uťahovanie/povoľovanie hlboko zapustených matíc
- Otvor v tele kľúča umožňuje využitie kolíku ako vratidla k zvýšeniu sily
- Chrómovaný leštený povrch

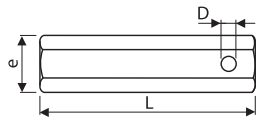
Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	B (mm)	h (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113500	5	95	8,8	23,5	25	**2,55**	**3,06**	3258951135006
E113501	5,5	95	9,3	25,0	25	**2,68**	**3,22**	3258951135013
E113502	6	100	9,9	26,5	30	**3,04**	**3,65**	3258951135020
E113503	7	100	11,1	28,5	30	**3,23**	**3,88**	3258951135037
E113504	8	109	12,7	31,5	50	**3,56**	**4,27**	3258951135044
E113505	9	109	13,9	33,0	50	**3,69**	**4,43**	3258951135051
E113506	10	118	15,5	36,5	77	**4,57**	**5,48**	3258951135068
E113507	11	118	16,7	36,5	87	**4,70**	**5,64**	3258951135075
E113508	12	127	18,9	43,0	117	**5,42**	**6,50**	3258951135082
E113509	13	127	19,5	43,0	118	**5,42**	**6,50**	3258951135099
E113510	14	136	21,2	49,0	156	**6,76**	**8,11**	3258951135105
E113512	15	136	22,3	49,0	157	**6,76**	**8,11**	3258951135129
E113513	16	145	23,4	55,0	190	**7,09**	**8,51**	3258951135136
E113514	17	145	24,5	55,0	191	**7,09**	**8,51**	3258951135143
E113515	18	154	25,8	61,0	226	**7,77**	**9,32**	3258951135150
E113516	19	154	27,0	61,0	227	**8,04**	**9,65**	3258951135167
E113517	21	163	30,3	67,5	317	**9,70**	**11,64**	3258951135174
E113518	22	172	31,4	68,0	353	**10,49**	**12,59**	3258951135181
E113519	23	172	32,5	72,5	360	**11,17**	**13,40**	3258951135198
E113520	24	180	33,7	74,5	420	**11,86**	**14,23**	3258951135204

TRUBKOVÉ KĽÚČE OBOJSTRANNÉ

- Vyrobené z trubkovej ocele

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	**3,20**	**3,84**	3258951128015
E112802	8	9	5,5	108	45	**3,53**	**4,24**	3258951128022
E112803	8	10	5,5	90	50	**4,12**	**4,94**	3258951128039
E112804	9	10	5,5	90	50	**4,25**	**5,10**	3258951128046
E112805	10	11	6,5	116	60	**4,44**	**5,33**	3258951128053
E112806	11	12	6,5	100	70	**5,00**	**6,00**	3258951128060
E112807	12	13	6,5	124	90	**5,36**	**6,43**	3258951128077
E112808	13	17	8,5	100	110	**6,44**	**7,73**	3258951128084
E112809	14	15	8,5	132	125	**6,44**	**7,73**	3258951128091
E112810	16	17	8,5	140	150	**6,57**	**7,88**	3258951128107
E112811	18	19	8,5	158	175	**7,42**	**8,90**	3258951128114
E112812	20	22	10,0	156	245	**8,56**	**10,27**	3258951128121
E112813	21	23	10,0	163	275	**9,38**	**11,26**	3258951128138
E112814	24	26	11,0	173	325	**11,40**	**13,68**	3258951128145
E112815	25	28	12,5	182	445	**12,74**	**15,29**	3258951128152
E112816	27	29	12,5	191	475	**13,88**	**16,66**	3258951128169
E112817	30	32	13,5	200	590	**16,82**	**20,18**	3258951128176

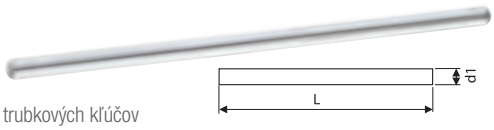
TRUBKOVÉ KĽÚČE JEDNOSTRANNÉ



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	**2,38**	**2,86**	3258951128183
E112819	9	70	13,2	4,5	30	**2,38**	**2,86**	3258951128190
E112820	10	80	14,5	5,5	30	**2,42**	**2,90**	3258951128206
E112821	12	80	16,2	6,5	60	**2,42**	**2,90**	3258951128213
E112822	13	80	17,6	6,5	60	**2,42**	**2,90**	3258951128220
E112823	14	80	19,5	6,5	60	**2,71**	**3,25**	3258951128237
E112824	16	80	21,9	6,5	60	**2,71**	**3,25**	3258951128244
E112825	17	90	23,3	8,5	70	**2,71**	**3,25**	3258951128251
E112826	18	90	24,6	10,5	80	**2,94**	**3,53**	3258951128268
E112827	19	90	25,9	10,5	80	**2,97**	**3,56**	3258951128275
E112828	21	90	28,2	10,5	120	**2,97**	**3,56**	3258951128282
E112829	22	90	29,6	10,5	120	**3,20**	**3,84**	3258951128299
E112830	24	100	31,9	12,5	140	**3,36**	**4,03**	3258951128305
E112831	27	100	35,8	12,5	170	**3,76**	**4,51**	3258951128312
E112832	30	110	39,7	16,5	208	**4,44**	**5,33**	3258951128329

KOLÍKY

KOLÍKY



- ISO 286-2
- Pre ovládanie trubkových kľúčov

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112901	125	6	30	**2,61**	**3,13**	3258951129012
E112902	160	8	60	**3,92**	**4,70**	3258951129029
E112903	220	10	140	**4,12**	**4,94**	3258951129036

KĽBOVÉ HÁKOVÉ KĽÚČE

KĽBOVÉ HÁKOVÉ KĽÚČE

- 4 veľkosti pokrývajú rozsah od 19 do 159 mm
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E112601	19 - 51	165	130	**19,60**	**23,52**	3258951126011
E112602	32 - 76	216	225	**23,16**	**27,79**	3258951126028
E112603	51 - 121	267	455	**31,46**	**37,75**	3258951126035
E112604	114 - 159	308	490	**37,37**	**44,84**	3258951126042

KOMBINOVANÉ SADY

98-DIELNA SADA 1/4" A 1/2" NÁRADIA

- 11x 1/4" 6-hranné hlavice: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 7x 1/4" 6-hranné predĺžené 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 6-hranné hlavice: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 7x 1/4" zástrčné hlavice TORX®: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 2x 1/4" krížové zástrčné hlavice Pozidriv®: PZ1 - PZ2
- 2x 1/4" krížové zástrčné hlavice Phillips®: PH1 - PH2
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou
- 17x 1/2" 6 hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5x 1/2" 6-hranné predĺžené hlavice: 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
- 2x 1/2" hlavice na sviečky: 16 - 21 mm
- 6x 1/2" hlavice TORX®: E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- 1x adaptér F 3/8" x M 1/2"
- 1x adaptér na bity F 1/2" x HexF 5/16"
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 250 mm
- 4x 5/1" "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 6-hranné bity: 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 2x 5/16" krížové zástrčné bity Phillips®: PH3 - PH4
- 2x 5/16" krížové zástrčné bity Pozidriv®: PZ3 - PZ4

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034805	98	1/4" - 1/2"	6,5	**156,47**	**187,76**	3258950348056

9-DIELNA SADA 1/4" A 3/8" ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH HLAVÍC

- 4x 1/4" zástrčné 6-hranné hlavice: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 5x 3/8" zástrčné 6-hranné 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	**17,48**	**20,98**	3258950348025

101-DIELNA SADA 1/4" A 1/2" NÁRADIA A KĽÚČOV

- 13x 1/4" 6-hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 4x 1/4" 6-hranné zástrčné hlavice: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3x 1/4" ploché zástrčné hlavice: 4 - 5,5 - 7 mm
- 17x 1/2" 6-hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 3x 1/2" 6-hranné predĺžené hlavice: 13 - 17 - 19 mm
- 2x 1/4" krížové zástrčné hlavice: Pozidriv® PZ1 - PZ2
- 2x 1/4" krížové zástrčné hlavice: Phillips® PH1 - PH2
- 7x 1/4" zástrčné hlavice TORX®: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 2x 1/2" hlavice na sviečky: 16 - 21 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/2" adaptér na bity 5/16"
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 250 mm
- 2x 5/16" ploché bity: 8 - 12 mm
- 2x 5/16" krížové bity Phillips®: PH3 - PH4
- 2x 5/16" krížové bity Pozidriv®: PZ3 - PZ4
- 2x 5/16" zástrčné 6-hranné bity: 12 - 14 mm
- 4x 5/16" bity TORX®: T40 - T45 - T50 - T55
- 11x zástrčné 6-hranné kľúče v plastovom držiaku: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
- 12x očkoploché kľúče: 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	**224,32**	**269,18**	3258950329116

KOMBINOVANÉ SADY

38-DIELNA SADA 1/2" + 1/4" ZÁSTRČNÝCH HLAVÍC

- 5x 1/2" zástrčná 6-hranná hlavica dĺžky 55 mm: 14 - 17 - 19 - 22 a 24 mm
- 1 x 1/2" zástrčná 6-hranná hlavica s guľôčkou dĺžky 160 mm: 5 mm
- 1x 1/2" zástrčná 6-hranná hlavica dĺžky 230 mm: 7 mm
- 3x 1/2" zástrčná 6-hranná hlavica dĺžky 140 mm: 10 - 11 a 13 mm
- 6x 1/2" zástrčná hlavica TORX® dĺžky 140 mm: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 1x 1/2" zástrčná hlavica TORX® s otvorom dĺžky 100 mm: T80
- 1x 1/2" zástrčná hlavica TORX® s otvorom dĺžky 300 mm: T30
- 1x 1/2" zástrčná hlavica XZN dĺžky 100 mm: M9
- 3x 1/2" zástrčná hlavica XZN dĺžky 140 mm: M10 - M12 a M14
- 1x 1/2" zástrčná hlavica XZN dĺžky 78 mm: M18
- 1x 1/2" zástrčná hlavica XZN s otvorom dĺžky 55 mm: M16
- 1x 1/2" zástrčná hlavica XZN s otvorom dĺžky 100 mm: M16
- 2x 1/2" zástrčná hlavica RIBE dĺžky 240 mm: RM7 - RM8
- 1x 1/2" zástrčná hlavica RIBE dĺžky 100 mm: RM9
- 1x 1/2" zástrčná hlavica RIBE dĺžky 140 mm: RM10
- 9x 1/4" zástrčná hlavica päťcípa s otvorom dĺžky 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	**167,45**	**200,94**	3258952005131

62-DIELNA SADA 1/4"- 3/8" NÁRADIA V MODULE

- 1/4" 6-hranné 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" 12-hranné hlavice: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 3/8" 6-hranné predĺžené 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" račňa s prepínacou páčkou
- 1/4" univerzálny kardan
- 2x 1/4" predlžovací nástavec 55 a 100 mm
- 3/8" račňa s prepínacou páčkou
- 3/8" univerzálny kardan
- 3/8" predlžovací nástavec 125 mm
- Prázdny modul E034854

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034853	62	1/4" - 1/2"	3,1	**146,34**	**175,61**	3258950348537

44-DIELNA SADA 1/4" A 1/2" NÁRADIA

- 7x 1/4" 6-hranná hlavica: 5,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 55 mm
- 1x 1/4" nástavec s bimateriálnou rukoväťou 150 mm
- 1x adaptér na bity 1/4"F x 1/4" HexF
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- 2x 1/2" predlžovací nástavec: 130 a 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo 240 mm
- 8x 1/2" 6-hranné hlavice: 13 - 16 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 - 34 mm
- 4x 1/2" 6-hranné zástrčné hlavice: 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 1x 1/2" hlavica na zapaľovacie sviečky 16 mm
- 16x 1/4" bity: ploché 4 - 5,5 - 5,5 mm - šesťhranné 3 - 4 - 5 - 6 mm; Pozidriv® PZ1 - PZ - 2 - PZ3 - Torx® T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- Rozmery 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	**121,06**	**145,27**	3258950348551

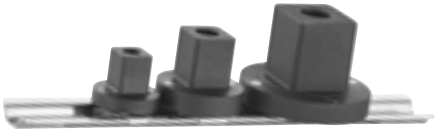
1/4"- 3/8" - 1/2" 13-DIELNA SADA TORX® HLAVÍC

- 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
- Dodávaná na kovovej lište

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034801	13	1/4" - 3/8" - 1/2"	1,03	**51,64**	**61,97**	3258950348018

3-DIELNA SADA MAGNETICKÝCH ADAPTÉROV

- Výhradne pre ručné použitie
- Použitý materiál: SCM440
- E041505 adaptér vnútorný štvorhran 1/4" na vonkajší štvorhran 3/8"
- E041506 adaptér vnútorný štvorhran 3/8" na vonkajší štvorhran 1/2"
- E041507 adaptér vnútorný štvorhran 1/2" na vonkajší štvorhran 3/4"



Obj. číslo	ks	⍁		Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041649	3	1/4" - 1/2"	183	**33,48**	**40,18**	3258950416496

SADY 1/4" NÁRADIA

73-DIELNA SADA 1/4" NÁRADIA

- 13x 1/4" 6-hranné hlavice:
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 9x 1/4" 6-hranné predĺžené hlavice: 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 10x 1/4" 12-hranné 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 krížové hlavice Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3x 1/4" zástrčné krížové 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 6-hranné hlavice:
  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 150 mm
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" adaptér na bity F1/4" x HexF1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030707	73	1/4"	2	**112,34**	**134,81**	3258950307077

22-DIELNA SADA 1/4" NÁRADIA NA LIŠTE

- 13x 1/4" 6-hranné 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 šesťhranné: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou 150 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 150 mm

Obj. číslo	ks	☐	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030727	22	1/4"	626	**30,51**	**36,61**	3258950307275

34-DIELNA SADA 1/4" NÁRADIA

- 13x 1/4" 6-hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou
- 3x 1/4" ploché bity: 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 3x 1/4" krížové bity Pozidriv®:
  PZ1 - PZ2 - PZ3
- 6x 1/4" bity TORX® s otvorom:
  T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 3x 1/4" zástrčné 6-hranné bity:
  4 - 5 - 6 mm

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194672	34	1/4"	1	**55,07**	**66,08**	3258951946725

19-DIELNA SADA 1/4" NÁRADIA

- 13x 1/4" 6-hranné hlavice: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzálny 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	**44,03**	**52,84**	3258950307008

MODUL S 45-DIELNOU SADOU 1/4" NÁRADIA

- 13x 1/4" 6-hranné 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 krížové bity Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 4x 1/4" zástrčné 6-hranné bity: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6x 1/4" zástrčné bityTORX® s otvorom:
  T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou
- 10x zástrčné 6-hranné kľúče v plastovom držiaku:
  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Prázdny modul: E030701

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194680	45	1/4"	1,3	**77,71**	**93,25**	3258951946800

67-DIELNA SADA 1/4" NÁRADIA V MODULE

- 13x 1/4" 6-hranné hlavice 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 12x 1/4" 6-hranná predĺžená hlavica 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 8x 1/4" zástrčná 6-hranné hlavica: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 10x 1/4" zástrčná hlavica TORX®:
  T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" račňa s výkyvnou hlavou
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" univerzálny 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,
  krížový torzný Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3,
  zástrčný 6hranný 3 - 4 - 5 - 6 mm,
  TORX® s otvorom TT10 - TT15 - TT20, TT25 - TT30 - TT40
- Prázdny modul: E030716

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030715	67	1/4"	1,7	**157,97**	**189,56**	3258950307152

42-DIELNA SADA 1/4" NÁRADIA

- 13x 1/4" 6-hranné hlavice:
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 3x 1/4" zástrčné krížové hlavice Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3x 1/4" zástrčné krížové hlavice Phillips®: PH1 - PH2 - PH3
- 6x 1/4" zástrčné 6-hranné 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" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 150 mm
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/4" vratidlo
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cenu (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030702	42	1/4"	1,5	**65,95**	**79,14**	3258950307022

SADY 1/4" ZÁSTRČNÝCH HLAVÍC

- 8x (E030704) 1/4" zástrčné 6-hranné 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	**13,43**	**16,12**	3258950307046
E030703	10	1/4"	190	**18,46**	**22,15**	3258950307039

48-DIELNA SADA 1/4" NÁRADIA

- 10x 1/4" 6-hranné hlavice: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 5x 1/4" krížové bity Pozidriv®: PZ1 - (2x) PZ2 - (2x) PZ3
- 5x 1/4" krížové bity Phillips®: PH1 - (2x) PH2 - (2x) PH3
- 7x 1/4" bity TORX®: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 3x 1/4" bity TORX® s otvorom: T15 - T20 - T25
- 8x 1/4" zástrčné 6-hranné bity: (2x) 3 - 4 - (2x) 5 - (2x) 6 - 7 mm
- 4x 1/4" ploché bity: 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- 1x 1/4" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 50 mm
- 1x 1/4" predlžovací nástavec 100 mm
- 1x 1/4" univerzálny kardan
- 1x 1/4" adaptér na bity 1/4"
- 1x 1/4" nástavec s rukoväťou

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cenu (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030729	48	1/4"	1,5	**64,94**	**77,93**	3258950307299

13-DIELNA SADA 1/4" HLAVÍC

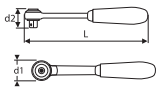
- 13x 1/4" 6-hranné hlavice:
  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Dodávaná na kovovej lište

Obj. číslo	ks	⍁	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194675	13	1/4"	370	**9,93**	**11,92**	3258951946756

1/4" RAČNE A PRÍSLUŠENSTVO

1/4" RAČŇA S PREPÍNACÍM KOLIESKOM

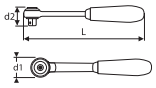
- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Kompaktná hlava
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030601	140	24,8	23,5	98	**14,31**	**17,17**	3258950306018

1/4" RAČŇA S PREPÍNACOU PÁČKOU

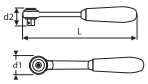
- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Zaisťovací mechanizmus hlavice na ovládacom štvorhrane
- Prepínacia páčka: po prepnutí ukazuje v smere záberu račne
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030605	140	24,0	22,0	110	**18,46**	**22,15**	3258951137703

1/4" RAČŇA S VÝKYVNOU HLAVOU

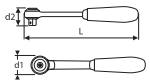
- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Kompaktná hlava na otočnom čape pre ľahšie ovládanie v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030602	150	32,0	24,0	130	**24,70**	**29,64**	3258950306025

1/4" CELOKOVOVÁ RAČŇA S PREPÍNACOU PÁČKOU

- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Zaisťovací mechanizmus hlavice na ovládacom štvorhrane
- Prepínacia páčka: po prepnutí ukazuje v smere záberu račne
- Leštený chróm



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030508	140	24,0	22,0	136	**18,10**	**21,72**	3258950305080

SADA PRE OPRAVU 1/4" RAČNE S PREPÍNACÍM KOLIESKOM

- Ovládací štvorhran, západka, pružinka srdcového tvaru

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030604	**8,20**	**9,84**	3258950306049

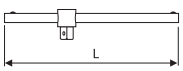
SADA PRE OPRAVU 1/4" RAČNE S PREPÍNACOU PÁČKOU

- Ovládací štvorhran, 2x západka, prepínacia páčka, 2x pružinka, 2x skrutka, krytka, valček

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034901	**8,20**	**9,84**	3258950306032

1/4" VRATIDLO

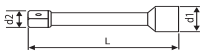
- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117355	105	7	45	**3,85**	**4,62**	3258951173558

1/4" PREDLŽOVACIE NÁSTAVCE

- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113771	55	12,50	8,51	25	2,19	2,63	3258951137710
E117356	100	12,50	8,51	45	3,46	4,15	3258951173565
E113772	150	12,50	8,51	65	3,59	4,31	3258951137727

1/4" NÁSTAVEC S RUKOVÄŤOU

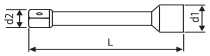
- ISO 3315 - DIN 3122
- Ergonomická bimateriálna rukoväť
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113910	158	70	5,13	6,16	3258951139103

1/4" NÁSTAVEC PRUŽINOVÝ

DO VYPREDANIA ZÁSOB
ODPORÚČANÁ NÁHRADA FACOM R.216

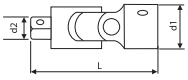
- ISO 3316 - DIN 3123
- Umožňuje prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030509	150	12	8	58	6,24	7,49	3258950305097

1/4" UNIVERZÁLNY KARDAN

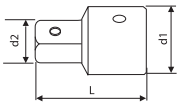
- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117360	25,2	14,00	8,51	22	6,11	7,33	3258951173602

MAGNETICKÝ ADAPTÉR 1/4" X 3/8"

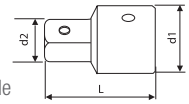
- Výhradne pre ručné použitie
- Použitý materiál: SCM440
- Vnútorný štvorhran 1/4" na vonkajší štvorhran 3/8"



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041505	14,5	19,00	8,51	18	10,75	12,90	3258950415055

ADAPTÉR F1/4" X M3/8"

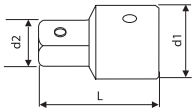
- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117358	25	12,40	8,51	16	2,52	3,02	3258951173589

ADAPTÉR NA BITY F1/4" X HEXF1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie

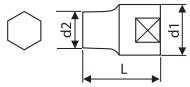


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117359	25	14,00	8,51	25	2,29	2,75	3258951173596

1/4" HLAVICE

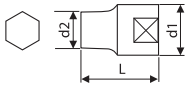
1/4" 6-HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Profil Maxi Drive: uťahovací/povoľovací moment je prenášaný na stenu a nie na hranu matice
- Výhradne pre ručné použitie



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	1,01	1,21	3258951172933
E117688	4,5	25	12,0	7,5	10	1,01	1,21	3258951176887
E117294	5	25	12,0	8,1	10	1,01	1,21	3258951172940
E117295	5,5	25	12,0	8,8	10	1,05	1,26	3258951172957
E117296	6	25	12,0	9,4	10	1,05	1,26	3258951172964
E117297	7	25	12,0	10,9	12	1,08	1,30	3258951172971
E117298	8	25	12,0	12,0	12	1,08	1,30	3258951172988
E117299	9	25	13,2	13,2	14	1,08	1,30	3258951172995
E117350	10	25	14,7	14,7	18	1,11	1,33	3258951173503
E117351	11	25	16,0	16,0	24	1,11	1,33	3258951173510
E117352	12	25	16,9	16,9	24	1,11	1,33	3258951173527
E117353	13	25	17,7	17,7	26	1,11	1,33	3258951173534
E117354	14	25	19,7	19,7	34	1,83	2,20	3258951173541

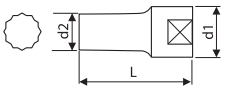
1/4" 6-HRANNÉ PREDĹŽENÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN3124
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Profil Maxi Drive: uťahovací/povoľovací moment je prenášaný na stenu a nie na hranu matice
- Výhradne pre ručné použitie

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	1,63	1,96	3258951137512
E113752	5	49,5	11,8	8,0	18	1,63	1,96	3258951137529
E113753	5,5	49,5	11,8	8,8	18	1,63	1,96	3258951137536
E113754	6	49,5	11,8	9,4	18	1,63	1,96	3258951137543
E113755	7	49,5	11,8	10,9	27	1,63	1,96	3258951137550
E113756	8	49,5	19,6	10,0	27	1,67	2,00	3258951137567
E113757	9	49,5	11,8	11,0	32	1,67	2,00	3258951137574
E113758	10	49,5	14,5	14,0	41	1,67	2,00	3258951137581
E113759	11	49,5	15,6	54,0	15	1,67	2,00	3258951137598
E113760	12	49,5	16,6	16,0	50	1,73	2,08	3258951137604
E113761	13	49,5	17,6	17,0	59	1,73	2,08	3258951137611
E113762	14	49,5	19,6	19,0	68	2,32	2,78	3258951137628

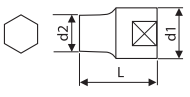
1/4" 12-HRANNÉ PREDĹŽENÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN3124
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Profil Maxi Drive: uťahovací/povoľovací moment je prenášaný na stenu a nie na hranu matice
- Výhradne pre ručné použitie

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	1,63	1,96	3258950302164
E030217	7	49,5	11,8	10,9	27	1,63	1,96	3258950302171
E030218	8	49,5	11,8	11,8	27	1,67	2,00	3258950302188
E030219	9	49,5	12,8	12,8	32	1,67	2,00	3258950302195
E030220	10	49,5	14,5	14,5	41	1,67	2,00	3258950302201
E030221	11	49,5	15,6	15,6	15	1,67	2,00	3258950302218
E030222	12	49,5	16,6	16,6	50	1,73	2,08	3258950302225
E030223	13	49,5	17,6	17,6	59	1,73	2,08	3258950302232
E030224	14	49,5	19,6	19,6	68	2,32	2,78	3258950302249

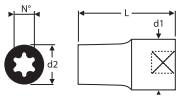
1/4" 6-HRANNÉ PREDĹŽENÉ PALCOVÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN3124
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Profil Maxi Drive: uťahovací/povoľovací moment je prenášaný na stenu a nie na hranu matice
- Výhradne pre ručné použitie

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	2,09	2,51	3258950303109
E030311	7/32"	49,5	11,8	1,9	27	2,09	2,51	3258950303116
E030312	1/4"	49,5	11,8	11,8	27	2,09	2,51	3258950303123
E030313	9/32"	49,5	12,8	12,8	32	2,09	2,51	3258950303130
E030314	5/16"	49,5	14,5	14,5	41	2,09	2,51	3258950303147
E030315	11/32"	49,5	15,6	15,6	15	2,09	2,51	3258950303154
E030316	3/8"	49,5	16,6	16,6	50	2,22	2,66	3258950303161
E030317	7/16"	49,5	17,6	17,6	59	2,48	2,98	3258950303178
E030318	1/2"	49,5	19,6	19,6	68	2,87	3,44	3258950303185
E030322	9/16"	49,5	19,6	19,6	68	2,87	3,44	3258950303222

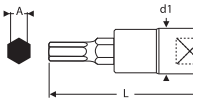
1/4" HLAVICE TORX®



- ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie

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	3,27	3,92	3258950301297
E030130	E5	25	12,0	6,9	8	3,27	3,92	3258950301303
E030131	E6	25	12,0	8,0	8	3,27	3,92	3258950301310
E030132	E7	25	12,0	8,8	8	3,27	3,92	3258950301327
E030133	E8	25	12,0	10,2	9	3,27	3,92	3258950301334
E030134	E10	25	12,0	12,0	11	3,79	4,55	3258950301341
E030150	E11	25	12,0	12,8	14	3,79	4,55	3258950301501
E030151	E12	25	12,0	15,7	22	4,25	5,10	3258950301518

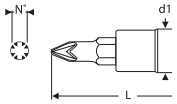
1/4" 6-HRANNÉ ZÁSTRČNÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený 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	1,63	1,96	3258950301013
E030102	2,5	33	12	18	10	1,63	1,96	3258950301020
E030103	3	33	12	18	10	1,63	1,96	3258950301037
E030104	4	33	12	18	10	1,63	1,96	3258950301044
E030105	5	33	12	19	10	1,63	1,96	3258950301051
E030106	6	33	12	20	10	1,63	1,96	3258950301068
E030107	7	33	12	21	10	1,63	1,96	3258950301075
E030108	8	33	12	22	10	1,93	2,32	3258950301082

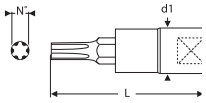
1/4" ZÁSTRČNÉ KRÍŽOVÉ HLAVICE POZIDRIV®



- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch

Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030112	PZ1	33	12	12	1,63	1,96	3258950301129
E030113	PZ2	33	12	12	1,63	1,96	3258950301136
E030114	PZ3	33	12	12	1,63	1,96	3258950301143

1/4" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX®

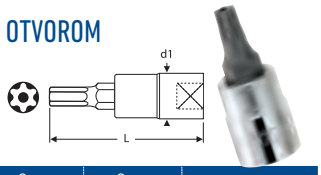


- ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch

Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030118	T6	33	12	17	1,83	2,20	3258950301181
E030119	T7	33	12	17	1,83	2,20	3258950301198
E030120	T8	33	12	17	1,93	2,32	3258950301204
E030121	T9	33	12	17	1,93	2,32	3258950301211
E030122	T10	33	12	17	1,93	2,32	3258950301228
E030123	T15	33	12	17	1,93	2,32	3258950301235
E030124	T20	33	12	18	1,93	2,32	3258950301242
E030125	T25	33	12	18	1,93	2,32	3258950301259
E030126	T27	33	12	18	1,93	2,32	3258950301266
E030127	T30	33	12	18	1,93	2,32	3258950301273
E030128	T40	33	12	18	1,93	2,32	3258950301280

1/4" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX® S OTVOROM

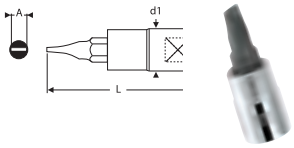
- ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030142	TT8	33	12	17	2,35	2,82	3258950301426
E030143	TT10	33	12	17	2,35	2,82	3258950301433
E030144	TT15	33	12	17	2,35	2,82	3258950301440
E030145	TT20	33	12	18	2,35	2,82	3258950301457
E030146	TT25	33	12	18	2,35	2,82	3258950301464
E030147	TT27	33	12	18	2,35	2,82	3258950301471
E030148	TT30	33	12	18	2,35	2,82	3258950301488
E030149	TT40	33	12	18	2,35	2,82	3258950301495

1/4" ZÁSTRČNÉ PLOCHÉ HLAVICE

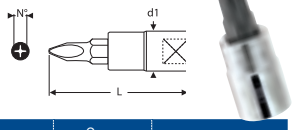
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030109	4	33	12	12	1,63	1,96	3258950301099
E030110	5,5	33	12	12	1,63	1,96	3258950301105
E030111	7	33	12	12	1,63	1,96	3258950301112

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	1,63	1,96	3258950301099
E030116	PH2	33	12	12	1,63	1,96	3258950301105
E030117	PH3	33	12	12	1,63	1,96	3258950301112

SADY 3/8" NÁRADIA

61-DIELNA SADA 3/8" NÁRADIA

- 19x 3/8" 12-hranné hlavice:
  6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
- 10x 3/8" 6-hranné predĺžené 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 6-hranné 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 krížové hlavice Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3x 3/8" zástrčné krížové hlavice Phillips®: PH1 - PH2 - PH3
- 2x 3/8" hlavice na sviečky 16 a 21 mm
- 1x 3/8" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 3/8" predlžovací nástavec 75 mm
- 1x 3/8" predlžovací nástavec 250 mm
- 1x 3/8" univerzálny kardan
- 1x 3/8" vratidlo

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031806	61	3/8"	5	156,40	187,68	3258950318066

22-DIELNA SADA 3/8" NÁRADIA

- 17x 3/8" 12-hranné hlavice:
  6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1x 3/8" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 3/8" predlžovací nástavec 75 mm
- 1x 3/8" predlžovací nástavec 125 mm
- 1x 3/8" univerzálny 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	73,20	87,84	3258950318059

15-DIELNA SADA 3/8" 6-HRANNÝCH PREDĹŽENÝCH HLAVÍC

- 15x 3/8" 6-hranné predĺžené 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	78,37	94,04	3258950318042

50-DIELNA SADA 3/8" NÁRADIA V MODULE

- 14x 3/8" 12-hranná hlavica:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 13x 3/8" 6-hranná predĺžená hlavica:
  8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 20x 3/8" zástrčná hlavica plochá 5,5 - 7 - 8 mm, 6-hranná 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm, krížová Phillips® PH1 - PH2 - PH3, krížová Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3; TORX® T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- 1x 3/8" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 3/8" univerzálny kardan
- 1x 3/8" predlžovací nástavec 125 mm
- Prázdny modul: E031822

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031821	50	3/8"	2,8	**197,66**	**237,19**	3258950318219

20-DIELNA SADA 3/8" NÁRADIA V MODULE

- 16x 3/8" 12-hranné hlavice:
  7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 1x 3/8" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 3/8" predlžovací nástavec 75 mm
- 1x 3/8" predlžovací nástavec 250 mm
- 1x 3/8" univerzálny kardan
- Prázdny modul: E031802

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194678	20	3/8"	1,5	**73,66**	**88,39**	3258951946787

13-DIELNA SADA 3/8" 6-HRANNÝCH PALCOVÝCH HLAVÍC

- **13x** 3/8" 6-hranné 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	**24,73**	**29,68**	3258950318035

4-DIELNA SADA 3/8" TORX HLAVÍC

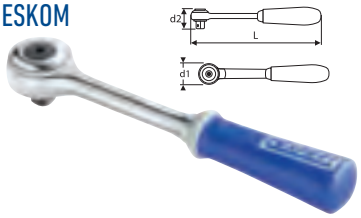
- 3/8" zástrčné TORX® hlavice: T40 - T45 - T50 - T55
- Dodávaná na kovovej lište

Obj. číslo	ks	☐	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031807	4	3/8"	150	**11,07**	**13,28**	3258950318073

3/8" RAČNE A PRÍSLUŠENSTVO

3/8" RAČŇA S PREPÍNACÍM KOLIESKOM

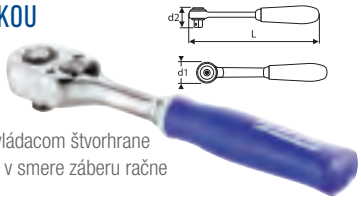
- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Kompaktná hlava
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031701	199	34,5	31,6	250	**17,31**	**20,77**	3258950317014

3/8" RAČŇA S PREPÍNACOU PÁČKOU

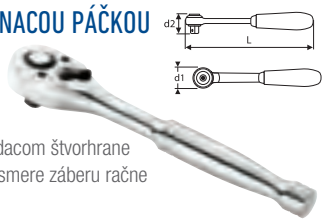
- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Zaisťovací mechanizmus hlavice na ovládacom štvorhrane
- Prepínacia páčka: po prepnutí ukazuje v smere záberu račne
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031706	199	30,0	32,0	285	**22,70**	**27,24**	3258951138489

3/8" CELOKOVOVÁ RAČŇA S PREPÍNACOU PÁČKOU

- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Zaisťovací mechanizmus hlavice na ovládacom štvorhrane
- Prepínacia páčka: po prepnutí ukazuje v smere záberu račne
- Leštený chróm



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031612	199	32,0	30,8	322	**21,40**	**25,68**	3258950316123

3/8" KĽBOVÁ RAČŇA S PREPÍNACOU PÁČKOU

- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Kĺbové pripevnenie račňovej hlavy k telu uľahčuje prístup a prácu v obmedzených priestoroch
- Predĺžené telo umožňujúce vyvinúť vyšší uťahovací/povoľovací moment
- Zaisťovací mechanizmus hlavice na ovládacom štvorhrane
- Prepínacia páčka: po prepnutí ukazuje v smere záberu račne
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031702	275	30,0	31,0	390	**31,13**	**37,36**	3258950317021

3/8" RAČŇA S VÝKYVNOU HLAVOU

- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Kompaktná hlava na otočnom čape pre ľahšie ovládanie v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031703	234,2	43,6	31,5	380	**32,96**	**39,55**	3258950317038

SADA NA OPRAVU 3/8" RAČNE S PREPÍNACOU PÁČKOU

- Ovládací štvorhran, 2x západka, prepínacia páčka, 2x pružinka, 2x skrutka, krytka, valček

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034902	10,19	12,23	3258950317045

SADA NA OPRAVU 3/8" RAČNE S PREPÍNACÍM KOLIESKOM

- Ovládací štvorhran, západka, pružinka srdcového tvaru

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031705	10,19	12,23	3258950317052

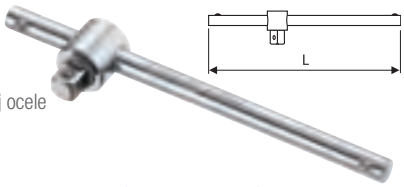
3/8" KOLOVRÁTOK

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Pre rýchle povoľovanie/uťahovanie
- Pretáčavá rukoväť
- Povrchová úprava leštený chróm

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031604	410	395	10,71	12,85	3258950316048

3/8" VRATIDLO

- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117361	170	128	7,91	9,49	3258951173619

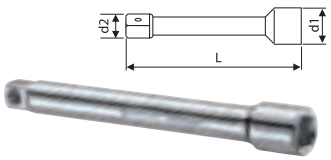
3/8" KĽBOVÉ VRATIDLO

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031603	375	365	20,09	24,11	3258950316031

3/8" PREDLŽOVACIE NÁSTAVCE

- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie

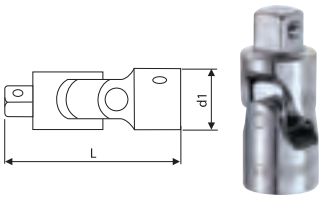


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117363	75	17	12,30	75	7,55	9,06	3258951173633
E113850	125	17	12,30	120	7,74	9,29	3258951138502
E117364	250	17	12,30	230	10,06	12,07	3258951173640

3/8" PRÍSLUŠENSTVO

3/8" UNIVERZÁLNY KARDAN

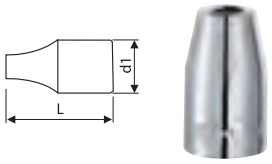
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117367	29,5	14	60	7,22	8,66	3258951173671

ADAPTÉR NA BITY F3/8" X HEXF1/4"

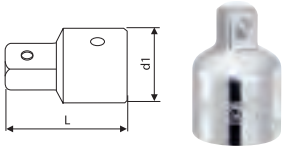
- ISO 117 - DIN 3126
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113851	25,4	17	24	2,32	2,78	3258951138519

ADAPTÉR F3/8" X M1/4"

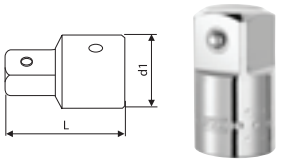
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117365	25,4	17	20	3,53	4,24	3258951173657

ADAPTÉR F3/8" X M1/2"

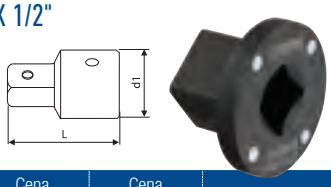
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117366	36	18	40	3,53	4,24	3258951173664

MAGNETICKÝ ADAPTÉR 3/8" X 1/2"

- Výhradne pre ručné použitie
- Použitý materiál: SCM440
- Adaptér vnútorný štvorhran 3/8 " na vonkajší štvorhran 1/2"

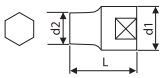


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041506	20	25	33	11,40	13,68	3258950415062

3/8" HLAVICE

3/8" 6-HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

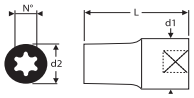
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Profil Maxi Drive: uťahovací/povoľovací moment je prenášaný na stenu a nie na hranu matice
- Povrchová úprava leštený chróm
- Výhradne pre ručné použitie



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	1,83	2,20	3258950309354
E030936	7	25,7	17,1	10,8	18	1,89	2,27	3258950309361
E030937	8	25,7	17,1	12,0	20	1,89	2,27	3258950309378
E030938	9	25,7	17,1	13,1	20	1,89	2,27	3258950309385
E030939	10	25,7	17,1	14,7	20	1,89	2,27	3258950309392
E030940	11	25,7	17,1	16,0	22	1,89	2,27	3258950309408
E030941	12	25,7	17,1	17,1	22	1,96	2,35	3258950309415
E030942	13	25,7	18,3	18,3	28	1,96	2,35	3258950309422
E030943	14	25,7	19,5	19,5	30	1,96	2,35	3258950309439
E030944	15	25,7	20,4	20,4	33	1,99	2,39	3258950309446
E030945	16	25,7	22,1	22,1	46	1,99	2,39	3258950309453
E030946	17	25,7	23,3	23,3	52	1,99	2,39	3258950309460
E030947	18	25,7	24,2	24,2	56	2,06	2,47	3258950309477
E030948	19	25,7	25,5	25,5	64	2,06	2,47	3258950309484
E030949	20	29,0	26,8	26,8	68	2,16	2,59	3258950309491
E030950	21	29,0	27,7	27,7	72	2,19	2,63	3258950309507
E030951	22	29,0	29,8	29,8	86	2,32	2,78	3258950309514
E030952	23	29,0	30,8	30,8	90	3,92	4,70	3258950309521
E030953	24	29,0	31,8	31,8	96	3,92	4,70	3258950309538

3/8" HLAVICE TORX®

- ISO 1174-1
- Nástrčné TORX® hlavice
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava leštený chróm
- Výhradne pre ručné použitie

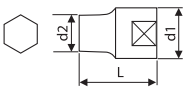


Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030928	E10	29	17,1	12,5	40	6,24	7,49	3258950309286
E030929	E12	29	17,1	14,2	40	6,24	7,49	3258950309293
E030930	E14	29	17,1	16,0	50	6,24	7,49	3258950309309
E030931	E16	29	18,3	17,5	100	6,24	7,49	3258950309316

3/8" HLAVICE

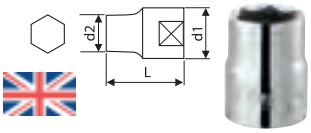
3/8" 6-HRANNÉ PREDĹŽENÉ METRICKÉ HLAVICE

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- 6hranný profil Maxi Drive
- Povrchová úprava leštený chróm
- Výhradne pre ručné použitie



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	5,10	6,12	3258950315034
E031504	9	45,5	16,5	13,1	47	5,10	6,12	3258950315041
E031505	10	45,5	16,5	14,7	50	5,10	6,12	3258950315058
E031506	11	45,5	16,5	16,0	53	5,10	6,12	3258950315065
E031507	12	45,5	17,1	17,1	53	5,10	6,12	3258950315072
E031508	13	45,5	18,5	18,5	54	5,10	6,12	3258950315089
E031509	14	50,0	19,5	19,5	60	5,10	6,12	3258950315096
E031510	15	53,0	20,4	20,4	75	5,36	6,43	3258950315102
E031511	16	53,0	22,0	22,0	85	5,36	6,43	3258950315119
E031512	17	56,0	23,3	23,3	102	5,36	6,43	3258950315126
E031513	18	56,0	24,2	24,2	109	5,36	6,43	3258950315133
E031514	19	56,0	25,5	25,5	110	5,36	6,43	3258950315140
E031501	21	63,5	27,7	27,7	123	5,36	6,43	3258950315010
E031515	22	63,50	29,8	29,8	150	5,36	6,43	3258950315157

3/8" 6-HRANNÉ PALCOVÉ HLAVICE

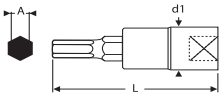


- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- 6hranný profil Maxi Drive
- Povrchová úprava leštený chróm
- Výhradne pre ručné použitie

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	1,86	2,23	3258950313016
E031302	5/16"	25,7	17,1	11,7	25	1,93	2,32	3258950313023
E031303	11/32"	25,7	17,1	13,0	25	1,93	2,32	3258950313030
E031304	3/8"	25,7	17,1	14,2	26	1,93	2,32	3258950313047
E031305	7/16"	25,7	17,1	16,3	27	1,96	2,35	3258950313054
E031306	1/2"	25,7	18,3	18,3	36	1,96	2,35	3258950313061
E031307	9/16"	25,7	19,5	19,5	34	1,96	2,35	3258950313078
E031308	5/8"	25,7	22,1	22,1	45	1,99	2,39	3258950313085
E031309	11/16"	25,7	24,2	24,2	56	1,99	2,39	3258950313092
E031310	3/4"	25,7	25,7	25,7	67	2,06	2,47	3258950313108
E031311	13/16"	29,0	27,7	27,7	74	2,19	2,63	3258950313115
E031312	7/8"	29,0	29,8	29,8	91	2,25	2,70	3258950313122
E031313	1"	35,0	33,2	33,2	123	4,02	4,82	3258950313139

3/8" 6-HRANNÉ ZÁSTRČNÉ HLAVICE

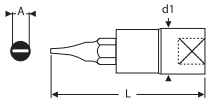
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava leštený chróm



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030901	3	50	17,9	31	3,07	3,68	3258950309019
E030902	4	50	17,9	31	3,07	3,68	3258950309026
E030903	5	50	17,9	32	3,07	3,68	3258950309033
E030904	6	50	17,9	33	3,07	3,68	3258950309040
E030905	7	50	17,9	34	3,14	3,77	3258950309057
E030906	8	50	17,9	43	3,14	3,77	3258950309064
E030934	9	50	17,9	43	3,27	3,92	3258950309347
E030907	10	50	17,9	50	3,27	3,92	3258950309071
E030908	12	50	22,0	58	3,66	4,39	3258950309088

3/8" ZÁSTRČNÉ PLOCHÉ HLAVICE

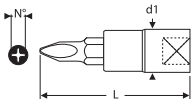
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava leštený chróm



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030909	5,5	50	17,9	33	3,07	3,68	3258950309095
E030910	7	50	17,9	34	3,07	3,68	3258950309101
E030911	8	50	17,9	43	3,07	3,68	3258950309118

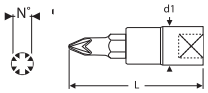
3/8" ZÁSTRČNÉ KRÍŽOVÉ HLAVICE PHILLIPS®

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava leštený chróm



Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030925	PH1	50	17,9	31	3,07	3,68	3258950309255
E030926	PH2	50	17,9	33	3,07	3,68	3258950309262
E030927	PH3	50	17,9	43	3,07	3,68	3258950309279

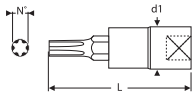
3/8" ZÁSTRČNÉ KRÍŽOVÉ HLAVICE POZIDRIV®



- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava leštený chróm

Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030922	PZ1	50	17,9	31	3,07	3,68	3258950309224
E030923	PZ2	50	17,9	33	3,07	3,68	3258950309231
E030924	PZ3	50	17,9	43	3,07	3,68	3258950309248

3/8" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX®



- ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava leštený chróm

Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E030912	T8	50	17,9	34	2,58	3,10	3258950309125
E030913	T10	50	17,9	34	2,58	3,10	3258950309132
E030914	T15	50	17,9	34	2,58	3,10	3258950309149
E030915	T20	50	17,9	34	2,58	3,10	3258950309156
E030916	T25	50	17,9	34	2,58	3,10	3258950309163
E030917	T27	50	17,9	34	2,58	3,10	3258950309170
E030918	T30	50	17,9	34	2,71	3,25	3258950309187
E030919	T40	50	17,9	45	2,71	3,25	3258950309194
E030932	T45	50	17,9	45	2,71	3,25	3258950309323
E030920	T50	50	17,9	48	2,71	3,25	3258950309200
E030921	T55	50	17,9	61	2,71	3,25	3258950309217

SADY 1/2" NÁRADIA

55-DIELNA SADA 1/2" NÁRADIA METRICKO-PALCOVÁ

- 25x 1/2" 6-hranné 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" 12-hranné 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" račňa s prepínacia páčkou
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x redukcia 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	175,91	211,09	3258950309095

6-DIELNA SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH ŠESŤHRANNÝCH HLAVÍC

- 6x 1/2" zástrčné šesťhranné hlavice:
  5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- Dĺžka 100 mm

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032941	6	1/2"	0,9	25,58	30,70	3258950329413

42-DIELNA SADA 1/2" NÁRADIA

- 24x 1/2" 6-hranné 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" 6-hranné predĺžené hlavice: 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 130 mm
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x redukcia 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	122,11	146,53	3258950329086

22-DIELNA SADA 1/2" NÁRADIA

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

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032900	22	1/2"	4	77,48	92,98	3258950329000

SADY ZÁSTRČNÝCH 1/2" HLAVÍC NA LIŠTE

- 8x (E032904) 1/2" zástrčné šesťhranné 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	31,49	37,79	3258950329048
E032936	9	1/2"	696	32,93	39,52	3258950329369

SADY 1/2" HLAVÍC NA LIŠTE

- 16x (E032902) 1/2" 6-hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 10x (E034837) 1/2" 6-hranné 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	24,04	28,85	3258950329024
E034837	10	1/2"	715	18,68	22,42	3258950348377

13-DIELNA SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH HLAVÍC

- 7x 1/2" zástrčné šesťhranné hlavice:
  4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12 mm
- 6x 1/2" predĺžené zástrčné šesťhranné 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	**71,96**	**86,35**	3258950329062

16-DIELNA SADA 1/2" HLAVÍC 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	**63,08**	**75,70**	3258950329079

SADY 1/2" NÁRADIA

14-DIELNA SADA 1/2" NÁRADIA

- 11x 1/2" 6-hranné hlavice:
  10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 18 - 21 -
  24 - 27 - 30 - 34 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacím kolieskom
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032938	14	1/2"	3,1	**74,54**	**89,45**	3258950329383

26-DIELNA SADA 1/2" NÁRADIA

- 19x 1/2" 6-hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -
  17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 30 - 34 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacím kolieskom
- 2x 1/2" predlžovací nástavec: 130 a 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 1x 1/2" kolovrátok
- 1x 1/2" hlavice na sviečky 21 mm

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032943	26	1/2"	6,0	**111,03**	**133,24**	3258950329437

28-DIELNA SADA 1/2" NÁRADIA

- 24x 1/2" 6-hranné 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" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x 1/2" univerzálny kardan

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032939	28	1/2"	5,3	**109,37**	**131,24**	3258950329390

25-DIELNA SADA 1/2" NÁRADIA A OČKOPLOCHÝCH KĽÚČOV

- 16x 1/2" 6-hranné hlavice:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 -
  18 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacím kolieskom
- 1x 1/2" predlžovací nástavec: 125 mm
- 7x otvorené obojstranné kľúče 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	**105,41**	**126,49**	3258950329376

36-DIELNA SADA 1/2" NÁRADIA

- 19x 1/2" 6-hranné 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 6-hranná hlavica
  5 - 6 - 10 - 12 - 14 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- 2x 1/2" predlžovací nástavec:
  125 a 250 mm
- 1x 1/2" vratidlo
- 1x 1/2" univerzálny kardan
- 7x otvorené obojstranné kľúče 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	**154,05**	**184,86**	3258950329406

18-DIELNA SADA 1/2" HLAVÍC NA LIŠTE

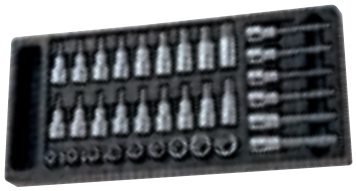
- 16x 1/2" hlavice:
  8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -
  14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 -
  20 - 21 - 22 - 23 mm
- 1x 1/2" račňa s prepínacou páčkou 257 mm
- 1x 1/2" predlžovací nástavec 130 mm

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032942	18	1/2"	1,8	**53,08**	**63,70**	3258950329420

SADY 1/2" NÁRADIA

33-DIELNA SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH A TORX® HLAVÍC

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



Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032922	33	1/2"	2,73	**148,01**	**177,61**	3258950329222

MODUL S 21-DIELNOU SADOU 1/2" NÁRADIA

- **18x** 1/2" 6-hranné hlavice: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- **1x** 1/2" račňa s prepínacou páčkou
- **1x** 1/2" predlžovací nástavec 250 mm
- **1x** 1/2" univerzálny kardan
- Prázdny modul: E194678

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194677	21	1/2"	3,5	**80,72**	**96,86**	3258951946770

10-DIELNA SADA 1/2" PREDĹŽENÝCH HLAVÍC V MODULE

- **10x** 1/2" 12-hranná predĺžená hlavica: 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
- Prázdny modul: E010515

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032201	10	1/2"	1,97	**73,86**	**88,63**	3258950322018

8-DIELNA SADA 1/2" PRÍSLUŠENSTVA V MODULE

- **1x** 1/2" račňa s výkyvnou hlavou
- **1x** 1/2" vratidlo
- **3x** 1/2" predlžovací nástavec 75 - 130 a 250 mm
- **1x** adaptér na bity 1/2" F x 5/16" HexF
- **1x** redukcia 1/2" x 3/8"
- **1x** adaptér 1/2" x 3/4"
- Prázdny modul: E032925

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032924	8	1/2"	2,15	**96,63**	**115,96**	3258950329246

32-DIELNA SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH HLAVÍC TORX®

- **10x** 1/2" zástrčná hlavica TORX® dĺžky 55 mm: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- **10x** 1/2" zástrčná hlavica TORX® dĺžky 100 mm: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- **6x** 1/2" zástrčná hlavica TORX® dĺžky 140 mm: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- **6x** 1/2" zástrčná hlavica TORX® dĺžky 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	**135,24**	**162,29**	3258952005148

26-DIELNA SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH HLAVÍC XZN

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

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200515	26	1/2"	6,15	**120,37**	**144,44**	3258952005155

26-DIELNA SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH HLAVÍC

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

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200516	26	1/2"	5,19	**131,94**	**158,33**	3258952005162

32-DIELNA SADA 1/2" ZÁSTRČNÝCH RIBE HLAVÍC

- 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	**143,83**	**172,60**	3258952005223

SADA NA OPRAVU 1/2" RAČNE S PREPÍNACOU PÁČKOU

- Ovládací štvorhran, 2x západka, prepínacia páčka, 2x pružinka, 2x skrutka, krytka, valček

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034903	**12,18**	**14,62**	3258950328065

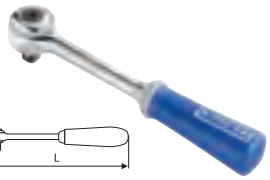
SADA NA OPRAVU 1/2" RAČNE S PREPÍNACÍM KOLIESKOM

- Ovládací štvorhran, západka, pružinka srdcového tvaru

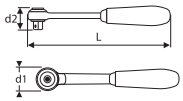
Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032807	**12,38**	**14,86**	3258950328072

1/2" RAČNE A PRÍSLUŠENSTVO

1/2" RAČŇA S PREPÍNACÍM KOLIESKOM

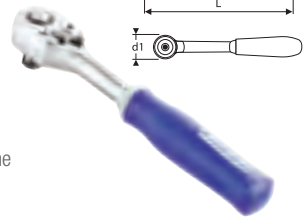


- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Kompaktná hlava
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť

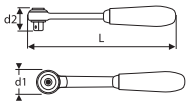


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032801	250	42,00	42,40	490	**19,34**	**23,21**	3258950328010

1/2" RAČŇA S PREPÍNACOU PÁČKOU

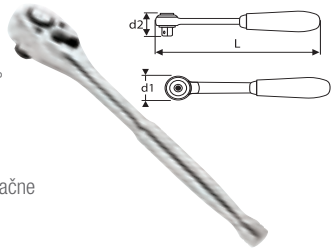


- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Zaisťovací mechanizmus hlavice na ovládacom štvorhrane
- Prepínacia páčka: po prepnutí ukazuje v smere záberu račne
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032808	250	39	39,20	550	**25,38**	**30,46**	3258951137086

1/2" CELOKOVOVÁ RAČŇA S PREPÍNACOU PÁČKOU

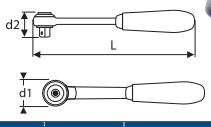


- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Zaisťovací mechanizmus hlavice na ovládacom štvorhrane
- Prepínacia páčka: po prepnutí ukazuje v smere záberu račne
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032709	250	39,20	39,00	588	**22,74**	**27,29**	3258950327099

1/2" KĽBOVÁ RAČŇA S PREPÍNACOU PÁČKOU

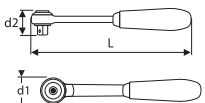
- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Kĺbové pripevnenie račňovej hlavy k telu uľahčuje prístup a prácu v obmedzených priestoroch
- Predĺžené telo umožňujúce vyvinúť vyšší uťahovací/povoľovací moment
- Zaisťovací mechanizmus hlavice na ovládacom štvorhrane
- Prepínacia páčka: po prepnutí ukazuje v smere záberu račne
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032803	437	40,00	40,00	930	**37,11**	**44,53**	3258950328034

1/2" RAČŇA S VÝKYVNOU HLAVOU

- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus so 72 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 5°
- Kompaktná hlava na otočnom čape pre ľahšie ovládanie v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032802	306	39,20	49,10	640	**36,72**	**44,06**	3258950328027

1/2" KĽBOVÉ VRATIDLÁ

- ISO 3315 - DIN 3122
- Leštený chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť

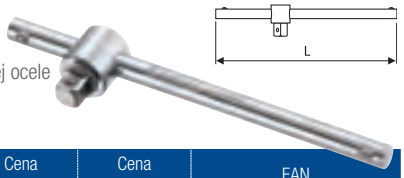
Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032701	300	255.37	**12,61**	**15,13**	3258950327013
E032804	460	662.00	**28,22**	**33,86**	3258950328041
E032805	600	695.00	**30,31**	**36,37**	3258950328058

1/2" KOLOVRÁTOK

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Pre rýchle povoľovanie/uťahovanie
- Pretáčavá rukoväť
- Povrchová úprava leštený chróm

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032702	407	510	**12,84**	**15,41**	3258950327020

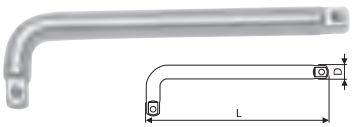
1/2" VRATIDLO



- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117259	240	316	**10,52**	**12,62**	3258951172599

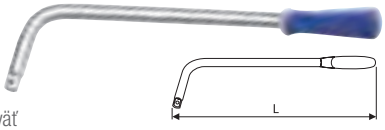
1/2" OHNUTÁ RUKOVÄŤ



- ISO 1174 - DIN 3122
- Povrchová úprava matný chróm

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032713	200	280	**8,04**	**9,65**	3258950327136

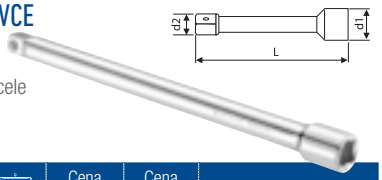
1/2" PÁKOVÝ OVLÁDAČ



- ISO 1174 - DIN 3122
- Povrchová úprava matný chróm
- Ergonomická bimateriálna rukoväť

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E032714	400	691	**14,01**	**16,81**	3258950327143

1/2" PREDLŽOVACIE NÁSTAVCE



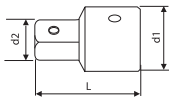
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113710	**75**	22,50	12,70	125	**7,55**	**9,06**	3258951137109
E117260	**130**	22,50	12,70	220	**7,87**	**9,44**	3258951172605
E117261	**250**	22,50	12,70	405	**10,06**	**12,07**	3258951172612

1/2" PRÍSLUŠENSTVO

ADAPTÉRY

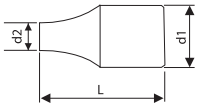
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



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	3,59	4,31	3258951172629
E117263	F1/2" x M3/4"	42,0	25,2	75	7,09	8,51	3258951172636

ADAPTÉR NA BITY F1/2" X HEXF5/16"

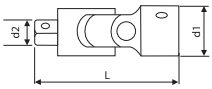
- ISO 1173 - DIN 3126
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113711	40	25	12,7	90	5,36	6,43	3258951137116

1/2" UNIVERZÁLNY KARDAN

- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Výhradne pre ručné použitie

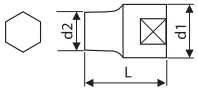


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117264	40,5	24,9	12,7	140	10,06	12,07	3258951172643

1/2" HLAVICE

1/2" 6-HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

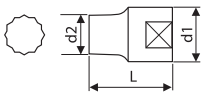
- ISO 2725 - DIN 3124
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Profil Maxi Drive
- Výhradne pre ručné použitie



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	1,89	2,27	3258951170861
E117087	9	38	21,0	14,0	45	1,89	2,27	3258951170878
E117088	10	38	21,0	15,0	48	1,89	2,27	3258951170885
E117089	11	38	21,0	16,0	50	1,89	2,27	3258951170892
E117090	12	38	21,0	18,0	50	1,89	2,27	3258951170908
E117091	13	38	21,0	19,0	52	1,89	2,27	3258951170915
E117092	14	38	21,0	20,0	54	1,89	2,27	3258951170922
E117093	15	38	21,0	21,0	54	1,89	2,27	3258951170939
E117094	16	38	23,0	22,0	66	1,89	2,27	3258951170946
E117095	17	38	24,0	24,0	76	1,89	2,27	3258951170953
E117096	18	38	24,0	25,0	84	1,89	2,27	3258951170960
E117097	19	38	26,0	26,0	84	1,93	2,32	3258951170977
E117098	20	38	26,0	27,0	84	2,03	2,44	3258951170984
E117099	21	38	27,0	28,0	92	2,03	2,44	3258951170991
E117250	22	40	29,0	30,0	118	2,03	2,44	3258951172506
E117251	23	40	30,0	31,0	125	2,03	2,44	3258951172513
E117252	24	40	31,0	32,0	134	2,06	2,47	3258951172520
E031937	25	41	32,0	32,8	142	2,12	2,54	3258950319377
E117253	26	41	33,0	33,0	160	2,12	2,54	3258951172537
E117254	27	43	35,0	36,0	192	2,32	2,78	3258951172544
E117255	28	43	37,0	37,0	220	2,32	2,78	3258951172551
E117256	29	43	37,0	37,0	210	2,32	2,78	3258951172568
E117257	30	43	39,0	40,0	234	3,17	3,80	3258951172575
E117258	32	45	41,0	42,0	266	3,17	3,80	3258951172582
E031936	34	45	43,0	43,0	300	3,95	4,74	3258950319360
E031938	36	61	38,5	50,0	458	11,30	13,56	3258950319384

1/2" 12-HRANNÉ PALCOVÉ HLAVICE

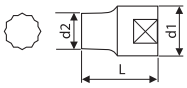
- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117074	9/16"	38	21,0	20,0	55	1,93	2,32	3258951170748
E117075	19/32"	38	21,0	21,5	55	1,93	2,32	3258951170755
E117076	5/8"	38	23,0	22,0	68	1,93	2,32	3258951170762
E117077	11/16"	38	24,0	24,0	74	1,93	2,32	3258951170779
E117078	3/4"	38	26,0	26,0	87	1,93	2,32	3258951170786
E117079	13/16"	38	27,0	27,0	92	1,99	2,39	3258951170793
E117080	7/8"	38	29,0	29,0	117	2,09	2,51	3258951170809
E117081	15/16"	38	31,0	31,0	136	2,25	2,70	3258951170816
E117082	1"	41	33,0	33,0	148	2,58	3,10	3258951170823
E117083	1 1/16"	41	35,0	35,0	190	2,71	3,25	3258951170830
E117084	1 1/8"	41	37,0	37,0	228	2,97	3,56	3258951170847
E117085	1 1/4"	41	41,0	41,0	268	3,63	4,36	3258951170854

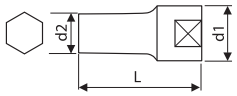
1/2" 12-HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

- ISO 2725 - DIN 3124
- Výhradne pre ručné použitie



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	1,89	2,27	3258951170519
E117052	9	38	21,0	14,0	45	1,89	2,27	3258951170526
E117053	10	38	21,0	15,0	18	1,89	2,27	3258951170533
E117054	11	38	21,0	16,0	50	1,89	2,27	3258951170540
E117055	12	38	21,0	18,0	50	1,89	2,27	3258951170557
E117056	13	38	21,0	19,0	52	1,89	2,27	3258951170564
E117057	14	38	21,0	20,0	54	1,89	2,27	3258951170571
E117058	15	38	21,0	21,0	54	1,89	2,27	3258951170588
E117059	16	38	23,0	22,0	66	1,89	2,27	3258951170595
E117060	17	38	24,0	24,0	76	1,89	2,27	3258951170601
E117061	18	38	24,0	25,0	84	1,89	2,27	3258951170618
E117062	19	38	26,0	26,0	84	1,96	2,35	3258951170625
E117063	20	38	26,0	27,0	84	2,03	2,44	3258951170632
E117064	21	38	27,0	28,0	92	2,03	2,44	3258951170649
E117065	22	40	29,0	30,0	118	2,03	2,44	3258951170656
E117066	23	40	30,0	31,0	125	2,03	2,44	3258951170663
E117067	24	40	31,0	32,0	134	2,06	2,47	3258951170670
E117068	26	41	33,0	33,0	160	2,12	2,54	3258951170687
E117069	27	43	35,0	36,0	192	2,32	2,78	3258951170694
E117070	28	43	37,0	37,0	210	2,32	2,78	3258951170700
E117071	29	43	37,0	37,0	210	2,32	2,78	3258951170717
E117072	30	43	40,0	40,0	234	3,17	3,80	3258951170724
E117073	32	45	42,0	42,0	266	3,17	3,80	3258951170731
E032001	36	61	38,5	50,0	458	11,30	13,56	3258950320014

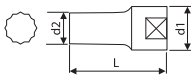
1/2" 6-HRANNÉ PREDĹŽENÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch
- Profil Maxi Drive: uťahovací/povoľovací moment je prenášaný na stenu a nie na hranu matice
- Výhradne pre ručné použitie

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	5,00	6,00	3258950321035
E117265	12	79	22,0	18,0	130	5,00	6,00	3258951172650
E117266	13	79	22,0	19,2	135	4,97	5,96	3258951172667
E117267	14	79	22,0	20,5	135	5,00	6,00	3258951172674
E117268	15	79	22,0	21,0	135	5,23	6,28	3258951172681
E117269	16	79	23,3	22,5	150	5,23	6,28	3258951172698
E117270	17	79	24,0	24,0	155	5,16	6,19	3258951172704
E117271	18	79	25,0	25,0	165	5,23	6,28	3258951172711
E117272	19	79	26,0	26,0	190	5,16	6,19	3258951172728
E117273	21	79	27,0	27,0	200	5,23	6,28	3258951172735
E117274	22	79	29,0	29,0	230	5,55	6,66	3258951172742
E117275	24	79	31,0	31,0	338	5,49	6,59	3258951172759
E117276	27	79	35,0	35,0	410	5,68	6,82	3258951172766
E117277	30	79	39,0	39,0	450	6,24	7,49	3258951172773

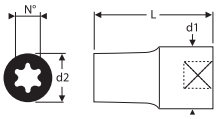
1/2" 12-HRANNÉ PREDĹŽENÉ METRICKÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Výhradne pre ručné použitie

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	5,00	6,00	3258950322032
E117278	12	79	22,0	18,0	130	5,00	6,00	3258951172780
E117279	13	79	22,0	19,2	135	5,00	6,00	3258951172797
E117280	14	79	22,0	20,5	135	5,00	6,00	3258951172803
E117281	15	79	22,0	21,0	135	5,23	6,28	3258951172810
E117282	16	79	23,3	22,5	150	5,23	6,28	3258951172827
E117283	17	79	24,0	24,0	155	5,23	6,28	3258951172834
E117284	18	79	25,0	25,0	165	5,23	6,28	3258951172841
E117285	19	79	26,0	26,0	180	5,23	6,28	3258951172858
E117286	21	79	27,0	27,0	200	5,23	6,28	3258951172865
E117287	22	79	29,0	29,0	230	5,55	6,66	3258951172872
E117288	23	79	30,0	30,2	250	5,55	6,66	3258951172889
E117289	24	79	31,0	31,0	250	5,55	6,66	3258951172896
E117290	27	79	35,0	35,0	400	5,68	6,82	3258951172902
E117291	30	79	39,0	39,0	480	6,24	7,49	3258951172919
E117292	32	79	41,0	41,0	500	6,37	7,64	3258951172926

1/2" HLAVICE TORX®

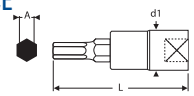


- ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava leštený chróm
- Výhradne pre ručné použitie

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	6,17	7,40	3258950319841
E031927	E10	38	21,8	13,3	41	6,24	7,49	3258950319278
E031935	E11	38	21,8	14,0	41	6,24	7,49	3258950319353
E031928	E12	38	21,8	15,0	47	6,24	7,49	3258950319285
E031929	E14	38	21,8	17,0	47	6,24	7,49	3258950319292
E031930	E16	38	21,8	18,5	57	6,24	7,49	3258950319308
E031931	E18	38	21,8	20,0	57	6,44	7,73	3258950319315
E031932	E20	38	23,3	23,3	63	6,44	7,73	3258950319322
E031933	E22	38	24,8	24,8	80	6,89	8,27	3258950319339
E031934	E24	38	26,8	26,8	97	7,55	9,06	3258950319346

1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE

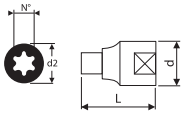
1/2" 6-HRANNÉ ZÁSTRČNÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031901	4	55	22,0	59	2,94	3,53	3258950319018
E031902	5	55	22,0	60	3,20	3,84	3258950319025
E031903	6	55	22,0	62	3,20	3,84	3258950319032
E031904	7	55	22,0	64	3,33	4,00	3258950319049
E031905	8	55	22,0	65	3,30	3,96	3258950319056
E031906	9	55	22,0	72	3,53	4,24	3258950319063
E031907	10	55	22,0	80	3,53	4,24	3258950319070
E031908	12	55	22,0	102	3,85	4,62	3258950319087
E031909	14	55	22,0	127	6,24	7,49	3258950319094
E031910	17	55	22,0	152	6,70	8,04	3258950319100
E031911	19	60	24,0	195	7,15	8,58	3258950319117

1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX®



- ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch

Obj. číslo	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031918	T20	55	22	58	3,33	4,00	3258950319186
E031919	T25	55	22	58	3,33	4,00	3258950319193
E031920	T27	55	22	59	3,33	4,00	3258950319209
E031921	T30	55	22	59	3,33	4,00	3258950319216
E031922	T40	55	22	62	3,33	4,00	3258950319223
E031923	T45	55	22	63	4,02	4,82	3258950319230
E031924	T50	55	22	74	4,02	4,82	3258950319247
E031925	T55	55	22	96	5,55	6,66	3258950319254
E031926	T60	55	22	117	5,88	7,06	3258950319261

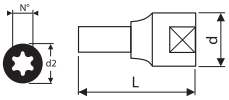
1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE XZN

- ISO 1174 - ISO 3120
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele s napevno zalisovaným bitom
- Výhradne pre ručné použitie

Obj. číslo	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031968	M6	55	22	56	3,01	3,61	3258950319681
E031969	M8	55	22	59	3,20	3,84	3258950319698
E031970	M10	55	22	70	3,53	4,24	3258950319704
E031971	M12	55	22	77	4,21	5,05	3258950319711
E031972	M14	55	22	91	5,16	6,19	3258950319728
E031973	M16	55	22	98	5,55	6,66	3258950319735

1/2" PREDĹŽENÉ ZÁSTRČNÉ HLAVICE

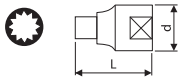
1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE TORX®



- ISO 1174 - ISO 3120
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele s napevno zalisovaným bitom
- Výhradne pre ručné použitie

Obj. číslo	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031978	TX40	120	22,0	93	5,23	6,28	3258950319780
E031979	TX45	120	22,0	94	5,23	6,28	3258950319797
E031980	TX50	140	22,0	102	5,88	7,06	3258950319803
E031981	TX55	140	22,0	127	6,70	8,04	3258950319810

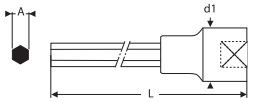
1/2" ZÁSTRČNÉ HLAVICE XZN PREDĹŽENÉ



- ISO 1174 - ISO 3120
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele s napevno zalisovaným bitom
- Výhradne pre ručné použitie

Obj. číslo	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031974	M8	120	24	126	5,68	6,82	3258950319742
E031975	M10	120	24	128	5,68	6,82	3258950319759
E031976	M12	120	24	159	7,38	8,86	3258950319766
E031977	M14	120	24	191	7,38	8,86	3258950319773

1/2" 6-HRANNÉ ZÁSTRČNÉ PREDĹŽENÉ HLAVICE



- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný leštený povrch

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E031912	4	100	22,0	69	4,02	4,82	3258950319124
E031913	5	100	22,0	71	4,02	4,82	3258950319131
E031914	6	100	22,0	77	4,02	4,82	3258950319148
E031982	7	100	22,0	75	4,21	5,05	3258950319827
E031915	8	100	22,0	79	4,21	5,05	3258950319155
E031916	10	100	22,0	132	4,21	5,05	3258950319162
E031917	12	100	22,0	144	4,54	5,45	3258950319179
E031983	14	100	22,0	153	6,01	7,21	3258950319834

SADY 3/4" NÁRADIA

14-DIELNA SADA 3/4" NÁRADIA

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

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194682	14	3/4"	14	338,45	406,14	3258951946824

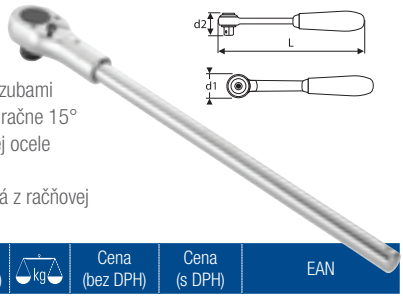
18-DIELNA SADA 3/4" NÁRADIA

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

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194683	18	3/4"	15,5	421,36	505,63	3258951946831

3/4" RAČNE A PRÍSLUŠENSTVO

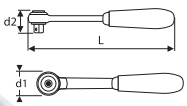
3/4" KOMPLETNÁ RAČŇA



- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus s 24 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 15°
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Kompletná račňa je zostavená z račňovej hlavy a pripevnenej rukoväte

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113819	585	63,4	59,0	2,365	99,40	119,28	3258951138199

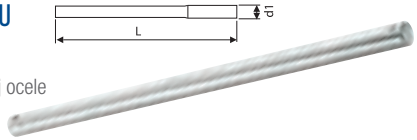
3/4" RAČŇA (HLAVA)



- ISO 3315 - DIN 3122
- Račňový mechanizmus s 24 zubami
- Dĺžka kroku spätného chodu račne 15°
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Dodávaná bez rukoväte

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113817	155	63,4	60,0	1,24	74,41	89,29	3258951138175

RUKOVÄŤ PRE 3/4" RAČŇU

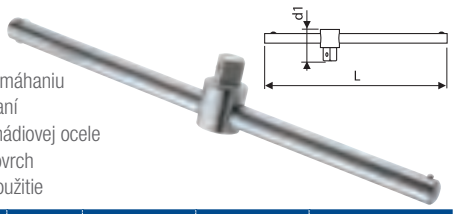


- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113816	425	20,0	1,13	20,87	25,04	3258951138168

3/4" VRATIDLO

- ISO 3315 - DIN 3122
- Vysoko odolné voči namáhaniu pri povoľovaní/uťahovaní
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113815	480	22	1,38	**31,78**	**38,14**	3258951138151

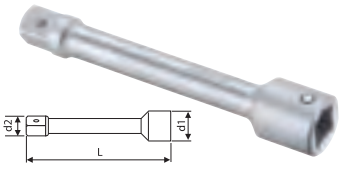
3/4" KĽBOVÉ VRATIDLO

- ISO 3315 - DIN 3122
- Vysoko odolné voči namáhaniu pri povoľovaní/uťahovaní
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie

Obj. číslo	L (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033804	1020	3,70	**110,61**	**132,73**	3258950338040

3/4" PREDLŽOVACIE NÁSTAVCE

- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Výhradne pre ručné použitie
- Chrómovaný matný povrch

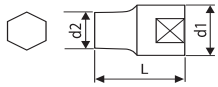


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113820	**100**	35,5	25	410	**24,37**	**29,24**	3258951138205
E113823	**200**	35,5	25	620	**26,36**	**31,63**	3258951138236
E113824	**400**	35,5	25	1130	**33,61**	**40,33**	3258951138243

3/4" HLAVICE

3/4" 6-HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Bezpečnostná poistka proti skĺznutiu z ovládacieho štvorhranu
- Tlačidlo rýchleho uvoľnenia zo štvorhranu
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie

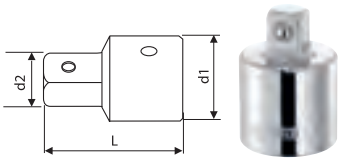


Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113790	**19**	50	33,0	27,2	207	**9,08**	**10,90**	3258951137901
E113791	**21**	50	33,0	31,2	208	**9,21**	**11,05**	3258951137918
E113792	**22**	50	36,0	32,2	221	**9,41**	**11,29**	3258951137925
E113793	**23**	50	36,0	33,2	244	**9,54**	**11,45**	3258951137932
E113794	**24**	51	36,0	34,2	237	**11,37**	**13,64**	3258951137949
E113796	**27**	52	36,0	38,0	232	**10,39**	**12,47**	3258951137963
E113799	**30**	54	36,0	42,0	282	**11,37**	**13,64**	3258951137994
E113800	**32**	56	36,0	44,0	301	**11,73**	**14,08**	3258951138007
E113801	**33**	56	36,0	46,0	330	**11,86**	**14,23**	3258951138014
E113802	**34**	56	36,0	47,0	322	**12,87**	**15,44**	3258951138021
E113804	**36**	58	38,0	50,0	347	**13,23**	**15,88**	3258951138045
E113805	**38**	60	38,0	52,0	478	**13,88**	**16,66**	3258951138052
E113806	**40**	62	40,0	54,0	493	**15,61**	**18,73**	3258951138069
E113807	**41**	64	40,0	56,0	504	**16,14**	**19,37**	3258951138076
E113808	**42**	64	40,0	57,0	552	**17,48**	**20,98**	3258951138083
E113810	**46**	66	42,0	62,0	641	**19,34**	**23,21**	3258951138106
E113811	**50**	70	42,0	68,0	725	**21,72**	**26,06**	3258951138113
E113813	**55**	75	45,0	75,0	875	**27,15**	**32,58**	3258951138137

3/4" PRÍSLUŠENSTVO

REDUKCIA F3/4" X M1/2"

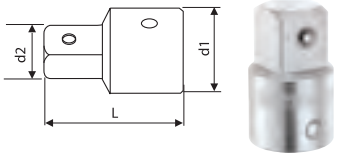
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaná z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113821	48	34,0	12,5	166	**14,14**	**16,97**	3258951138212

ADAPTÉR F3/4" X M1"

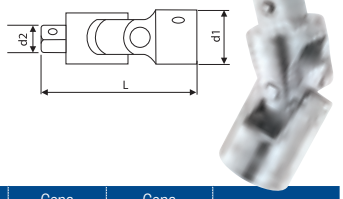
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033802	62	38,0	33,5	340	**17,48**	**20,98**	3258950338026

3/4" UNIVERZÁLNY KARDAN

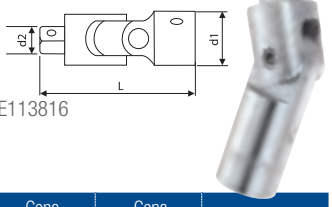
- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113822	107	40,0	25,0	550	**57,69**	**69,23**	3258951138229

3/4" KĽB PRE NASADENIE NA RUKOVÄŤ

- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaný z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Možno použiť k nasadeniu na rukoväť E113816
- Výhradne pre ručné použitie



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033801	138	36,0	25,0	550	**64,42**	**77,30**	3258950338019

SADY 1" NÁRADIA

13-DIELNA SADA 1" NÁRADIA

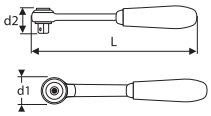
- 9x 1" 6-hranné hlavice:
  41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
- 1x 1" račňa s prepínacou páčkou
- 1x 1" predlžovací nástavec 200 mm
- 1x 1" predlžovací nástavec 400 mm
- 1x 1" vratidlo

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034701	13	1"	29	**824,78**	**989,74**	3258950347011

1" RAČŇE

1" RAČŇA

- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykovaná z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Kompletná račňa je zostavená z račňovej hlavy a pripevnenej rukoväte

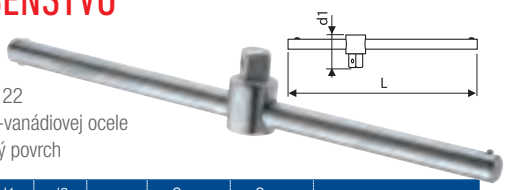


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034601	666	71,5	71,0	4,6	**166,27**	**199,52**	3258950346014

1" PRÍSLUŠENSTVO

1" VRATIDLO

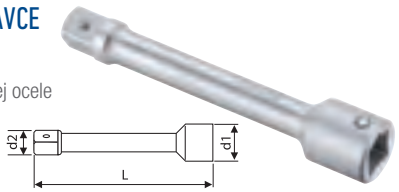
- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034503	500	42,0	25,0	3,3	**73,73**	**88,48**	3258950345031

1" PREDLŽOVACIE NÁSTAVCE

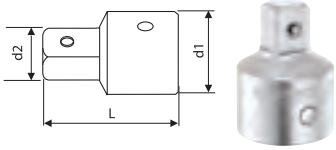
- ISO 3315 - DIN 3122
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E034501	**200**	48,0	33,5	1,2	**40,80**	**48,96**	3258950345017
E034502	**400**	48,0	33,5	1,9	**61,02**	**73,22**	3258950345024

REDUKCIA F1" X M3/4"

- ISO 3316 - DIN 3123
- Vykovaná z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie

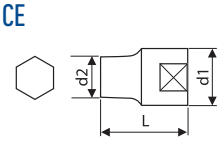


Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E033803	80	42,0	33,5	415	**20,42**	**24,50**	3258950338033

1" HLAVICE

1" 6-HRANNÉ METRICKÉ HLAVICE

- ISO 2725-1 - DIN 3124
- Vykované z chróm-vanádiovej ocele
- Chrómovaný matný povrch
- Výhradne pre ručné použitie



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	**25,19**	**30,23**	3258950341019
E034102	**46**	75	65,0	50,0	852	**29,43**	**35,32**	3258950341026
E034103	**50**	75	70,0	50,0	968	**33,48**	**40,18**	3258950341033
E034104	**55**	80	76,0	55,0	1262	**40,21**	**48,25**	3258950341040
E034105	**60**	84	82,0	55,0	1432	**47,66**	**57,19**	3258950341057
E034106	**65**	87	88,0	55,0	1652	**59,22**	**71,06**	3258950341064
E034107	**70**	70	94,0	60,0	1921	**68,34**	**82,01**	3258950341071
E034108	**75**	97	100,0	60,0	2261	**77,71**	**93,25**	3258950341088
E034109	**80**	103	105,0	60,0	2800	**85,75**	**102,90**	3258950341095

SADY SKRUTKOVAČOV

5-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV PARALELNÉ/PH

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

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160901	5	330	**17,97**	**21,56**	3258951609019

6-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV

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

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160902	6	430	**24,70**	**29,64**	3258951609026

6-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV

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

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160903	6	720	**29,53**	**35,44**	3258951609033

8-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV

- 2x ploché paralelné: 3 x 50 - 4 x 100 mm
- 3x ploché: 5,5 x 125 - 6,5 x 150 -
  8 x 175 (so šesťhranom)
- 3x krížové Phillips®: PH0 x 75 -
  PH1 x 100 - PH2 x 125 (so šesťhranom)

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160904	8	800	**36,26**	**43,51**	3258951609040

10-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV

- 5x ploché: 2,5 x 75 - 3 x 75 - 4 x 100 -
  5,5 x 125 - 6,5 x 150 (so šesťhranom)
- 1x plochý paralelný krátky: 4 x 30 mm
- 3x krížové Phillips®:
  PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125
- 1x krížový Phillips® krátky: PH2 x 30

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160905	10	740	**41,06**	**49,27**	3258951609057

8-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV

- 2x ploché paralelné: 3 x 50 - 4 x 100 mm
- 3x ploché: 5,5 x 125 - 6,5 x 150 -
  8 x 175 (so šesťhranom)
- 3x krížové Pozidriv®: PZ0 x 75 -
- PZ1 x 100 - PZ2 x 125 (so šesťhranom)

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160906	8	800	**36,91**	**44,29**	3258951609064

8-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV

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

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160907	8	710	**32,96**	**39,55**	3258951609071

7-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV 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	**31,91**	**38,29**	3258951609088

7-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV TORX® S OTVOROM

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

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160909	7	640	**35,51**	**42,61**	3258951609095

8-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV V MODULE

- 2x ploché paralelné: 3,5 x 75 - 4 x 100
- 3x ploché: 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (so šesťhranom)
- 3x krížové Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125
- Prázdny modul E160916

Obj. číslo	ks	L (mm)	l (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194940	8	354	173	**43,84**	**52,61**	3258951949405

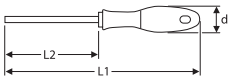
6-DIELNA SADA SKRUTKOVAČOV V MODULE

- 6x TORX® s otvorom:
  TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40
- Prázdny modul E160917

Obj. číslo	ks	L (mm)	l (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194941	6	354	173	**37,66**	**45,19**	3258951949412

SKRUTKOVAČE PLOCHÉ PARALELNÉ

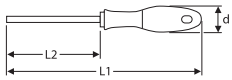
- NF ISO 2380-1 - NF ISO 2380-2 - DIN 5263
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - červená farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot



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	3,27	3,92	3258951601013
E165006	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	3,14	3,77	3258951650066
E164978	3,0 x 50 x 0,5	149	20	20	3,27	3,92	3258951649787
E164983	3,5 x 75 x 0,6	177	27	37	3,27	3,92	3258951649831
E165017	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	3,27	3,92	3258951650172
E165093	4,0 x 150 x 0,8	252	27	50	3,46	4,15	3258951650936
E160102	4,0 x 250 x 0,8	352	27	65	7,22	8,66	3258951601020
E165476	5,5 x 125 x 1,0	230	32	80	3,92	4,70	3258951654767
E160103	5,5 x 250 x 1,0	355	32	104	10,19	12,23	3258951601037
E165096	6,5 x 150 x 1,2	266	40	133	5,59	6,71	3258951650967
E160104	6,5 x 250 x 1,2	366	40	164	10,52	12,62	3258951601044

SKRUTKOVAČE PLOCHÉ ŠTANDARDNÉ

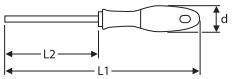
- NF ISO 2380-1 - NF ISO 2380-2 - DIN 5263
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - červená farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot



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	3,59	4,31	3258951602010
E165479	3,0 x 75 x 0,5	173	30	31	3,59	4,31	3258951654798
E165480	3,0 x 100 x 0,5	198	38	32	3,92	4,70	3258951654804
E165016	4,0 x 100 x 0,8	202	43	42	4,25	5,10	3258951650165
E165481	4,0 x 125 x 0,8	205	32	69	4,28	5,14	3258951654811
E165098	5,5 x 100 x 1,0	227	47	46	4,25	5,10	3258951650981
E165482	5,5 x 125 x 1,0	230	32	73	4,28	5,14	3258951654828
E165483	5,5 x 150 x 1,0	227	32	47	4,28	5,14	3258951654835
E160206	6,5 x 125 x 1,2	241	40	117	4,90	5,88	3258951602065
E165141	6,5 x 150 x 1,2	266	40	123	5,46	6,55	3258951651414
E165138	8,0 x 175 x 1,6	291	40	177	7,22	8,66	3258951651384

SKRUTKOVAČE PLOCHÉ ŠTANDARDNÉ SO ŠESŤHRANOM

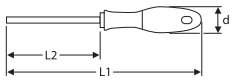
- NF ISO 2380-1 - NF ISO 2380-2 - DIN 5263
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - červená farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot
- Šesťhran na drieku pre zvýšenie sily pri povoľovaní stuhnutých spojov pomocou maticového kľúča



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	7,55	9,06	3258951602027
E160203	8,0 x 175 x 1,2	266	40	150	8,88	10,66	3258951602034
E160204	10,0 x 200 x 1,6	226	40	226	9,73	11,68	3258951602041
E160205	12,0 x 250 x 2,0	366	40	289	9,87	11,84	3258951602058

SKRUTKOVAČE PLOCHÉ PARALELNÉ KRÁTKE

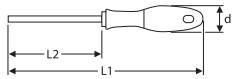
- NF ISO 2380-1 - NF ISO 2380-2 - DIN 5263
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - červená farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot
- Kompaktná veľkosť ideálna pre prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom



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	4,90	5,88	3258951654842
E165400	5,5 x 25 x 1,0	86	32	39	5,26	6,31	3258951654002
E165404	6,5 x 25 x 1,2	86	32	45	5,46	6,55	3258951654040

SKRUTKOVAČE TORX®

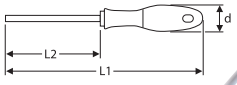
- ACUMENT TMD 702
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - zelená farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160501	T6	148	50	20	18	3,53	4,24	3258951605011
E160502	T7	148	50	20	18	3,53	4,24	3258951605028
E160503	T8	148	50	20	18	3,53	4,24	3258951605035
E160504	T9	173	75	20	19	3,53	4,24	3258951605042
E160505	T10	177	75	27	34	3,79	4,55	3258951605059
E160506	T15	177	75	27	37	4,12	4,94	3258951605066
E160507	T20	202	100	27	44	4,25	5,10	3258951605073
E160508	T25	205	100	32	71	4,90	5,88	3258951605080
E160509	T27	205	100	32	75	5,26	6,31	3258951605097
E160510	T30	241	125	40	118	5,78	6,94	3258951605103
E160511	T40	241	125	40	135	6,11	7,33	3258951605110

SKRUTKOVAČE TORX® S OTVOROM

- ACUMENT CID 602
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - zelená farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot

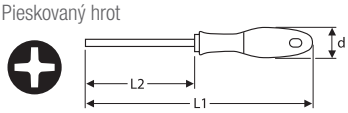


Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165340	TT 10	177	75	27	34	4,34	5,21	3258951653401
E165395	TT 15	177	75	27	37	4,67	5,60	3258951653951
E165396	TT 20	202	100	27	44	4,87	5,84	3258951653968
E165397	TT 25	205	100	32	71	5,36	6,43	3258951653975
E160601	TT 27	205	100	32	75	5,36	6,43	3258951606018
E165398	TT 30	241	125	40	118	6,37	7,64	3258951653982
E165399	TT 40	241	125	40	135	6,70	8,04	3258951653999

SKRUTKOVAČE

SKRUTKOVAČE KRÍŽOVÉ PHILLIPS®

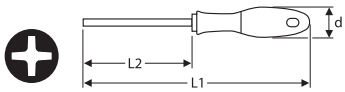
- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - žltá farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165204	PH 00	149	50	20	20	3,46	4,15	3258951652046
E165206	PH 0	177	75	27	44	3,46	4,15	3258951652060
E165207	PH 1	205	100	32	69	3,59	4,31	3258951652077
E160304	PH 1	355	250	32	101	5,23	6,28	3258951603048
E165209	PH 2	230	125	32	88	4,12	4,94	3258951652091
E160305	PH 2	355	250	32	123	6,57	7,88	3258951603055

SKRUTKOVAČE KRÍŽOVÉ PHILLIPS® SO ŠESŤHRANOM

- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - žltá farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot
- Šesťhran na drieku pre zvýšenie sily pri povoľovaní zatuhnutých spojov pomocou maticového kľúča



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160302	PH 3	266	150	40	167	7,42	8,90	3258951603024
E160303	PH 4	316	200	40	254	11,50	13,80	3258951603031

SKRUTKOVAČE KRÍŽOVÉ PHILLIPS® KRÁTKE

- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - žltá farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot
- Kompaktná veľkosť ideálna pre prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom

Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165406	PH 1	86	30	32	37	4,12	4,94	3258951654064
E165407	PH 2	86	30	32	42	4,12	4,94	3258951654071

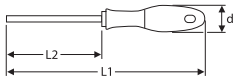
PRUŽNÉ NÁSTRČNÉ KĽÚČE S RUKOVÄŤOU

- 6-hranné nástrčné kľúče s rukoväťou s pružným driekom
- Ergonomická bimateriálna rukoväť pre pevné a pohodlné držanie
- Vhodné pre povoľovanie/uťahovanie hadicových spôn a svoriek

Obj. číslo	g	A (mm)	L (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200524	150	6	150	16,79	20,15	3258952005247
E200525	150	7	150	16,79	20,15	3258952005254
E200526	160	8	150	16,79	20,15	3258952005261

SKRUTKOVAČE KRÍŽOVÉ POZIDRIV®

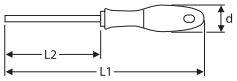
- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - modrá farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165319	PZ 0	177	75	27	41	3,14	3,77	3258951653197
E165335	PZ 1	205	100	32	69	3,59	4,31	3258951653357
E165337	PZ 2	230	125	32	88	4,25	5,10	3258951653371

SKRUTKOVAČE KRÍŽOVÉ POZIDRIV® SO ŠESŤHRANOM

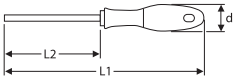
- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - modrá farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot
- Šesťhran na drieku pre zvýšenie sily pri povoľovaní zatuhnutých spojov pomocou maticového kľúča



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160401	PZ 2	230	125	32	95	5,59	6,71	3258951604014
E160402	PZ 3	266	150	40	165	7,64	9,17	3258951604021
E160403	PZ 4	316	200	40	254	11,37	13,64	3258951604038

SKRUTKOVAČE KRÍŽOVÉ POZIDRIV® KRÁTKE

- ISO 8764-1
- Ergonomická trimateriálna rukoväť pre pohodlné a pevné držanie
- Farebný kód typu hrotu - modrá farba
- Driek kruhového prierezu z chróm-vanádiovej ocele
- Pieskovaný hrot
- Kompaktná veľkosť ideálna pre prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165408	PZ 1	86	30	32	37	4,02	4,82	3258951654088
E165409	PZ 2	86	30	32	42	4,12	4,94	3258951654095

NÁSTRČNÉ KĽÚČE S RUKOVÄŤOU ŠESŤHRANNÉ

- Ergonomická bimateriálna rukoväť

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EANv
E121501	5	218	8,2	70	8,43	10,12	3258951215012
E121502	5,5	218	8,8	70	8,56	10,27	3258951215029
E121503	6	228	9,4	90	9,21	11,05	3258951215036
E121504	7	228	10,0	90	9,80	11,76	3258951215043
E121505	8	228	12,0	110	11,76	14,11	3258951215050
E121506	9	228	12,8	110	13,03	15,64	3258951215067
E121507	10	239	14,7	140	13,49	16,19	3258951215074
E121517	13	239	18,9	150	14,80	17,76	3258951215173

SADY ZÁSTRČNÝCH KĽÚČOV

9-DIELNA SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV

- V kompaktnom a odolnom plastovom držiaku
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Štandardná dĺžka
- Povrchová úprava: fosfátovanie

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	**10,13**	**12,16**	3258951139295

7-DIELNA SADA ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV

- Sada nožového typu
- Odolná a kompaktná
- Povrchová úprava: fosfátovanie

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E469262	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	250	**9,93**	**11,92**	3258951139295

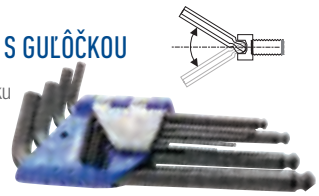
9-DIELNA SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV

- V kompaktnom a odolnom plastovom držiaku
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Predĺžené
- Povrchová úprava: fosfátovanie

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	**12,67**	**15,20**	3258951139479

9-DIELNA SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV S GUĽÔČKOU

- V kompaktnom a odolnom plastovom držiaku
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Predĺžené s guľôčkou
- Povrchová úprava: fosfátovanie



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	**15,32**	**18,38**	3258951139769

8-DIELNA SADA PALCOVÝCH ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV

- V kompaktnom a odolnom plastovom držiaku
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Predĺžené
- Povrchová úprava: fosfátovanie

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	**13,49**	**16,19**	3258951211014

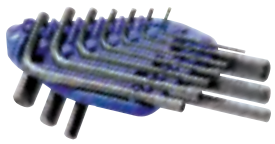
8-DIELNA SADA PALCOVÝCH ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV S GUĽÔČKOU

- V kompaktnom a odolnom plastovom držiaku
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Predĺžené s guľôčkou
- Povrchová úprava: fosfátovanie

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	**16,33**	**19,60**	3258951178164

10-DIELNA SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV

- V kompaktnom a odolnom plastovom držiaku
- Povrchová úprava: fosfátovanie



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	**6,37**	**7,64**	3258950692531

8-DIELNA SADA ZÁSTRČNÝCH KĽÚČOV TORX®

- Sada nožového typu
- Odolná a kompaktná
- Povrchová úprava: fosfátovanie

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E469263	8	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	156	**15,09**	**18,11**	3258954692636

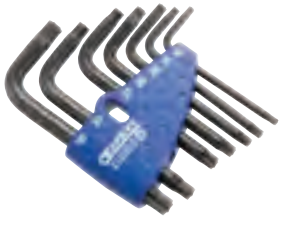
7-DIELNA SADA ZÁSTRČNÝCH KĽÚČOV TORX®

- V kompaktnom a odolnom plastovom držiaku
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121102	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	110	**11,73**	**14,08**	3258951211021

7-DIELNA SADA ZÁSTRČNÝCH KĽÚČOV TORX® S OTVOROM

- V kompaktnom a odolnom plastovom držiaku
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie

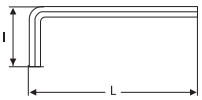


Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121103	7	TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	110	**16,79**	**20,15**	3258951211038

ZÁSTRČNÉ KĽÚČE

ZÁSTRČNÉ ŠESŤHRANNÉ KĽÚČE METRICKÉ KRÁTKE

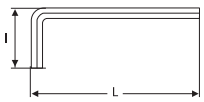
- NF-E 74 331 - ISO 2936 - DIN 911
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele pre vyššiu odolnosť voči namáhaniu než vyžaduje norma
- Obvod pracovnej plochy má skosenú hranu pre ľahšie zavedenie do hlavy skrutky
- Povrchová úprava: fosfátovanie



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E120101	0,9	41	11	0,50	0,62	0,74	3258951201015
E113912	1,5	47	16	1	0,56	0,67	3258951139127
E113913	2	52	18	3	0,56	0,67	3258951139134
E113914	2,5	59	21	3	0,56	0,67	3258951139141
E113915	3	66	23	6	0,62	0,74	3258951139158
E113916	4	74	29	10	0,72	0,86	3258951139165
E113917	5	85	33	18	0,75	0,90	3258951139172
E113918	6	96	38	30	0,91	1,09	3258951139189
E113919	7	102	41	43	1,21	1,45	3258951139196
E113920	8	108	44	60	1,37	1,64	3258951139202
E113921	9	114	47	79	1,83	2,20	3258951139219
E113922	10	122	50	104	2,19	2,63	3258951139226
E113923	11	129	53	143	3,27	3,92	3258951139233
E113924	12	137	57	168	3,79	4,55	3258951139240
E113925	13	145	63	212	4,77	5,72	3258951139257
E113926	14	154	70	264	5,78	6,94	3258951139264
E113927	17	177	80	444	9,41	11,29	3258951139271
E113928	19	199	89	555	12,05	14,46	3258951139288

ZÁSTRČNÉ ŠESŤHRANNÉ KĽÚČE METRICKÉ PREDĹŽENÉ

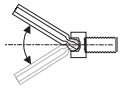
- NF-E 74 331 - ISO 2936 - DIN 911
- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele pre vyššiu odolnosť voči namáhaniu než vyžaduje norma
- Obvod pracovnej plochy má skosenú hranu pre ľahšie zavedenie do hlavy skrutky
- Povrchová úprava: fosfátovanie

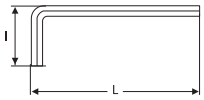


Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113931	2	77	18	2	0,65	0,78	3258951139318
E113933	3	93	23	7	0,75	0,90	3258951139332
E113934	4	104	29	13	0,85	1,02	3258951139349
E113935	5	120	33	24	1,01	1,21	3258951139356
E113936	6	141	38	41	1,27	1,52	3258951139363
E113938	8	158	44	81	2,58	3,10	3258951139387
E113939	10	180	50	142	4,25	5,10	3258951139394

ZÁSTRČNÉ ŠESŤHRANNÉ KĽÚČE METRICKÉ PREDĹŽENÉ S GUĽÔČKOU

- ISO 2936 - DIN 911
- Guľová hlava umožňuje rýchlu a jednoduchú prácu nakloneným kľúčom pod uhlom až 15° v miestach s obmedzeným prístupom
- Guľová hlava uľahčuje tiež zavedenie kľúča do hlavy skrutky
- Povrchová úprava: fosfátovanie

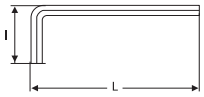




Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113965	2	77	18	2	1,01	1,21	3258951139653
E113966	2,5	88	21	4	1,01	1,21	3258951139660
E113967	3	93	23	8	1,11	1,33	3258951139677
E113968	4	104	29	14	1,24	1,49	3258951139684
E113969	5	120	33	24	1,47	1,76	3258951139691
E113970	6	141	38	36	1,80	2,16	3258951139707
E113972	8	158	44	80	2,94	3,53	3258951139721
E113974	10	180	50	139	4,57	5,48	3258951139745

ZÁSTRČNÉ KĽÚČE TORX®

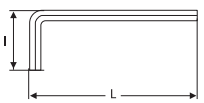
- ACUMENT TMD 702
- Povrchová úprava: fosfátovanie



Obj. číslo	N°	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113994	T10	54	20	4	1,86	2,23	3258951139943
E113995	T15	58	22	5	1,86	2,23	3258951139950
E113996	T20	61	24	7	1,96	2,35	3258951139967
E113997	T25	66	25	9	1,99	2,39	3258951139974
E113998	T27	69	27	15	2,19	2,63	3258951139981
E113999	T30	76	30	20	2,19	2,63	3258951139998
E113854	T40	83	33	29	2,48	2,98	3258951138540

ZÁSTRČNÉ KĽÚČE TORX® S OTVOROM

- ACUMENT CID 602
- Povrchová úprava: fosfátovanie



Obj. číslo	N°	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113859	TT15	58	22	5	2,32	2,78	3258951138595
E113860	TT20	61	24	7	2,32	2,78	3258951138601
E113861	TT25	66	25	9	2,52	3,02	3258951138618
E120901	TT27	69	27	15	3,20	3,84	3258951209011
E113862	TT30	76	30	20	3,20	3,84	3258951138625
E113863	TT40	83	33	29	3,66	4,39	3258951138632

ZÁSTRČNÉ KĽÚČE S "T" RUKOVÄŤOU

7-DIELNA SADA ZÁSTRČNÝCH ŠESŤHRANNÝCH KĽÚČOV S "T" RUKOVÄŤOU

- Ergonomická "T" rukoväť pre pohodlné a efektívne používanie oboch strán kľúča
- Vyrobené z kremíkovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie
- Dodáva sa v papierovej 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	**45,83**	**55,00**	3258951216170

8-DIELNA SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV S "T" RUKOVÄŤOU V MODULE

- 2x zástrčné 6-hranné kľúče s "T" rukoväťou: 2,5 - 3 mm
- 6x zástrčné 6-hranné kľúče s "T" rukoväťou s guľôčkou: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Ergonomická "T" rukoväť pre pohodlné a efektívne používanie oboch strán kľúča
- Vyrobené z kremíkovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie
- Guľová hlava umožňuje rýchlu a jednoduchú prácu nakloneným kľúčom pod uhlom až 15° v miestach s obmedzeným prístupom
- Prázdny modul: PL.MM-8

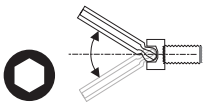
Made in France

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	**58,64**	**70,37**	3258951216095

6-DIELNA SADA METRICKÝCH ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH KĽÚČOV S "T" RUKOVÄŤOU S GUĽÔČKOU

- Ergonomická "T" rukoväť pre pohodlné a efektívne používanie oboch strán kľúča
- Guľová hlava umožňuje rýchlu a jednoduchú prácu nakloneným kľúčom pod uhlom až 15° v miestach s obmedzeným prístupom
- Vyrobené z kremíkovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie
- Dodáva sa v papierovej 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	**46,52**	**55,82**	3258951216163

7-DIELNA SADA TORX® KĽÚČOV S "T" RUKOVÄŤOU V MODULE

- Ergonomická "T" rukoväť pre pohodlné a efektívne používanie oboch strán kľúča
- Vyrobené z kremíkovej ocele
- Prázdny modul: PL.TORX-A

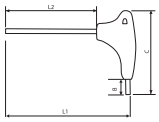
Made in France

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121708	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	547	**51,45**	**61,74**	3258951212134

ZÁSTRČNÉ KĽÚČE S "T" RUKOVÄŤOU

ZÁSTRČNÉ 6-HRANNÉ KĽÚČE S "T" RUKOVÄŤOU METRICKÉ

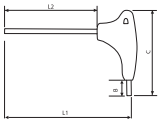
- NF - E 74 331 / ISO 2936 / DIN 911NF - E 74 361 / ISO 1174 / DIN 3120
- Ergonomická "T" rukoväť pre pohodlné a efektívne používanie oboch strán kľúča
- Vyrobené z kremíkovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie



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	3,59	4,31	3258951216026
E121601	2,5	127	100	10	52	20	3,59	4,31	3258951216019
E121603	3	127	100	10	52	22	3,79	4,55	3258951216033
E121604	4	183	150	11	66	50	5,26	6,31	3258951216040
E121605	5	183	150	12	66	60	5,26	6,31	3258951216057
E121606	6	240	200	12	82	110	6,63	7,96	3258951216064
E121607	8	240	200	14	82	160	7,45	8,94	3258951216071
E121608	10	240	200	16	82	230	8,82	10,58	3258951216088

ZÁSTRČNÉ TORX® KĽÚČE S "T" RUKOVÄŤOU

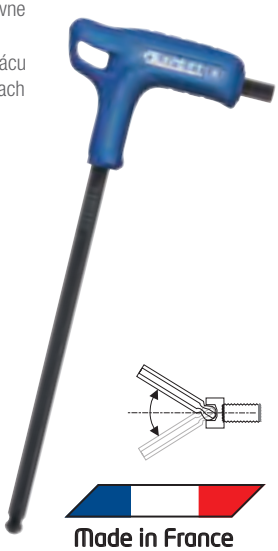
- ACUMENT TMD 702
- Ergonomická "T" rukoväť pre pohodlné a efektívne používanie oboch strán kľúča
- Vyrobené z kremíkovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie

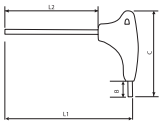


Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121701	T10	126	100	10	52	20	4,48	5,38	3258951217016
E121702	T15	126	100	10	52	20	4,67	5,60	3258951217023
E121703	T20	133	100	11	66	40	5,26	6,31	3258951217030
E121704	T25	133	100	12	66	40	5,78	6,94	3258951217047
E121705	T27	133	100	12	66	50	6,11	7,33	3258951217054
E121706	T30	191	150	12	82	90	6,57	7,88	3258951217061
E121707	T40	191	150	14	82	100	7,09	8,51	3258951217078

ZÁSTRČNÉ 6-HRANNÉ KĽÚČE S "T" RUKOVÄŤOU METRICKÉ S GUĽÔČKOU

- NF - E 74 331 - ISO 2936 - DIN 911NF - E 74 361 - ISO 1174 - DIN 3120
- Ergonomická "T" rukoväť pre pohodlné a efektívne používanie oboch strán kľúča
- Guľová hlava umožňuje rýchlu a jednoduchú prácu nakloneným kľúčom pod uhlom až 15° v miestach s obmedzeným prístupom
- Vyrobené z kremíkovej ocele
- Povrchová úprava: fosfátovanie





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	5,26	6,31	3258951216101
E121611	5	183	150	12	66	60	5,62	6,74	3258951216118
E121612	6	240	200	12	82	113	6,76	8,11	3258951216125
E121613	7	240	200	13	82	140	7,45	8,94	3258951216132
E121614	8	240	200	14	82	160	7,97	9,56	3258951216149
E121615	10	240	200	16	82	230	9,70	11,64	3258951216156

7DIELNA SADA ZÁSTRČNÝCH TORX® KĽÚČOV S "T" RUKOVÄŤOU

- Dodáva sa v papierovej krabici

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121709	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	355	38,91	46,69	3258951213018

SADY ZÁSTRČNÝCH 6-HRANNÝCH "T" KĽÚČOV

- Dodáva sa v papierovej krabici

Obj. číslo	ks	Obsah	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121229	6	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	550	**101,10**	**121,32**	3258951212295

ÚDERNÝ SKRUTKOVAČ

12-DIELNA SADA ÚDERNÉHO SKRUTKOVAČA

- K rýchlemu a bezpečnému povoleniu stuhnutých, zhrdzavených či zalepených spojov
- Sada je uložená v kovovom kufríku s plastovým výliskom
- Obsah sady:
  36 mm bity 5/16" ploché 8, 10 mm a 5/16" krížové Phillips® PH2 - PH3,
  80 mm bity 5/16" ploché 8, 10 mm a 5/16" krížové Phillips® PH2 - PH4,
  vyťahováky ulomených skrutiek #3 x 67mm - # x 71mm,
  Adaptér 1/2" na 5/16",
  1/2" úderný skrutkovač

Obj. číslo	g	ks	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230301	1250	12	**58,83**	**70,60**	3258952303015

OVLÁDAČE BITOV A PRÍSLUŠENSTVO

MAGNETICKÝ OVLADAČ BITOV 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126
- Rukoväť priamo vstrekovaná na driek pre vysokú odolnosť a pevnosť
- Protišmyková rukoväť s mäkčeným povrchom

Obj. číslo	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165490	230	125	32	130	**7,64**	**9,17**	3258951654903

1/4" MINIRAČŇA NA BITY

- ISO 1173 - DIN 3126
- Račňa s ovládacím F 1/4" šesťhranom
- Zasadenie bitu priamo do račne umožňuje prácu v miestach s nízkou svetlou výškou
- Povrchová úprava matný chróm

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131601	91	54	**16,33**	**19,60**	3258951316016

6-HRANNÉ "T" KĽÚČE

- UNI 2936 - ISO 2936 - DIN ISO 2936
- Rozmerová presnosť zaisťuje dokonalé spojenie s hlavou skrutky
- Vyrobené z chróm vanádiovej ocele
- Povrchová úprava: lesklý chróm

Obj. číslo	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121216	**2,5**	125	117	62	19	**13,82**	**16,58**	3258951212165
E121217	**3**	150	142	75	24	**13,82**	**16,58**	3258951212172
E121219	**4**	180	170	90	62	**15,12**	**18,14**	3258951212196
E121221	**5**	210	198	105	99	**15,81**	**18,97**	3258951212219
E121222	**6**	210	196	105	135	**18,88**	**22,66**	3258951212226
E121224	**8**	250	234	125	200	**21,04**	**25,25**	3258951212240
E121226	**10**	300	280	150	410	**28,39**	**34,07**	3258951212264

KRÁTKY RAČŇOVÝ SKRUTKOVAČ

- Ergonomická bimateriálna rukoväť s mäkkým povrchom, presne zapadajúca do dlane
- 3polohová račňa: doľava, doprava, uzamknutá, krok spätného chodu račne 8°
- Magnetický držiak bitov v drieku
- Súčasťou sady sú bity: plochý 5,5 mm, krížový Phillips® PH2, krížový Pozidriv ® PZ2

Obj. číslo	g	◻	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160803	170	1/4"	**14,76**	**17,71**	3258951608036

RAČŇOVÝ SKRUTKOVAČ

- Ergonomická bimateriálna rukoväť s mäkkým povrchom, presne zapadajúca do dlane
- 3polohová račňa: doľava, doprava, uzamknuté, krok spätného chodu račne 8°
- Magnetický držiak bitov v drieku
- Súčasťou sady sú bity: ploché 4 - 5,5 - 6 mm, krížové Phillips® PH1 - PH2, krížové Pozidriv® PZ1 - PZ2

Obj. číslo	g	◻	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160801	300	1/4"	**21,82**	**26,18**	3258951608012

PIŠTOĽOVÝ RAČŇOVÝ SKRUTKOVAČ

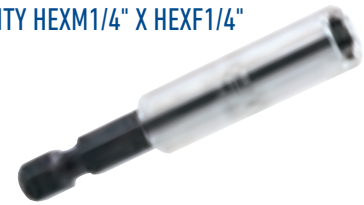
- Ergonomická bimateriálna rukoväť s mäkkým povrchom, presne zapadajúca do dlane
- 3polohová račňa: doľava, doprava, uzamknutá, krok spätného chodu račne 8°
- 2 polohy rukoväte - rovná pre rýchle skrutkovanie a ohnutá pre väčšiu silu
- Magnetický držiak bitov v drieku
- Súčasťou sady sú bity: ploché 4 - 5,5 - 6 mm, krížové Phillips® PH1 - PH2, krížové Pozidriv® PZ1 - PZ2

Obj. číslo	g	◻	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160802	320	1/4"	**25,94**	**31,13**	3258951608029

OVLÁDAČE BITOV A PRÍSLUŠENSTVO

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	**4,21**	**5,05**	3258951136485

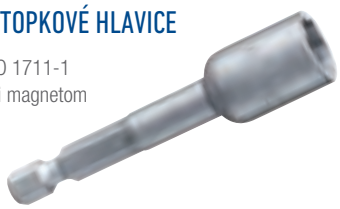
ADAPTÉR NA HLAVICE HEXM1/4" X M1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113649	50	29	**2,29**	**2,75**	3258951136492

1/4" 6-HRANNÉ MAGNETICKÉ STOPKOVÉ HLAVICE

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 691 - ISO 1711-1
- Hlava skrutky je pridržiavaná v hlavici magnetom



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113643	**7**	65	45	**3,66**	**4,39**	3258951136430
E113644	**8**	65	45	**3,66**	**4,39**	3258951136447
E113645	**9**	65	45	**3,66**	**4,39**	3258951136454
E113646	**10**	65	51	**3,66**	**4,39**	3258951136461
E131608	**13**	65	51	**4,21**	**5,05**	3258951316085

OVLÁDAČ BITOV SO 6 BITMI

- Pevné spojenie bitu s ovládačom umožňuje vyvinúť vysoký uťahovací/povoľovací moment
- Transparentná rukoväť, niklovaný driek
- Chrómovaný magnetický držiak bitov
- Elastomerová pätka rukoväte
- Dodávaný so 6 bitmi
- Ploché 4,5 x 0,6 a 6,5 x 1,2 mm
- Krížové Phillips® PH1, PH2
- Krížové Pozidriv® PZ1, PZ2
- Elastomerová pätka rukoväte

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161115	7	200	**19,76**	**23,71**	3258951611159

SKRUTKOVAČ S VÝMENNÝMI DRIEKMI

- Rukoväť s úložným priestorom z acetátu
- Mosadzné upínacie skľučovadlo
- Okrúhle niklované drieky
- E161113 dodávaný s plochými paralelnými drieky 3,5 - 5,0 - krížovým Phillips® PH1 a šidlom

Obj. číslo	L (mm)	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161113	**155**	5	58	**20,09**	**24,11**	3258951611135

SADY BITOV

74-DIELNA SADA PRE SKRUTKOVANIE V MODULOCH

- 1x multibitový račňový skrutkovač E160802 s bitmi: plochý 4 - 5,5 - 6 mm, krížový Phillips® PH1 - PH2, krížový Pozidriv® PZ1 - PZ2
- 1x 9-dielna sada predĺžených zástrčných 6-hranných kľúčov s guľôčkou E113976: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1x 7-dielna sada TORX® kľúčov E121102: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 1x 49-dielna sada bitov a adaptéru E131701:
  6x plochý bit 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm
  6x krížový bit Phillips® PH1x2 - PH2x3 - PH3
  7x krížový bit Pozidriv® PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2
  10x bit TORX® T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2
  10x bit TORX® s otvorom T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40
  9x zástrčný 6hranný bit 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2
  1x adaptér na bity s mechanickou poistkou HexM1/4" x HexF1/4"
- 1x adaptér HexM 1/4 "x 1/4"
- Prázdny modul: E121106

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E121105	74	1392	**93,98**	**112,78**	3258951211052

48-DIELNA SADA 1/4" BITOV 25 MM

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

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131701	49	392	**29,66**	**35,59**	3258951317013

SADY BITOV

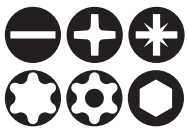
100-DIELNA SADA 1/4" BITOV

- 7x bity krížové Phillips®: PH00 - PH0 - PH1x2 - PH2 (2x) - PH3 - PH4
- 9x bity ploché: 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
- 5x bity krížové Pozidriv®: PZ1 - PZ2 (2x) - PZ3 - PZ4
- 10x 6-hranné metrické: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
- 10x 6-hranné 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 výstupkami): # 4 - 6 - 8 - 10 - 12
- 3x krížové 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 6-hranné s otvorom metrické: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6x 6-hranné s otvorom 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: dĺžka 60 mm
- 1x adaptér na bity s aretáciou: dĺžka 60 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131709	100	902	44,59	53,51	3258951317099

39-DIELNA SADA 1/4" BITOV 25 MM

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



Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131705	39	445	46,94	56,33	3258951317051

32-DIELNA SADA 1/4" BITOV 25 MM

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

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131702	32	367	38,25	45,90	3258951317020

19-DIELNA SADA 1/4" BITOV 25 MM

- 3x ploché bity: 4 - 4,5 - 5,5 mm
- 2x krížové bity Phillips®: PH1 - PH2
- 3x krížové bity Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 6x bity TORX®: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 4x zástrčné 6-hranné 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	13,29	15,95	3258951139011

62-DIELNA SADA 1/4" BITOV 25 MM

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

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E131710	62	502	26,95	32,34	3258951317105

59-DIELNA SADA RÁČNOVÉHO SKRUTKOVAČA S BITMI (25 MM)

- 1x račňový skrutkovač s revolverovou rukoväťou
- 12x 1/4" bity ploché: 3 - 4 (3x) - 4,5 - 5 - 5,5 (2x) - 6 - 6,5 (2x) - 8 mm
- 8x 1/4" bity krížové Phillips®: PH1 (3x) - PH2 (4x) - PH3
- 7x 1/4" bity krížové Pozidriv®: PZ1 (3x) - PZ2 (3x) - PZ3
- 9x 1/4" bity 6-hranné: 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	62,20	74,64	3258951608043

MOMENTOVÉ KĽÚČE

MOMENTOVÉ KĽÚČE

- Ergonomický design
- Priame čítanie hodnoty uťahovacieho momentu
- Jednoduché, intuitívne použitie
- Zvýšená presnosť a odolnosť
- Modely dlhodobo testované pred uvedením do predaja v prostredí autoservisu po dobu 5 mesiacov s priemerným použitím 250x za deň

Obj. číslo	⍁	Nm	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100105	1/4"	5 - 25	323	680	115,34	138,41	3258951001059
E100106	3/8"	10 - 50	400	680	114,23	137,08	3258951001066
E100107	1/2"	20 - 100	400	1250	118,61	142,33	3258951001073
E100108	1/2"	40 - 200	517	1460	124,91	149,89	3258951001080
E100109	1/2"	60 - 340	620	1790	131,64	157,97	3258951001097
E100110	3/4"	150 - 750	1200	4100	441,77	530,12	3258951001103

KĽÚČE PRE UHLOVÉ DOŤAHOVANIE

1/2" KĽÚČE PRE UHLOVÉ DOŤAHOVANIE

- 340 mm dlhý pružný krk (E100115)
- Silný upevňovací magnet (E100115)
- 100 mm x 50 mm pravouhlý upínací kolík (E100116)
- Voľné otáčanie
- Zväčšovanie uhlu v smere hodinových ručičiek
- Delenie po 2°

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100115	257	55,47	66,56	3258951001158
E100116	180	22,60	27,12	3258951001165

NÁSOBIČE MOMENTU

NÁSOBIČE MOMENTU

- Zosilnené uťahovanie a povoľovanie
- Torzný adaptér chrániaci vnútorný mechanizmus pred poškodením
- Súčasťou sady je priama reakčná tyč
- Reakčná tyč ohnutá 90° pre uťahovanie/povoľovanie matíc kolies nákladných automobilov
- Prevod sily 1: 6,5 (E100103T) - 1: 12 (E100104T)

Obj. číslo	⍁	Nm	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100103	1/2" x 3/4"	1500	6,2	580,64	696,77	3258951001035
E100104	1/2" x 1"	2500	8,6	758,50	910,20	3258951001042

NÁHRADNÉ DIELY

NÁHRADNÉ DIELY PRE MOMENTOVÉ KĽÚČE

Obj. číslo	Popis	E100105	E100106	E100107	E100108	E100109	E100110
E1001-001	Zátka k rukoväti	x	x	x	x	x	x
E1001-002	Nastavovací krúžok	x	x	x	x	x	x
E1001-003	Zadný diel rukoväte	x	x	x	x	x	x
E1001-004	Základňa tlačidla	x	x	x	x	x	x
E1001-005	Tlačidlo zaistenia	x	x	x	x	x	x
E1001-006	Vymedzovací háčik	x	x	x	x	x	x
E1001-007	Kolíček 1,5 x 20	x	x	x	x	x	x
E1001-008	Doštička jednotiek	x	x	x	x	x	x
E1001-009	Krycie sklíčko	x	x	x	x	x	x
E1001-010	Držiak sklíčka	x	x	x	x	x	x
E1001-011	Predný diel rukoväte	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	Valcová vložka	x	x	x	x	x	
E1001-017	Nastavovacia skrutka M5 x 16	x	x	x	x	x	
E1001-018	Kolíček 10 x 35					x	
E1001-019	Telo (hlava račne)					x	
E1001-020	Skrutka M5 x 12					x	
E1001-021	Skrutka imbus M4 x 10					x	
E1001-022	Kolíček 2,5 x 18					x	
E1001-023	Nastavovacia skrutka M5 x 14					x	

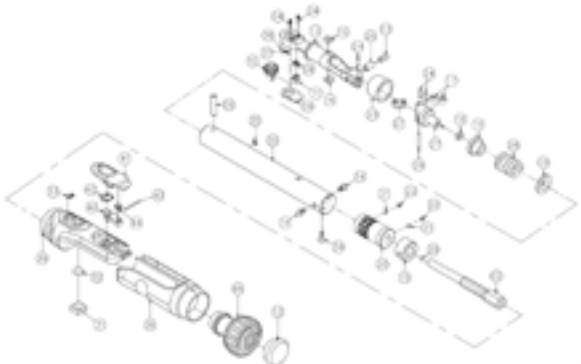
NÁHRADNÉ DIELY PRE NÁSOBIČOV MOMENTU

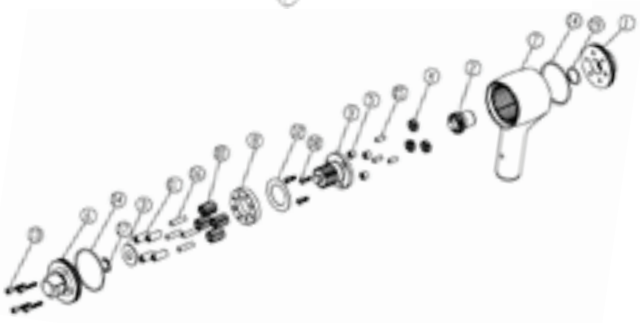
Obj. číslo	Popis	E100105	E100106
E1001-031	Skrutka imbus M5 x 27L	x	
E1001-032	1500-9x spodná krytka	x	
E1001-033	O-krúžok (D64.77xT2,62)	x	
E1001-034	Kolíček 6,98 x 29	x	
E1001-035	1500-9x 2. planetový prevod	x	
E1001-036	1500-9x 2. hlavný prevod	x	
E1001-037	Kolíček 5,98 x 16	x	
E1001-038	1500-9x 1.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

SADY NÁHRADNÝCH DIELOV PRE RAČNE MOMENTOVÝCH KĽÚČOV

- E100501 sada náhradných dielov pre 1/4" OMK E100105
- E100502 sada náhradných dielov pre 3/8" OMK E100106
- E100503 sada náhradných dielov pre 1/2" OMK E100108
- E100504 sada náhradných dielov pre 3/4" OMK E100110
- E100505 sada náhradných dielov pre 1/2" OMK E100107
- E100506 sada náhradných dielov pre 1/2" OMK E100109
- Sada obsahuje vždy kompletný mechanizmus račne

Obj. číslo	◻	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E100501	1/4"	**12,18**	**14,62**	3258951005019
E100502	3/8"	**14,11**	**16,93**	3258951005026
E100505	1/2"	**15,00**	**18,00**	3258951005040
E100503	1/2"	**15,68**	**18,82**	3258951005026
E100506	1/2"	**15,00**	**18,00**	3258951005040
E100504	3/4"	**45,24**	**54,29**	3258951005026





PNEUMATICKÉ UŤAHOVÁKY

1/2" KOMPAKTNÝ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UŤAHOVÁK

- Kompaktný, robustný, silný, pohodlný
- Skrátená konštrukcia pre prácu v stiesnenom priestore, iba 120 mm dĺžka
- Odolný mechanizmus jednoduchého JUMBO kladiva
- Vysoký povoľovací moment 678 Nm
- Ľahká konštrukcia, hmotnosť 1,6 kg
- Gumový povlak rukoväte, izolácia proti chladu
- Výfuk v rukoväti smeruje vzduch preč od pracovného priestoru
- 3 hodnoty nastavenia uťahovacieho momentu

Obj. číslo	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230104	1/2"	1,6	**197,07**	**236,48**	3258952301042

1/2" ŠTANDARDNÝ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UŤAHOVÁK

- Silný s vysokým krútiacim momentom
- Odolný mechanizmus dvojitého kladiva
- Vysoký povoľovací moment 814 Nm
- Ergonomický
- Gumový povlak rukoväte, izolácia proti chladu
- Výfuk v rukoväti smeruje vzduch preč od pracovného priestoru
- 5 hodnôt nastavenia uťahovacieho momentu

Obj. číslo	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230110	1/2"	2,7	**202,07**	**242,48**	3258952301103

3/4" KOMPAKTNÝ RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UŤAHOVÁK

- Silný s vysokým krútiacim momentom
- Odolný mechanizmus dvojitého kladiva
- Vysoký povoľovací moment 1 017 Nm
- Ergonomický
- Gumový povlak rukoväte, izolácia proti chladu
- Výfuk v rukoväti smeruje vzduch preč od pracovného priestoru
- 5 hodnôt nastavenia uťahovacieho momentu

Obj. číslo	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230115	3/4"	2,9	**379,38**	**455,26**	3258952301158

1" PRIAMY RÁZOVÝ PNEUMATICKÝ UŤAHOVÁK S POMOCNOU RUKOVÄŤOU

- Silný s vysokým krútiacim momentom
- Odolný bezkolíkový mechanizmus rotačného kladiva
- Vysoký povoľovací moment 2 170 Nm
- Ergonomický
- Bočný výfuk smeruje vzduch preč od pracovného priestoru
- 3 hodnoty nastavenia uťahovacieho a povoľovacieho momentu

Obj. číslo	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230125	1"	9,8	**692,81**	**831,37**	3258952301257

1" RÁZOVÝ UŤAHOVÁK S PREDĹŽENÝM VRETENOM

- Silný s vysokým krútiacim momentom
- Odolný bezkolíkový mechanizmus rotačného kladiva
- Vysoký povoľovací moment 2 170 Nm
- Predĺžené vreteno štvorhranu uľahčuje prístup k matici/skrutke
- Bočný výfuk smeruje vzduch preč od pracovného priestoru
- 3 hodnoty nastavenia uťahovacieho a povoľovacieho momentu
- Priemer rozvodu tlakového vzduchu: 3/4" - 19 mm
- Prípojka tlakového rozvodu vzduchu: 1/2"

Obj. číslo	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230126	1"	12,2	**808,28**	**969,94**	3258952301264

BRÚSKY

PRIAMA BRÚSKA

- Upínacia hlava 1/4"
- Kompaktná konštrukcia
- Výfuk vzduchu smerovaný vzad
- Voľnobežné otáčky - 25 000 ot/min
- Progresívna spúšť umožňuje presné a citlivé ovládanie
- Priemer rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Prípojka tlakového rozvodu vzduchu 1/4"

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230502	0,56	**45,41**	**54,49**	3258952305026

UHLOVÁ BRÚSKA

- Upínacia hlava 1/4"
- Kompaktná konštrukcia
- Výfuk vzduchu smerovaný vzad
- Voľnobežné otáčky - 20 000 ot/min
- Progresívna spúšť umožňuje presné a citlivé ovládanie
- Priemer rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Prípojka tlakového rozvodu vzduchu 1/4"

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230503	0,52	**92,05**	**110,46**	3258952305033

EXCENTRICKÁ PNEUMATICKÁ PÄSTNÁ BRÚSKA

- Progresívna spúšť pre presné ovládanie rýchlosti otáčok
- 360° otočný vývod výfuku stlačeného vzduchu
- Možnosť pripojenia k centrálnemu či prenosnému odsávaniu
- 15 otvorov v pracovnej doske uľahčuje odsávanie
- Priemer kotúča 152 mm
- Rozkmit 5 mm
- Voľnobežné otáčky - 10 000 ot/min

Obj. číslo	Ø kotúča (mm)	Rozkmit (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230603	152	5	0,65	**197,63**	**237,16**	3258952306030

UHLOVÁ PNEUMATICKÁ BRÚSKA

- Pomocná bočná rukoväť
- Priemer kotúča: 125 mm
- Bezpečnostná spúšť
- Ochranný kryt kotúča
- Výkon - 0,75 kW (1 HP)
- Voľnobežné otáčky - 11 000 ot/min

Obj. číslo	Ø kotúča (mm)	Upínací tŕň	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230508	125	M14	1,9	**245,78**	**294,94**	3258952305071

RAČNE

PNEUMATICKÉ MINI RAČNE

- Kompaktný dizajn pre prácu v stiesnenom prostredí
- Dĺžka 165 mm
- Voľnobežné otáčky - 250 otáčok za minútu
- Maximálny uťahovací/povoľovací moment 54 Nm
- Bočný výfuk smeruje prúd vzduchu preč od pracovného priestoru
- Prepínač smeru rotácie v hornej časti račňovej hlavy
- Priemer rozvodu tlakového vzduchu: 1/4" - 6 mm
- Prípojka 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	**100,61**	**120,73**	3258952302018
E230202	3/8"	175,5	36	0,52	**100,61**	**120,73**	3258952302025

PNEUMATICKÉ RAČNE

- Robustná konštrukcia pre každodenné použitie
- Voľnobežné otáčky - 150 otáčok za minútu
- Maximálny uťahovací/povoľovací moment 68 Nm
- Bočný výfuk smeruje prúd vzduchu preč od pracovného priestoru
- Prepínač smeru rotácie v hornej časti račňovej hlavy
- Priemer rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Prípojka 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	**106,00**	**127,20**	3258952302032
E230204	1/2"	267	110,8	40,5	1,17	**106,00**	**127,20**	3258952302049

VŔTAČKA

PNEUMATICKÁ VŔTAČKA S 10MM SKĽUČOVADLOM

- Bezkľúčové skľučovadlo s max. kapacitou 10 mm
- Voľnobežné otáčky - 1 800 ot/min
- Priemer rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Prípojka tlakového rozvodu vzduchu: 1/4"
- Výkon: 0,3 kW

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230402	1,17	**98,65**	**118,38**	3258952304029

NITOVAČKA

PNEUMATICKÁ NITOVAČKA

- Pre oceľové a hliníkové trhacie nity 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- Pre spájanie ocele, hliníka, medi a iných mäkkých materiálov
- Sila ťahu: 9 kN
- Veľká spúšť pre jednoduché použitie
- Dĺžka kroku: 14 mm
- Priemer rozvodu tlakového vzduchu: 3/8" - 10 mm
- Prípojka tlakového rozvodu vzduchu 1/4"

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E230901	1,72	**131,94**	**158,33**	3258952309017

SADA 3/8" RÁZOVÝCH HLAVÍC

9-DIELNA SADA 3/8" RÁZOVÝCH HLAVÍC

- 3/8" priemyselné 6-hranné hlavice: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- Súčasťou sady sú poistné kolíčky a O-krúžky
- Dodávaná na kovovej lište

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041601	9	3/8"	1,3	**47,01**	**56,41**	3258950416014

SADY 1/2" RÁZOVÝCH HLAVÍC

14-DIELNA SADA 1/2" PREDĹŽENÝCH RÁZOVÝCH HLAVÍC

- 14x 1/2" 6-hranné predĺžené hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Súčasťou sady sú poistné kolíčky a O-krúžky
- Kufrík s kovovými prackami a pántmi, umožňujúci uloženie v zásuvke pojazdnej montážnej skrine

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041602	14	1/2"	4,65	**164,15**	**196,98**	3258950416021

17-DIELNA SADA 1/2" RÁZOVÝCH HLAVÍC

- 1/2" 6-hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Predĺžovací nástavec 125 mm
- Súčasťou sady sú poistné kolíčky a O-krúžky
- Kufrík s kovovými prackami a pántmi, umožňujúci uloženie v zásuvke pojazdnej montážnej skrine

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041603	17	1/2"	3,8	**145,98**	**175,18**	3258950416038

11-DIELNA SADA 1/2" KOMPAKTNÉHO PNEUMATICKÉHO UŤAHOVÁKU

- 1/2" kompaktný pneumatický rázový uťahovák E230104
- 1/2" 6-hranné štandardné rázové hlavice: 11 - 12 - 13 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 mm
- 1/2" rázový predĺžovací nástavec 125 mm
- 2 sady poistných O-krúžkov a poistných kolíčkov (po 5 kusoch)
- E117881 pre hlavice 8 - 14 mm
- E117884 pre hlavice 15 - 32 mm
- Penový modul E231105

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E231101	11	1/2"	3,2	**263,91**	**316,69**	3258952311010

10-DIELNA SADA 1/2" ŠTANDARDNÉHO PNEUMATICKÉHO UŤAHOVÁKU

- 1/2" štandardný pneumatický rázový uťahovák E230110
- 1/2" 6-hranné predĺžené rázové hlavice: 13 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
- 1/2" rázový predĺžovací nástavec 125 mm
- 2 sady poistných O - krúžkov a poistných kolíčkov (po 5 kusoch)
- E117881 pre hlavice 8 - 14 mm
- E117884 pre hlavice 15 - 32 mm
- Penový modul E231106

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E231102	10	1/2"	5,2	**287,00**	**344,40**	3258952311027

24-DIELNA SADA 1/2" RÁZOVÝCH HLAVÍC A PRÍSLUŠENSTVA V MODULE

- 1/2" priemyselné 6-hranné hlavice: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1/2" priemyselné nástavce TORX®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- 1/2" predĺžené priemyselné hlavice na montáž kolies z ľahkých zliatin: 17 - 19 - 21 mm
- 1/2" priemyselný predĺžovací nástavec 125 mm
- Sada 5 zaisťovacích kolíčkov a O - krúžkov pre 1/2" hlavice od 8 do 14 mm
- Sada 5 zaisťovacích kolíčkov a O-krúžkov pre 1/2" hlavice od 15 do 32 mm
- Prázdny modul E041606

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041604	24	1/2"	3,55	**201,55**	**241,86**	3258950416045

24-DIELNA SADA 1/2" PREDĹŽENÝCH RÁZOVÝCH HLAVÍC V MODULE

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

Obj. číslo	ks	⍁	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041644	24	1/2"	5,24	**287,85**	**345,42**	3258950416441

17-DIELNA SADA 1/2" RÁZOVÝCH HLAVÍC A PRÍSLUŠENSTVA V MODULE

- 1/2" 6-hranné hlavice: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1/2" priemyselný predĺžovací nástavec 50 mm
- 1/2" priemyselný predĺžovací nástavec 250 mm
- 1/2" priemyselný univerzálny kardan
- Prázdny modul E040602

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E040601	17	2,35	**145,00**	**174,00**	3258950406015

SADY 1/2" RÁZOVÝCH HLAVÍC

7-DIELNA SADA 1/2" PRIEMYSELNÝCH HLAVÍC TORX®

- 1/2" priemyselné nástrčné hlavice TORX®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- Dodávaná na kovovej lište

Obj. číslo	ks	☐	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041605	7	1/2"	0,7	**47,01**	**56,41**	3258950416052

1/2" RÁZOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

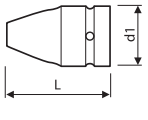
1/2" RÁZOVÉ PREDLŽOVACIE NÁSTAVCE

- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ich vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	cena (bez DPH)	cena (s DPH)	EAN
E113616	**50**	25	16,6	97	**9,93**	**11,92**	3258951136164
E113617	**125**	25	16,6	230	**11,73**	**14,08**	3258951136171
E113618	**250**	25	16,6	430	**15,32**	**18,38**	3258951136188

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

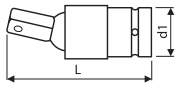
- Špeciálne konštruovaný pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ho vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113619	40	25	90	**9,54**	**11,45**	3258951136195

1/2" RÁZOVÝ UNIVERZÁLNY KARDAN

- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruovaný pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ho vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113620	60	32	170	**22,28**	**26,74**	3258951136201

SADY 5 ISTIACICH KOLÍČKOV A O-KRÚŽKOV 1/2"

- E117884 pre priemyselné hlavice od 8 do 14 mm
- E117881 pre priemyselné hlavice od 15 do 32 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117884	5	**7,06**	**8,47**	3253561178849
E117881	6	**7,68**	**9,22**	3258951178812

1/2" RÁZOVÁ HLAVICE XZN M18

- Dĺžka 78 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201121	150	**14,01**	**16,81**	3258952011217

1/2" RÁZOVÉ HLAVICE

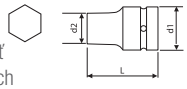
1/2" RÁZOVÉ 6-HRANNÉ HLAVICE

- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ich vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

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	**4,34**	**5,21**	3258951134894
E113490	**10**	38	25	17,5	87	**4,67**	**5,60**	3258951134900
E113491	**11**	38	25	18,7	89	**4,87**	**5,84**	3258951134917
E113492	**12**	38	25	20,0	89	**5,00**	**6,00**	3258951134924
E113493	**13**	38	25	21,3	88	**5,00**	**6,00**	3258951134931
E113494	**14**	38	25	22,5	88	**5,00**	**6,00**	3258951134948
E113495	**15**	38	30	23,7	136	**5,00**	**6,00**	3258951134955
E113496	**16**	38	30	25,0	138	**5,36**	**6,43**	3258951134962
E113497	**17**	38	30	26,2	133	**5,36**	**6,43**	3258951134979
E113498	**18**	38	30	27,5	134	**5,36**	**6,43**	3258951134986
E113499	**19**	38	30	28,7	128	**5,36**	**6,43**	3258951134993
E113588	**21**	38	30	30,0	120	**5,49**	**6,59**	3258951135884
E113589	**22**	38	30	32,0	160	**5,49**	**6,59**	3258951135891
E113592	**24**	45	30	35,0	177	**6,89**	**8,27**	3258951135921
E113594	**27**	50	30	38,7	222	**8,20**	**9,84**	3258951135945
E113595	**28**	50	30	40,0	225	**9,54**	**11,45**	3258951135952
E113596	**30**	50	30	42,0	240	**9,73**	**11,68**	3258951135969
E113597	**32**	50	30	44,0	244	**10,19**	**12,23**	3258951135976

1/2" RÁZOVÉ PREDĹŽENÉ 6-HRANNÉ HLAVICE

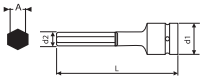
- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ich vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka



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	**8,23**	**9,88**	3258951135983
E113599	**11**	78	25	18,7	147	**8,23**	**9,88**	3258951135990
E113600	**13**	78	25	21,3	165	**8,59**	**10,31**	3258951136003
E113605	**14**	78	25	22,5	168	**8,59**	**10,31**	3258951136058
E113606	**16**	78	30	25,0	238	**9,60**	**11,52**	3258951136065
E113607	**17**	78	30	26,2	238	**9,60**	**11,52**	3258951136072
E113608	**18**	78	30	27,5	252	**9,73**	**11,68**	3258951136089
E113609	**19**	78	30	28,7	252	**9,73**	**11,68**	3258951136096
E113610	**21**	78	30	31,0	272	**10,06**	**12,07**	3258951136102
E113611	**22**	78	30	32,0	279	**10,52**	**12,62**	3258951136119
E113612	**24**	78	30	35,0	325	**10,75**	**12,90**	3258951136126
E113613	**27**	78	30	38,7	384	**12,61**	**15,13**	3258951136133
E113614	**30**	78	30	42,0	411	**14,47**	**17,36**	3258951136140
E113615	**32**	78	30	44,0	427	**15,16**	**18,19**	3258951136157

RÁZOVÉ ZÁSTRČNÉ 6-HRANNÉ HLAVICE

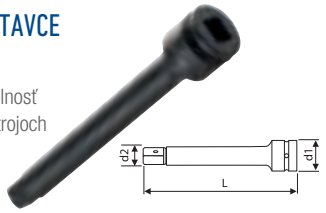
- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z jedného kusu chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ich vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka



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	**9,41**	**11,29**	3258951136232
E113624	**6**	75	25	7,1	89	**9,41**	**11,29**	3258951136249
E113625	**8**	75	25	9,5	97	**9,41**	**11,29**	3258951136256
E113626	**10**	75	25	11,8	108	**9,41**	**11,29**	3258951136263
E113627	**12**	75	25	14,0	125	**10,52**	**12,62**	3258951136270
E113628	**14**	75	25	16,4	143	**10,52**	**12,62**	3258951136287
E113629	**17**	75	25	19,8	178	**12,18**	**14,62**	3258951136294
E113630	**19**	75	25	22,1	203	**13,29**	**15,95**	3258951136300

3/4" RÁZOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

3/4" RÁZOVÉ PREDLŽOVACIE NÁSTAVCE



- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113487	**175**	44	25	883	**25,58**	**30,70**	3258951134870
E113488	**250**	44	25	1167	**28,42**	**34,10**	8590381134880

3/4" RÁZOVÝ UNIVERZÁLNY KARDAN

- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruovaný pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykovaný z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041501	107	25,6	25	700	**51,09**	**61,31**	3258950415017

RÁZOVÁ REDUKCIA F3/4" X M1/2"

- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruovaná pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykovaná z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041502	48	34	12,6	350	**22,74**	**27,29**	3258950415024

RÁZOVÁ REDUKCIA F1" X M3/4"

- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruovaná pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykovaná z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041503	75	54	25	800	**39,56**	**47,47**	3258950415031

SADA 5 ISTIACICH KOLÍČKOV A O-KRÚŽKOV 3/4"

- Pre 3/4" priemyselné hlavice od 17 do 50 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113563	10	**13,49**	**16,19**	3258951135631

3/4" RÁZOVÉ HLAVICE

3/4" RÁZOVÉ 6-HRANNÉ HLAVICE

- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči nárazom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041102	**19**	38	30	28,7	367	**8,59**	**10,31**	3258950411026
E041103	**21**	38	30	30,0	367	**8,59**	**10,31**	3258950411033
E041104	**22**	38	30	32,0	367	**8,92**	**10,70**	3258950411040
E041106	**27**	50	30	38,7	400	**9,08**	**10,90**	3258950411064
E113468	**28**	50	30	40,0	400	**8,88**	**10,66**	3258951134689
E113469	**29**	54	44	45,0	400	**8,88**	**10,66**	3258951134696
E113470	**30**	50	30	42,0	429	**8,88**	**10,66**	3258951134702
E113471	**32**	50	30	44,0	475	**9,41**	**11,29**	3258951134719
E113472	**33**	56	44	51,0	481	**10,94**	**13,13**	3258951134726
E113473	**34**	56	44	52,0	492	**10,94**	**13,13**	3258951134733
E113474	**35**	56	44	53,0	523	**11,96**	**14,35**	3258951134740
E113475	**36**	56	44	54,0	523	**11,96**	**14,35**	3258951134757
E113476	**38**	58	44	57,0	565	**12,28**	**14,74**	3258951134764
E113477	**41**	58	44	60,0	608	**15,65**	**18,78**	3258951134771
E113478	**42**	58	44	62,0	660	**18,46**	**22,15**	3258951134788
E113479	**46**	63	44	67,0	770	**20,15**	**24,18**	3258951134795

3/4" 6-HRANNÉ PREDĹŽENÉ RÁZOVÉ HLAVICE

- ISO 2725-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E113480	**17**	95	44	31	541	**18,33**	**22,00**	3258951134801
E113481	**19**	95	44	33	566	**18,33**	**22,00**	3258951134818
E113482	**24**	95	44	39	634	**19,14**	**22,97**	3258951134825
E113483	**27**	95	44	43	705	**19,14**	**22,97**	3258951134832
E113484	**30**	95	44	47	734	**21,04**	**25,25**	3258951134849
E113485	**32**	95	44	49	829	**22,18**	**26,62**	3258951134856
E041301	**33**	95	44	52	800	**25,41**	**30,49**	3258950413013
E113486	**36**	95	44	54	930	**28,55**	**34,26**	3258951134863
E041302	**41**	95	44	60	1000	**33,81**	**40,57**	3258950413020
E041303	**46**	95	44	67	1200	**40,08**	**48,10**	3258950413037

SADY 1" RÁZOVÝCH HLAVÍC

4-DIELNA SADA 1" PREDĹŽENÝCH RÁZOVÝCH HLAVÍC

- 1" 6-hranné predĺžené hlavice: 27 - 32 - 33 - 36 mm
- Sada poistných O-krúžkov a kolíčkov súčasťou dodávky
- Dodávaná na kovovej lište
  (K dispozícii aj samostatne E042406)

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041648	608	**143,01**	**171,61**	3258953416486

8-DIELNA SADA 1" ŠTANDARDNÝCH RÁZOVÝCH HLAVÍC

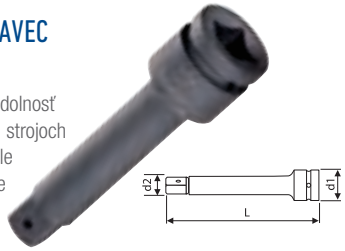
- 1" 6-hranné štandardné hlavice: 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 41 - 46 - 50 mm
- Sada poistných O-krúžkov a kolíčkov súčasťou dodávky
- Dodávaná na kovovej lište (k dispozícii aj samostatne E042408)

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E041647	1350	**176,59**	**211,91**	3258953416479

1" RÁZOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

1" RÁZOVÝ PREDLŽOVACÍ NÁSTAVEC

- ISO 1174-2
- Špeciálne konštruovaný pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykovaný z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ho vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka



Obj. číslo	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E042402	**200**	54	34	1626	**44,49**	**53,39**	3258950424026

SADA 5 ISTIACICH KOLÍČKOV A O KRÚŽKOV 1"

- Pre 1" priemyselné hlavice od 19 do 70 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E042401	7	**10,42**	**12,50**	3258950424019

1" RÁZOVÉ HLAVICE

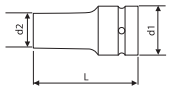
1" 6-HRANNÉ RÁZOVÉ HLAVICE

- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ich vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka

Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E042204	**27**	58	50	44	500	**17,64**	**21,17**	3258950422046
E042207	**30**	60	50	48	540	**17,64**	**21,17**	3258950422077
E042208	**32**	60	50	50	570	**19,14**	**22,97**	3258950422084
E042209	**33**	62	52	52	630	**19,14**	**22,97**	3258950422091
E042211	**36**	62	52	55	650	**21,04**	**25,25**	3258950422114
E042213	**41**	62	52	61	700	**22,05**	**26,46**	3258950422138
E042215	**46**	64	58	68	980	**29,43**	**35,32**	3258950422152
E042216	**50**	70	58	73	1140	**33,48**	**40,18**	3258950422169

1" 6-HRANNÉ PREDĹŽENÉ RÁZOVÉ HLAVICE

- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Špeciálne konštruované pre vysokú odolnosť voči rázom pri použití na uťahovacích strojoch
- Vykované z chróm-molybdénovej ocele
- Pre bezpečné použitie ich vždy zaistite pomocou kolíčka a O-krúžka



Obj. číslo	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E042304	**27**	90	51	44	740	**29,43**	**35,32**	3258950423043
E042307	**32**	90	51	51	900	**33,48**	**40,18**	3258950423074
E042308	**33**	90	52	53	940	**37,86**	**45,43**	3258950423081
E042310	**36**	90	52	56	1000	**41,88**	**50,26**	3258950423104

SADY KLIEŠTÍ PRE MECHANIKOV

SADY KLIEŠTÍ PRE MECHANIKOV

- E080804 - Obsah sady: kombinované kliešte 180 mm; bočné štiepacie kliešte PIANO 160 mm; kliešte s predĺženými polguľatými čeľusťami 200 mm
- E080818 - Obsah sady: kombinované kliešte 180 mm; bočné štiepacie kliešte PIANO 160 mm; kliešte s predĺženými polguľatými čeľusťami 200 mm; SIKO kliešte 240 mm **(E184690)**
- E080818 - Obsah sady: kombinované kliešte 180 mm; bočné štiepacie kliešte PIANO 160 mm; kliešte s predĺženými polguľatým čeľusťami 200 mm; SIKO kliešte 260 mm **(E084648)**

Made in France

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080816	3	730	**52,62**	**63,14**	3258950808161
E080817	4	972	**64,52**	**77,42**	3258950808178
E080818	4	896	**81,80**	**98,16**	3258950808185

SADY KLIEŠTÍ V MODULOCH

4-DIELNA SADA KLIEŠTÍ V MODULE

- Plastový, tepelne tvarovaný modul
- Obsah: bočné štiepacie kliešte PIANO 160 mm; kombinované kliešte 180 mm; odizolovávacie kliešte 160 mm a kliešte s predĺženými polguľatými čeľusťami 200 mm
- Prázdny modul: E010537

Made in France

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080821	4	1246	**75,95**	**91,14**	3258950808215

2-DIELNA SADA KLIEŠTÍ V MODULE

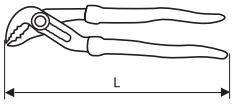
- Plastový, tepelne tvarovaný modul
- E080801: SIKO kliešte E184690 a veľkokapacitné upínacie kliešte E080701
- E194944: prevliekacie SIKO kliešte E084648 a upínacie kliešte s krátkymi čeľusťami E084809
- Prázdny modul: E010504

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080801	2	1370	**74,02**	**88,82**	3258950808017
E194944	2	1264	**37,86**	**45,43**	3258951949443

SIKO KLIEŠTĚ

SIKO KLIEŠTE PREVLIEKACIE

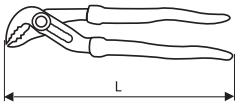
- DIN ISO 8976
- Nastaviteľné do 17 polôh
- Poistné tlačidlo na uvoľnenie čeľustí
- Ergonomické bimateriálne rukoväte
- Povrchová úprava: čierny chróm



Obj. číslo	L (mm)	Kapacita čeľustí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E084648	**260**	316	254	**12,54**	**15,05**	3258950846484
E084649	**311**	695	304	**20,06**	**24,07**	3258950846491

SIKO KLIEŠTE STANDARD

- ISO 8976
- Tvarované rukoväte
- Rukoväte PVC máčané
- Povrchová úprava: pieskovanie, lak

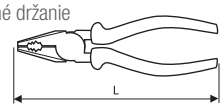


Obj. číslo	L (mm)	Kapacita čeľustí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E184690	**240**	325	310	**16,82**	**20,18**	3258951846902

KOMBINOVANÉ KLIEŠTE

KOMBINOVANÉ KLIEŠTE

- DIN ISO 5746
- Vhodné pre všetky štandardné operácie typické pre mechanikov - štiepanie, pridržiavanie
- Čeľuste navrhnuté na štiepanie drôtov zo všetkých typov kovov (mäkkých, stredne tvrdých, tvrdých)
- Ergonomické rukoväte pre pohodlné držanie aj pri dlhodobom používaní



Made in France

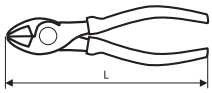
Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080503	**160**	230	**13,82**	**16,58**	3258950805030
E080504	**180**	290	**14,70**	**17,64**	3258950805047
E080505	**200**	380	**17,15**	**20,58**	3258950805054

ŠTIEPACIE KLIEŠTE

ŠTIEPACIE KLIEŠTE PRE MECHANIKOV

- DIN ISO 5749
- Špeciálne určené na zaistenie dokonalého výkonu pri minimálnom úsilí
- Čeľuste sú konštruované pre štiepanie drôtov z mäkkého (meď), stredne tvrdého i tvrdého kovu (nerez, pružiny)
- Ergonomické rukoväte pre pohodlné držanie aj pri dlhodobom používaní

Made in France

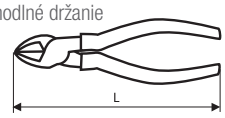


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080205	160	190	16,10	19,32	3258950802053
E080206	180	270	17,61	21,13	3258950802060
E080207	200	300	18,88	22,66	3258950802077

ŠTIEPACIE KLIEŠTE PRE ELEKTRIKÁROV

- DIN ISO 5749
- Špeciálne skonštruované pre prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Čeľuste sú konštruované pre štiepanie drôtov z mäkkého (meď) a stredne tvrdého kovu
- Ergonomické rukoväte pre pohodlné držanie aj pri dlhodobom používaní

Made in France

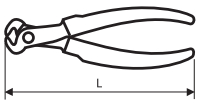


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080208	140	180	14,14	16,97	3258950802084
E080209	160	230	15,09	18,11	3258950802091
E080210	180	290	16,46	19,75	3258950802107

ČELNÉ ŠTIEPACIE KLIEŠTE

- DIN ISO 5748
- Čeľuste sú konštruované pre presné štiepanie drôtov zo stredne tvrdého a tvrdého kovu
- Vďaka dlhšej páke ľahké a jednoduché štiepanie drôtov bez väčšieho úsilia
- Ergonomické rukoväte pre pohodlné držanie aj pri dlhodobom používaní

Made in France



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080211	160	280	16,33	19,60	3258950802114

BOČNÉ ŠTIEPACIE KLIEŠTE

- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Leštené čeľuste
- Rukoväte PVC povlakom

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020308	150	130	29,66	35,59	3258950203089
E020309	175	215	33,09	39,71	3258950203096

BOČNÉ ŠTIEPACIE KLIEŠTE SO ZÚŽENÝMI ČEĽUSŤAMI

- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Leštené čeľuste
- Rukoväte PVC povlakom

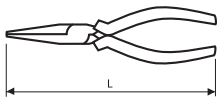
Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020310	150	127	44,36	53,23	3258950203102

KLIEŠTE S PREDĹŽENÝMI ČEĽUSŤAMI

KLIEŠTE S PLOCHÝMI ČEĽUSŤAMI

- DIN ISO 5745
- Vrúbkované čeľuste zaisťujúce pevné uchopenie drôtov, spojok a pod.
- Ergonomické rukoväte pre pohodlné držanie aj pri dlhodobom používaní

Made in France

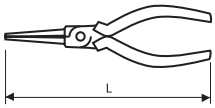


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080411	160	160	15,16	18,19	3258950804118

KLIEŠTE S OKRÚHLYMI ČEĽUSŤAMI

- DIN ISO 5745
- Ideálne pre vytváranie slučiek, ohybov a spojok
- Ergonomické rukoväte pre pohodlné držanie

Made in France



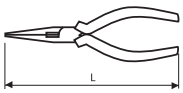
Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080412	170	156	14,90	17,88	3258950804125

KLIEŠTE S PREDĹŽENÝMI ČEĽUSŤAMI

KLIEŠTE S POLGUĽATÝMI ČEĽUSŤAMI - PRIAME

- DIN ISO 5745
- Úzke čeľuste pre optimálne použitie v priestoroch s obmedzeným prístupom (rozvodné skrine)
- Jemne vrúbkované čeľuste s pozdĺžnym ostrím pre štiepanie drôtu
- Ergonomické rukoväte pre pohodlné držanie aj pri dlhodobom používaní

Made in France

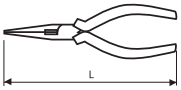


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080407	160	160	14,01	16,81	3258950804071
E080408	200	250	15,42	18,50	3258950804088

KLIEŠTE S POLGUĽATÝMI ČEĽUSŤAMI - OHNUTÉ 40°

- DIN ISO 5745
- Úzke čeľuste pre optimálne použitie v priestoroch s obmedzeným prístupom (rozvodné skrine)
- Jemne vrúbkované čeľuste s pozdĺžnym ostrím pre štiepanie drôtu
- Ergonomické rukoväte pre pohodlné držanie aj pri dlhodobom používaní

Made in France



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080409	160	150	14,37	17,24	3258950804095
E080410	200	260	16,23	19,48	3258950804101

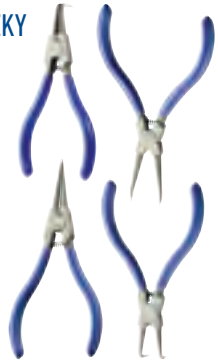
KLIEŠTE NA POISTNÉ KRÚŽKY

4-DIELNA SADA KLIEŠTÍ NA POISTNÉ KRÚŽKY V MODULE

- Plastový, tepelne tvarovaný modul
- Obsah: kliešte na poistné krúžky vonkajšie priame E117910; vnútorné priame E117914; vonkajšie zahnuté 90° E117918; vnútorné zahnuté 90° E177922
- Prázdny modul: E010503

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194943	4	1052	88,33	106,00	3258951949436

4-DIELNA SADA KLIEŠTÍ NA POISTNÉ KRÚŽKY

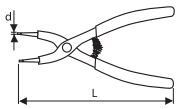


- 1x 185mm kliešte na poistné krúžky - vnútorný, priame
- 1x 170mm kliešte na poistné krúžky - vnútorný, zahnuté 90 °
- 1x 180mm kliešte na poistné krúžky - vonkajšie, priame
- 1x 170mm kliešte na poistné krúžky - vonkajšie, zahnuté 90 °

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080820	4	730	55,01	66,01	3258951949436

KLIEŠTE NA POISTNÉ KRÚŽKY - VNÚTORNÉ, PRIAME

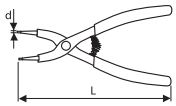
- DIN 5254 a NF E 73-137
- Čeľuste umožňujúce perfektnú manipuláciu s poistnými krúžkami
- Plastové PVC rukoväte



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	16,14	19,37	3258951179123
E117913	145	1,30	10-25	100	16,14	19,37	3258951179130
E117914	185	1,80	19-60	140	16,95	20,34	3258951179147
E117915	215	2,30	40-100	330	21,59	25,91	3258951179154

KLIEŠTE NA POISTNÉ KRÚŽKY - VNÚTORNÉ, ZAHNUTÉ 90°

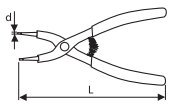
- DIN 5254 a NF E 73-145
- Čeľuste umožňujúce perfektnú manipuláciu s poistnými krúžkami
- Plastové PVC rukoväte



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	16,50	19,80	3258951179208
E117921	130	1,30	10-25	100	16,50	19,80	3258951179215
E117922	170	1,80	19-60	150	16,95	20,34	3258951179222
E117923	275	2,30	40-100	330	21,59	25,91	3258951179239

KLIEŠTE NA POISTNÉ KRÚŽKY - VONKAJŠIE, PRIAME

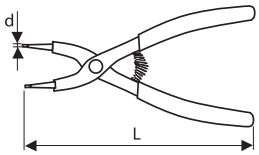
- DIN 5254 a NF E 73-133
- Čeľuste umožňujúce perfektnú manipuláciu s poistnými krúžkami
- Plastové PVC rukoväte



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	16,14	19,37	3258951179086
E117909	150	1,30	10-25	100	16,14	19,37	3258951179093
E117910	180	1,80	19-60	160	16,95	20,34	3258951179109
E117911	180	2,30	40-100	330	21,59	25,91	3258951179116

KLIEŠTE NA POISTNÉ KRÚŽKY - VONKAJŠIE, ZAHNUTÉ 90°

- DIN 5254 a NF E 73-141
- Čeľuste umožňujúce perfektnú manipuláciu s poistnými krúžkami
- Plastové PVC rukoväte

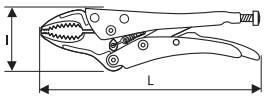


Obj. číslo	L (mm)	d (mm)	Rozsah min-max (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117916	140	0,90	**3-10**	95	**16,27**	**19,52**	3258951179161
E117917	140	1,30	**10-25**	105	**16,27**	**19,52**	3258951179178
E117918	170	1,80	**19-60**	150	**16,95**	**20,34**	3258951179185
E117919	200	2,30	**40-100**	330	**22,93**	**27,52**	3258951179192

UPÍNACIE KLIEŠTE

UPÍNACIE KLIEŠTE S OBLÝMI ČEĽUSŤAMI

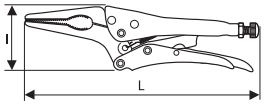
- Chrómovaný povrch chrániaci kliešte pred koróziou
- Presne frézované čeľuste
- Vrúbkované čeľuste pre pevné uchopenie materiálu
- Skrutkou nastaviteľná sila upnutia
- Páčka pre uvoľnenie zovretých čeľustí



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	Dĺžka čeľustí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E084807	**140**	47	23	205	**8,59**	**10,31**	3258950848075
E084808	**190**	60	34	415	**10,94**	**13,13**	3258950848082
E084809	**250**	75	50	659	**13,29**	**15,95**	3258950848099

UPÍNACIE KLIEŠTE S PREDĹŽENÝMI ČEĽUSŤAMI

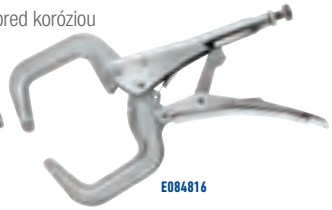
- Upínacie kliešte s predĺženými čeľusťami pre prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Chrómovaný povrch chrániaci kliešte pred koróziou
- Presne frézované vrúbkované čeľuste pre pevné uchopenie materiálu
- Skrutkou nastaviteľná sila upnutia
- Páčka pre uvoľnenie zovretých čeľustí

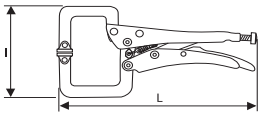


Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	Dĺžka čeľustí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E084812	**170**	47	51	227	**10,94**	**13,13**	3258950848129
E084813	**235**	56	66	450	**12,61**	**15,13**	3258950848136

UPÍNACIE KLIEŠTE S "C" PROFILOM ČEĽUSTÍ

- Špeciálne kované čeľuste pre perfektné upnutie U profilov a rohových dielov
- Chrómovaný povrch chrániaci kliešte pred koróziou
- Presne frézované čeľuste
- Skrutkou nastaviteľná sila upnutia
- Páčka pre uvoľnenie zovretých čeľustí

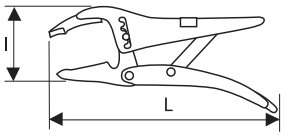




Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	Dĺžka čeľustí (mm)	Výška čeľustí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E084815	**170**	88	37	58	265	**11,96**	**14,35**	3258950848150
E084816	**290**	150	65	100	890	**18,65**	**22,38**	3258950848167

VEĽKOKAPACITNÉ UPÍNACIE KLIEŠTE

- Ideálne pre upínanie rohových dielov a predmetov cez zvýšené hrany
- 4 polohová kulisa umožňujúca základné nastavenie kapacity čeľustí
- Chrómovaný povrch chrániaci kliešte pred koróziou
- Presne frézované fosfátované čeľuste
- Skrutkou nastaviteľná sila upnutia

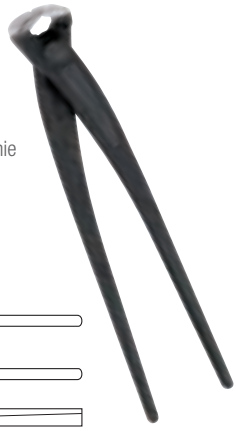


Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	Dĺžka čeľustí (mm)	Výška čeľustí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E080701	**250**	100	73	80	765	**56,05**	**67,26**	3258950807010

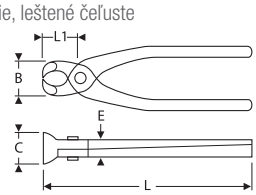
ARMOVACIE KLIEŠTE

ARMOVACIE KLIEŠTE

- DIN ISO 9242
- Polopružné zaoblené rukoväte pre pohodlné ovládanie
- Vysokofrekvenčne zakalené ostrie čeľustí pre dlhú životnosť a precízny strih
- Maximálna kapacita strihu: 4,5 mm drôt z mäkkého kovu a drôt z tvrdého kovu 160 kg/mm²
- Povrchová úprava fosfátovanie, leštené čeľuste



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	**25,71**	**30,85**	3258951841792
E184302	31	13	23	**220**	11	325	**27,01**	**32,41**	3258951843024
E184181	35	14	25	**250**	12	425	**29,66**	**35,59**	3258951841815
E184182	35	14	25	**280**	12	495	**33,81**	**40,57**	3258951841822

SADY V MODULE

6-DIELNA SADA PRE MERANIE A ZNAČENIE

- 1x nitovacie kliešte E169804
- 1x automatický jamkovač E150504
- 1x oceľová rysovacia ihla E003601
- 1x nerezová mierka 200 mm E140801
- 1x posuvné meradlo 1/20 E140601
- 1x prevodové nožnice na plech priame E214563
- Prázdny modul: E142402

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E142401	6	1513	**95,35**	**114,42**	3258951424018

9-DIELNA SADA PRE MERANIE A ZNAČENIE

- 1x nitovacie kliešte E169804
- 1x jamkovač E150502
- 1x oceľová rysovacia ihla E003601
- 1x nerezová mierka 200 mm E140801
- 1x posuvné meradlo 1/20 E140601
- 1x prevodové nožnice na plech priame E214563
- 1x rámová píla na kov E115122
- 1x zvinovací meter E140103
- 1x nôž s odlamovacou čepeľou 18 mm E020302
- Prázdny modul: E010519 (veľkosť 2 štandardných modulov)

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090302	9	2305	**98,95**	**118,74**	3258950903026

ZVINOVACIE METRE

ZVINOVACIE METRE

- Ergonomické puzdro
- Kompaktný dizajn
- Meracia páska s nylonovým povlakom
- Nárazník pohlcujúci ráz pri zasunutí pásky do puzdra
- Posuvný zámok pásky

Obj. číslo	Šírka meracej pásky (mm)	Dĺžka meracej pásky (m)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E140105	16	3	**4,67**	**5,60**	3258951401057
E140106	25	5	**5,88**	**7,06**	3258951401064

POSUVNÉ MERADLO

UNIVERZÁLNE POSUVNÉ MERADLO DIN 862

- Presnosť 1/20 - 0,05 mm
- Meranie v rozsahu do 150 mm
- Pre meranie vonkajších a vnútorných rozmerov a hĺbky
- Dodávané v ochrannom puzdre spoločne s certifikátom zhody s DIN

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E140601	150	185	**22,70**	**27,24**	3258951406014

PRUŽNÉ PRAVÍTKO

PRUŽNÉ PRAVÍTKO

- Obojstranne gravírovaná stupnica
- Jednotky: mm a 0,5mm dieliky

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E140801	217	12	**2,19**	**2,63**	3258951408018

RYSOVACIE IHLY

OCEĽOVÁ RYSOVACIA IHLA 190 MM

- Plastová rukoväť
- Priemer hrotu: 0,4 mm
- Priemer tela: 8 mm

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E003601	190	20	**3,27**	**3,92**	3258950036014

ŠIDLO SO ŠTVORHRANNÝM HROTOM

- Nekĺzavá rukoväť s mäkkým povrchom
- Chrómovaný guľatý driek
- Brúsený štvorhranný hrot

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161114	217	12	**4,44**	**5,33**	3258951611142

MODULY S ÚDERNÝM NÁRADÍM

SADA ÚDERNÉHO NÁRADIA V MODULE

- Obsah: zámočnícke kladivo 32 mm, palička s výmennými koncovkami 32 mm, priebojníky priemer 4 - 6 - 8 mm, sekáč konštantného prierezu 24 mm, jamkovač priemeru 6 mm
- Prázdny modul E010501

Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150801	50	173	354	1945	**67,95**	**81,54**	3258951508015

SADA ÚDERNÉHO NÁRADIA V MODULE

- Obsah: DIN kladivo 27 mm, palička s výmennými koncovkami 32 mm, priebojníky priemer 4 - 6 - 8 mm, sekáč konštantného prierezu 24 mm, jamkovač priemeru 6 mm
- Prázdny modul E010506

Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150802	50	173	354	1911	**65,17**	**78,20**	3258951508022

SADA ÚDERNÉHO NÁRADIA V MODULE

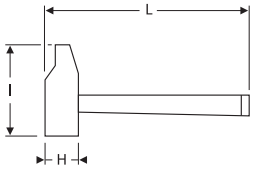
- Obsah: kladivo s guľovým nosom, palička s výmennými koncovkami 32 mm, priebojníky priemer 4 - 6 - 8 mm, sekáč konštantného prierezu 24 mm, jamkovač priemeru 6 mm
- Prázdny modul E010507

Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150803	50	173	354	1610	**65,17**	**78,20**	3258951508039

KLADIVÁ

NITOVACIE KLADIVÁ

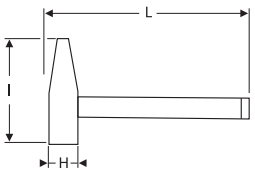
- ISO 15601
- Tvrdosť hlavy 50-58 HRC
- Pevné spojenie poriska s hlavou
- Jaseňové (hikory) porisko
- Vyklenutá, úderná plocha



Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E154665	25	284	79	245	**13,43**	**16,12**	3258951546659
E154667	30	304	92	530	**15,94**	**19,13**	3258951546673
E154668	32	306	98	650	**17,48**	**20,98**	3258951546680
E154669	35	309	104	800	**18,88**	**22,66**	3258951546697
E154670	40	325	109	1020	**22,41**	**26,89**	3258951546703
E154672	45	360	126	1600	**26,82**	**32,18**	3258951546727
E154673	50	365	136	1900	**31,78**	**38,14**	3258951546734
E154674	55	370	141	2400	**39,23**	**47,08**	3258951546741

KLADIVÁ DIN

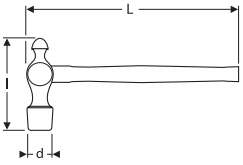
- DIN 1041, ISO 15601
- Tepelne zušľachtená hlava na 50-58 HRC
- Jaseňové porisko
- Zúžený nos



Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150102	23	300	105	300	**11,17**	**13,40**	3258951501023
E150103	27	320	120	500	**14,57**	**17,48**	3258951501030
E150104	33	350	130	800	**18,33**	**22,00**	3258951501047

KLADIVÁ S GUĽOVÝM NOSOM

- ASME B107.53
- Tvrdosť hlavy 50-58 HRC
- Jaseňové porisko



Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150107	23	300	82	355	**15,45**	**18,54**	3258951501078
E150108	30	350	101	590	**17,67**	**21,20**	3258951501085
E150109	35	396	120	890	**19,31**	**23,17**	3258951501092
E150110	38	400	124	1110	**21,17**	**25,40**	3258951501108

PALICE

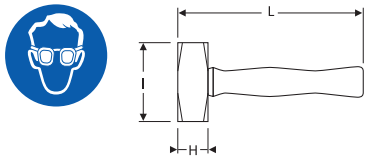
PALICE S MEDENOU A KOŽENOU ÚDERNOU PLOCHOU

- Jedna časť hlavy palice medená, druhá zo zrolovanej kože
- Jaseňové porisko pre opracovanie doskového materiálu a karosárske práce
- Ideálne pre renovácie historických predmetov/automobilov

Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E151002	32	270	95	680	**40,05**	**48,06**	3258951510025
E151003	38	305	105	1135	**52,98**	**63,58**	3258951510032
E151004	44	305	120	1590	**65,89**	**79,07**	3258951510049

PALICE S KÓNICKÝMI HRANAMI

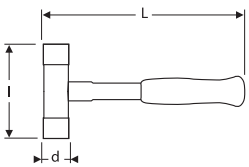
- ISO 15601
- Tepelne zušľachtená hlava na 50-58 HRC
- Jaseňové porisko
- Kónické hrany



Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150111	40	260	95	1000	**19,21**	**23,05**	3258951501115
E150112	43	260	100	1250	**20,87**	**25,04**	3258951501122
E150113	45	280	110	1500	**25,12**	**30,14**	3258951501139
E150114	50	300	120	2000	**29,20**	**35,04**	3258951501146

PALIČKY S VYMENITEĽNÝMI KONCOVKAMI

- ASME B107.53
- Základ hlavy z pozinkovanej ocele
- Drevené porisko
- 2 výmenné koncovky z nylonu

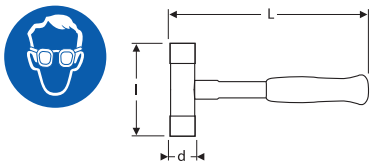


Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150301	27	270	90	200	**15,68**	**18,82**	3258951503010
E150302	32	290	100	290	**17,97**	**21,56**	3258951503027
E150303	40	330	110	600	**26,88**	**32,26**	3258951503034
E150304	50	350	115	950	**37,76**	**45,31**	3258951503041

BEZODSKOKOVÉ PALICE

BEZODSKOKOVÉ PALICE

- Vyrobené zo syntetického kaučuku SBR (styren-butadienová guma)
- Oceľové guľôčky vnútri hlavy zabraňujú odskoku hlavy palice po údere
- Antivibračné
- Tvrdosť hlavy A80-90
- Prakticky nerozpojiteľné spojenie hlavy a poriska



Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150115	37	286	91	500	**28,22**	**33,86**	3258951501153
E150116	54	370	131	1370	**33,61**	**40,33**	3258951501160

NÁHRADNÉ KONCOVKY

- Výmenné koncovky z odolného nylonu tvrdosti D66-85
- Ľahko vymeniteľné

Obj. číslo	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150305	27	20	**4,44**	**5,33**	3258951503058
E150306	32	33	**5,78**	**6,94**	3258951503065
E150307	40	48	**6,44**	**7,73**	3258951503072
E150308	50	60	**9,18**	**11,02**	3258951503089

SEKÁČE, JAMKOVAČE, PRIEBOJNÍKY

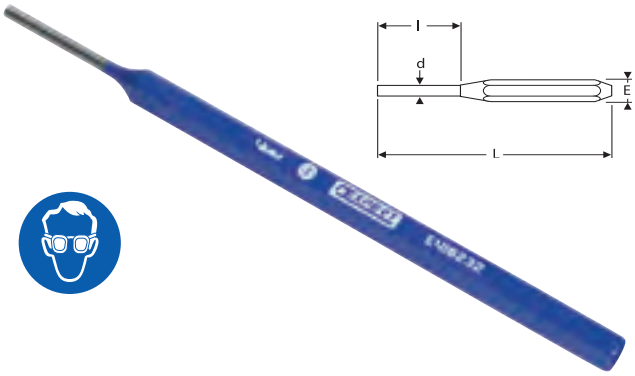
6-DIELNA SADA PRIEBOJNÍKOV V PLASTOVOM PÚZDRE

- Obsahuje priebojníky od priemeru 2 do 8 mm

Obj. číslo	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E418226	152	970	**12,84**	**15,41**	3258954182267

PRIEBOJNÍKY

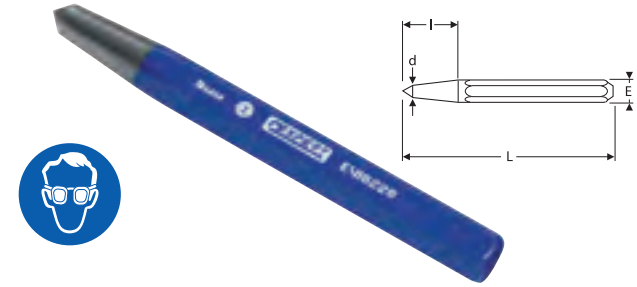
- Tepelne zušľachtené na 48-56 HRC pre priemery 2 až 4 mm a na 50-58 HRC pre priemery 5 až 8 mm
- Vykované z jedného kusu pre vysokú pevnosť a odolnosť



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	**2,06**	**2,47**	3258954182304
E418231	**3**	7,9	152	35	52	**2,38**	**2,86**	3258954182311
E418232	**4**	7,9	152	40	55	**2,38**	**2,86**	3258954182328
E418233	**5**	7,9	152	45	55	**2,38**	**2,86**	3258954182335
E418234	**6**	9,5	152	50	75	**2,61**	**3,13**	3258954182342
E418235	**8**	9,5	152	50	85	**2,61**	**3,13**	3258954182359

JAMKOVAČE

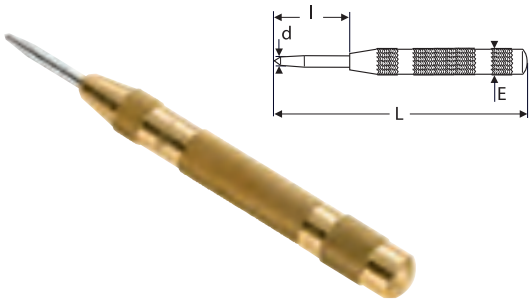
- Tepelne zušľachtené na 50-58 HRC v oblasti údernej plochy a na 34-44 HRC na hrote
- Vykované z jedného kusu pre vysokú pevnosť a odolnosť



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	**2,16**	**2,59**	3258951505014
E150502	**4**	9,5	102	25,4	53	**2,16**	**2,59**	3258951505021
E418227	**6**	9,5	102	25,4	55	**2,16**	**2,59**	3258954182274
E418228	**8**	11,1	114	25,4	86	**2,61**	**3,13**	3258954182281
E418236	**10**	11,1	127	25,4	100	**2,94**	**3,53**	3258954182366

AUTOMATICKÉ JAMKOVAČE

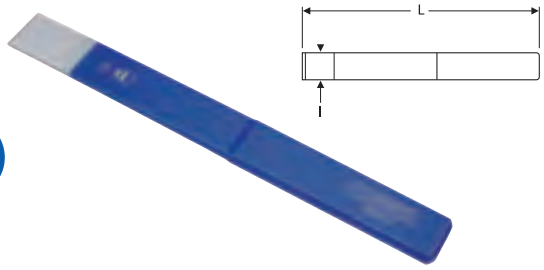
- Tvrdosť hrotu 56 - 61 HRC
- Sila úderu E150503: 6 až 12,5 kg; E150504: 12,2 až 18,5 kg
- Bronzová vrúbkovaná rukoväť



Obj. číslo	d (mm)	E (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150503	**4**	13	135	71	**13,43**	**16,12**	3258951505038
E150504	**7**	20	135	140	**14,31**	**17,17**	3258951505045

PLOCHÝ SEKÁČ 26 MM

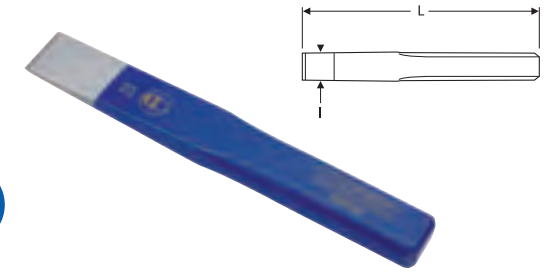
- DIN 7255
- Tepelne zušľachtené na 54-58 HRC



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150701	235	26	250	**10,03**	**12,04**	3258951507018

SEKÁČE KONŠTANTNÉHO PRIEREZU

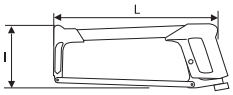
- DIN 7255
- Tepelne zušľachtené na 54-58 HRC



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150702	150	21	195	**10,03**	**12,04**	3258951507025
E150703	200	24	350	**11,04**	**13,25**	3258951507032
E150704	250	27	510	**12,74**	**15,29**	3258951507049

PÍLKY NA KOV

PÍLKA NA KOV S REVOLVEROVOU RUKOVÄŤOU A NÁHRADNÝM PLÁTKOM

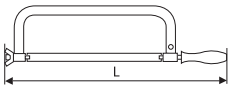


- Revolverová rukoväť - napätie pílového listu až 100 kg - výšková kapacita rezu až 100 mm
- Pákový systém prednastavenie ťahu pílového listu; pri výmene nie je nutné znovu nastavovať ťah
- Pílka je dodávaná s náhradným bimetalovým plátkom
- Rám píly z chrómovanej ocele, ostatné časti majú povrch ošetrený farbou
- Pre pílové listy dĺžky 300 mm

Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E115122	376	131	590	**14,34**	**17,21**	3258951151228

RÁMOVÁ PÍLKA NA KOV S PRIAMOU DREVENOU RUKOVÄŤOU A NÁHRADNÝM PLÁTKOM

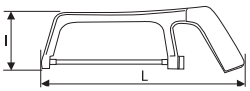
- Kovový rám píly ošetrený epoxidovým lakom - napätie pílového listu až 80 kg - výšková kapacita rezu až 100 mm
- Ťah pílového listu nastaviteľný skrutkou na prednej strane rámu píly
- Pílka je dodávaná s náhradným HSS plátkom
- Tradičná drevená rukoväť
- Pre pílové listy dĺžky 300 mm



Obj. číslo	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E115123	455	550	**9,24**	**11,09**	3258951151235

MINI-PÍLKA NA KOV

- Hliníkový rám s lakovaným povrchom
- Ľahké a pohodlné držanie - ideálne pre drobné opracovanie plastu a kovov
- Pílka je dodávaná s náhradným plátkom z uhlíkovej ocele
- Plastová rukoväť
- Pre pílové listy dĺžky 155 mm



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020101	257	94	140	**5,68**	**6,82**	3258950201016

NÁHRADNÝ PLÁTOK 150 MM PRE PÍLKY NA KOV

- Náhradné plátky pre mini-pílku E020101
- Balené po 10 kusoch v plastovom valcovitom púzdre (cena je za jeden kus)

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020103	150	120	**1,14**	**1,37**	3258950201030

BI-METALOVÝ NÁHRADNÝ PLÁTOK 300 MM PRE PÍLKY NA KOV

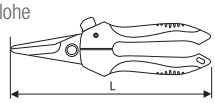
- Náhradný plátok pre pílku E115122 a -123
- Balené po 10 kusoch v plastovom valcovitom púzdre (cena je za jeden kus)

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E115126	300	160	**3,27**	**3,92**	3258951151266

NOŽNICE

UNIVERZÁLNE NOŽNICE

- Výkonné nožnice na strihanie rôznych materiálov: kartónu, gumy, PVC, kože do 5 mm, tenkého plechu, elektrických káblov a pod.
- Nepostrádateľný pomocník, jemne vrúbkované ostrie zaručuje presný a čistý strih
- Bezpečné: čeľuste je možné zabezpečiť v uzavretej polohe
- Pohodlné bimateriálne rukoväte
- Dĺžka ostria 58 mm



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020901	190	201	**13,36**	**16,03**	3258950209012

NOŽNICE NA PLECH

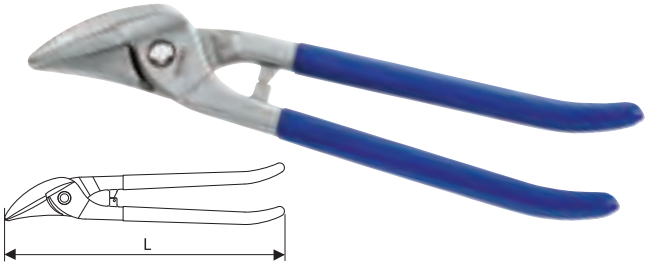
PREVODOVÉ NOŽNICE NA PLECH PRIAMY STRIH

- ASME B 107.16M - 1998
- Kované čeľuste - pákový prevod násobí stisk čeľustí a uľahčuje užívateľom prácu
- Presný strih - vrúbkované ostrie zabraňuje vykĺznutiu materiálu z čeľustí
- Kapacita strihu: nerez 80 kg/mm^2 0,8 mm - stredne tvrdá oceľ 1,2 mm
- Pohodlné bimateriálne rukoväte, kódované podľa farebného štandardu - žltá farba

Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Dĺžka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E214563	250	52	399	45	**13,75**	**16,50**	3258952145639

VYSTRIHOVACIE NOŽNICE S JEMNÝM OSTRÍM

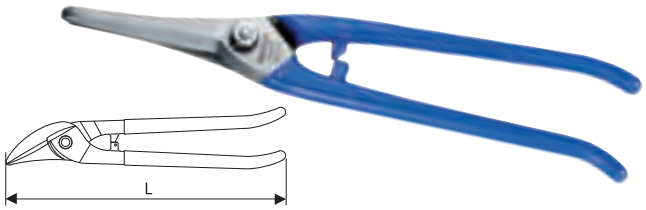
- Kované čeľuste z uhlíkovej ocele
- Nožnice určené na strihanie plechu s vysokou presnosťou
- Kapacita strihu: nerez 80 kg/mm^2 0,8 mm - stredne tvrdá oceľ 1 mm
- Máčané PVC rukoväte



Obj. číslo	L (mm)	l (mm)	g	Dĺžka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E184195	270	55	380	42	**20,32**	**24,38**	3258951841952

UNIVERZÁLNE VYSTRIHOVACIE NOŽNICE NA PLECH

- Štíhle čepele umožňujú presný rovný i oblúkový pravý strih
- Kapacita strihu 120 kg/mm^2 1,2 mm
- Tvrdosť čepelí 56-60 HRC
- Kované a leštenej nerezovej čepele
- Lakované rukoväte

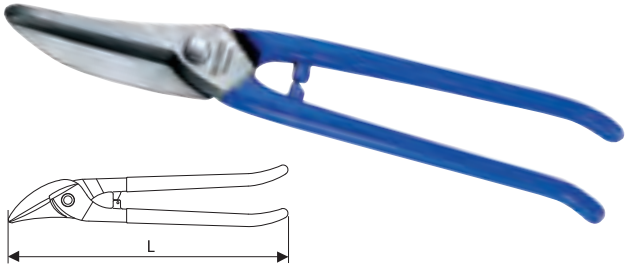


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020907	250	470	**21,36**	**25,63**	3258950209074

NOŽNICE NA PLECH

UNIVERZÁLNE VYSTRIHOVACIE NOŽNICE NA PLECH

- Štíhle čepele umožňujú presný rovný i oblúkový pravý strih
- Kapacita strihu 120 kg/mm² 1,2 mm
- Tvrdosť čepelí 56-60 HRC
- Kované a leštenej nerezovej čepele
- Lakované rukoväte

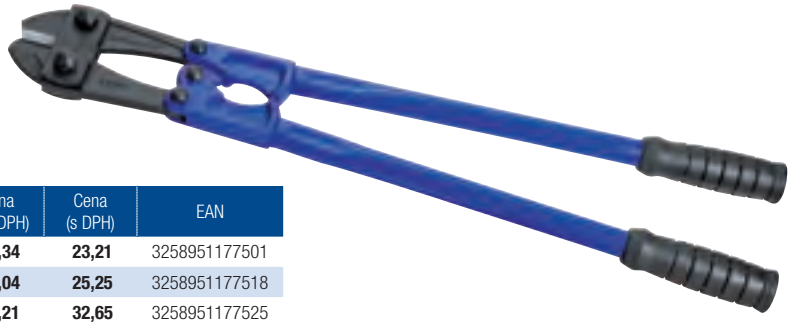


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020908	260	475	**22,83**	**27,40**	3258950209081

STRIHACIE KLIEŠTE NA TYČE A SVORNÍKY

STRIHACIE KLIEŠTE NA SVORNÍKY S OVÁLNYMI RUKOVÄŤAMI

- Čeľuste vykované z chróm molybdénovej ocele
- Kapacita strihu: oceľ do 160 kg/mm²
- Rukoväte oválneho prierezu



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
E117750	350	8	6	5	1220	**19,34**	**23,21**	3258951177501
E117751	450	8	6	6	1580	**21,04**	**25,25**	3258951177518
E117752	600	10	8	7	2600	**27,21**	**32,65**	3258951177525
E117753	750	11	10	8	3950	**37,73**	**45,28**	3258951177532
E117754	900	12	11	9	5450	**51,97**	**62,36**	3258951177549
E117755	1050	14	12	10	8100	**72,29**	**86,75**	3258951177556

PILNÍKY

5-DIELNA SADA PILNÍKOV SEK 2

- 200mm plochý dielenský pilník E020602
- 200mm úsečový dielenský pilník E020604
- 200mm guľatý dielenský pilník E020607
- 200mm štvorhranný dielenský pilník E020609
- 200mm trojhranný dielenský pilník E020610

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020613	160	**50,76**	**60,91**	3258950206134

3-DIELNA SADA PILNÍKOV SEK 2

- 200mm plochý dielenský pilník E020602
- 200mm úsečový dielenský pilník E020604
- 200mm guľatý dielenský pilník E020607

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020612	160	**30,84**	**37,01**	3258950206127

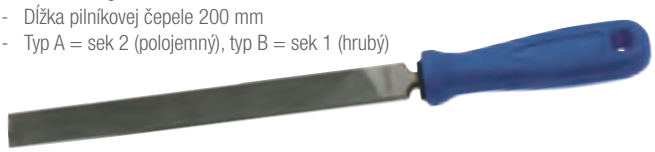
4-DIELNA SADA PILNÍKOV V MODULE

- 200mm plochý dielenský pilník sek 1 E020603
- 200mm úsečový dielenský pilník sek 2 E020604
- 200mm guľatý dielenský pilník sek 2 E020607
- 200mm štvorhranný dielenský pilník sek 2 E020609
- Prázdny modul: E010514

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020611	758	**48,15**	**57,78**	3258950206110

PLOCHÉ DIELENSKÉ PILNÍKY

- Plastová ergonomická rukoväť
- Dĺžka pilníkovej 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	**8,72**	**10,46**	3258950206028
E020603	B	180	**8,72**	**10,46**	3258950206035

ÚSEČOVÝ DIELENSKÝ PILNÍK

- Plastová ergonomická rukoväť
- Dĺžka pilníkovej čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný)

Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020604	A	164	**11,60**	**13,92**	3258950206042

OKRÚHLE DIELENSKÝ PILNÍK

- Plastová ergonomická rukoväť
- Dĺžka pilníkovej čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný)

Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020607	A	106	**8,72**	**10,46**	3258950206073

ŠTVORHRANNÝ DIELENSKÝ PILNÍK

- Plastová ergonomická rukoväť
- Dĺžka pilníkovej čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný)

Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020609	A	110	**8,72**	**10,46**	3258950206097

TROJHRANNÝ DIELENSKÝ PILNÍK

- Plastová ergonomická rukoväť
- Dĺžka pilníkovej čepele 200 mm
- Typ A = sek 2 (polojemný)

Obj. číslo	TYP	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020610	A	200	**10,39**	**12,47**	3258950206103

NOŽE

NOŽE S ODLAMOVACOU ČEPEĽOU

- Vyberateľný bezpečnostný držiak slúžiaci k odlomeniu použitej čepele súčasťou pätky noža
- Dodávané s 1 čepeľou
- Sponka na vrecko na tele 9mm noža
- Náhradné čepele dodávané v plastovej škatuľke po 10 kusoch (nie v dávkovači)

Obj. číslo	g	Šírka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020301	37	9	**2,52**	**3,02**	3258950203010
E020302	74	18	**3,85**	**4,62**	3258950203027

NÁHRADNÉ ČEPELE

Obj. číslo	g	Šírka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020303	30	9	**2,32**	**2,78**	3258950203034
E020304	60	18	**3,33**	**4,00**	3258950203041

BEZPEČNOSTNÝ NÔŽ

- Automatické zasunutie čepele po skončení práce
- 1 čepeľ súčasťou dodávky
- Štrbina pre rezanie laniek

Obj. číslo	g	Šírka čepele (mm)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020306	130	18	**10,58**	**12,70**	3258950203065

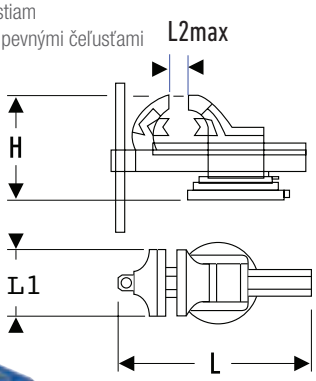
12-DIELNA SADA NÁHRADNÝCH ČEPELÍ

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020307	48	**3,66**	**4,39**	3258950203072

NÁRADIE PRE ÚDRŽBU

ZVERÁKY

- Presné upínanie vďaka frézovaným čeľustiam
- Pevná odolná konštrukcia: jednodielna s pevnými čeľusťami
- Otočná základňa
- Veľmi odolná a pevná zliatina
- Bezpečný systém pripevnenia základne



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	**142,68**	**171,22**	3258950904016
E090402	165	365	125	129	11	**194,62**	**233,54**	3258950904023
E090403	187	406	150	154	14	**227,62**	**273,14**	3258950904030
E090404	205	500	200	205	18,5	**277,95**	**333,54**	3258950904047

NITOVACIE KLIEŠTE 270 MM

- Nitovacie kliešte 90° na hliníkové a oceľové nity
- 4 výmenné vložky pre nity priemeru 2 - 3 - 4 - 5 mm
- Automatické vyhodenie stopky nitu
- Kľúč na výmenné vložky súčasťou dodávky
- Odolné a pevné oceľové telo

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E169804	572	**16,79**	**20,15**	3258951698044

REZÁK NA SKLO

- Rukoväť z acetátu
- Presný rez
- Niklovaná, oceľová hlava
- Dodávaný s 5 reznými čepeľami v koliesku

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E020305	**9,73**	**11,68**	3258950203058

OLEJNIČKY

- Precízne spracované nádobky z pevnostnej ocele
- Lakovaný povrch
- Olej sa vytláča stláčaním páčky nad rukoväťou
- Pevná trubička s medenou koncovkou

Obj. číslo	g	Objem (ml)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090701	215	300	**11,60**	**13,92**	3258950907017
E090702	310	500	**12,61**	**15,13**	3258950907024

MAZACÍ LIS

- Mazací tlak 400 bar
- Pevná trubička
- Pružná hadička (dĺžka 230 mm, priemer 14 mm)
- Použitie s vazelínou v kartuši i bez
- Kapacita 500 cm^3 alebo 400 cm^3

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090705	**26,23**	**31,48**	3258950907055

PIŠTOĽ NA SILIKÓN

- Profesionálny model
- Hliníkové telo
- Ergonomická rukoväť

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090703	**33,61**	**40,33**	3258953907038

NÁRADIE PRE INŠTALATÉROV

HASÁKY SO 45° ČEĽUSŤAMI - ŠVÉDSKY MODEL

- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Čeľuste pod uhlom 45° pre ľahší prístup do obmedzeného priestoru
- 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	26,23	31,48	3258950901060
E090107	60	1"	340	0,80	32,83	39,40	3258950901077
E090108	65	1-1/2"	430	1,40	42,07	50,48	3258950901084
E090109	85	2"	550	2,35	67,59	81,11	3258950901091

HASÁKY S 90° ČEĽUSŤAMI - ŠVÉDSKY MODEL

- Vyrobené z chróm-vanádiovej ocele
- Čeľuste pod uhlom 90° umožňujú vyvinutie vyššej sily
- 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	23,06	27,67	3258950901107
E090111	1-1/2"	85	420	1,35	32,63	39,16	3258950901114
E090112	2"	100	540	2,50	46,03	55,24	3258950901121
E090113	3"	150	630	4,20	88,26	105,91	3258950901138

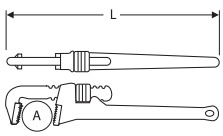
HLINÍKOVÉ HASÁKY

- Hliníkové telo
- Pevná časť čeľuste vykovaná z ocele
- 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	57,75	69,30	3258950901145
E090115	90	3"	600	2,23	84,08	100,90	3258950901152
E090116	142	5"	900	4,00	140,59	168,71	3258950901169

HASÁKY

- Telo tvorené liatinovým odliatkom
- Pevná časť čeľuste vykovaná z ocele
- Vysokofrekvenčne zakalené čeľuste pre vysokú odolnosť a pevné zovretie trubiek



Obj. číslo	A max (mm)	A max (")	L (mm)	L (")	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117820	35	1"	200	8	0,40	10,58	12,70	3258951178201
E117821	54	1-1/2"	250	10	0,78	13,43	16,12	3258951178218
E117822	60	2"	350	14	1,50	17,48	20,98	3258951178225
E117823	76	2-1/2"	450	18	2,40	24,53	29,44	3258951178232
E117824	102	3-1/2"	610	24	4,00	36,98	44,38	3258951178249
E117825	140	5"	920	36	9,00	113,35	136,02	3258951178256

SIKO KLIEŠTE

- ISO 8976
- Povrchová úprava - lakované rukoväte
- 7polohová kulisa pre nastavenie čeľustí
- Prevliekacia konštrukcia

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E090105	250	350	13,10	15,72	3258950901053

PLYNÁRSKE KLIEŠTE

- Pre uťahovanie trubiek rôzneho priemeru (od 4 do 30 mm)
- Leštené čeľuste
- Lakované rukoväte

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E090104	230	380	33,45	40,14	3258950901046

REZÁKY NA MEDENÉ TRUBKY

- Kapacita rezu: trubky do priemeru 16 mm (E117829)
- Kapacita rezu: trubky do priemeru 32 mm (E117830)
- Ľahké a rýchle nastavenej pomocou skrutky
- Integrovaný odhrotovač rezu
- Súčasťou dodávky náhradná čepeľ

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117829	55	120	9,24	11,09	3258951178294
E117830	140	300	25,05	30,06	3258951178300

NÁRADIE PRE INŠTALATÉROV

RETIAZKOVÝ KĽÚČ

- Pre montáž olejových filtrov a potrubia
- Oceľová rukoväť
- Chrómovaný pieskovaný povrch
- Retiazka s očkom pre jednoduché uchytenie
- Kapacita: pre priemer od 30 do 160 mm

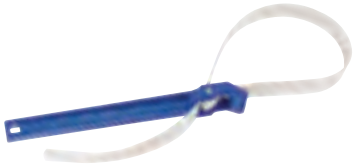
Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200241	341	16,79	20,15	3258952002413

UNIVERZÁLNY REMEŇOVÝ KĽÚČ

- Pre montáž olejových filtrov a potrubí
- Oceľová rukoväť
- Chrómovaný pieskovaný povrch
- Remeň plnený vláknami
- Kapacita: priemer v rozsahu 30 až 160 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200240	341	17,12	20,54	3258952002406

REMEŇOVÉ KĽÚČE



- Hliníkové telo
- Nylónový remeň

Obj. číslo	A maxi (mm)	A maxi (")	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117827	125	4	315	290	31,91	38,29	3258951178270
E117828	165	6	315	310	34,95	41,94	3258951178287

SVIETIDLÁ

LED KĽBOVÉ INŠPEKČNÉ SVIETIDLO

- Vysoko výkonné LED typu SMD (bočné) + čelné LED svietidlo
- Svetelný výkon bočného svetidla: 300 Lux @ 0,5 m; 200 Lumen
- Svetelný výkon čelného svietidla: 450 Lux @ 0,5 m; 50 Lumen
- Nabíjacia batéria Li-ion
- Magnetická základňa s kĺbom pohyblivým v rozsahu 180 °
- 2 háčiky na zavesenie a 3 magnety v zadnej strane čelné

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201427	80,59	96,71	3258952014270

CERUZKOVÉ LED NABÍJACIE USB SVIETIDLO

- 6 veľmi výkonných LED na bočnej stene + LED dióda v hornej časti
- Výkon bočných LED diód 125 luxov vo vzdialenosti 0,5 m, 45 lumen
- Výkon hornej LED diódy 25 lux vo vzdialenosti 0,5 m, 3 lumeny
- Výdrž batérií 3 hodiny pri svietení bočnými LED diódami, 12 hodín pri svietení hornej LED diódy
- Magnetická základňa
- Dobíjanie pomocou dodaného USB kábla (3 AAA batérie sú súčasťou dodávky)

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201406	20,68	24,82	3258952014065

LED VRECKOVÉ SVIETIDLO

- Vysoký výkon
- Kombinácia inšpekčného a vreckového svietidlá
- Dva režimy:
  Inšpekčné svietidlo: 2,5W COB LED / 170 Lumen
  Doba prevádzky na jedno nabitie: 4 hodiny
- Svietidlo: 3 x SMD LED / 60 Lumen
  Doba prevádzky na jedno nabitie: 10 hodín
- Doba nabíjania: 5 hodín

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201434	61,08	73,30	3258952014348

NABÍJACÍ ZÁVESNÉ INŠPEKČNÉ SVIETIDLO

- Vysoko výkonná inšpekčná COB LED
- Voľba dvoch druhov výkonu:
  250 lumenov / 70 luxov na vzdialenosť 1 m
  500 lumenov / 140 luxov na vzdialenosť 1 m
- Doba prevádzky na batériu: 2,5 / 5 h
- Indikátor stavu nabitia batérie
- Certifikácia IP54
- Obsahuje 2 magnety na zadnej strane
- Háčik na zavesenie
- Dodávaná s nabíjačkou do siete
- Li-ion batéria

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201431	93,20	111,84	3258952014317

NABÍJACÍ INŠPEKČNÉ SVIETIDLO

- Kombinácia inšpekčného a vreckového svietidlá
- **Inspekčné svietidlo:** 5W COB LED
- 2-stupňová voľba výkonu
- Vysoký výkon: 420 Lumen / Výdrž batérií: 3 h
- Svietivosť: 280 lux @ 0,5 m
- Úsporný režim: 120 Lumen / Výdrž batérií: 10 h
- Svietivosť: 80 lux @ 0,5 m
- **Vreckové svietidlo:** 1W SMD LED
- 45 Lumen / Výdrž batérií: 25 h
- Svietivosť: 800 lux @ 0,5 m
- Ochrana: IP43
- Batéria: Li-Ion 3,7 V 4 400 mAh
- Doba nabíjania: 4,5 hodiny
- Nabíjanie: USB káblom

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201435	67,85	81,42	3258952014355

PÁČIDLÁ

PÁČIDLÁ

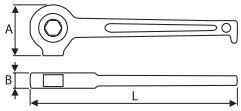
- Vykované s vysokoakostnej chróm-oceľovej zliatiny
- Tvar hlavy poskytuje možnosť opory pre vyvinutie vyššej sily počas páčenia
- Univerzálny nástroj pre priemyselnú údržbu aj autoservisy

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E150901	300	234	**11,60**	**13,92**	3258951509012
E150902	413	480	**15,09**	**18,11**	3258951509029

LEŠENÁRSKÉ RAČNE

LEŠENÁRSKÁ RAČŇA MK

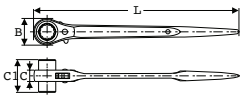
- ISO 691
- Račňová hlava na matice s hlavou 19 mm, úderná plocha umožňuje použiť ako kladivo
- Povrchová úprava: fosfátováním
- Háčik na konci rukojeti slúži ako zarážka pri páčení
- Óčko v rukojeti pre prevlečenie zápästného remienku k zaisteniu pri práci vo výškach



Obj. číslo	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E114301	270	65	28,5	780	**23,58**	**28,30**	3258951143018

LEŠENÁRSKE RAČNE BT

- Hrot na konci tela umožňuje vystredenie montážnych otvorov a dá sa použiť na páčenie
- 2rozmerová hlava umožňuje prácu jedným kľúčom na dvoch veľkostiach hlavíc skrutiek
- Pevný a odolný račňový mechanizmus s 32 zuby
- Prepínanie smeru záberu račne pomocov páčky
- Zinkovaný povrch
- E110961 17 X 19 mm
- E110962 21 X 22 mm

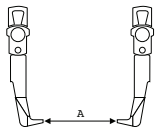


Obj. číslo	B (mm)	C (mm)	C1 (mm)	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E110961	40,7	17	50	309	430	**28,94**	**34,73**	3258951109618
E110962	40,7	17	50	309	714	**30,87**	**37,04**	3258951109625

SŤAHOVÁKY

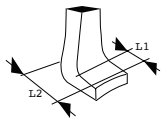
2 RAMENNÉ SŤAHOVÁKY

- Vonkajšie/vnútorné (zmena jednoduchým preskupením ramien)
- Posuvné, samoupínacia čeľuste
- Chróm-vanádiové telo
- Povrchová úprava - chrómovanie



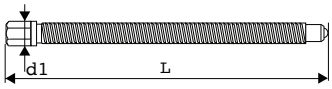
Obj. číslo	L x l x H mm	A (mm)	B (mm)	T (kN)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E096002	115 x 105 x 133	65	14	15	0,4	**53,11**	**63,73**	3258950960029
E096003	146 x 155 x 182	90	17	30	0,9	**59,06**	**70,87**	3258950960036
E096004	186 x 155 x 182	130	17	30	1,0	**66,93**	**80,32**	3258950960043
E096005	247 x 233 x 283	175	22	40	2,8	**102,93**	**123,52**	3258950960050
E096006	297 x 233 x 283	220	22	40	3,0	**114,23**	**137,08**	3258950960067

ČEĽUSTE



Obj. číslo	Pre model	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E096007	E096002	100	10	16	82	**13,75**	**16,50**	3258950960074
E096008	E096008	155	155	15	24	**14,63**	**17,56**	3258950960081
E096009	E096009	225	225	22	33	**23,19**	**27,83**	3258950960098

SKRUTKY



Obj. číslo	Pre model	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH	EAN
E096010	E096002	135	14	150	**13,75**	**16,50**	3258950960104
E096011	E096003-4	183	17	199	**17,67**	**21,20**	3258950960111
E096012	E096005-6	283	22	434	**25,05**	**30,06**	3258950960128

LISOVACIE KLIEŠTE

LISOVACIE KLIEŠTE NA PREDIZOLOVANÉ KONCOVKY

- Pre lisovanie predizolovaných koncoviek s prierezom kábla: od 0,4 do 1 mm² (žlté); od 1,5 do 2,5 mm² (modré); od 4 do 6 mm² (červené)
- Testované pre výdrž minimálne 25 000 cyklov
- Račňový systém nedovolí uvoľniť zovretie klieští dokiaľ nie je koncovka zalisovaná dostatočnou silou
- Pohodlné, opláštené rukoväte

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050301	235	568	**45,60**	**54,72**	3258950503011

LISOVACIE KLIEŠTE NA PREDIZOLOVANÉ KONCOVKY

- Pre lisovanie predizolovaných koncoviek s prierezom kábla: od 0,4 do 1 mm² (žlté); od 1,5 do 2,5 mm² (modré); od 4 do 6 mm² (červené)
- Testované pre výdrž minimálne 25 000 cyklov
- Račňový systém nedovolí uvoľniť zovretie klieští dokiaľ nie je koncovka zalisovaná dostatočnou silou
- Pohodlné, opláštené rukoväte

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050302	235	480	**41,26**	**49,51**	3258950503028

LISOVACIE KLIEŠTE

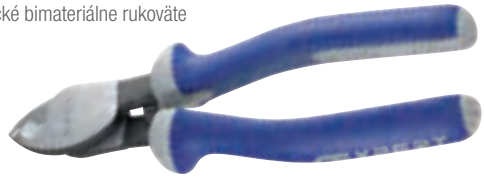
- Pre lisovanie predizolovaných spojok prierezu 1,5 - 2,5 - 6 mm² max. a neizolovaných spojok prierezu 1,5 - 6 mm² max.

Obj. číslo	L (mm)	d (mm) kabel Cu-Al	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117903	220	odizolovanie káblov od 0,75 do 6 mm²	260	**4,54**	**5,45**	3258951179031

ŠTIEPACIE KLIEŠTE

ŠTIEPACIE KLIEŠTE NA KÁBLE

- ISO 5749
- Kapacita strihu: medené káble do maximálneho priemeru 12 mm
- Ergonomické bimateriálne rukoväte



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E189874	220	270	**19,89**	**23,87**	3258951898741

NÁRADIE NA ODIZOLOVANIE KÁBLOV

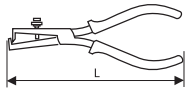
NÔŽ NA ODIZOLOVANIE KÁBLOV

- Nastaviteľná čepeľ pre pozdĺžne aj priečne odrezanie izolácie kábla
- Nastaviteľná hĺbka rezu
- Maximálna kapacita rezu - káble priemeru 28 mm
- Náhradná čepeľ E050104 súčasťou dodávky

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050103	140	65	**17,67**	**21,20**	3258950501031
E050104	Náhradná čepeľ		**4,54**	**5,45**	3258950501048

ODIZOLOVACIE KLIEŠTE

ODIZOLOVACIE KLIEŠTE



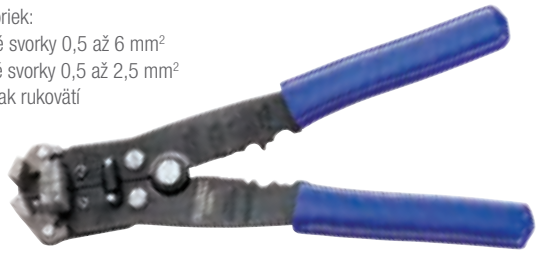
- Pre odizolovanie viac aj jednožilových káblov prierezu od 0,75 do 6 mm²
- Ergonomické bimateriálne rukoväte pre pohodlné ovládanie

Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050106	170	198	**16,04**	**19,25**	3258950501062

AUTOMATICKÉ ODIZOLOVACIE KLIEŠTE

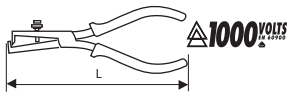
- Samonastavovacie v rozsahu prierezu od 0,2 do 6,0 mm² jedno aj viacžilových káblov
- Funkcia strihanie drôtov
- Lisovanie svoriek: predizolované svorky 0,5 až 6 mm² a neizolované svorky 0,5 až 2,5 mm²
- Plastový povlak rukovätí



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050105	216	270	**17,44**	**20,93**	3258950501055

IZOLOVANÉ KLIEŠTE 1000 V

ODIZOLOVACIE KLIEŠTE IZOLOVANÉ 1000 V - VDE



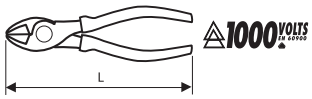
- IEC 60900
- Pre odizolovanie viac - i jednožilových káblov prierezu od 0,75 do 6 mm²
- Ergonomické bimateriálne rukoväte pre pohodlné ovládanie

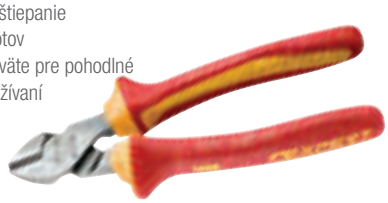
Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050416	160	200	**21,04**	**25,25**	3258950504162

BOČNÉ ŠTIEPACIE KLIEŠTE IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

- IEC 60900 - DIN ISO 5745
- Kompaktná hlava umožňuje prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom (rozvodné skrine)
- Čepele a ich ostrie ideálne pre štiepanie mäkkých (Cu) a polotvrdých drôtov
- Ergonomické bimateriálne rukoväte pre pohodlné ovládanie aj pri dlhodobom používaní



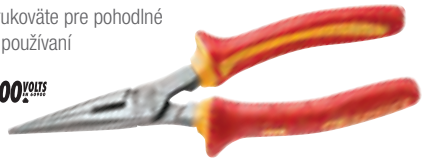


Made in France

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050406	160	200	**21,62**	**25,94**	3258950504063
E050407	180	270	**23,26**	**27,91**	3258950504070

KLIEŠTE S PREDĹŽENÝMI POLOGUĽATÝMI ČEĽUSŤAMI IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

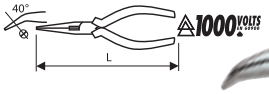
- IEC 60900 - DIN ISO 5745
- Dlhé zúžené čeľuste umožňujú prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom (rozvodné skrine)
- Jemné vrúbkovanie čeľustí pre pevný úchop materiálu + ostrie pre pozdĺžny strih drôtov pod.
- Ergonomické bimateriálne rukoväte pre pohodlné ovládanie aj pri dlhodobom používaní

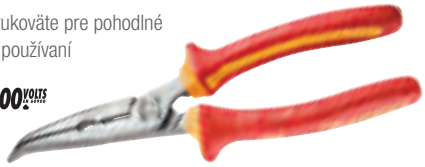


Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050408	160	152	**19,70**	**23,64**	3258950504087
E050409	200	230	**20,74**	**24,89**	3258950504094

KLIEŠTE SO ZAHNUTÝMI 40° POLOGUĽATÝMI ČEĽUSŤAMI IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

- IEC 60900 - DIN ISO 5745
- Dlhé zúžené čeľuste umožňujú prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom (rozvodné skrine)
- Jemné vrúbkovanie čeľustí pre pevný úchop materiálu + ostrie pre pozdĺžny strih drôtov pod.
- Ergonomické bimateriálne rukoväte pre pohodlné ovládanie aj pri dlhodobom používaní

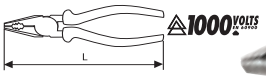




Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050410	160	200	**20,35**	**24,42**	3258950504100
E050411	200	255	**22,31**	**26,77**	3258950504117

KOMBINOVANÉ KLIEŠTE IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

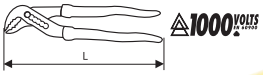
- IEC 60900 - DIN ISO 5745
- Univerzálne kliešte pre pridržiavanie materiálu a štiepanie drôtov, káblov a pod.
- Čeľuste umožňujú štiepanie drôtov z mäkkého, stredne tvrdého i tvrdého kovu
- Ergonomické bimateriálne rukoväte pre pohodlné ovládanie aj pri dlhodobom používaní



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050412	160	230	**18,19**	**21,83**	3258950504124
E050413	180	280	**21,79**	**26,15**	3258950504131
E050414	200	330	**24,53**	**29,44**	3258950504148

SIKO KLIEŠTE IZOLOVANÉ 1000 V - VDE

- IEC 60900 - ISO 8976
- 6-polohová kulisa pre nastavenie rozstupu čeľustí
- Ergonomické bimateriálne rukoväte pre pohodlné ovládanie
- Povrchová úprava: fosfátovanie



Made in France

Obj. číslo	L (mm)	Kapacita čelistí (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E050415	240	36	350	**26,98**	**32,38**	3258950504155

IZOLOVANÉ SKRUTKOVAČE 1000 V

6-DIELNA SADA IZOLOVANÝCH SKRUTKOVAČOV 1000 V PL/PH

- NF EN 60900
- 4x ploché paralelné:
  2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- 2x krížové Phillips®:
  PH1 x 100 - PH2 x 125 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160910	6	430	**26,36**	**31,63**	3258951609101

6-DIELNA SADA IZOLOVANÝCH SKRUTKOVAČOV 1000 V PL/PZ

- NF EN 60900
- 4x ploché paralelné:
  2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- 2x krížové Pozidriv®:
  PZ1 x 100 - PZ2 x 125 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160911	6	430	**26,36**	**31,63**	3258951609118

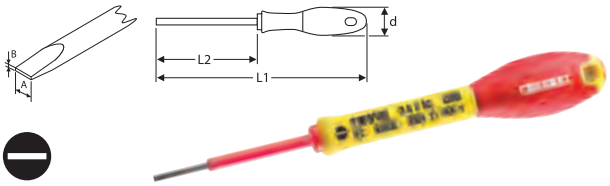
10-DIELNA SADA IZOLOVANÝCH SKRUTKOVAČOV 1000 V

- NF EN 60900
- 4x ploché paralelné:
  2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- 2x krížové Pozidriv®:
  PZ1 x 100 - PZ2 x 125 mm
- 3x krížové Phillips®:
  PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 mm
- 1x skrutkovač-tester 100/500 V

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E160912	10	670	**42,63**	**51,16**	3258951609125

PLOCHÉ PARALELNÉ IZOLOVANÉ SKRUTKOVAČE 1000 V

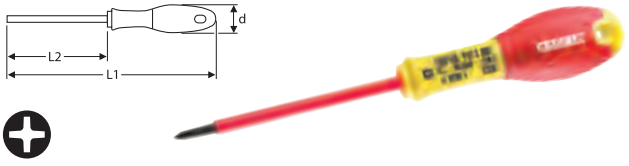
- NF EN 60900
- Ergonomická bimateriálna rukoväť pre pohodlnú a efektívnu prácu
- Farebné kódovanie typu hrotu - červená farba
- Každý kus je v rámci výstupnej kontroly skúšaný napätím 10 000 V
- Driek kruhového priemeru, povrchová úprava fosfátovanie s izoláciou oranžovým PVC



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	**3,79**	**4,55**	3258951654101
E165411	**3,5 x 75 x 0,6**	177	27	38	**4,25**	**5,10**	3258951654118
E050608	**3,5 x 100 x 0,6**	202	27	40	**4,44**	**5,33**	3258950506081
E165412	**4,0 x 100 x 0,8**	202	27	43	**4,44**	**5,33**	3258951654125
E165413	**5,5 x 150 x 1,0**	255	32	84	**4,87**	**5,84**	3258951654132
E165420	**6,5 x 150 x 1,2**	266	40	134	**6,24**	**7,49**	3258951654200

KRÍŽOVÉ IZOLOVANÉ SKRUTKOVAČE PHILLIPS® 1000 V

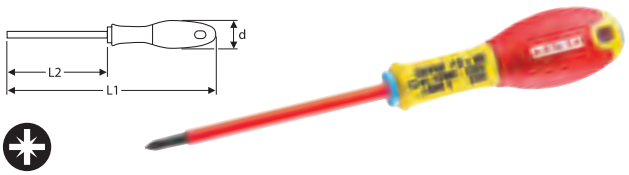
- NF EN 60900
- Ergonomická bimateriálna rukoväť pre pohodlnú a efektívnu prácu
- Farebné kódovanie typu hrotu - žltá farba
- Každý kus je v rámci výstupnej kontroly skúšaný napätím 10 000 V
- Driek kruhového priemeru, povrchová úprava fosfátovanie s izoláciou oranžovým PVC



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165414	**PH 0**	177	75	27	40	**4,44**	**5,33**	3258951654149
E165415	**PH 1**	205	100	32	68	**5,26**	**6,31**	3258951654156
E165416	**PH 2**	230	125	32	89	**6,44**	**7,73**	3258951654163
E165421	**PH 3**	355	150	40	123	**8,88**	**10,66**	3258951654217

KRÍŽOVÉ IZOLOVANÉ SKRUTKOVAČE POZIDRIV® 1000 V

- NF EN 60900
- Ergonomická bimateriálna rukoväť pre pohodlnú a efektívnu prácu
- Farebné kódovanie typu hrotu - modrá farba
- Každý kus je v rámci výstupnej kontroly skúšaný napätím 10 000 V
- Driek kruhového priemeru, povrchová úprava fosfátovanie s izoláciou oranžovým PVC



Obj. číslo	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E165417	**PZ 0**	177	75	27	40	**4,44**	**5,33**	3258951654170
E165418	**PZ 1**	205	100	32	68	**5,26**	**6,31**	3258951654187
E165419	**PZ 2**	230	125	32	89	**6,44**	**7,73**	3258951654194
E165422	**PZ 3**	355	150	40	123	**8,88**	**10,66**	3258951654224

TESTER

SKRUTKOVAČ-TESTER

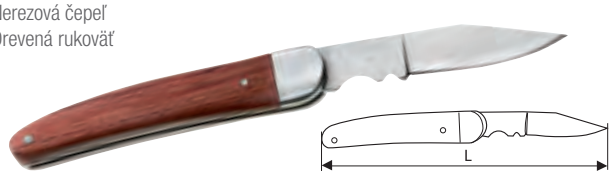
- CE
- 100 – 250 V
- Šírka čepele/dĺžka drieku: 3 x 66 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161101	22	**1,99**	**2,39**	3258951611012

ELEKTRIKÁRSKE NOŽE

ELEKTRIKÁRSKY NÔŽ SO ŽLIABKOM NA ODIZOLOVANIE DRÔTOV A KÁBLOV

- Pri päte ostria 2 žliabky slúžiace k odizolovaniu a zarezanie káblov
- Nerezová čepeľ
- Drevená rukoväť



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117762	180	77	**10,71**	**12,85**	3258951177624

ELEKTRIKÁRSKY NÔŽ S 1 ČEPEĽOU

- Nerezová čepeľ so zahnutým ostrím 60 mm
- Drevená rukoväť

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117763	170	85	**9,87**	**11,84**	3258951177631

ELEKTRIKÁRSKY NÔŽ S 2 ČEPEĽAMI

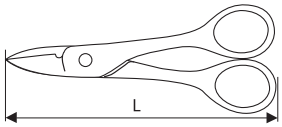
- Nerezová čepeľ so zahnutým ostrím 60 mm
- Nerezová čepeľ s rovným ostrím 80 mm
- Drevená rukoväť

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117767	170	115	**11,37**	**13,64**	3258951177679

ELEKTRIKÁRSKE NOŽNICE

ELEKTRIKÁRSKE NOŽNICE

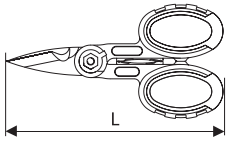
- Krátke zosilnené čepele pre strihanie drôtov
- Použitý materiál: uhlíková oceľ
- Povrchová úprava: leštený chróm
- PVC povlečené rukoväte



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117764	150	117	**12,84**	**15,41**	3258951177648

ELEKTRIKÁRSKE NOŽNICE S BIMATERIÁLNOU RUKOVÄŤOU

- Dlhé čepele sa žliabkom pre zastrihávanie káblov
- Nerezové čepele
- Ergonomické bimateriálna rukoväte



Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E184280	145	62	**12,51**	**15,01**	3258951842805

PLYNOVÁ PÁJKOVAČKA

PLYNOVÁ PÁJKOVAČKA

- Jednoduché zapálenie vďaka zapaľovaču integrovanému do krytu trysky
- Jednoduché nastavenie vďaka otočnému ovládaču
- Stály prehľad o množstve plynu vďaka priehľadnej stene zásobníka
- Jednoduché priame plnenie butánom
- Vstavaný stojanček pre bezpečné odloženie počas práce
- Dodávaná s jednou pájkovacou a jednou horákovou tryskou
- Návod na použitie je priložený

Obj. číslo	L (mm)	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090501	170	19	70	**52,98**	**63,58**	3258950905013

NÁHRADNÉ TRYSKY PRE PLYNOVÚ PÁJKOVAČKU

Obj. číslo	d (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E090502	1,2	6	**11,73**	**14,08**	3258950905020

PRESNÉ SKRUTKOVAČE

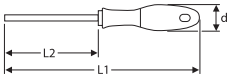
6-DIELNA SADA MIKRO-SKRUTKOVAČOV

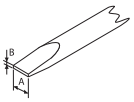
- 3x ploché paralelné:
  2,0 x 40 - 2,5 x 40 - 3,0 x 40
- 3x krížové Phillips®:
  PH 000 - PH 00 - PH 0

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161102	6	155	**28,42**	**34,10**	3258951611029

PLOCHÉ PARALELNÉ MINI-SKRUTKOVAČE

- Modrá rukoväť z acetátu
- Kompaktný dizajn
- Niklovaný, chróm-vanádiový driek
- E161111 so sponou pre pripevnenie na náprsné vrecko košele





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	**1,76**	**2,11**	3258951611104
E161111	**2,5 x 50 x 0,4**	110	50	13.0	10	**2,06**	**2,47**	3258951611111

SADA MIKROSKRUTKOVAČA S VÝMENNÝMI DRIEKMI

- 1x mikroskrutkovač
- 8x bit: paralelný plochý 1,0 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,5 mm; krížový Phillips®: PH000 - PH00

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E161109	80	**16,46**	**19,75**	3258951611098

PINZETY

PINZETA S PRIAMYMI ČEĽUSŤAMI

- Priame vrúbkované čeľuste
- Nerezová nemagnetická oceľ odolná voči kyselinám

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E501203	120	12	**8,23**	**9,88**	3258955012037

KLIEŠTE NA ELEKTRONIKU

KLIEŠTE S PREDĹŽENÝMI ČEĽUSŤAMI

- Hladký povrch čeľustí zaisťuje ochranu povrchu zovretých súčiastok
- Zúžené čeľuste umožňujú prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Ergonomické bimateriálne rukoväte s mäkčeným povrchom pre pevný stisk

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117877	132	25	**11,27**	**13,52**	3258951178775

KLIEŠTE S PLOCHÝMI ČEĽUSŤAMI

- Vrúbkovaný povrch čeľustí zaisťuje pevné zovretie súčiastok
- Zúžené čeľuste umožňujú prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Ergonomické bimateriálne rukoväte s mäkčeným povrchom pre pevný stisk
- Silné a pevné čeľuste

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117883	137	20	**11,60**	**13,92**	3258951178836

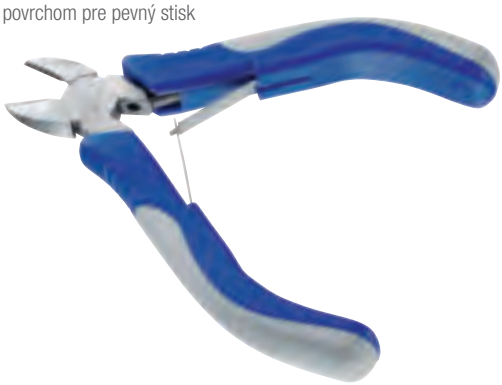
KLIEŠTE SO ZAHNUTÝMI ČEĽUSŤAMI

- Hladký povrch čeľustí zaisťuje ochranu povrchu zovretých súčiastok
- Zúžené čeľuste umožňujú prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Ergonomické bimateriálne rukoväte s mäkčeným povrchom pre pevný stisk

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117878	133	35	**12,61**	**15,13**	3258951178782

BOČNÉ ŠTIEPACIE KLIEŠTE SO SYMETRICKÝM STRIHOM

- Robustné kužeľovité čeľuste
- Vynikajúce všestranné použitie
- Ergonomické bimateriálne rukoväte s mäkčeným povrchom pre pevný stisk



Obj. číslo	L (mm)	d (mm) tvrdený drôt	d (mm) oceľový drôt	d (mm) drôt z mäkkého kovu	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117879	115	0,80	1,00	2	64	**12,41**	**14,89**	3258951178799
E117880	110	0,50	0,80	1,6	64	**14,11**	**16,93**	3258951178805

BOČNÉ ŠTIEPACIE KLIEŠTE S JEDNOSTRANNÝM STRIHOM

- Zúžené čeľuste umožňujú prácu v priestoroch s obmedzeným prístupom
- Tvar ostria pre čistý a presný strih
- Ergonomické bimateriálne rukoväte s mäkčeným povrchom pre pevný stisk

Obj. číslo	L (mm)	d (mm) drôt z mäkkého kovu	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117882	110	1,3	20	**15,45**	**18,54**	3258951178829

DIELENSKÉ VYBAVENIE

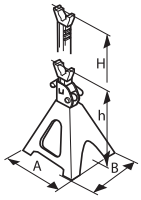
3T POJAZDNÝ ZDVIHÁK

- CE - EN 1494
- Minimálna svetlá výška pre zasunutie zdviháka 145 mm
- Maximálna výška zdvihu 508 mm
- Oceľové kolieska

Obj. číslo	kg	Nosnosť (t)	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200141	36,5	3	**209,81**	**251,77**	3258952001416

PÁRY MECHANICKY ISTENÝCH PODPIER

- CE
- Rýchle nastavenie pomocou ráčnového mechanizmu
- Rukoväť pre prenášanie



Obj. číslo	Nosnosť (t)	A (mm)	B (mm)	h (mm)	H (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200143	3	175	193	219	415	7	**49,46**	**59,35**	3258952001430
E200144	6	248	280	420	600	15	**86,73**	**104,08**	3258952001447
E200145	12	325	375	500	770	25,5	**186,23**	**223,48**	3258952001454

2-DIELNA 3T SADA PRE ZDVIHANIE

- 1x pojazdný zdvihák 3t
- 1x pár mechanicky istených podpier 3t

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200142	2	43,5	**243,49**	**292,19**	3258950808192

HYDRAULICKÉ ZDVIHÁKY - PANENKY

- Určené pre štandardné profesionálne použitie
- Telo zdviháku privarené k základu pre vyššiu odolnosť
- Tepelne zušľachtený piest
- Možno použiť vo vodorovnej polohe
- V zhode so strojné smernice 2006/42 / ES

Obj. číslo	Nosnosť (t)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200146	2	2,5	**29,37**	**35,24**	3258952001461
E200147	5	4,2	**35,51**	**42,61**	3258952001478
E200148	8	5,3	**51,42**	**61,70**	3258952001485
E200149	12	7	**67,29**	**80,75**	3258952001492
E200150	20	10,3	**108,91**	**130,69**	3258952001508

PROFESIONÁLNY TLAKOVÝ UMÝVACÍ POSTREKOVAČ

- Kapacita nádoby - 5 l
- Maximálny tlak vody - 3 bar
- Mechanické tlakovanie ručnou pumpou
- Funkcia postreku/rozstrekovanie
- Kefa na umývanie vozidiel

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200140	1,6	**45,60**	**54,72**	3258952001409

DIELENSKÉ VYBAVENIE

POJAZDNÉ INŠPEKČNÉ LEHÁTKO

- 6 koliesok
- Penová podložka hlavy
- 2 pozdĺžne schránky na náradie
- Odolné voči bežným chemikáliám, umývateľné
- Rozmery: 480 x 1030 x 115 mm

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200114	4,6	**97,41**	**116,89**	3258952001140

PÁR NÁHRADNÝCH KOLIESOK PRE LEHÁTKO

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200124	**21,17**	**25,40**	3258952001249

SKLADACÍ PODSTAVEC PRE KAROSÁROV

- Na použitie v autoservisoch aj priemysle
- Maximálna nosnosť 226 kg
- Nastavenie šírky rozovretia a zaistenie polohy retiazkou

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201211	9	**73,99**	**88,79**	3258952012115

KOMBINOVANÁ PUMPA NA ODSÁVANIE TEKUTÍN - 9,5 L

- Určená na odsávanie všetkých tekutín (aj s nízkou viskozitou, nielen oleja), k dispozícii niekoľko sacích hadičiek
- Priehľadné telo umožňuje neustálu kontrolu obsahu tekutiny v nádržke
- Možnosť ručného ovládania pumpou, alebo pripojením na rozvod tlakového vzduchu
- Bez potreby údržby
- Veľký objem nádrže - 9,5 l
- Súčasťou dodávky je návod na použitie

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200512	4,51	**183,94**	**220,73**	3258952005124

KĽAČADLO - PODLOŽKA

- Použitý materiál je odolný voči kvapalinám a oderu
- Umožňuje uloženie svietidla tak, aby svietilo do priestoru, kam obsluha potrebuje
- Rukoväť umožňuje uloženie zavesením
- Možno ho uložiť do EXPERT batohu či brašne
- Rozmery: 428 x 250 x 32 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200131	160	**20,68**	**24,82**	3258952001317

TELESKOPICKÉ INŠPEKČNÉ ZRKADLO S OSVETLENÍM

- Nastaviteľná dĺžka od 290 do 876 mm
- Napájanie - 1x 3V lítiová batéria (súčasť dodávky) pre ľahkú kontrolu ťažko prístupných miest
- Zrkadlo je pripevnené na kĺbe otočnom v rozsahu 360°
- Osvetlenie pomocou 2 LED diód bráni vzniku tieňov v kontrolovanom priestore

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051401	115	**12,05**	**14,46**	3258950514017

TELESKOPICKÉ ZRKADLO 2 V 1

- 2 nástroje v 1 - teleskopické inšpekčné zrkadlo a magnetický vyťahovák
- Dĺžka nastaviteľná v rozsahu od 200 do 690 mm
- Priemer zrkadla 35 mm
- Silný magnet

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051402	46	**19,47**	**23,36**	3258950514024

MAGNETICKÝ VYŤAHOVÁK S PRUŽNÝM DRIEKOM

- Umožňuje zachytenie a vytiahnutie kovových súčiastok vďaka silnému magnetu na konci drieka
- Celková dĺžka: 525 mm
- Priemer magnetu: 12 mm
- Dĺžka pružného drieka: 409 mm
- Maximálna nosnosť magnetu: 1,4 kg

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051501	222	**20,15**	**24,18**	3258950515014

VYPÚŠŤANIE OLEJA A VÝMENA OLEJOVÝCH FILTROV

13-DIELNA SADA BITOV NA VYPÚŠŤANIE OLEJA

- 1x nástrčný štvorhran
- 4x zástrčný štvorhran 8 - 10 - 10,5 - 13,1 mm
- 1x XZN
- 1x zástrčný trojhran
- 6x zástrčný šesťhran 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
- Sada dodávaná voľne v blistri

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200203	450	**67,13**	**80,56**	3258952002031

3/8" ZÁSTRČNÉ 6-HRANNÉ VYPÚŠŤACIE HLAVICE

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200209	8	28	**5,78**	**6,94**	3258952002093
E200210	10	30	**5,78**	**6,94**	3258952002109
E200211	12	34	**5,78**	**6,94**	3258952002116
E200212	13	36	**5,78**	**6,94**	3258952002123
E200213	14	38	**5,78**	**6,94**	3258952002130
E200214	17	48	**5,78**	**6,94**	3258952002147

3/8" ZÁSTRČNÉ ŠTVORHRANNÉ VYPÚŠŤACIE HLAVICE

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200204	8	30	**5,78**	**6,94**	3258952002048
E200205	10	32	**5,78**	**6,94**	3258952002055
E200206	10,5	34	**5,78**	**6,94**	3258952002062
E200207	13,1	38	**5,78**	**6,94**	3258952002079

3/8" ŠTVORHRANNÁ VYPÚŠŤACIA HLAVICA - 10 MM

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200208	10	32	**4,57**	**5,48**	3258952002086

3/8" ZÁSTRČNÁ VYPÚŠŤACIA HLAVICA XZN S OTVOROM - 16 MM

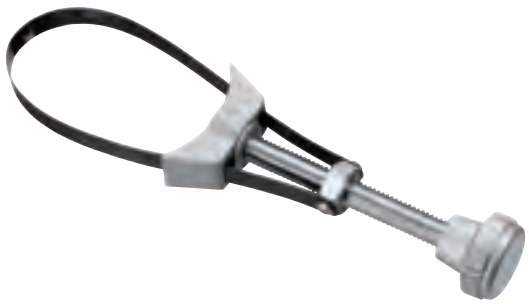
Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200216	16	36	**14,01**	**16,81**	3258952002161

3/8" ZÁSTRČNÁ 3HRANNÁ VYPÚŠŤACIA HLAVICA - 10 MM

Obj. číslo	A (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200215	10	26	**10,39**	**12,47**	3258952002154

REMEŇOVÝ KĽÚČ NA OLEJOVÉ FILTRE

- Vhodný pre väčšinu olejových filtrov



Obj. číslo	Priemer filtru (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E117117	60 - 110	250	**17,80**	**21,36**	3258951171172
E200219	110 - 165	350	**18,46**	**22,15**	3258952002192

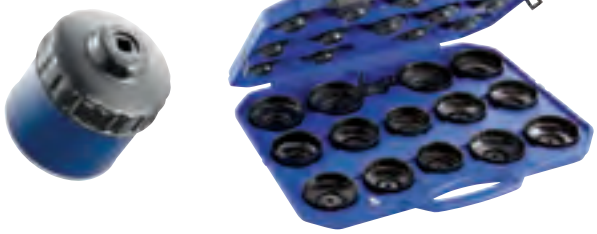
HLAVICA NA PEVNÉ OLEJOVÉ FILTRE

- ISO 1174 - DIN 3122
- Retiazková samosvorná konštrukcia
- Povoľovania pevných olejových filtrov

Obj. číslo	Priemer filtru (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200234	do 120	260	**17,31**	**20,77**	3258952002345
E200235	do 160	315	**19,70**	**23,64**	3258952002352

30-DIELNA SÚPRAVA NÁSTRČNÝCH KĽÚČOV NA VIEČKA OLEJOVÝCH FILTROV

- Pre ovládací štvorhran 3/8"
- Súčasťou dodávky adaptér 3/8" na 1/2"
- Súčasťou sady univerzálny samoupínací kľúč



Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200201	30	7	**153,59**	**184,31**	3258952002017

3/8" SAMONASTAVITEĽNÝ KĽÚČ NA OLEJOVÉ FILTRE

- Priemer: 65 - 120 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200229	450	**23,72**	**28,46**	3258952002291

PRÍSTROJ PRE PLNENIE/VÝMENU OLEJA V PREVODOVKE

- Prístroj je určen pre plnenie/výmenu náplní v prevodovkách (manuálnych i automatických), diferenciáloch a prevodových skriniach
- Sada obsahuje 16 adaptérov v plastovom boxe
- Ručná pumpa
- Kapacita 7,5 l oleja
- Rozsah viskozity: do SAE 140
- Návod na použitie je súčasťou dodávky

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200249	5,5	**352,27**	**422,72**	3258952002499

64-DIELNA SADA PRE OPRAVY ZÁVITOV VYPÚŠŤACÍCH OTVOROV OLEJOVÝCH VANÍ

- Slúži na opravu strhnutých či poškodených závitov na oceľových či hliníkových olejových vaniach či nádržiach
- Týmto nástrojom prerežete do tela vane/nádrže závit väčšieho priemeru, do ktorého sa potom zaskrutkuje príslušná vložka
- Veľmi jednoduché použitie
- 4 vymedzovacie vložky: M13 - M15 - M17 - M20
- 4 závitorezy: M13,5 - M15,5 - M17,5 - M20,5
- 10 podložiek: 13 - 15 - 17 - 20 mm

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200236	64	1,41	**115,08**	**138,10**	3258952002369

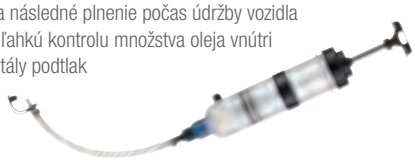
6-DIELNA SADA HLINÍKOVÝCH HLAVÍC NA VIEČKA OLEJOVÝCH FILTROV

- 6hranný profil umožňuje demontáž viečka bez poškodenia kompozitovej filtračnej vložky
- Kompaktná konštrukcia umožňuje ľahký prístup do stiesnených priestorov
- 1/2" ovládací štvorhran: 24 - 27 - 30 - 32,5 - 36 - 38 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200239	500	**33,94**	**40,73**	3258952002390

ODSÁVACIA PUMPIČKA NA OLEJ - 1,5 L

- Vhodná pre odsatie oleja a následné plnenie počas údržby vozidla
- Priehľadné telo umožňuje ľahkú kontrolu množstva oleja vnútri
- Dvojité tesnenie zaisťuje stály podtlak
- Ručné ovládanie
- Objem nádobky 1,5 l



Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200231	900	**51,22**	**61,46**	3258952002314

ZBERNÁ NÁDOBA NA OLEJ

- Zberná nádoba s objemom 8 litrov
- Vyrobená z HDPE, tepelne a nárazu odolná

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200227	640	**21,76**	**26,11**	3258952002277

UZATVÁRATEĽNÁ ZBERNÁ NÁDOBA NA OLEJ

- Zberná nádoba s objemom 8 litrov
- Vyrobená z HDPE, tepelne a nárazu odolná

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200228	790	**27,99**	**33,59**	3258952002284

PLASTOVÁ NÁDOBA NA OLEJ

- Pre použitie v priemysle a autoservisoch
- Objem nádoby 5 litrov
- Pružné nalievacie ústie
- 2 viečka
- Pre použitie so všetkými druhmi olejov
- Dieliková stupnica v litroch a US kvartoch

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200244	350	**16,33**	**19,60**	3258952002444

HRANATÝ LIEVIK NA OLEJ

- Hranatý tvar a kužeľová hubica sa hodia do väčšiny plniacich otvorov motora
- Pre plnenie z hranatých nádob

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200237	90	**5,46**	**6,55**	3258952002376

LIEVIK

- Objem 1,2 l
- Uzatvárateľný vývod pomocou modrého krúžku umožňuje presné dávkovanie kvapaliny
- Vhodný na motorový aj prevodový olej, palivo, chladiacu kvapalinu
- Vyberateľný filter s možnosťou čistenia

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200238	200	**10,94**	**13,13**	3258952002383

NÁRADIE NA SVIEČKY

6-DIELNA SADA KĽBOVÝCH KĽÚČOV NA ŽHAVIACE SVIEČKY

- Obsah sady: 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
- 3/8" ovládací štvorhran
- Kardanový kĺb s trecou pružinkou umožňujúci nastavenie do požadovaného uhlu

Obj. číslo	ks	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200311	6	1,61	**85,29**	**102,35**	3258952003113

16-DIELNA SADA PRE OPRAVY ZÁVITOV OTVOROV PRE ZAPAĽOVACIE SVIEČKY

- Slúži pre opravy závitov otvorov sviečok automobilov
- Obsah sady:
- 1x M16 závitorez pre pretiahnutie závitu
- 5x pevná vložka M14 x 125 - 11,2 mm
- 5x pevná vložka M14 x 125 - 17,5 mm
- 5x mosadzná pevná vložka M14 x 12,5 - 17,5 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200310	16	330	**50,44**	**60,53**	3258952003106

HLAVICA NA VÝMENU SVIEČOK

- ISO 11168

Obj. číslo	⍁	A	⬣	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200301	3/8"	14	12	75	**6,89**	**8,27**	3258952003014
E200302	3/8"	16	6	90	**6,89**	**8,27**	3258952003021
E200303	3/8"	21	6	120	**6,89**	**8,27**	3258952003038
E032101	1/2"	16	6	90	**6,89**	**8,27**	3258950321011
E032102	1/2"	21	6	120	**6,89**	**8,27**	3258950321028
E032401	1/2"	5/8"	6	90	**6,89**	**8,27**	3258950324012
E032402	1/2"	13/16"	6	120	**6,89**	**8,27**	3258950324029

OCEĽOVÁ KEFA

- Nekĺzavá ohnutá rukoväť

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200306	170	**2,87**	**3,44**	3258952003069

SADA METRICKÝCH ŠPÁROMIEROK

- 19 lamiel od 0,04 do 1 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200307	60	**8,92**	**10,70**	3258952003076

SADA PREDĹŽENÝCH METRICKÝCH ŠPÁROMIEROK

- 19 lamiel od 0,05 do 1 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200312	172	**15,78**	**18,94**	3258952003120

NÁRADIE PRE SERVIS MOTORA

7-DIELNA SADA KLIEŠTÍ NA HADICOVÉ SPONY

- E200504: bowdenové kliešte
- E200505: 45° kliešte s otočnými čeľusťami
- E200506: kliešte s otočnými čeľusťami
- E200507: kliešte na zaklapávacie úpinky
- E200508: ploché kliešte na manipuláciu s hadicami
- E200509: štandardné kliešte na hadicové spony s drážkovanými otočnými čeľusťami
- E200510: štandardné kliešte na hadicové spony s kríže drážkovanými otočnými čeľusťami
- Dodávané v plastikovom kufríku

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200501	3,10	**211,12**	**253,34**	3258952005018

BOWDENOVÉ KLIEŠTE

- Na hadicové spony

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200504	470	**62,65**	**75,18**	3258952005049

KLIEŠTĚ NA ZAKLAPÁVACÍ UPÍNKY

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200507	230	**35,93**	**43,12**	3258952005070

KLIEŠTE NA ZAKLAPÁVACIE HADICOVÉ SPONY

- Vhodné pre zaklapávacie spony Oetiker

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200527	**55,76**	**66,91**	3258952005278

KLIEŠTE NA PRUŽNÉ HADICOVÉ SPONY

- Vhodné pre pružné spony s ouškom

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200528	**44,52**	**53,42**	3258952005285

KLIEŠTE NA NÍZKOPROFILOVÉ HADICOVÉ SPONY

- Vhodné pre špecifické spony s nízkym profilom

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200529	**32,67**	**39,20**	3258952005292

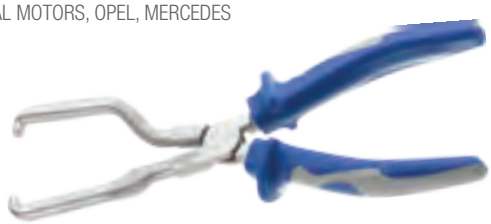
KLIEŠTE NA MANŽETOVÉ SPONY

- Vhodné pre pružné spony s ouškom
- Štvorhran umožňuje dotiahnutie spony momentovým kľúčom na presnou hodnotu

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200530	**78,86**	**94,63**	3258952005308

KLIEŠTE NA SVORKY PALIVOVÝCH FILTROV

- Špeciálne kliešte na demontáž a výmenu spojok palivových filtrov a vedenie
- Zahnuté konce čeľustí zovrú posuvný zámoček pre uvoľnenie, či nasadenie spojky
- Vhodné pre vozidlá rôznych značiek, vrátane VW - AUDI GROUP, FIAT, GENERAL MOTORS, OPEL, MERCEDES



Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200519	310	**33,48**	**40,18**	3258952005193

2-DIELNA SADA HADICOVÝCH SVORIEK

- Čeľuste s nekĺzavým profilom
- Pohodlné ovládanie jednou rukou
- Veľká svorka dĺžky 63 mm, kapacita 22 - 60 mm
- Stredná svorka dĺžky 29 mm, kapacita 22 - 42 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201701	250	**18,65**	**22,38**	3258952017011

SADA NA KONTROLU TESNOSTI CHLADIČA

- Rozsiahla sada pre odhalenie netesností v štandardných chladiacich systémoch
- Obsahuje adaptéry s rýchloupínacími spojkami, kompatibilnými s väčšinou európskych a japonských automobilov
- Univerzálne adaptéry umožňujú rozšírené využitie aj pre ďalšie vozidlá a iné tlakové systémy motorových vozidiel
- Súčasťou dodávky je návod na použitie obsahujúci informácie o kompatibilite jednotlivých viečok a adaptérov s vozidlami

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200511	3,9	**255,87**	**307,04**	3258952005117

VYPÚŠŤACIA NÁDOBA NA CHLADIACU KVAPALINU

- Veľmi nízky profil pre ľahké zasunutie pod vozidlo
- K vypusteniu chladiacej kvapaliny z motora musí obsluha odpojiť gumovú hadicu od spodku chladiča na bloku motora, kde je veľa výčnelkov, preto je nutná veľká plocha pre zber chladiacej kvapaliny
- Rozmery: 850 x 600 x 125 mm
- Objem: 30 l
- Hmotnosť: 6 kg

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200502	6,0	**97,28**	**116,74**	3258952005025

LED SVIETIDLO POD VEKO KAROSÉRIE

- 28 vysoko výkonných LED typu SMD
- Svetelný výkon bočného svetidla: 440 lux @ 1 m, 1150 lumen
- Naklápacie závesné háky nastaviteľné v rozsahu dĺžky 1,14 - 1,90 m
- Zabudované batérie Li-Ion s indikátorom stavu nabitia
- Maximálna prevádzková doba na jedno nabitie - 4 hodiny
- 2 úrovne svetelného výkonu
- Súčasťou dodávky je sieťová nabíjačka

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201429	**187,18**	**224,62**	3258952014294

STETOSKOP

- Načúvadlá do oboch uší s veľmi tenkou membránou
- Zvýšená citlivosť pomáha presnejšiemu vyhľadanie zdroja hluku

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200520	190	**24,04**	**28,85**	3258952005209

2-DIELNA SADA NA ZABRUSOVANIE VENTILOV

- Drevená rukoväť s prísavkami na oboch koncoch
- 1x dĺžky 245 mm s prísavkami 19 a 22 mm
- 1x dĺžky 255 mm s prísavkami 22 a 32 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200518	100	**8,75**	**10,50**	3258952005186

PLNIACA PUMPIČKA NA NAFTU

- Slúži na naplnenie naftových palivových hadičiek, filtrov a púmp
- Pumpuje sa pomocou stláčania balóniku
- Jednosmerný ventil
- Konektory na palivové hadice

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200521	200	**23,39**	**28,07**	3258952005216

HYDROMETER NA NEMRZNÚCU KVAPALINU

- Slúži ku kontrole stavu nemrznúcej náplne v chladiacom okruhu
- Dve stupnice - jedna pre studený, druhá pre teplý motor
- Odčítanie hodnôt v stupňoch Celzia a Fahrenheita

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200523	200	**10,58**	**12,70**	3258952005230

13-DIELNA SADA PRE SŤAHOVANIE REMENÍC ALTERNÁTOROV

- Slúži k montáži a demontáži remeníc alternátorov
- Obsah sady:
  2x 6hranná zástrčná hlavica 8mm / 10mm - dĺžka 75 mm
  2x zástrčná hlavica TORX® T40 / T50 - dĺžka 75 mm
  2x zástrčná hlavica XZN M8 / M10 - dĺžka 75 mm
  M10 XZN hlavica s 33hrannou maticou - dĺžka 110 mm
  T50 TORX® hlavica s 33hrannou maticou - dĺžka 110 mm
  1/2" adaptér na bity
  33zubová hlavica sa 17mm šesťhranom
  33zubová hlavica s 22mm M šesťhranom
  6hranná hlavica 22 mm
  4bodý unášač so 17mm M šesťhranom

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201901	1,37	**59,22**	**71,06**	3258952019015

23-DIELNA SADA PRE SŤAHOVANIE REMENÍC ALTERNÁTOROV

- Slúži k montáži a demontáži remeníc alternátorov
- Obsah sady:
  M10 XZN hlavica s 33hrannou maticou - dĺžka 110mm
  M10 XZN hlavica s 31hrannou maticou - dĺžka 98 mm
  M10 XZN hlavica s 12mm šesťhranom - dĺžka 57 mm
  M10 XZN hlavica - dĺžka 110 mm
  T50 TORX® hlavica s 33hrannou maticou - dĺžka 110 mm
  2x 6hranná zástrčná hlavica 8mm / 10mm - dĺžka 75 mm
  2x zástrčná hlavica TORX® T40 / T50 - dĺžka 75 mm
  2x zástrčná hlavica XZN M8 / M10 - dĺžka 75 mm
  33zubová hlavica s 15mm M šesťhranom
  33zubová hlavica so 17mm šestihranom
  33zubová hlavica s 22mm M šesťhranom
  6hranná hlavica 17 mm
  6hranná hlavica 22 mm
  6hranná hlavica 28x22 mm
  6hranná hlavica 28x21 mm
  6hranná hlavica 28x19 mm
  4bodový unášač so 17mm M šesťhranom
  3 bodový unášač s 38mm M šesťhranom
  1/2" adaptér na bity

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201902	2,51	**100,12**	**120,14**	3258952019022

NÁRADIE PRE SERVIS BŔZD

VÁKUOVÝ PRÍSTROJ NA VYPÚŠŤANIE BRZDNÝCH SYSTÉMOV

- Vákuový prístroj pracujúci na základe Venturiho princípu
- Pracovný tlak 6 - 10 bar
- Vhodný pre brzdové systémy motocyklov a osobných automobilov
- Použiteľný na brzdové systémy a spojky
- Objemová kapacita 4 l
- Tlakomer ukazuje hodnotu podtlaku

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200901	1,05	**79,25**	**95,10**	3258952009016

NÁHRADNÁ KONCOVKA K HADIČKE PRÍSTROJA E200901

Obj. číslo	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200909	**13,36**	**16,03**	3258952009092

PLNIACA FĽAŠA

- Umožňuje automatické doplnenie náplne
- Prispôsobiteľná všetkým priemerov hrdiel nádržiek brzdovej kvapaliny
- Objemová kapacita 1 l
- Uzatvárací kohút

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200902	600	**35,93**	**43,12**	3258952009023

ODSÁVACIA PUMPIČKA NA KVAPALINY - 200 CM³

- Vhodná pre odsatie kvapaliny a následné plnenie počas údržby vozidla
- Priehľadné telo umožňuje ľahkú kontrolu množstva oleja vnútri
- Dvojité tesnenie zaisťuje stály podtlak
- Ručné ovládanie
- Ideálna pre výmenu brzdových a nemrznúcich kvapalín

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200907	290	**22,28**	**26,74**	3258952009078

KĽÚČ NA PREVLEČNÉ MATICE BRZDOVÝCH HADIČIEK 10X11 MM

- Špeciálny kľúč pre uvoľnenie maticových spojov brzdových hadičiek u prednej aj zadnej osi

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200906	110	**11,17**	**13,40**	3258952009061

POSUVNÁ MIERKA NA DISKOVÉ BRZDY

- Posuvná mierka na kontrolu hrúbky diskových bŕzd
- Metrická stupnica dielkovaná po 1 mm
- Rozsah merania: 0 až 60 mm
- Umožňuje jednoduché predvedenie nutnosti výmeny bŕzd zákazníkovi
- Unikátna, páčkou ovládaná posuvná čepeľ umožňuje ľahké sňatie z disku, pričom nameraná hodnota zostáva zobrazená

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200908	56	**36,91**	**44,29**	3258952009085

OCEĽOVÁ KEFA NA ČEĽUSTE KOTÚČOVÝCH BŔZD

- Na čistenie brzdových čeľustí od prachu a nečistôt
- Dĺžka 220 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200911	85	**7,91**	**9,49**	3258952009115

SADA NA ROZLISOVANIE BRZDOVÝCH TRUBIEK

- Slúži k rozlisovaniu koncoviek 4,75 mm DIN a 3/16" SAE brzdového okruhu (medených trubičiek)
- Prispôsobené pre prácu priamo na vozidle
- Veľmi ľahké ručné ovládanie štandardnými maticovými kľúčmi, nie je nutné pripojenie k hydraulickému okruhu

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200905	1,40	**216,74**	**260,09**	3258952009054

SADA PRE ZATLAČENIE A OTOČENIE PIESTOV KOTÚČOVÝCH BŔZD

- Otočí ľavo- či pravotočivé piesty a zatlačí ich
- Dodávaná s 19 unášačmi pokrývajúcimi väčšinu európskeho vozového parku (tabuľka použitia je súčasťou návodu)
- Dodávaná v plastovom boxe spoločne s návodom na použitie

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200904	2,63	**127,85**	**153,42**	3258952009047

TESTER BRZDOVEJ KVAPALINY

- Slúži k meranie percentuálneho obsahu vody v brzdovej kvapaline
- Výsledok je okamžite zobrazený pomocou LED diód na tele testeru
- Kompatibilný s kvapalinou DOT 4
- Napájaný batériou AAA (súčasť dodávky)

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200910	98	**43,84**	**52,61**	3258952009108

NÁRADIE PRE AUTOELEKTRIKÁROV

19-DIELNA SADA NÁSTROJOV NA KONEKTORY

- Komplexná sada nástrojov potrebných pre manipuláciu s automobilovými konektormi
- Kompatibilná s najnovšie používanými konektormi skupiny VW - Audi
- Nástroje na čidlá chladenie, káblové zväzky a poistkové skrine
- Minimalizácia rizika poškodenia kábla či konektora
- Vrúbkované rukoväte
- Tabuľka použitia nástrojov súčasťou dodávky

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201801	602	**123,54**	**148,25**	3258952018018

12V ŠTARTOVACÍ AGREGÁT

- Pre vozidlá s benzínovým aj naftovým motorom, vrátane LUV a malých nákladných automobilov
- Ochrana: 300A poistka
- Štartovací prúd 420 A
- Svorky 600 A priame bronzovo-oceľové
- Medené káble dĺžky 60 cm, prierezu 25 mm^2, dvojito izolované
- Indikátor nabíjania
- Záruka 1 rok na všetky komponenty vrátane batérie

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200408	8,5	**247,41**	**296,89**	3258952004080

HUSTOMER NA KVAPALINY AUTOBATÉRIÍ

- Používa sa na kontrolu špecifickej hmotnosti kvapaliny v autobatériách
- Odčítanie hodnôt hmotnosti a percentuálneho zloženia
- Množstvo plávajúcich diskov ukazuje stav nabitia

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200405	200	**10,58**	**12,70**	3258952004059

DIGITÁLNY MULTIMETER

- Multimeter pre autoservisy aj priemyselnú údržbu
- Voltmeter - ampérmeter - ohmmeter
- LCD obrazovka
- Pre meranie vnútorného odporu batérií
- Ochrana proti preťaženiu
- Funkcia kontroly batérií
- Test spojitosti a LED
- Meranie teploty
- Test polarity
- Držiak umiestnený na zadnej strane
- Technické údaje:
- Voltmeter pre striedavé napätie: 0 až 250 V
- Ohmmeter: 0 až 20 MΩ
- Kontrola diód: 2,8 V / 1 mA
- Certifikáty:
  IEC-61010 / CAT II 250 V / CE
- Dodávaný s 3 batériami AAA 1,5 V

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E051301	323	**79,90**	**95,88**	3258950513010

KLIEŠŤOVÝ MULTIMETER

- Kliešťový multimeter pre autoservis a priemyselnú údržbu
- Bezkontaktné meranie prúdu, odolný voči nepriaznivým podmienkam
- Test diódy
- Funkcia uchovanie dát
- Ochrana proti preťaženiu
- Technické údaje:
- Voltmeter striedavé napätie: 0 až 600 V
- Ampérmeter striedavý prúd: 0 až 400 A
- Ohmmeter: 0 až 20 MΩ
- Kontinuita <30 Ω
- Maximálny merateľný prierez: o 32 mm
- Certifikácia: IEC-61010 / RMS CAT III 600 V / CE
- Súčasťou dodávky sú dve 3V batérie
- Dodávaný s ochranným puzdrom

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201803	325	**109,86**	**131,83**	3258952018032

UNIVERZÁLNA SKÚŠAČKA

- Široké využitie pri opravách automobilov
- Kontrola vnútorného i vonkajšieho osvetlenia vozidla
- Kontrola relé a obvodov elektricky ovládaných okien
- Kontrola obvodov elektromotorov
- Kontrola kladného a záporného napätia
- Kontrola spojitosti obvodov v prepínačoch, relé, diódach a poistkách
- Funkcia napájania umožňuje kontrolu skratovaných či preťažených obvodov
- Umožňuje nájdenie otvorených či prerušených častí obvodov
- Rýchle vyhľadanie skratu či zle uzemneného vedenia
- Technické údaje:
- Jednosmerné okruhy: 8-24 V
- Certifikáty: IEC 61326 / EMC / CE
- Dodávaná s ochranným puzdrom

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201806	548	**46,94**	**56,33**	3258952018063

VAT SKÚŠAČKA

- Základný nástroj pre autoservisy, priemyselnú údržbu aj stavebníctvo
- VAT test umožňuje kontrolu nízkeho napätia (odpojenia) v obvode pred začatím prác
- Technické údaje:
- Napätie: 6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
- Striedavý prúd: 50 ~ 60 Hz
- Certifikáty: IEC 61243-3 / CAT III 600 V / CE / IP 54
- Dodávaná s 2 batériami LR44 1,5 V

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201804	540	**34,30**	**41,16**	3258952018049

SKÚŠAČKA NAPÄTIA AUTOMOBILOVÝCH OBVODOV

- Používa sa na určenie fázy a kostry
- Ľahké použitie:
- Vinutý kábel uľahčuje použitie
- Ľahká kontrola 12V a 24V rozvodov
- Priehľadná plastová rukoväť - integrované svetlo sa rozsvieti, ak je obvod v poriadku
- Kábel zostáva pružný aj pri nízkych teplotách

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201802	220	**21,27**	**25,52**	3258952018025

SKÚŠAČKA AUTOBATÉRIÍ

- Ľahké použitie
- Výsledok je zobrazený 3 LED diódami v hornej časti prístroja
- Zelená (v poriadku): nameraná hodnota je vyššia ako 10,8 V
- Žltá (slabá batéria): nameraná hodnota je medzi 9,1 a 10,8 V
- Červená (zlá): nameraná hodnota je nižšia ako 9,1 V
- Vhodné pre meranie olovo - kyselinových batérií
- Dodávaná s návodom na použitie

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E200407	280	**58,37**	**70,04**	3258952004073

NÁRADIE PRE SERVIS TLMIČOV

SADA SŤAHOVÁKU PRUŽÍN TLMIČOV PRUŽENIA

- Na ovládanie je možné použiť rázový uťahovák
- Povrch čeľustí chránený plastovým povlakom
- Obsah sady:
  1x telo lisu s dĺžkou 453 mm (maximálna pnutie 10200 N)
  1x pár čeľustí 85 - 115 mm
  1x pár čeľustí 110 - 150 mm
  1x pár čeľustí 126 - 212 mm

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201001	14,3	**588,87**	**706,64**	3258952010012

NÁHRADNÉ DIELY PRE SŤAHOVÁK PRUŽÍN PEROVANIA

- E201002: sada 3 ochranných plastových návlekov
- E201003: sada 5 zaisťovacích kolíkov

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201002	250	**32,96**	**39,55**	3258952010029
E201003	25	**7,38**	**8,86**	3258952010036

LIS PRE STLAČOVÁNIE/VÝMENU PRUŽÍN TLMIČOV PRUŽENIA

- Efektívny nástroj pre bezpečné stlačenie pružín tlmičov pruženia
- Maximálny výkon: 1,2 tony
- Lepší prístup - konštrukcia je navrhnutá tak, aby uľahčila stlačenie
- Dodáván so spodnými čeľusťami pre rozsah 78 – 130 mm a 105 – 182 mm, zvierkou a univerzálnou hornou čeľusťou
- Bezpečnosť - klec chráni obsluhu v prípade sesmeknutia tlmiča z čeľustí
- Čeľusti umožňujú perfektné zaistenie pružín
- Ovládanie pomocou nožného pedála

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201011	62	**1 891,03**	**2 269,24**	3258952010111

NÁRADIE NA SERVIS KOLIES

MERAČ TLAKU V PNEUMATIKÁCH

- Ideálny pre meranie tlaku v pneumatikách a hĺbky dezénu
- LCD obrazovka
- Funkcia automatického vypnutia
- Na obrazovke sa ukazujú hodnoty tlaku v jednotkách PSI, Bar, Kpa, kg/cm^2
- Presnosť 0,01
- Hĺbkomer pre meranie dezénu v rozsahu 0 až 20 mm
- Certifikát CE

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201120	97	**19,47**	**23,36**	3258952011200

1/2" TORZNÉ PREDLŽOVACIE NADSTAVCE PRE KONTROLU MOMENTU PRI RÁZOVOM UŤAHOVANÍ

- Obmedzujú moment uťahovania na určitú hodnotu
- Zvyšujú účinnosť a predchádzajú škodám spôsobeným rázovými uťahovákmi
- Nie je nutná údržba alebo kalibrácia
- Matný povrch
- Vyrobené z Cr-Mo (Chróm-Molybdén)
- E201131 - 5-dielna sada v module (prázdny modul E010538)

Sada E201131

Obj. číslo	Nm	Povolovací moment +/- 10% (Nm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201126	90	81 - 99	195	**15,97**	**19,16**	3258952011262
E201127	100	90 - 110	203	**15,97**	**19,16**	3258952011279
E201128	120	108 - 132	227	**15,97**	**19,16**	3258952011286
E201129	135	121,5 - 148,5	247	**15,97**	**19,16**	3258952011293
E201130	190	171 - 209	337	**15,97**	**19,16**	3258952011309
E201131			1427	**66,80**	**80,16**	3258952011316

NÁSTROJ NA GUMOVÉ VENTILKY BEZDUŠOVÝCH PNEUMATÍK

- Špeciálny nástroj na montáž gumových ventilkov do bezdušových pneumatík
- Dlhá plastová kĺbová rukoväť s kovovým držiakom ventilku

Obj. číslo	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201119	285	80	**20,68**	**24,82**	3258952011194

PNEUMATICKÝ ROZŤAHOVÁK MANŽIET 25 - 110 MM

- Slúži na roztiahnutie manžiet pred nasadením na vozidlo
- Pre použitie na štandardné vysoko elastické univerzálne manžety
- Prípojka stlačeného vzduchu 1/4"
- Požadovaný tlak vzduch v sústave 5 - 8 bar

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201133	2434	**185,61**	**222,73**	3258952011330

KRÍŽOVÉ KĽÚČE NA KOLESÁ

- Slúži na demontáž matíc kolies
- E201115 pre osobné a ľahké úžitkové automobily
- E200116 pre nákladné 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	**53,67**	**64,40**	3258952011156
E201116	24 x 27 x 32 x 3/4"	4,5	**118,61**	**142,33**	3258952011163

KĽUKY 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
E201123	32	372	215	2,7	**55,27**	**66,32**	3258952011231

3-DIELNA SADA 1/2" RÁZOVÝCH TENKOSTENNÝCH HLAVÍC NA MATICE KOLIES ZO ZLIATIN ĽAHKÝCH KOVOV

- Plastový návlek chráni povrch kolies zo zliatin ľahkých kovov pred poškriabaním
- Plastový návlek súčasne slúži ako farebný kód veľkosti hlavice
- Obsah: 17, 19 a 21 mm

Obj. číslo	ks	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E194676	3	650	**33,61**	**40,33**	3258951946763

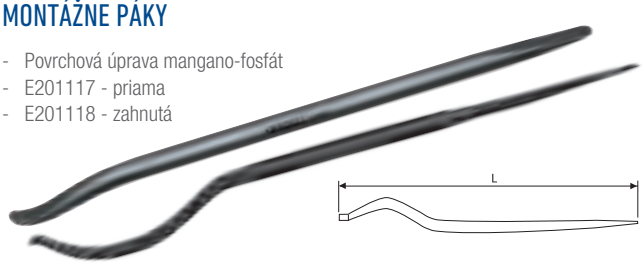
4-DIELNA SADA NA POŠKODENÉ MATICE

- Sada obsahuje 3 hlavice s vnútorným špirálovým profilom pre ručné použitie (17, 19 a 21 mm) a 1 predlžovací nadstavec
- Využiteľné pre vyskrutkovanie skrutiek so strhnutou či hrdzavou hlavou
- Dodávaná vo vinylovom púzdre

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201105	730	**81,24**	**97,49**	3258952011057

MONTÁŽNE PÁKY

- Povrchová úprava mangano-fosfát
- E201117 - priama
- E201118 - zahnutá



Obj. číslo	L (mm)	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201117	500	1,25	**41,58**	**49,90**	3258952011170
E201118	758	1,47	**77,22**	**92,66**	3258952011187

3-DIELNA SADA SEPARÁTORA GUĽOVÝCH ČAPOV

- Zloženie sady:
  1x sťahovák pre priemer 23 mm
  1x sťahovák pre priemer 28 mm
  1x sťahovák pre priemer 34 mm

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201100	3	**152,58**	**183,10**	3258952011002

NÁRADIE PRE KAROSÁROV

KLIEŠTE NA PRÍCHYTKY ČALÚNENIA

- Pre ľahkú demontáž príchytiek plastových dielov a dielov čalúnenia, najmä tam, kde je k nim ťažký prístup
- Zasunutím pod hlavu príchytky a roztvorením klieští nepoškodíte ani príchytku, ani materiál pod ňou
- Veľmi ľahké použitie
- Dĺžka 240 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201201	240	**17,97**	**21,56**	3258952012016

6-DIELNA SADA NA DEMONTÁŽ PLASTOVÝCH DIELOV

- Sada plastových páčidiel pre demontáž plastových dielov

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201203	300	**18,33**	**22,00**	3258952012030

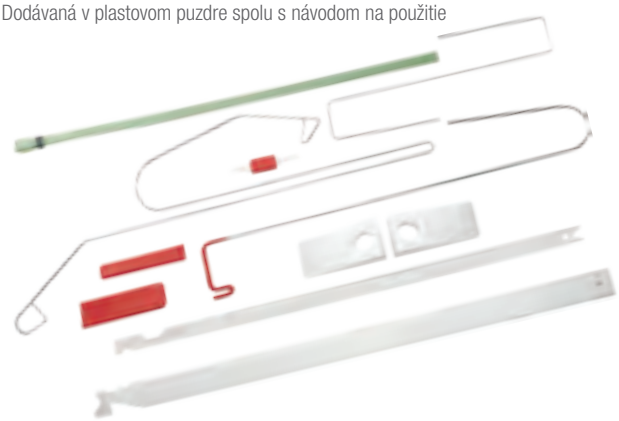
4-DIELNA SADA PLASTOVÝCH DLÁT

- Slúži na demontáž dielov bez poškodenia lakovaných alebo hliníkových povrchov
- Demontáž príchytiek, nálepiek, drobných dielov z karosérie
- Odstránenie nečistôt z hliníkových kolies
- V prípade potreby možnosť opätovného brúsenia pilníkom
- Šírka: 19, 22, 25, 38 mm

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201204	500	**20,74**	**24,89**	3258952012047

9-DIELNA UNIVERZÁLNA OTVÁRACIA SADA

- 9 nástrojov na otvorenie vozidla bez nutnosti rozbitia bočného okienka pri zamknutí auta s kľúčom vo vnútri
- Výhradne pre profesionálne využitie
- Dodávaná v plastovom puzdre spolu s návodom na použitie



Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201206	665	**45,37**	**54,44**	3258952012061

NAFUKOVACÍ ROZPERNÝ VANKÚŠIK

- Vyfúknutý sa zasunie medzi dverný rám a stĺpik, potom sa nafúkne pomocou pripevneného balónika čím sa vytvorí priestor pre založenie nástrojov na otvorenie dverí
- Plastový materiál nepoškodzuje lak vozidla
- Jednou rukou ovládané tlačidlo umožňuje ľahké a rýchle uvoľnenie ventilku

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201207	200	**29,79**	**35,75**	3258952012078

NÁRADIE NA ČELNÉ SKLÁ

3-DIELNA SADA NA MANIPULÁCIU S ČELNÝM SKLOM

- Dve dvojité prísavky Ø117 mm, pákou ovládané, s rukoväťou
- Nosnosť každej prísavky je 20 kg (40 kg na rukoväť)
- Popruh s račňovým upínaním pre presné umiestnenie čelného skla

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201501	1,8	**84,96**	**101,95**	3258952015017

DVOJITÁ PRÍSAVKA NA ČELNÉ SKLÁ AUTOMOBILOV

- Rukoväť s dvomi prísavkami Ø 117 mm, ovládanými páčkou
- Silný podtlak v prísavkách umožňuje nosnosť rukoväte 40 kg

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201502	750	**39,10**	**46,92**	3258952011149

POPRUH S RAČŇOVÝM UPÍNANÍM 5M

- Umožňuje manipuláciu s čelným sklom pri súčasnom použití s prísavkami E201502

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201503	300	**13,29**	**15,95**	3258952015031

OCHRANNÉ PANELY PRÍSTROJOVEJ DOSKY

- Chráni palubnú dosku pred poškodením pri vyrezávaní čelného skla strunou
- Plochý či oblý tvar umožňuje prispôsobenie rôznym tvarom

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201522	306	**57,75**	**69,30**	3258952015222

SADA NA OPRAVU ČELNÉHO SKLA AUTOMOBILOV

- 1x Plastový box na náradie 19"
- 1x Vytlačovacia pištoľ na kartuše
- 1x Škrabka so zasúvacou čepeľou
- 2x Dvojitá prísavka na manipuláciu s čelnými sklami automobilov
- 1x Račňový popruh
- 1x Univerzálna mini-prísavka
- 1x Univerzálny sťahovák na konektory batérií
- 1x Rukoväť na pretiahnutie vyrezávacího drôtu pod čelné sklo automobilu
- 2x Ťažné rukoväte s vyrezávacím drôtom na čelné sklá automobilov

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E220405	5000	**225,39**	**270,47**	3258952204053

6-DIELNA SADA PRÍSAVIEK S RAMIENKAMI

- Mäkké prítlačné prísavky nepoškodzujú lakované povrchy
- Prítlačné ramienko nastaviteľné skrutkou
- Použiteľné pri rade karosárskych prác: pripevňovanie skiel, menoviek a štítkov, vnútorných zrkadiel a pod.

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201507	550	**37,89**	**45,47**	3258952015079

10" PRÍSAVKA S PUMPIČKOU

- 254mm pumpovacia prísavka
- Maximálna nosnosť 130 kg
- Indikátor zníženia podtlaku
- Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie podtlaku

Obj. číslo	kg	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201504	2,45	**183,88**	**220,66**	3258952015048

UNIVERZÁLNA PRÍSAVKA

- Prísavka Ø 123 mm
- Maximálna nosnosť 10 kg
- Dvojdielna rukoväť - spojením oboch častí sa vytvorí podtlak v prísavke
- Možnosť ovládania jednou rukou

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201505	400	**15,81**	**18,97**	3258952015055

UNIVERZÁLNA MINI-PRÍSAVKA

- Prísavka Ø 55 mm ovládaná páčkou
- Maximálna nosnosť 5 kg
- Ideálna pre manipuláciu s menšími sklami, ako sú napr. vonkajšie zrkadlá

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201508	50	**8,59**	**10,31**	3258952015086

MINI ŠKRABKA

- Mini škrabka so zasúvacou čepeľou
- Možnosť uloženia až dvoch čepelí
- Jednoduchá a rýchla výmena čepele
- 3 čepele súčasťou dodávky
- Náhradné čepele: E201520
- Vďaka malej veľkosti sa ľahko ukladá

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201209	50	**11,60**	**13,92**	3258952012092

ŠKRABKA

- Škrabka s plastovou rukoväťou a kovovým držiakom pre uloženie výmenných čepelí
- Univerzálne použitie
- Ideálna na odstraňovanie etikiet, samolepiek (diaľničné známky, nálepky technickej kontroly a pod.)
- Škrabka je dodávaná s jednou čepeľou

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201519	120	**10,39**	**12,47**	3258952015192

NÁHRADNÉ ČEPELE PRE ŠKRABKY

- Krabička s 5 náhradnými čepeľami pre škrabky E201519 a E201209

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201520	10	**3,79**	**4,55**	3258952015208

UNIVERZÁLNY SŤAHOVÁK NA RAMIENKA STIERAČOV

- Sťahovák ramienok stieračov, ktorý je vhodný pre stierače s integrovanými ostrekovačmi
- Univerzálny model, ktorý je možné použiť na sťahovanie ložísk alternátorov, svoriek batérií a pod.

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201512	326	**21,95**	**26,34**	3258952015123

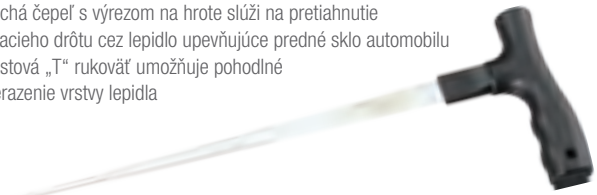
SŤAHOVÁK NA RAMIENKA STIERAČOV

- Jednoduchý sťahovák pre demontáž ramienok stieračov bez poškodenia samotného ramienka či kapoty vozidla
- Patka sa založí pod ramienko stierača, uťahovaním skrutky proti čapu sa ramienko uvoľní

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201510	150	**12,28**	**14,74**	3258952015109

NÁSTROJ NA PRETIAHNUTIE DRÔTU

- Plochá čepeľ s výrezom na hrote slúži na pretiahnutie rezacieho drôtu cez lepidlo upevňujúce predné sklo automobilu
- Plastová „T“ rukoväť umožňuje pohodlné prerazenie vrstvy lepidla



Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201515	100	**18,46**	**22,15**	3258952015154

SADA 2 ŤAŽNÝCH RUKOVÄTÍ + DRÔTU

- Dve plastové rukoväte - držiaky rezacieho drôtu/lanka
- Určené pre odrezanie lepidla okolo predného skla automobilu
- Vrátane kotúča s návinom pleteného lanka

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201516	360	**46,94**	**56,33**	3258952015161

REZACÍ DRÔT SO ŠTVORCOVÝM PRIEREZOM

- Nerezový rezací drôt pre použitie s ťažnými rukoväťami
- Štvorcový prierez pre rýchlejšie rezanie
- Návin dĺžky 50 m

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201518	150	**37,76**	**45,31**	3258952015185

NÔŽ NA VYREZÁVANIE PREDNÝCH SKIEL AUTOMOBILOV

- Dve rukoväte nástroja pre odrezanie lepidla okolo predného skla automobilu
- Tvrdená oceľová výmenná čepeľ ohnutá 90°
- Prvá rukoväť slúži na umiestnenie čepele a jej vedenie počas rezu
- Druhá rukoväť slúži na ťahanie noža okolo skla

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201513	280	**19,70**	**23,64**	3258952015130

NÁHRADNÉ ČEPELE PRE NÔŽ NA VYREZÁVANIE PREDNÝCH SKIEL ÁUT

- 6 náhradných čepelí pre nástroj E201513

Obj. číslo	g	Cena (bez DPH)	Cena (s DPH)	EAN
E201514	280	**20,48**	**24,58**	3258952015147

SKRUTKY SO 6HRANNOU HLAVOU

Veľkosť kľúča / hlavice	METRICKÉ SKRUTKY (priemer skrutky v mm)		METRICKÉ MATICE (priemer skrutky v mm)	
	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

SKRUTKY S DRÁŽKOU

A x B NF EN ISO	SKRUTKY DO KOVU (priemer skrutky v mm)					SKRUTKY DO PLECHU (priemer skrutky v mm)			VRUTY DO DREVA (priemer vrutu v mm)		
	kužeľová hlava	pologuľatá kužeľová hlava	valcová hlava	znížená valcová hlava	bez hlavičky	kužeľová hlava	pologuľatá kužeľová hlava	valcová hlava	kužeľová hlava	pologuľatá kužeľová hlava	pologuľatá hlava
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

* Výhradne pre skrutkovače

V SÚLADE S NORMAMI : NF - E74352 / ISO 2380 - 1 / DIN 5263

ŠROUBY PHILLIPS® A POZIDRIV®

ISO NF	ISO EN	SKRUTKY DO KOVU (priemer skrutky v mm)		SKRUTKY DO PLECHU (priemer skrutky v mm)			VRUTY DO DREVA (priemer vrutu v mm)		
		kužeľová hlava a pologuľatá kužeľová hlava	valcová hlava	valcová hlava	kužeľová hlava	pologuľatá kužeľová hlava	pologuľatá kužeľová hlava	kulatá kužeľová hlava	kužeľová hlava
		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			

* ŠPECIÁLNE SKRUTKY

SKRUTKY TORX®

* ŠPECIÁLNE SKRUTKY : X: 1,6 - 2 XX: 4,5 - 5 - 6 XXX: 8 - 10

		SKRUTKY DO KOVU (Priemer skrutky v mm)				SKRUTKY DO PLECHU (Priemer skrutky v mm)		
		válcová hlava	kužeľová hlava	pologuľatá kužeľová hlava	válcová pologuľatá hlava	válcová hlava	kužeľová hlava	pologuľatá kužeľová 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			

SKRUTKY PRE ZÁSTRČNÉ 6-HRANNÉ KĽÚČE

	SKRUTKY DO KOVU (Priemer skrutky v mm)				
	válcová hlava	pologuľatá kužeľová 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				

E1001-001 57
E1001-002 57
E1001-003 57
E1001-004 57
E1001-005 57
E1001-006 57
E1001-007 57
E1001-008 57
E1001-009 57
E1001-010 57
E1001-011 57
E1001-012 57
E1001-013 57
E1001-014 57
E1001-015 57
E1001-016 57
E1001-017 57
E1001-018 57
E1001-019 57
E1001-020 57
E1001-021 57
E1001-022 57
E1001-023 57
E1001-031 57
E1001-032 57
E1001-033 57
E1001-034 57
E1001-035 57
E1001-036 57
E1001-037 57
E1001-038 57
E1001-039 57
E1001-040 57
E1001-041 57
E1001-042 57
E1001-043 57
E1001-044 57
E1001-045 57
E1001-046 57
E1001-047 57
E1001-048 57
E003601 69
E010101 2
E010108 6
E010110 3
E010111 3
E010112 3
E010114 3
E010115 3
E010116 3
E010118 3
E010160 3
E010161 3
E010192 2
E010193 2
E010194 2
E010201 6
E010305 6
E010516 5
E010601 7
E010602 7
E020101 74
E020103 74
E020301 77
E020302 77
E020303 77
E020304 77
E020305 78
E020306 77
E020307 77
E020308 65
E020309 65
E020310 65
E020602 77
E020603 77
E020604 77
E020607 77
E020609 77
E020610 77
E020611 ..... 5, 76
E020612 76
E020613 76
E020901 74
E020907 75
E020908 76
E030101 32
E030102 32
E030103 32
E030104 32
E030105 32
E030106 32
E030107 32
E030108 32
E030109 33
E030110 33
E030111 33
E030112 32
E030113 32
E030114 32
E030115 33
E030116 33
E030117 33
E030118 32
E030119 32
E030120 32
E030121 32
E030122 32
E030123 32
E030124 32
E030125 32
E030126 32
E030127 32
E030128 32
E030129 32
E030130 32
E030131 32
E030132 32
E030133 32
E030134 32
E030142 33
E030143 33
E030144 33
E030145 33
E030146 33
E030147 33
E030148 33
E030149 33
E030150 32
E030151 32
E030216 32
E030217 32
E030218 32
E030219 32
E030220 32
E030221 32
E030222 32
E030223 32
E030224 32
E030310 32
E030311 32
E030312 32
E030313 32
E030314 32
E030315 32
E030316 32
E030317 32
E030318 32
E030322 32
E030508 30
E030509 31
E030601 30
E030602 30
E030604 30
E030605 30
E030700 28
E030702 29
E030703 29
E030704 29
E030707 28
E030715 ..... 4, 28
E030727 28
E030729 29
E030901 36
E030902 36
E030903 36
E030904 36
E030905 36
E030906 36
E030907 36
E030908 36
E030909 36
E030910 36
E030911 36
E030912 37
E030913 37
E030914 37
E030915 37
E030916 37
E030917 37
E030918 37
E030919 37
E030920 37
E030921 37
E030922 37
E030923 37
E030924 37
E030925 36
E030926 36
E030927 36
E030928 36
E030929 36
E030930 36
E030931 36
E030932 37
E030934 36
E030935 36
E030936 36
E030937 36
E030938 36
E030939 36
E030940 36
E030941 36
E030942 36
E030943 36
E030944 36
E030945 36
E030946 36
E030947 36
E030948 36
E030949 36
E030950 36
E030951 36
E030952 36
E030953 36
E031301 36
E031302 36
E031303 36
E031304 36
E031305 36
E031306 36
E031307 36
E031308 36
E031309 36
E031310 36
E031311 36
E031312 36
E031313 36
E031501 36
E031503 36
E031504 36
E031505 36
E031506 36
E031507 36
E031508 36
E031509 36
E031510 36
E031511 36
E031512 36
E031513 36
E031514 36
E031515 36
E031604 35
E031612 34
E031701 34
E031702 34
E031703 34
E031705 35
E031706 34
E031803 34
E031804 33
E031805 33
E031806 33
E031807 34
E031821 ..... 4, 34
E031901 42
E031902 42
E031903 42
E031904 42
E031905 42
E031906 42
E031907 42
E031908 42
E031909 42
E031910 42
E031911 42
E031912 43
E031913 43
E031914 43
E031915 43
E031916 43
E031917 43
E031918 42
E031919 42
E031920 42
E031921 42
E031922 42
E031923 42
E031924 42
E031925 42
E031926 42
E031927 42
E031928 42
E031929 42
E031930 42
E031931 42
E031932 42
E031933 42
E031934 42
E031935 42
E031936 41
E031937 41
E031938 41
E031968 43
E031969 43
E031970 43
E031971 43
E031972 43
E031973 43
E031974 43
E031975 43
E031976 43
E031977 43
E031978 43
E031979 43
E031980 43
E031981 43
E031982 43
E031983 43
E031984 42
E032001 41
E032101 92
E032102 92
E032103 42
E032201 ..... 4, 39
E032203 42
E032401 92
E032402 92
E032701 40
E032702 40
E032709 40
E032713 40
E032714 40
E032801 40
E032802 40
E032803 40
E032804 40
E032805 40
E032807 39
E032808 40
E032900 37
E032902 37
E032904 37
E032906 38
E032907 38
E032908 37
E032909 37
E032911 26
E032922 ..... 4, 39
E032924 ..... 4, 39
E032936 37
E032937 38
E032938 38
E032939 38
E032940 38
E032941 37
E032942 38
E032943 38
E033801 44
E033802 44
E033803 45
E033804 44
E034101 45
E034102 45
E034103 45
E034104 45
E034105 45
E034106 45
E034107 45
E034108 45
E034109 45
E034501 45
E034502 45
E034503 45
E034601 45
E034701 45
E034801 27
E034802 26
E034805 26
E034806 15
E034835 15
E034837 37
E034853 ..... 4, 27
E034855 27
E034901 30
E034902 35
E034903 39
E040601 ..... 4, 60
E041102 62
E041103 62
E041104 62
E041106 62
E041301 62
E041302 62
E041303 62
E041501 62
E041502 62
E041503 62
E041505 31
E041506 35
E041601 60
E041602 60
E041603 60
E041604 ..... 4, 60
E041605 61
E041644 ..... 4, 60
E041647 63
E041648 63
E041649 27
E042204 63
E042207 63
E042208 63
E042209 63
E042211 63
E042213 63
E042215 63
E042216 63
E042304 63
E042307 63
E042308 63
E042310 63
E042401 63
E042402 63
E050103 82
E050104 82
E050105 82
E050106 82
E050301 82
E050302 82
E050406 83
E050407 83
E050408 83
E050409 83
E050410 83
E050411 83
E050412 83
E050413 83
E050414 83
E050415 83
E050416 82
E050608 84
E051301 97
E051401 89
E051402 89
E051501 89
E069253 49
E080205 65
E080206 65
E080207 65
E080208 65
E080209 65
E080210 65
E080211 65
E080407 66
E080408 66
E080409 66
E080410 66
E080411 65
E080412 65
E080503 64
E080504 64
E080505 64
E080701 67
E080801 ..... 5, 64
E080816 64
E080817 64
E080818 64
E080820 66
E080821 ..... 5, 64
E084648 64
E084649 64
E084807 67
E084808 67
E084809 67
E084812 67
E084813 67
E084815 67
E084816 67
E090104 79
E090105 79
E090106 79
E090107 79
E090108 79
E090109 79
E090110 79
E090111 79
E090112 79
E090113 79
E090114 79
E090115 79
E090116 79
E090302 ..... 5, 68
E090401 78
E090402 78
E090403 78
E090404 78
E090501 85
E090502 85
E090701 78
E090702 78
E090703 78
E090705 78
E096002 81
E096003 81
E096004 81
E096005 81
E096006 81
E096007 81
E096008 81
E096009 81
E096010 81
E096011 81
E096012 81
E100103 56
E100104 56
E100105 56
E100106 56
E100107 56
E100108 56
E100109 56
E100110 56
E100115 56
E100116 56
E100501 57
E100502 57
E100503 57
E100504 57
E100505 57
E100506 57
E110101 16
E110102 16
E110103 16
E110104 16
E110300 17
E110302 ..... 4, 16
E110306 17
E110309 17
E110310 17
E110313 17
E110323 17
E110326 17
E110327 17
E110328 6
E110329 6
E110330 6
E110331 6
E110901 19
E110902 19
E110903 19
E110904 19

E110905 19
E110906 19
E110907 19
E110908 19
E110909 19
E110910 19
E110911 19
E110912 19
E110914 20
E110916 20
E110917 20
E110918 20
E110919 20
E110921 20
E110923 20
E110943 19
E110944 19
E110945 19
E110961 81
E110962 81
E110963 19
E110964 19
E110965 19
E110966 19
E110967 19
E110968 19
E110969 19
E110991 19
E110992 19
E110993 19
E110994 19
E110995 19
E111100 ..... 4, 18
E111102 19
E111104 20
E111106 18
E111107 18
E111108 19
E111115 19
E111137 19
E111201 20
E111202 20
E111203 20
E111220 ..... 4, 20
E111222 21
E111406 21
E111500 22
E111501 22
E111502 22
E111503 22
E111708 22
E111709 22
E111710 ..... 4, 22
E111714 22
E112201 24
E112301 22
E112501 22
E112601 25
E112602 25
E112603 25
E112604 25
E112605 23
E112606 23
E112607 23
E112703 23
E112801 24
E112802 24
E112803 24
E112804 24
E112805 24
E112806 24
E112807 24
E112808 24
E112809 24
E112810 24
E112811 24
E112812 24
E112813 24
E112814 24
E112815 24
E112816 24
E112817 24
E112818 25
E112819 25
E112820 25
E112821 25
E112822 25
E112823 25
E112824 25
E112825 25
E112826 25
E112827 25
E112828 25
E112829 25
E112830 25
E112831 25
E112832 25
E112901 25
E112902 25
E112903 25
E113200 16
E113201 16
E113202 16
E113204 16
E113205 16
E113206 16
E113207 16
E113208 16
E113209 16
E113210 16
E113211 16
E113212 16
E113213 16
E113214 16
E113215 16
E113216 16
E113217 16
E113218 16
E113219 16
E113220 16
E113221 16
E113222 16
E113223 16
E113224 16
E113225 16
E113226 16
E113228 16
E113229 16
E113230 16
E113235 16
E113238 17
E113239 17
E113240 17
E113241 17
E113242 17
E113250 20
E113251 20
E113252 20
E113253 20
E113254 20
E113255 20
E113256 20
E113257 20
E113258 20
E113259 20
E113260 20
E113261 20
E113262 20
E113265 20
E113267 20
E113268 20
E113272 20
E113275 20
E113279 20
E113281 20
E113282 20
E113285 20
E113286 20
E113287 20
E113288 20
E113289 21
E113290 21
E113291 21
E113292 21
E113293 21
E113294 21
E113295 21
E113296 21
E113297 21
E113298 21
E113299 21
E113300 18
E113301 18
E113302 18
E113303 18
E113304 18
E113305 18
E113306 18
E113307 18
E113308 18
E113309 18
E113310 18
E113311 18
E113312 16
E113313 16
E113314 16
E113315 16
E113316 16
E113317 16
E113318 16
E113319 16
E113321 22
E113322 22
E113323 22
E113324 22
E113325 22
E113326 22
E113328 22
E113329 22
E113358 16
E113359 16
E113360 16
E113364 22
E113366 22
E113367 22
E113368 22
E113369 22
E113370 23
E113371 23
E113372 23
E113373 23
E113374 23
E113375 23
E113376 23
E113377 23
E113378 23
E113379 23
E113380 23
E113381 23
E113382 23
E113383 23
E113384 23
E113385 23
E113386 23
E113388 23
E113389 23
E113390 23
E113458 23
E113459 23
E113460 18
E113468 62
E113469 62
E113470 62
E113471 62
E113472 62
E113473 62
E113474 62
E113475 62
E113476 62
E113477 62
E113478 62
E113479 62
E113480 62
E113481 62
E113482 62
E113483 62
E113484 62
E113485 62
E113486 62
E113487 62
E113488 62
E113489 61
E113490 61
E113491 61
E113492 61
E113493 61
E113494 61
E113495 61
E113496 61
E113497 61
E113498 61
E113499 61
E113500 24
E113501 24
E113502 24
E113503 24
E113504 24
E113505 24
E113506 24
E113507 24
E113508 24
E113509 24
E113510 24
E113512 24
E113513 24
E113514 24
E113515 24
E113516 24
E113517 24
E113518 24
E113519 24
E113520 24
E113563 62
E113588 61
E113589 61
E113592 61
E113594 61
E113595 61
E113596 61
E113597 61
E113598 61
E113599 61
E113600 61
E113605 61
E113606 61
E113607 61
E113608 61
E113609 61
E113610 61
E113611 61
E113612 61
E113613 61
E113614 61
E113615 61
E113616 61
E113617 61
E113618 61
E113619 61
E113620 61
E113623 61
E113624 61
E113625 61
E113626 61
E113627 61
E113628 61
E113629 61
E113630 61
E113643 54
E113644 54
E113645 54
E113646 54
E113648 54
E113649 54
E113710 40
E113711 41
E113730 22
E113751 32
E113752 32
E113753 32
E113754 32
E113755 32
E113756 32
E113757 32
E113758 32
E113759 32
E113760 32
E113761 32
E113762 32
E113771 31
E113772 31
E113790 44
E113791 44
E113792 44
E113793 44
E113794 44
E113796 44
E113799 44
E113800 44
E113801 44
E113802 44
E113804 44
E113805 44
E113806 44
E113807 44
E113808 44
E113810 44
E113811 44
E113813 44
E113815 44
E113816 43
E113817 43
E113819 43
E113820 44
E113821 44
E113822 44
E113823 44
E113824 44
E113850 35
E113851 35
E113854 50
E113859 50
E113860 50
E113861 50
E113862 50
E113863 50
E113901 55
E113909 20
E113910 31
E113912 50
E113913 50
E113914 50
E113915 50
E113916 50
E113917 50
E113918 50
E113919 50
E113920 50
E113921 50
E113922 50
E113923 50
E113924 50
E113925 50
E113926 50
E113927 50
E113928 50
E113929 49
E113931 50
E113933 50
E113934 50
E113935 50
E113936 50
E113938 50
E113939 50
E113947 49
E113965 50
E113966 50
E113967 50
E113968 50
E113969 50
E113970 50
E113972 50
E113974 50
E113976 49
E113994 50
E113995 50
E113996 50
E113997 50
E113998 50
E113999 50
E114001 21
E114002 21
E114004 21
E114005 21
E114006 21
E114007 21
E114008 21
E114009 21
E114010 21
E114012 21
E114015 21
E114016 21
E114017 21
E114018 21
E114019 21
E114020 21
E114021 21
E114022 21
E114023 21
E114024 21
E114025 21
E114026 21
E114027 21
E114028 21
E114029 21
E114030 21
E114031 21
E114032 21
E114033 21
E114034 21
E114040 21
E114301 81
E115122 74
E115123 74
E115126 74
E117051 41
E117052 41
E117053 41
E117054 41
E117055 41
E117056 41
E117057 41
E117058 41
E117059 41
E117060 41
E117061 41
E117062 41
E117063 41
E117064 41
E117065 41
E117066 41
E117067 41
E117068 41
E117069 41
E117070 41
E117071 41
E117072 41
E117073 41
E117074 41
E117075 41
E117076 41
E117077 41
E117078 41
E117079 41
E117080 41
E117081 41
E117082 41
E117083 41
E117084 41
E117085 41
E117086 41
E117087 41
E117088 41
E117089 41
E117090 41
E117091 41
E117092 41
E117093 41
E117094 41
E117095 41
E117096 41
E117097 41
E117098 41
E117099 41
E117117 90
E117250 41
E117251 41
E117252 41
E117253 41
E117254 41
E117255 41
E117256 41
E117257 41
E117258 41
E117259 40
E117260 40
E117261 40
E117262 41
E117263 41
E117264 41
E117265 42
E117266 42
E117267 42
E117268 42
E117269 42
E117270 42
E117271 42
E117272 42
E117273 42
E117274 42
E117275 42
E117276 42
E117277 42
E117278 42
E117279 42
E117280 42
E117281 42
E117282 42
E117283 42
E117284 42
E117285 42
E117286 42
E117287 42
E117288 42
E117289 42
E117290 42
E117291 42

E117292 ... 42
E117293 ... 31
E117294 ... 31
E117295 ... 31
E117296 ... 31
E117297 ... 31
E117298 ... 31
E117299 ... 31
E117350 ... 31
E117351 ... 31
E117352 ... 31
E117353 ... 31
E117354 ... 31
E117355 ... 30
E117356 ... 31
E117358 ... 31
E117359 ... 31
E117360 ... 31
E117361 ... 35
E117363 ... 35
E117364 ... 35
E117365 ... 35
E117366 ... 35
E117367 ... 35
E117368 ... 22
E117370 ... 18
E117371 ... 18
E117372 ... 18
E117373 ... 18
E117374 ... 18
E117376 ... 22
E117377 ... 18
E117378 ... 18
E117382 ... 21
E117386 ... 24
E117387 ... 24
E117388 ... 22
E117391 ... 22
E117392 ... 22
E117394 ... 22
E117395 ... 22
E117688 ... 31
E117720 ... 18
E117721 ... 18
E117722 ... 18
E117723 ... 18
E117724 ... 18
E117725 ... 18
E117726 ... 18
E117727 ... 18
E117728 ... 18
E117729 ... 18
E117730 ... 18
E117731 ... 18
E117732 ... 18
E117733 ... 18
E117734 ... 18
E117735 ... 18
E117736 ... 18
E117737 ... 18
E117744 ... 18
E117750 ... 76
E117751 ... 76
E117752 ... 76
E117753 ... 76
E117754 ... 76
E117755 ... 76
E117762 ... 85
E117763 ... 85
E117764 ... 85
E117767 ... 85
E117816 ... 49
E117820 ... 79
E117821 ... 79
E117822 ... 79
E117823 ... 79
E117824 ... 79
E117825 ... 79
E117827 ... 80
E117828 ... 80
E117829 ... 79
E117830 ... 79
E117877 ... 87
E117878 ... 87
E117879 ... 87
E117880 ... 87
E117881 ... 61
E117882 ... 87
E117883 ... 87
E117884 ... 61
E117903 ... 82
E117905 ... 23
E117906 ... 23
E117908 ... 66
E117909 ... 66
E117910 ... 66
E117911 ... 66
E117912 ... 66
E117913 ... 66
E117914 ... 66
E117915 ... 66
E117916 ... 67
E117917 ... 67
E117918 ... 67
E117919 ... 67
E117920 ... 66
E117921 ... 66
E117922 ... 66
E117923 ... 66
E120101 ... 50
E120901 ... 50
E121101 ... 49
E121102 ... 49
E121103 ... 49
E121105 ... 4, 54
E121216 ... 53
E121217 ... 53
E121219 ... 53
E121221 ... 53
E121222 ... 53
E121224 ... 53
E121226 ... 53
E121229 ... 53
E121501 ... 48
E121502 ... 48
E121503 ... 48
E121504 ... 48
E121505 ... 48
E121506 ... 48
E121507 ... 48
E121517 ... 48
E121601 ... 52
E121602 ... 52
E121603 ... 52
E121604 ... 52
E121605 ... 52
E121606 ... 52
E121607 ... 52
E121608 ... 52
E121609 ... 5, 51
E121610 ... 52
E121611 ... 52
E121612 ... 52
E121613 ... 52
E121614 ... 52
E121615 ... 52
E121616 ... 51
E121617 ... 51
E121701 ... 52
E121702 ... 52
E121703 ... 52
E121704 ... 52
E121705 ... 52
E121706 ... 52
E121707 ... 52
E121708 ... 5, 51
E121709 ... 52
E131601 ... 53
E131608 ... 54
E131701 ... 54
E131702 ... 55
E131704 ... 5
E131705 ... 55
E131709 ... 55
E131710 ... 55
E140105 ... 68
E140106 ... 68
E140601 ... 68
E140801 ... 69
E142401 ... 5, 68
E150102 ... 70
E150103 ... 70
E150104 ... 70
E150107 ... 70
E150108 ... 70
E150109 ... 70
E150110 ... 70
E150111 ... 71
E150112 ... 71
E150113 ... 71
E150114 ... 71
E150801 ... 5, 70
E150802 ... 5, 70
E150803 ... 5, 70
E150901 ... 81
E150902 ... 81
E151002 ... 71
E151003 ... 71
E151004 ... 71
E154665 ... 70
E154667 ... 70
E154668 ... 70
E154669 ... 70
E154670 ... 70
E154672 ... 70
E154673 ... 70
E154674 ... 70
E160101 ... 47
E160102 ... 47
E160103 ... 47
E160104 ... 47
E160201 ... 47
E160202 ... 47
E160203 ... 47
E160204 ... 47
E160205 ... 47
E160206 ... 47
E160302 ... 48
E160303 ... 48
E160304 ... 48
E160305 ... 48
E160401 ... 48
E160402 ... 48
E160403 ... 48
E160501 ... 47
E160502 ... 47
E160503 ... 47
E160504 ... 47
E160505 ... 47
E160506 ... 47
E160507 ... 47
E160508 ... 47
E160509 ... 47
E160510 ... 47
E160511 ... 47
E160601 ... 47
E160801 ... 53
E160802 ... 53
E160803 ... 53
E160804 ... 55
E160901 ... 46
E160902 ... 46
E160903 ... 46
E160904 ... 46
E160905 ... 46
E160906 ... 46
E160907 ... 46
E160908 ... 46
E160909 ... 46
E160910 ... 84
E160911 ... 84
E160912 ... 84
E161101 ... 85
E161102 ... 86
E161109 ... 86
E161110 ... 86
E161111 ... 86
E161113 ... 54
E161114 ... 69
E161115 ... 54
E164978 ... 47
E164983 ... 47
E165006 ... 47
E165016 ... 47
E165017 ... 47
E165093 ... 47
E165096 ... 47
E165098 ... 47
E165138 ... 47
E165141 ... 47
E165204 ... 48
E165206 ... 48
E165207 ... 48
E165209 ... 48
E165319 ... 48
E165335 ... 48
E165337 ... 48
E165340 ... 47
E165395 ... 47
E165396 ... 47
E165397 ... 47
E165398 ... 47
E165399 ... 47
E165400 ... 47
E165404 ... 47
E165406 ... 48
E165407 ... 48
E165408 ... 48
E165409 ... 48
E165410 ... 84
E165411 ... 84
E165412 ... 84
E165413 ... 84
E165414 ... 84
E165415 ... 84
E165416 ... 84
E165417 ... 84
E165418 ... 84
E165419 ... 84
E165420 ... 84
E165421 ... 84
E165422 ... 84
E165476 ... 47
E165479 ... 47
E165480 ... 47
E165481 ... 47
E165482 ... 47
E165483 ... 47
E165484 ... 47
E165490 ... 53
E169804 ... 78
E184179 ... 67
E184181 ... 67
E184182 ... 67
E184195 ... 75
E184280 ... 85
E184302 ... 67
E184690 ... 64
E187366 ... 23
E187368 ... 23
E187470 ... 23
E187472 ... 23
E187473 ... 23
E189874 ... 82
E194672 ... 28
E194675 ... 29
E194676 ... 99
E194677 ... 4, 39
E194678 ... 4, 34
E194680 ... 4, 28
E194682 ... 43
E194683 ... 43
E194738 ... 6
E194937 ... 4, 16
E194938 ... 4, 19
E194939 ... 4, 24
E194940 ... 5, 46
E194941 ... 5, 46
E194943 ... 5, 66
E194944 ... 5, 64
E200114 ... 88
E200124 ... 88
E200131 ... 89
E200140 ... 88
E200141 ... 88
E200142 ... 88
E200143 ... 88
E200144 ... 88
E200145 ... 88
E200146 ... 88
E200147 ... 88
E200148 ... 88
E200149 ... 88
E200150 ... 88
E200201 ... 90
E200203 ... 90
E200204 ... 90
E200205 ... 90
E200206 ... 90
E200207 ... 90
E200208 ... 90
E200209 ... 90
E200210 ... 90
E200211 ... 90
E200212 ... 90
E200213 ... 90
E200214 ... 90
E200215 ... 90
E200216 ... 90
E200219 ... 90
E200227 ... 91
E200228 ... 91
E200229 ... 90
E200231 ... 91
E200234 ... 90
E200235 ... 90
E200236 ... 91
E200237 ... 91
E200238 ... 91
E200239 ... 91
E200240 ... 80
E200241 ... 80
E200244 ... 91
E200245 ... 91, 91
E200249 ... 91
E200301 ... 92
E200302 ... 92
E200303 ... 92
E200306 ... 92
E200307 ... 92
E200310 ... 92
E200311 ... 92
E200312 ... 92
E200405 ... 96
E200407 ... 97
E200408 ... 96
E200501 ... 92
E200502 ... 93
E200504 ... 92
E200507 ... 93
E200511 ... 93
E200512 ... 89
E200513 ... 27
E200514 ... 39
E200515 ... 39
E200516 ... 39
E200518 ... 94
E200519 ... 93
E200520 ... 94
E200521 ... 94
E200522 ... 39
E200523 ... 94
E200524 ... 48
E200525 ... 48
E200526 ... 48
E200527 ... 93
E200528 ... 93
E200529 ... 93
E200530 ... 93
E200901 ... 95
E200902 ... 95
E200904 ... 96
E200905 ... 95
E200906 ... 95
E200907 ... 95
E200908 ... 95
E200909 ... 95
E200910 ... 96
E200911 ... 95
E201001 ... 98
E201002 ... 98
E201003 ... 98
E201011 ... 98
E201100 ... 99
E201105 ... 99
E201115 ... 99
E201116 ... 99
E201117 ... 99
E201118 ... 99
E201119 ... 99
E201120 ... 98
E201121 ... 61
E201123 ... 99
E201126 ... 98
E201127 ... 98
E201128 ... 98
E201129 ... 98
E201130 ... 98
E201131 ... 5, 98
E201133 ... 99
E201201 ... 100
E201203 ... 100
E201204 ... 100
E201206 ... 100
E201207 ... 100
E201209 ... 102
E201211 ... 88
E201406 ... 80
E201427 ... 80
E201429 ... 94
E201431 ... 80
E201434 ... 80
E201501 ... 100
E201502 ... 101
E201503 ... 101
E201504 ... 101
E201505 ... 101
E201507 ... 101
E201508 ... 101
E201510 ... 102
E201512 ... 102
E201513 ... 102
E201514 ... 102
E201515 ... 102
E201516 ... 102
E201518 ... 102
E201519 ... 102
E201520 ... 102
E201522 ... 101
E201701 ... 93
E201801 ... 96
E201802 ... 97
E201803 ... 97
E201804 ... 97
E201806 ... 97
E201901 ... 94
E201902 ... 94
E214563 ... 75
E220104 ... 14
E220107 ... 14
E220310T ... 10
E220317T ... 11
E220326T ... 12
E220333T ... 13
E220382 ... 8
E220383 ... 8
E220385 ... 9
E220405 ... 101
E220703 ... 7
E220704 ... 7
E230104 ... 58
E230110 ... 58
E230115 ... 58
E230125 ... 58
E230126 ... 58
E230201 ... 59
E230202 ... 59
E230203 ... 59
E230204 ... 59
E230301 ... 53
E230402 ... 59
E230502 ... 59
E230503 ... 59
E230508 ... 59
E230603 ... 59
E230901 ... 59
E231101 ... 6, 60
E231102 ... 6, 60
E231103 ...
E469262 ... 49
E469263 ... 49
E501203 ... 86