

FORMAT *plus* NÁŘADÍ

VYDÁNÍ 2017/19

NEJLEPŠÍ KVALITA SKVĚLÉ ZNAČKY VÍCE NEŽ 31.000 ARTIKLŮ

- 1 Obrábění
- 2 Obrábění
- 3 Upínací technika
- 4 Měřicí technika
- 5 Ruční nářadí
- 6 Ruční nářadí
- 7 Ruční nářadí
- 8 Brusiva
- 9 Pájení/svařování/
díleňské vybavení
- I Rejstříky

format
professional quality *plus*



SILNÍ PARTNEŘI PŘESVĚDČIVÝ VÝBĚR

Kvalita, zkušenost a servis. Tato kombinace je bezkonkurenční. Jako vždy. Přesvědčte se sami: Na následujících stranách jsme soustředili vše, co má v průmyslu a řemeslné výrobě dobrou pověst a jméno. A to, čím se vyznačuje FORMATplus.



Naše síla je vaše výhoda.
Charakterizují nás tyto vlastnosti:

1 RYCHLOST

48hodinový dodací servis, dnes objednáte – pozítří dostanete.

2 BLÍZKOST K ZÁKAZNÍKOVÍ

Využijte naše dlouholeté zkušenosti.

3 VÝHODNOST

Vypočítáme vám nejlepší cenu. Vždy.

4 ZÁRUKA

Garantujeme kvalitu našich nástrojů. Každý den.

5 EXKLUZIVNOST

Jen u nás: Nástroje značky FORMAT nejlepší kvality. Slibujeme.

6 VŠESTRANNOST

Bez starostí: Více než 31 000 výrobků máme stále na skladě.

7 KOMPETENTNOST

Potřebujete poradit s vaším materiálovým managementem? Kdykoliv pomůžeme.

8 FLEXIBILNOST

Potřebujete speciální nástroje? Obstaráme vám je.

KOMPETENCE – CELOPLOŠNÁ

FORMATplus VŽDY VE VAŠÍ BLÍZKOSTI

Hranice jsou za námi: Po celém Německu a v Evropě jsme již mnoho let známi jako systémoví dodavatelé a specialisté na nářadí. Napředujeme a sdílíme úspěch s našimi partnery. Naši zákazníci v průmyslu, řemeslné výrobě a různých institucích využívají množství výhod, které mohou poskytnout jen přední specializovaní prodejci se silnou a širokou propojeností. A to dlouhodobě.

Vaše výhody:

- **odpovídající ceny na trhu**
- **maximální kvalita doručení**
- **perfektní servis**
- **odborné skladování zboží**

Blízkost zákazníkovi je podporována naším systémem:
Naše logistické centrum (eLC) ručí za rychlé termíny
od objednávky až do dodání zboží.

Šetřete čas.
Šetřete peníze.



format
professional quality

plus



K dispozici na více než
100 místech v Evropě.

RYCHLÝ SERVIS DÍKY KRÁTKÝM VZDÁLENOSTEM

VÝKONNÁ CENTRÁLNÍ LOGISTIKA 48HODINOVÝ SERVIS PRO CELOU EVROPU

Jak lze optimalizovat logistiku a dlouhodobě poskytovat ještě větší objem zákaznického servisu? Na tuto otázku vám správně odpoví FORMATplus. Na základě spolupráce s našimi partnery a zkušeností nasbíraných za několik desetiletí jsme vyvinuli elektronické logistické centrum (eLC), které i nadále neustále rozvíjíme a rozšiřujeme. Už nyní má eLC, s kterým jsme propojeni online, více než 100 000 artiklů. Tendence: masivní růst.

Výhody pro naše zákazníky jsou i zde zjevné: Zakázky jsou po přijetí ihned přeneseny do skladového systému a tím i přímo zpracovány. To umožňuje 48hodinovou dodávku po celé Evropě.

Pro udržení tohoto vysokého standardu podléhají všechny logistické služby v eLC přísnému managementu kvality a jsou certifikovány podle evropské normy DIN EN ISO 9001:2008.

95 % všech artiklů uvedených
v katalogu vám budou dodány
jen za 48 hodin.



ALTERNATIVA SE ZNAČKOU FORMAT

KVALITA V CELÉM SORTIMENTU VÝBĚR HOVOŘÍ SÁM ZA SEBE

Přání, očekávání a požadavky našich zákazníků jsou pro nás jako vždy na prvním místě: Jako partner FORMATplus proto sázíme na strategii dvou značek.

Na jedné straně nabízí náš sortiment značkové nástroje předních mezinárodních výrobců: Každý profesionál je zná. Osvědčily se při každodenním použití a v mnohých firmách jsou volbou číslo jedna.

Na druhé straně nabízíme výrobky FORMAT jak hospodárnou, tak i kvalitní alternativu k výrobním značkám: Výrobní program naší specializované značky je v osvědčené formě realizován u předních výrobců a podle našich přísných zadání.

Tak je značka FORMAT už více než 25 let známkou kvality. Neodmyslitelně patří k průmyslu a řemeslné výrobě, protože její kvalita se neustále potvrzuje v nepřetržitém provozu.

Máte na výběr.

format
professional quality

The logo for FORMATplus features the word "format" in a bold, black, sans-serif font. Below it, the words "professional quality" are written in a smaller, lighter font. To the right of "format", there is a red swoosh that curves upwards and then downwards, ending in the word "plus" in a bold, red, italicized sans-serif font.



Osvědčená kvalita
a inovace pro vaši
firmu.

ZDOKONALENÉ PROCESY

VÁŠ OPTIMÁLNÍ MATERIÁLOVÝ MANAGEMENT UŠETŘIT NA NÁKLADECH – ZÍSKAT ČAS

Firmy, které chtějí úsporněji fungovat a snižovat tlak na náklady, prověří i zacházení se zdroji. Je v pořádku interní materiálový management? Nebo má nedostatky, které je nutné při nákupu, skladování či výdaji materiálů odstranit?

Tyto otázky nelze vždy zodpovědět hned. Dobrá rada je drahá. Ale i u tohoto požadavku stojí při Vás kompetentní partneři FORMATplus. Prvními kroky jsou inventura pro rozpoznání možných nedostatků, analýza procesů a optimalizace postupů při nákupu a logistice. Kromě toho vám objasníme, do jaké míry lze zredukovat zásoby materiálu nebo minimalizovat jejich dobu obrátky.

Naše analýza zahrnuje kromě jiného:

- vyhodnocení potřeb při stávajících procesech
- optimalizace postupů při toku materiálu (nákup a logistika)
- snížení nákladů v materiálovém hospodářství
- snížení materiálových zásob
- minimalizace doby obrátky materiálů



Společně
zoptimalizujeme vaše
běžné náklady.

ZVÝŠENÁ EFEKTIVNOST

SYSTÉMY PRO OPTIMÁLNÍ LOGISTIKU OSVĚDČENÁ TECHNIKA PRO VAŠI FIRMU

Samotnou analýzou není ještě zdaleka vyčerpána naše „skříňka nástrojů“. V případě potřeby nabízíme i technické systémy pro efektivní materiálový management:

Elektronická řešení pro pořizování speciálně pro průmyslové podniky

Automatický systém na výdej materiálů s podporou elektronického zpracování údajů

Regálový systém pro řízení materiálů při nepřetržité poptávce

Chcete se ještě na něco zeptat?

Rádi vám pomůžeme.

Zavolejte nám.





Společně zlepšíme
vaši produktivitu.

TIRÁŽ

Vydání 2017/19

Vydavatel podle údajů na obálce

Celé vedení

(zodpovědné ve smyslu tiskového práva):

EDE International AG, Annegret Franzen

Redakce, design a výroba:

E/D/E Katalogistik

v říjnu 2017

Podmínky týkající se katalogu

1. Tento katalog má dobu platnosti od 01.10.2017 do 30.09.2019. Po uplynutí této doby data ztrácejí platnost obzvláště i všechny uvedené ceny. To samé platí i při vydání dalšího katalogu.
2. Tento katalog slouží výhradně na komerční použití.
3. Všechny uvedené ceny jsou nezávazné a chápány jako ceny, k nimž se připočítává DPH v zákonné výši. Z důvodu změn na trhu si vyhrazujeme právo na vypočítání cen, které jsou platné v prodejní den dodávky.
4. Není-li uvedeno jinak, je platná cena za jednotlivé zboží uvedená v katalogu. Jsou-li obalové jednotky (OJ) označeny s Δ , může se zboží dodat jen v kompletní obalové jednotce. Při odběru většího množství si můžete v případě pochybností vyžádat speciální nabídku.
5. Tento katalog je chráněn autorským právem. Jakékoliv kopírování, i jeho částí, je povoleno pouze v případě výslovného povolení vlastníka autorského práva.
6. Obrázky v katalogu se mohou lišit od originálního zboží. Za případné chyby tisku, změny zboží na základě technického pokroku a změny modelu nepřebíráme žádnou zodpovědnost. Rovněž se mohou z důvodu tisku lišit barvy v katalogu od originálního barevného odstínu výrobků.
7. Kromě toho platí v rámci celého procesu zpracování objednávek a dodávek naše prodejní, dodací a platební podmínky.

**Uvedené ceny jsou pouze orientační. Uvedené ceny jsou bez DPH.
EDE International AG.**

PRO LEPŠÍ ORIENTACI

Vyhledávání výrobků a objednávání je jednoduché!

Nezapomeňte!
Uved'te při každé
objednávce!

Tři údaje pro realizaci objednávky:

- 8místná **číslo výrobku** požadovaného výrobku
- **počet**
- nezapomeňte pro potřeby kontroly uvést **název výrobku**

Zbožní skupiny:

Náš hlavní katalog obsahuje rozsáhlý sortiment nástrojů. Abychom vám vyhledávání výrobků usnadnili, rozdělili jsme katalog do **9 zbožních skupin**.

Pro rychlou orientaci je před každou produktovou skupinou uveden přehled s obrázky, které znázorňují obsah příslušné **podskupiny**.



Číslo výrobku:

Každý jednotlivý výrobek je v katalogu označen jednoznačným číslem výrobku. Číslo výrobku se skládá ze 4místného **hlavního čísla**, které je uvedeno nad sloupcem s cenami, a 4místného **koncového čísla**, které definuje různá provedení nebo velikosti výrobku.

Obsah:

Všeobecné upozornění:

Všechny texty, které jsou na **žlutém pozadí**, představují všeobecné informační texty.



Hasák

Provedení: DIN 5234, Form A. Švédský model z chromvanadové oceli, kované v zápus S neztratitelnou stavěcí maticí.

7140

Hlava ohnutá o 90°, v čelistní oblasti induktivně tvrzená. Práškové povrstvené, čelist broušená.

7141

Hlava ohnutá o 85°, samosvorná skrz ozubení přesazené proti směru otáčení. Úplně zúšlechtná, ozubení navíc kalené plamenem. Lakované vypalování.

Obj. č.	pro roury inch	7140 format	7141 GEDORE	Délka mm
0010	1	19,20	43,10	320
0015	1.1/2	25,30	65,00	430
0020	2	39,00	99,60	580
0030	3	77,10	128,00	670
0040	4	—	196,50	760
		(W512)	(W522)	

Seznam objednávacích čísel

Obj. č.	Název výrobku	Obj. č.	Název výrobku	Obj. č.	Název výrobku	Obj. č.	Název výrobku
0010	Hasák 1"	0015	Hasák 1.1/2"	0020	Hasák 2"	0030	Hasák 3"
0040	Hasák 4"	0050	Hasák 5"	0060	Hasák 6"	0070	Hasák 7"
0080	Hasák 8"	0090	Hasák 9"	0100	Hasák 10"	0110	Hasák 11"
0120	Hasák 12"	0130	Hasák 13"	0140	Hasák 14"	0150	Hasák 15"
0160	Hasák 16"	0170	Hasák 17"	0180	Hasák 18"	0190	Hasák 19"
0200	Hasák 20"	0210	Hasák 21"	0220	Hasák 22"	0230	Hasák 23"
0240	Hasák 24"	0250	Hasák 25"	0260	Hasák 26"	0270	Hasák 27"
0280	Hasák 28"	0290	Hasák 29"	0300	Hasák 30"	0310	Hasák 31"
0320	Hasák 32"	0330	Hasák 33"	0340	Hasák 34"	0350	Hasák 35"
0360	Hasák 36"	0370	Hasák 37"	0380	Hasák 38"	0390	Hasák 39"
0400	Hasák 40"	0410	Hasák 41"	0420	Hasák 42"	0430	Hasák 43"
0440	Hasák 44"	0450	Hasák 45"	0460	Hasák 46"	0470	Hasák 47"
0480	Hasák 48"	0490	Hasák 49"	0500	Hasák 50"	0510	Hasák 51"
0520	Hasák 52"	0530	Hasák 53"	0540	Hasák 54"	0550	Hasák 55"
0560	Hasák 56"	0570	Hasák 57"	0580	Hasák 58"	0590	Hasák 59"
0600	Hasák 60"	0610	Hasák 61"	0620	Hasák 62"	0630	Hasák 63"
0640	Hasák 64"	0650	Hasák 65"	0660	Hasák 66"	0670	Hasák 67"
0680	Hasák 68"	0690	Hasák 69"	0700	Hasák 70"	0710	Hasák 71"
0720	Hasák 72"	0730	Hasák 73"	0740	Hasák 74"	0750	Hasák 75"
0760	Hasák 76"	0770	Hasák 77"	0780	Hasák 78"	0790	Hasák 79"
0800	Hasák 80"	0810	Hasák 81"	0820	Hasák 82"	0830	Hasák 83"
0840	Hasák 84"	0850	Hasák 85"	0860	Hasák 86"	0870	Hasák 87"
0880	Hasák 88"	0890	Hasák 89"	0900	Hasák 90"	0910	Hasák 91"
0920	Hasák 92"	0930	Hasák 93"	0940	Hasák 94"	0950	Hasák 95"
0960	Hasák 96"	0970	Hasák 97"	0980	Hasák 98"	0990	Hasák 99"
1000	Hasák 100"	1010	Hasák 101"	1020	Hasák 102"	1030	Hasák 103"
1040	Hasák 104"	1050	Hasák 105"	1060	Hasák 106"	1070	Hasák 107"
1080	Hasák 108"	1090	Hasák 109"	1100	Hasák 110"	1110	Hasák 111"
1120	Hasák 112"	1130	Hasák 113"	1140	Hasák 114"	1150	Hasák 115"
1160	Hasák 116"	1170	Hasák 117"	1180	Hasák 118"	1190	Hasák 119"
1200	Hasák 120"	1210	Hasák 121"	1220	Hasák 122"	1230	Hasák 123"
1240	Hasák 124"	1250	Hasák 125"	1260	Hasák 126"	1270	Hasák 127"
1280	Hasák 128"	1290	Hasák 129"	1300	Hasák 130"	1310	Hasák 131"
1320	Hasák 132"	1330	Hasák 133"	1340	Hasák 134"	1350	Hasák 135"
1360	Hasák 136"	1370	Hasák 137"	1380	Hasák 138"	1390	Hasák 139"
1400	Hasák 140"	1410	Hasák 141"	1420	Hasák 142"	1430	Hasák 143"
1440	Hasák 144"	1450	Hasák 145"	1460	Hasák 146"	1470	Hasák 147"
1480	Hasák 148"	1490	Hasák 149"	1500	Hasák 150"	1510	Hasák 151"
1520	Hasák 152"	1530	Hasák 153"	1540	Hasák 154"	1550	Hasák 155"
1560	Hasák 156"	1570	Hasák 157"	1580	Hasák 158"	1590	Hasák 159"
1600	Hasák 160"	1610	Hasák 161"	1620	Hasák 162"	1630	Hasák 163"
1640	Hasák 164"	1650	Hasák 165"	1660	Hasák 166"	1670	Hasák 167"
1680	Hasák 168"	1690	Hasák 169"	1700	Hasák 170"	1710	Hasák 171"
1720	Hasák 172"	1730	Hasák 173"	1740	Hasák 174"	1750	Hasák 175"
1760	Hasák 176"	1770	Hasák 177"	1780	Hasák 178"	1790	Hasák 179"
1800	Hasák 180"	1810	Hasák 181"	1820	Hasák 182"	1830	Hasák 183"
1840	Hasák 184"	1850	Hasák 185"	1860	Hasák 186"	1870	Hasák 187"
1880	Hasák 188"	1890	Hasák 189"	1900	Hasák 190"	1910	Hasák 191"
1920	Hasák 192"	1930	Hasák 193"	1940	Hasák 194"	1950	Hasák 195"
1960	Hasák 196"	1970	Hasák 197"	1980	Hasák 198"	1990	Hasák 199"
2000	Hasák 200"	2010	Hasák 201"	2020	Hasák 202"	2030	Hasák 203"
2040	Hasák 204"	2050	Hasák 205"	2060	Hasák 206"	2070	Hasák 207"
2080	Hasák 208"	2090	Hasák 209"	2100	Hasák 210"	2110	Hasák 211"
2120	Hasák 212"	2130	Hasák 213"	2140	Hasák 214"	2150	Hasák 215"
2160	Hasák 216"	2170	Hasák 217"	2180	Hasák 218"	2190	Hasák 219"
2200	Hasák 220"	2210	Hasák 221"	2220	Hasák 222"	2230	Hasák 223"
2240	Hasák 224"	2250	Hasák 225"	2260	Hasák 226"	2270	Hasák 227"
2280	Hasák 228"	2290	Hasák 229"	2300	Hasák 230"	2310	Hasák 231"
2320	Hasák 232"	2330	Hasák 233"	2340	Hasák 234"	2350	Hasák 235"
2360	Hasák 236"	2370	Hasák 237"	2380	Hasák 238"	2390	Hasák 239"
2400	Hasák 240"	2410	Hasák 241"	2420	Hasák 242"	2430	Hasák 243"
2440	Hasák 244"	2450	Hasák 245"	2460	Hasák 246"	2470	Hasák 247"
2480	Hasák 248"	2490	Hasák 249"	2500	Hasák 250"	2510	Hasák 251"
2520	Hasák 252"	2530	Hasák 253"	2540	Hasák 254"	2550	Hasák 255"
2560	Hasák 256"	2570	Hasák 257"	2580	Hasák 258"	2590	Hasák 259"
2600	Hasák 260"	2610	Hasák 261"	2620	Hasák 262"	2630	Hasák 263"
2640	Hasák 264"	2650	Hasák 265"	2660	Hasák 266"	2670	Hasák 267"
2680	Hasák 268"	2690	Hasák 269"	2700	Hasák 270"	2710	Hasák 271"
2720	Hasák 272"	2730	Hasák 273"	2740	Hasák 274"	2750	Hasák 275"
2760	Hasák 276"	2770	Hasák 277"	2780	Hasák 278"	2790	Hasák 279"
2800	Hasák 280"	2810	Hasák 281"	2820	Hasák 282"	2830	Hasák 283"
2840	Hasák 284"	2850	Hasák 285"	2860	Hasák 286"	2870	Hasák 287"
2880	Hasák 288"	2890	Hasák 289"	2900	Hasák 290"	2910	Hasák 291"
2920	Hasák 292"	2930	Hasák 293"	2940	Hasák 294"	2950	Hasák 295"
2960	Hasák 296"	2970	Hasák 297"	2980	Hasák 298"	2990	Hasák 299"
3000	Hasák 300"	3010	Hasák 301"	3020	Hasák 302"	3030	Hasák 303"
3040	Hasák 304"	3050	Hasák 305"	3060	Hasák 306"	3070	Hasák 307"
3080	Hasák 308"	3090	Hasák 309"	3100	Hasák 310"	3110	Hasák 311"
3120	Hasák 312"	3130	Hasák 313"	3140	Hasák 314"	3150	Hasák 315"
3160	Hasák 316"	3170	Hasák 317"	3180	Hasák 318"	3190	Hasák 319"
3200	Hasák 320"	3210	Hasák 321"	3220	Hasák 322"	3230	Hasák 323"
3240	Hasák 324"	3250	Hasák 325"	3260	Hasák 326"	3270	Hasák 327"
3280	Hasák 328"	3290	Hasák 329"	3300	Hasák 330"	3310	Hasák 331"
3320	Hasák 332"	3330	Hasák 333"	3340	Hasák 334"	3350	Hasák 335"
3360	Hasák 336"	3370	Hasák 337"	3380	Hasák 338"	3390	Hasák 339"
3400	Hasák 340"	3410	Hasák 341"	3420	Hasák 342"	3430	Hasák 343"
3440	Hasák 344"	3450	Hasák 345"	3460	Hasák 346"	3470	Hasák 347"
3480	Hasák 348"	3490	Hasák 349"	3500	Hasák 350"	3510	Hasák 351"
3520	Hasák 352"	3530	Hasák 353"	3540	Hasák 354"	3550	Hasák 355"
3560	Hasák 356"	3570	Hasák 357"	3580	Hasák 358"	3590	Hasák 359"
3600	Hasák 360"	3610	Hasák 361"	3620	Hasák 362"	3630	Hasák 363"
3640	Hasák 364"	3650	Hasák 365"	3660	Hasák 366"	3670	Hasák 367"
3680	Hasák 368"	3690	Hasák 369"	3700	Hasák 370"	3710	Hasák 371"
3720	Hasák 372"	3730	Hasák 373"	3740	Hasák 374"	3750	Hasák 375"
3760	Hasák 376"	3770	Hasák 377"	3780	Hasák 378"	3790	Hasák 379"
3800	Hasák 380"	3810	Hasák 381"	3820	Hasák 382"	3830	Hasák 383"
3840	Hasák 384"	3850	Hasák 385"	3860	Hasák 386"	3870	Hasák 387"
3880	Hasák 388"	3890	Hasák 389"	3900	Hasák 390"	3910	Hasák 391"
3920	Hasák 392"	3930	Hasák 393"	3940	Hasák 394"	3950	Hasák 395"
3960	Hasák 396"	3970	Hasák 397"	3980	Hasák 398"	3990	Hasák 399"
4000	Hasák 400"	4010	Hasák 401"	4020	Hasák 402"	4030	Hasák 403"
4040	Hasák 404"	4050	Hasák 405"	4060	Hasák 406"	4070	Hasák 407"
4080	Hasák 408"	4090	Hasák 409"	4100	Hasák 410"	4110	Hasák 411"
4120	Hasák 412"	4130	Hasák 413"	4140	Hasák 414"	4150	Hasák 415"
4160	Hasák 416"	4170	Hasák 417"	4180	Hasák 418"	4190	Hasák 419"
4200	Hasák 420"	4210	Hasák 421"	4220	Hasák 422"	4230	Hasák 423"
4240	Hasák 424"	4250	Hasák 425"	4260	Hasák 426"	4270	Hasák 427"
4280	Hasák 428"	4290	Hasák 429"	4300	Hasák 430"	4310	Hasák 431"
4320	Hasák 432"	4330	Hasák 433"	4340	Hasák 434"	4350	Hasák 435"
4360	Hasák 436"	4370	Hasák 437"	4380	Hasák 438"	4390	Hasák 439"
4400	Hasák 440"	4410	Hasák 441"	4420	Hasák 442"	4430	Hasák 443"
4440	Hasák 444"	4450	Hasák 445"	4460	Hasák 446"	4470	Hasák 447"
4480	Hasák 448"	4490	Hasák 449"	4500	Hasák 450"	4510	Hasák 451"
4520	Hasák 452"	4530	Hasák 453"	4540	Hasák 454"	4550	Hasák 455"
4560	Hasák 456"	4570	Hasák 457"	4580	Hasák 458"	4590	Hasák 459"
4600	Hasák 460"	4610	Hasák 461"	4620	Hasák 462"	4630	Hasák 463"
4640	Hasák 464"	4650	Hasák 465"	4660	Hasák 466"	4670	Hasák 467"
4680	Hasák 468"	4690	Hasák 469"	4700	Hasák 470"	4710	Hasák 471"
4720	Hasák 472"	4730	Hasák 473"	4740	Hasák 474"	4750	Hasák 475"
4760	Hasák 476"	4770	Hasák 477"	4780	Hasák 478"	4790	Hasák 479"
4800	Hasák 480"	4810	Hasák 481"	4820	Hasák 482"	4830	Hasák 483"
4840	Hasák 484"	4850	Hasák 485"	4860	Hasák 486"	4870	Hasák 487"
4880	Hasák 488"	4890	Hasák 489"	4900	Hasák 490"	4910	Hasák 491"
4920	Hasák 492"	4930	Hasák 493"	4940	Hasák 494"	4950	Hasák 495"
4960	Hasák 496"	4970	Hasák 497"	4980	Hasák 498"	4990	Hasák 499"
5000	Hasák 500"	5010	Hasák 501"	5020	Hasák 502"	5030	Hasák 503"
5040	Hasák 504"	5050	Hasák 505"	5060	Hasák 506"	5070	Hasák 507"
5080	Hasák 508"	5090	Hasák 509"	5100	Hasák 510"	5110	Hasák 511"
5120	Hasák 512"	5130	Hasák 513"	5140	Hasák 514"	5150	Hasák 515"
5160	Hasák 516"	5170	Hasák 517"	5180	Hasák 518"	5190	Hasák 519"
5200	Hasák 520"	5210	Hasák 521"	5220	Hasák 522"	5230	Hasák 523"
5240	Hasák 524"	5250	Hasák 525"	5260	Hasák 526"	5270	Hasák 527"
5280	Hasák 528"	5290	Hasák 529"	5300	Hasák 530"	5310	Hasák 531"
5320	Hasák 532"	5330	Hasák 533"	5340	Hasák 534"	5350	Hasák 535"
5360	Hasák 536"	5370	Hasák 537"	5380	Hasák 538"	5390	Hasák 539"
5400	Hasák 540"	5410	Hasák 541"	5420	Hasák 542"	5430	Hasák 543"
5440	Hasák 544"	5450	Hasák 545"	5460	Hasák 546"	5470	Hasák 547"
5480	Hasák 548"	5490	Hasák 549"	5500	Hasák 550"	5510	Hasák 551"
5520	Hasák 552"	5530	Hasák 553"	5540	Hasák 554"	5550	Hasák 555"
5560	Hasák 556"	5570	Hasák 557"	5580	Hasák 558"	5590	Hasák 559"
5600	Hasák 560"	5610	Hasák 561"	5620	Hasák 562"	5630	Hasák 563"
5640	Hasák 564"	5650	Hasák 565"	5660	Hasák 566"	5670	Hasák 567"
5680	Hasák 568"	5690	Hasák 569"	5700	Hasák 570"	5710	Hasák 571"
5720	Hasák 572"	5730	Hasák 573"	5740	Hasák 574"	5750	Hasák 575"
5760	Hasák 576"	5770	Hasák 577"	5780	Hasák 578"	5790	Hasák 579"
5800							

format
professional quality

Vaše přidaná hodnota:

FORMAT pro vás znamená:
Nejlepší kvalitu s vynikajícím
poměrem ceny a výkonu.
Přidaná hodnota, která vám
bezprostředně pomůže.

Můžete si být jisti. Výrobky
značky FORMAT splňují
nejpřísnější kvalitativní požadavky
a z toho důvodu jsou velmi
vhodné ke každodennímu použití
v průmyslu a řemesle.

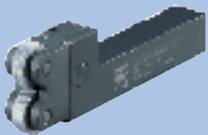
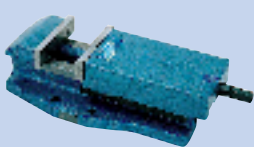
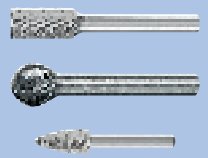
S výrobky značky FORMAT máte
větší výběr, více možností
vybavení svého podniku.
Co byste chtěli více?

format **GT**
professional quality



2/54

 1/12	 1/77	 1/102
 2/16	 2/97	 2/124
 3/4	 3/19	 3/27
 4/10	 4/38	 4/70
 5/3	 5/21	 5/68
 6/2	 6/72	 6/97
 7/2	 7/13	 7/25
 8/2	 8/13	 8/46
 9/2	 9/16	 9/41
Tiráž 1/2	obsah 1/2–1/26	seznam objednacích čísel 1/27–1/39

 1/120	 1/129	 1/207	Vrtáky, odvrtávací korunky, záhlubníky, výstružníky, závitorezné nářadí, závitové frézy, dláta, odjehlovače	1 Obrábění
 2/130	 2/150	 2/188	Frézovací nástroje, pily, protahovací nástroje, soustružnické nástroje, rádlovací nástroje, nástroje s vyměnitelnými břitovými destičkami pro frézování, vrtání, soustružení a prorážení	2 Obrábění
 3/32	 3/101	 3/130	Otočná sklíčidla, rychloupínací držáky, centrovací hroty, upínky, závitorezné vložky, montážní bloky, 3D snímače, svěráky, upínací prostředky, vakuové upínky, magnetické upínací prostředky	3 Upínací technika
 4/81	 4/93	 4/105	Posuvná měřítka, mikrometry, úchylkoměry, vnější a vnitřní rychlosnímače, měřicí stojany, koncové měřky, kalibrační kroužky a trny, malé kalibry, lupy, mikroskopy, úhelníky, skládací metry, svinovací metry, laserová měřicí technika, vodováhy, měřítka, přístroje k měření házivosti a hřidelí, měřicí a kontrolní desky, přístroje pro měření výšky a rýsovací přístroje, drsnoměry, stopky, měřicí a zkušební přístroje	4 Měřicí technika
 5/75	 5/101	 5/126	Svěráky a svěrky, kombinované a úchopné kleště, kleště s ostřím, odizolační a krimpovací nářadí, nářadí pro fotovoltaické zařízení, zkoušečky napětí a zkoušečky propojení, řezače svorníků, šroubováky, ráčny, nástrčné klíče, hákové klíče, klíče na vnitřní šestihrany a TORX®, nejiskřící nástroje	5 Ruční nářadí
 6/106	 6/179	 6/202	Vložky a soupravy nástrčných klíčů, sady nářadí, dílenské vozíky, mobilní a sklopné dílenské stoly, sady silových nástrčných klíčů, momentové klíče, šroubováky a sady šroubováků, bity a příslušenství, pinzety, kontrolní nástroje, pilníky, škrabky, pily na kov, kladiva, dláta, vytloukače závlaček, důlčičky, stahováky a automobilové nářadí	6 Ruční nářadí
 7/33	 7/35	 7/61	Drátěné kartáče, nůžky na plech a děrovače plechu, nůžky, ruční pákové lisy, sanitární nářadí, nářadí na zpracování dřeva a zednické nářadí, nože, multifunkční nářadí, visací zámky, skříňky, tašky a kufry na nářadí	7 Ruční nářadí
 8/64	 8/82	 8/84	Brusné, řezné a hrubovací kotouče, diamantové brusné hrnce, diamantové brusné kotouče a tělíska, brusivo na podložce, rouno, brusná tělíska a brusné pilníky, orovnávače, ruční lapovačky, leštící nářadí, brusné a leštící pasty	8 Brusiva
 9/46	 9/64	 9/111	Kabelové bubny, proudové rozbočovače, ruční a stavební svítidla, malířské nářadí, smetáky, pájecí a svařovací technika, upevňovací technika, pneumatické spojky a úprava stlačeného vzduchu, pneumatické hadice, měřiče tlaku v pneumatikách, vyfukovací pistole, systémy chladič, popisování, chemicko-technické výrobky, ochrana a bezpečnost při práci	9 Pájení/svařování/ dílenské vybavení
			Tiráž, obsah, seznam objednacích čísel	I Rejstříky



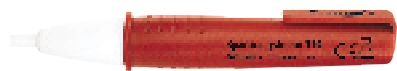
Všechny výrobky, které jsou označeny touto ikonkou, byly doplněny do našeho sortimentu.



5/17



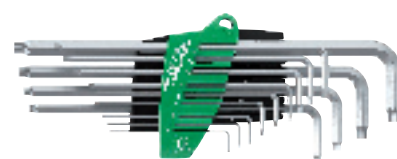
5/54



5/71



5/115



5/130



5/3



5/4



5/7



5/16



5/18



5/20



5/27



5/29



5/34



5/46



5/50



5/51



5/61



5/63



5/70



5/73



5/84



5/86



5/96



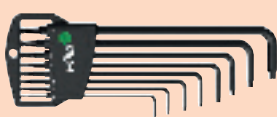
5/101



5/118



5/123

			Svěráky 5/2–5/6 Svěrky 5/7 Šroubové svěrky 5/8–5/15 Úhlové upínky 5/15
			Štípací kleště/armovací kleště/ trhací kleště s velkou čelistí 5/16 Kombinační kleště 5/17–5/19 Ploché a zaoblené kleště 5/20–5/21 Kleště s dlouhými čelistmi 5/21–5/22 Kleště pro mechaniku 5/23 Jehlové kleště/seřizovací kleště 5/23–5/24 Kleště pro radiotechniku a úzké ploché kleště 5/24–5/26
			Kleště se středovým břitem a kleště s čelním břitem 5/27–5/28 Kleště s bočním břitem 5/28–5/32 Sady kleští 5/33–5/34 Kleště na jisticí kroužky 5/35–5/38 Elektronické kleště 5/39–5/44 ESD elektronické kleště 5/45–5/46
			Kabelové nůžky 5/46–5/50 Nůžky na bovdenová lana 5/50 Odizolační kleště na kabely 5/51–5/52 Nůž na kabely 5/52–5/55 Odizolační kleště 5/56–5/60 Pinzety na stahování ložisek 5/60
			Krimpovací kleště 5/61–5/66 Příložné nástroje 5/66 Krimpovací sady 5/67–5/69 Nástroje na fotovoltaická zařízení 5/69
			Lokační zařízení 5/70 Zkoušečky napětí/ zkoušečky propojení 5/70–5/74 Multimetry 5/75–5/78 Tester přístrojů 5/79 Klíče pro rozvaděče 5/80–5/81 Vázací pásy na kabely a kleště na kabely 5/82–5/83 Sortimenty smršťovacích bužirek 5/83
			Kleště na vodní čerpadla 5/84–5/86 Klešťové klíče 5/86–5/87 Lisovací kleště 5/87–5/90 Kovářské kleště 5/90 Řezače svorníků 5/91–5/92 Pákové kleště na ocelové sítě 5/92
			Šroubováky 5/93–5/106 Ráčnové klíče 5/99–5/103, 5/106 VDE klíče 5/106 Tahové očkové klíče/trubkové násuvné klíče 5/107–5/111 Šroubováky s nástrčným klíčem 5/112–5/113 Stavitelné klíče, hákové klíče 5/114–5/117
			Šestihranné úhlové šroubováky 5/117–5/128 XZN-úhlové šroubováky 5/128 Úhlové šroubováky TORX® 5/129–5/131 Šroubováky TORX® 5/131–5/134

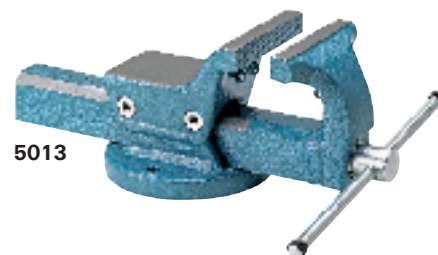
Paralelní svěrák

Provedení: Zápusťkově kovaná ocel, čelisti a kovadlinka induktivně tvrzené (52–58 HRC), s **extra velkou kovadlinkou a vysokými upínacími čelistmi**, které umožňují větší hloubku upnutí. Plocha kovadlinky je vhodná pro orovnávací a pěchovací práce. Otvírá se směrem dopředu, přesné upnutí díky nastavitelnému vedení, vodící lišta je chráněna stěrkou před nečistotami, s měřicí stupnicí.

format
professional quality

5013 S držákem k uchycení výklopných a výměnných čelistí na upnutí trubek.
Upozornění: Výklopné a náhradní čelisti na trubky, viz (obj. č. 5028 a 5029).

5014 Se svarem upevněnou upínací čelistí na trubky.



5013



5014

Obj. č.	Šířka čelisti	5013 format	5014 format	Upínací šířka/hloubka mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek inch	Odstup / Ø otvorů mm	Plocha kovadlinky mm
	mm				5013 5014		
0100	100*	111,50	–	125/ 68	– –	92/11,5	65 x 60
0120	120	131,00	145,00	150/ 83	– 3/8–2.1/2	113/13,5	72 x 70
0140	140	176,50	193,00	200/ 96	– 3/8–2.1/2	145/15,0	94 x 85
0160	160	221,00	239,00	225/118	– 3/8–3	145/15,0	120 x 105
0180	180	255,50	–	225/118	– –	145/15,0	120 x 105
		(W500)	(W500)				

* Bez úchyty ochranných čelistí.

Otočný talíř

Provedení: Kovaná ocel, bezstupňová aretace aretačním šroubem.

Použití: K otáčení svěráku o 360°.

Obj. č.	Pro šířku čelistí mm	5021 format
0100	100	39,40
0120	120	44,60
0140	140	49,70
0160	160	54,20
0180	180	56,20
		(W500)



Upínací šroub

Provedení: Kovaná ocel.

Použití: K upevnění na dílenském stole bez vrtání.

Obj. č.	Pro šířku čelistí mm	5018 format
0100	100	54,00
0120	120	54,00
		(W500)



Zdvíhač

Provedení: Otočný o 360°.

5031 Nastavení výšky na max. 240 mm, automatické pomocí tlakových pružin.

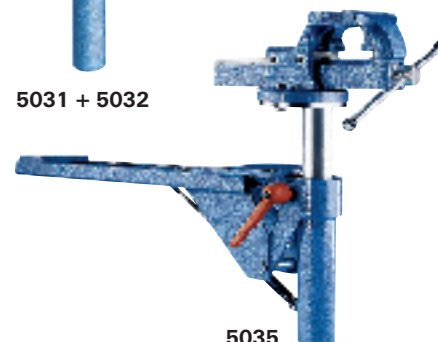
5032 Nastavení výšky až na max. 240 mm, mechanicky pomocí vřetena.

5035 Nastavení výšky na max. 200 mm, výklopné k úspoře místa při uložení pod dílenský stůl. Dodáváme bez svěráku.

Obj. č.	Pro šířku čelistí mm	5031 format	5032 format	5035 format
0100	100	221,50	–	–
0120	120	221,50	197,00	400,50
0140	140	221,50	197,00	–
0160	160	221,50	197,00	–
0180	180	221,50	–	–
		(W500)	(W500)	(W500)



5031 + 5032



5035

Paralelní svěrák

Provedení: Zápustkově kovaná ocel, čelisti a kovadlinka induktivně tvrzené (52–58 HRC), plocha kovadlinky je vhodná pro orovnávací a pěchovací práce. Otvírá se směrem dopředu, přesné upnutí díky nastavitelnému vedení, vodící lišta je chráněna stěrkou před nečistotami.

format
professional quality

5015 S držákem k uchycení výklopných a výměnných čelistí na upnutí trubek.
Upozornění: Výklopné a náhradní čelisti na trubky, viz (obj. č. 5028 a 5029).

5010 Se svarem upevněnou upínací čelistí na trubky.

Obj. č.	Šířka čelisti mm	5015 format	5010 format	Upínací šířka/ hloubka mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek inch	Odstup / Ø otvorů mm	Plocha kovadlinky mm
0115	115	122,50	132,00	140/ 70	– 3/8–1.1/2	102/13,5	46 x 60
0125	125	134,50	144,00	160/ 75	– 3/8–1.1/2	113/13,5	50 x 70
0135	135	163,50	174,50	170/ 85	– 3/8–1.1/2	120/16,0	57 x 75
0150	150	183,00	195,50	190/100	– 3/8–2.1/2	137/16,0	68 x 84
		(W500)	(W500)				



Otočný talíř

Provedení: Kovaná ocel, bezstupňová aretace aretačním šroubem.

Použití: K otáčení svěráku o 360°.

Obj. č.	Pro šířku čelistí mm	5006 format
0125	125	41,50
0135	135	42,80
0150	150	46,80
		(W500)

Nadstavbová čelist pro paralelní svěrák

Provedení: Vhodný pro paralelní svěráky (obj. č. 5013 a 5015).

5028 Výklopná upínací čelist na trubky (nutný je pouze jeden kus), kovaná a tvrzená, k bezpečnému a pevnému upnutí (3bodové upnutí) trubek.

5029 Plastové ochranné čelisti (nutné jsou 2 kusy) k šetrnému upnutí citlivých obrobků.

Obj. č.	Pro šířku čelistí mm	5028 format	5029 format
0120	120	29,30	31,90
0140	140	36,00	34,20
0160	160	40,00	36,50
0180	180	43,90	39,60
		(W500)	(W500)



Precizní paralelní svěrák

Provedení: Těžké robustní provedení z vysoce pevné šedé litiny, **nejvyšší stupeň upínací přesnosti díky dlouhým a precizním rybinovým vodícím kolejnicím**. Skryté a proti nečistotám chráněné trapézové vřeteno se snadným chodem, vyměnitelné a otočné tvrzené ocelové čelisti, integrované upínací čelisti na trubky otvírající se směrem dozadu, kovadlinka s velkou plochou pro snadné orovnávací práce.

Použití: Díky své robustní konstrukce a obzvlášť preciznímu vedení/napětí univerzálně použitelný.

LEINEN

Obj. č.	Šířka čelisti mm	5004 LEINEN	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm
0100	100	204,00	140	84
0125	125	237,00	180	88
0150	150	368,00	280	98
		(W501)		



Zdvíhač, automatický

Provedení: Automatické nastavení výšky na max. 215 mm plynovou pružinou umožňuje bezstupňové vertikální seřízení a otočení o 360°. Dodáváme bez upevňovacích šroubů.

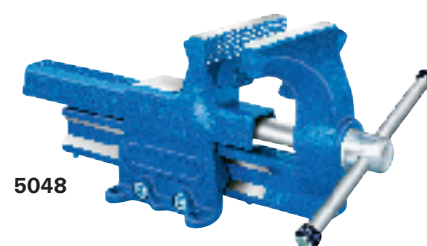
Obj. č.	Šířka čelisti mm	5005 LEINEN
0100	100	223,00
0125	125	223,00
0150	150	223,00
		(W501)

Paralelní svěrák

Provedení: Robustní konstrukce zcela z kované oceli s tvrzovým povrchem. Čelisti a kovadlina s tvrzenou plochou (54-58 HRC), plocha kovadliny vhodná pro orovnávací a přechovací práce, otvírá se dopředu. Přesné upnutí díky seřizovatelnému vedení s dvojitým trapézovým vedením k rychlému upnutí obrobků, kryt poskytuje ochranu proti průniku kovových hoblin a ostatních cizích těles. Se svařem upevněnou upínací čelistí na trubky.

format
professional quality

Obj. č.	Šířka čelisti mm	5048 format	Upínací šířka/ hloubka mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek mm	Vzdálenost díry mm	Ø otvoru mm	Plocha kovadlinky mm
0100	100	110,00	125/ 55	16-40	72 x 58	9,5	38 x 40
0120	120	142,00	150/ 74	16-58	97 x 76	11,5	48 x 42
0140	140	198,00	200/ 85	18-80	119 x 95	11,5	57 x 54
0160	160	265,00	225/104	18-98	139 x 121	14,0	70 x 56
0180	180	285,50 (W500)	225/104	18-98	139 x 121	14,0	70 x 56



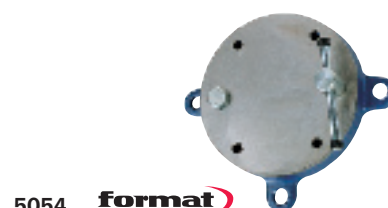
5048

Otočný talíř/zdvíhač

5054 Otočný talíř, kovaná ocel, s bezstupňovou aretací aretačním šroubem. K otáčení svěráku o 360°.

5045 Zdvíhač, automatický s tlakovou pružinou. Umožňuje nastavení výšky až na max. 240 mm, otočný o 360°, tím je možné provést bezstupňové seřízení libovolně vertikálním či horizontálním směrem.

Obj. č.	Pro šířku čelistí mm	5054 format	5045 format
0100	100	39,70	–
0120	120	51,10	221,50
0140	140	67,20	221,50
0160	160	79,40	221,50
0180	180	82,30 (W500)	221,50 (W500)



5054



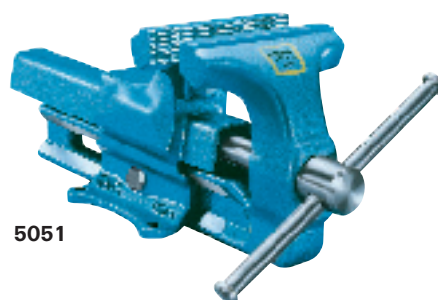
5045

Svěrák

Provedení: Kompletně z kované oceli, zaručeně nerozbitelné. Zápustkově kované upínací čelisti a upínací čelisti na trubky. Stíhlá zápustkově kovaná vodící kolejnice pro hloubkové upnutí. Velké, ze všech stran opracované, vodící plochy pro precizní a lehký chod vodící lišty. Chráněné precizní uložené vřeteno do ložiska. Kovadlina je umístěna za zadní čelist.

BROCKHAUS][HEUER

Obj. č.	Šířka čelisti mm	5051 BROCKHAUS][HEUER	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	Vnější Ø upínacího rozmezí trubek mm	Vzdálenost díry mm	Ø otvoru mm
0100	100	114,50	125	50	16- 30	73 x 56	8,5
0120	120	152,50	150	65	16- 55	98 x 76	11,0
0140	140	210,50	200	80	27- 70	120 x 96	11,0
0160	160	289,50	225	100	27-100	140 x 120	13,0
0180	180	314,00 (W504)	225	100	27-100	140 x 120	13,0



5051

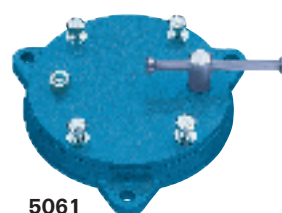
Otočný talíř/zdvíhač

5061 Otočný talíř, z kované oceli. Bezstupňovitě volně otočný. Bezpečná aretace klíčem k vřetenu. Uzavřená upínací deska zamezuje průniku nečistot a hoblin do vodících lišt. K otáčení svěráku o 360°.

5055 Zdvíhač, s vysoce kvalitní tlakovou pružinou, sladěnou s hmotností svěráku. Bezstupňové nastavení výšky do 200 mm, otočný o 360°. Skutečně usnadnění práce. Přizpůsobení svěráku na velikost tělesa pro komfortní práci a k zamezení poškození v důsledku nesprávného postoje při obrábění.

Obj. č.	Pro šířku čelistí mm	5061 BROCKHAUS][HEUER	5055 BROCKHAUS][HEUER
0100	100*	33,00	153,00
0120	120	49,20	153,00
0140	140	67,40	153,00
0160	160/180	–	153,00
0180	160/180	84,90 (W504)	– (W504)

* Vhodné také pro svěrák Compact 120 mm.



5061



5055

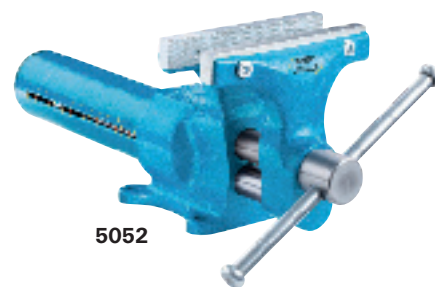
Svěrák Compact

5052 Velmi kompaktní ocelová konstrukce s **rychlo-seřazením HEUER Quicklaunch**. Otevření během 3 sekund bez aktivace páčky. Tlaková pružina zajistí bezpečnou aretaci v požadované pozici. Vyměnitelné, otočné čelisti s hladkou a rýhovanou upínací plochou. Integrované čelisti pro upnutí trubek od 15 do 50 mm.

Upozornění: Navzdory šířce čelisti 120 mm odpovídá rozteč otvorů v patci svěráku rozteči u svěráku s šířkou čelisti 100 mm.

5053 Robustní stolní svěrák se silným upínacím vřetenem k snadnému a bezpečnému ovládání. K flexibilnímu upevnění svěráku Brockhaus-Heuer s šířkou čelisti 100 mm nebo svěráku Compact s šířkou čelisti 120 mm na pracovní desku bez jakéhokoliv poškození.

BROCKHAUS][HEUER



5052



Obj. č.	Šířka čelisti mm	5052 BROCKHAUS][HEUER	5053 BROCKHAUS][HEUER	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm	Vzdálenost díry mm	Ø otvoru mm
0120	120	133,50	–	130	65	73 x 56	8,5
0100	Stolní svěrák	–	31,70	–	–	–	–

(W504)

(W504)

Pár magnetických ochranných čelistí



Provedení: S magnetem. Vhodná pro všechny svěráky s odpovídající šířkou čelistí, také pro strojní svěráky.

SCANGRIP®
INNOVATION FROM DENMARK

5074 Plast, s vodorovnou a svislou prizmou. Ideální k upnutí obrobků s velmi malým průměrem.

5075 Hliníkový profil, pravoúhlý a planoparalelní, s malou vodorovnou prizmou.

5076 Hliníkový profil, pravoúhlý a planoparalelní, s fibrovou vrstvou. Ideální na obrobky s hladkým nebo citlivým povrchem.

5079 Hliníkový profil, pravoúhlý a planoparalelní, s vodorovnými prizmami a třemi různě velkými svislými prizmami.

5077 Hliníkový profil, pravoúhlý a planoparalelní, s pryžovou vrstvou. Bezpečné upnutí také při nízkém upínacím tlaku. Ideální pro trubky s tenkou stěnou, jakož i materiály ze dřeva či plastu.

5078 Plst. Ideální pro velmi citlivé obrobky.

Obj. č.	Šířka čelisti mm	5074 SCANGRIP®	5075 SCANGRIP®	5076 SCANGRIP®	5079 SCANGRIP®	5077 SCANGRIP®	5078 SCANGRIP®
4100	100	6,80	17,95	21,60	21,60	21,60	15,90
4115	115	–	18,55	22,60	22,60	22,60	–
4120	120	–	18,55	22,60	22,60	22,60	–
4125	125	7,35	18,55	22,60	22,60	22,60	19,30
4135	135	–	19,30	23,40	23,40	23,40	20,80
4140	140	–	19,30	23,40	23,40	23,40	–
4150	150	7,95	19,30	23,40	23,40	23,40	21,50
4160	160	–	19,85	24,20	24,20	24,20	–
4175	175	–	19,85	24,20	24,20	24,20	–
4180	180	–	19,85	24,20	24,20	24,20	–

(W503)

(W503)

(W503)

(W503)

(W503)

(W503)

5074

5075

5076

5077

5078

5079

Sada magnetických ochranných čelistí do svěráku



Provedení: Hliníkový profil, pravoúhlý a planoparalelní. Dodáváme v nylonové tašce.

Objem dodávky:

1 pár s malou vodorovnou prizmou (obj. č. 5075)

1 pár s fibrovou vrstvou, šetrnou k obroku (obj. č. 5076)

1 pár s vodorovnými prizmami a 3 různě velkými svislými prizmami (obj. č. 5079)

1 pár s pryžovou vrstvou pro lepší upnutí při nízkém upínacím tlaku (obj. č. 5077)

Obj. č.	Šířka čelisti mm	5088 SCANGRIP®
0125	125	69,10
0150	150	71,50

(W503)



Ochranné čelisti/svěráky na trubky

Pár hliníkových ochranných čelistí

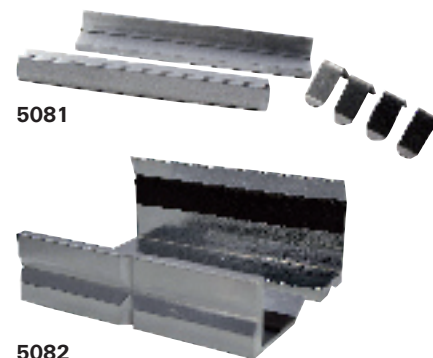


SCANGRIP®
INNOVATION FROM DENMARK

Provedení: Z hliníku.

5081 hladká, se svěrací pružinou **5082** S prizmou a magnetickým páskem.

Obj. č.	Šířka čelisti mm	5081 SCANGRIP®	5082 SCANGRIP®
4100	100	8,70	6,55
4115	115	9,20	–
4120	120	9,80	–
4125	125	9,80	7,85
4135	135	10,60	–
4140	140	10,60	–
4150	150	10,60	8,75
4160	160	11,90	–
4175	175	11,90	–
4180	180	11,90	–
		(W503)	(W503)



Otočné upínky

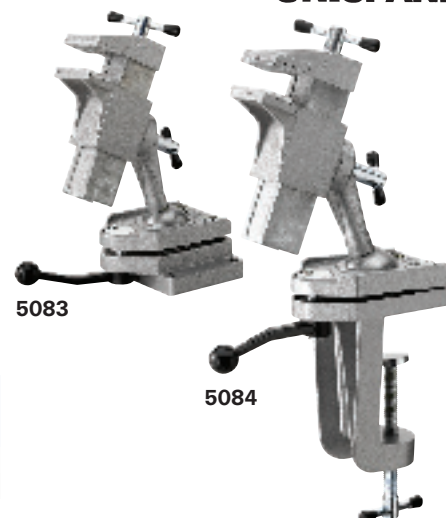
Provedení: Svěrák, upínací trmen a závitová deska ze slitiny z lehkých kovů, s kladivovým lakováním, otvírá se dopředu. Svěrák je díky kulovému kloubu otočný o 360° a náklonný o 90°, jakož i nastavitelný jak horizontálně, tak i vertikálně do libovolného úhlu. Kulový trn je v horní straně vybaven ozubením, na které lze namontovat také další výměnná zařízení. Se šroubovanými výměnnými hliníkovými čelistmi.

UNISPANN

5083 K našroubování na dílenské stoly.

5084 K upnutí na dílenské stoly s pracovní deskou o tloušťce 80 mm.

Obj. č.	Šířka čelisti mm	5083 UNISPANN	5084 UNISPANN	Rozpětí mm	Hloubka rozpětí mm
0046	46	103,00	103,00	70	35
0080	80	240,50	240,50	110	52
		(W505)	(W505)		



Svěrák na trubky

Provedení: Z vysoce kvalitní kované oceli, těleso čelisti na trubky z tvrzené oceli, výklopné provedení se samočinně jisticími převlečnými háky, možnost dodatečného nastavení pomocí samojisticích šroubů.

Upozornění: Náhradní příložná čelist, viz (obj. č. 5040).

format
professional quality

Obj. č.	Pro roury inch	5039 format	Hmotnost kg
0010	1/2–2	106,50	5,0
0020	1/2–3	141,50	6,4
		(W500)	



Pracovní nástroj

Provedení: S kovaným 2" svěrákem na trubky (obj. č. 5039 0010), skládací pro snadný transport. Se stupátkem, odkládací plochou na nářadí a deskou k ohýbání s 5 otvory.

Použití: K mobilnímu nasazení, např. na staveništi. K upínání trubek, jakož i ohýbání trubek za studena pomocí desky na ohýbání.

Upozornění: Lze provést montáž 3" svěráku na trubky (obj. č. 5039 0020).
Náhradní příložná čelist, viz (obj. č. 5040).

Obj. č.	Pro roury inch	5042 format	Hmotnost kg
0010	1/2–2	262,00	22
		(W500)	



Ruční svěrka

Provedení: Ramena z vysoce pevné nástrojové oceli s povrchovou úpravou chromové litiny, s výměnným vřetenem a trapézovým závitem, bezpečný kloubový spoj a nezničitelnou pružinou z navíťného ocelového pásu. Čelisti s prizmatickými zářezy k upnutí kulatiny, s širokým otvorem a křídlovou maticí.

TURNUS®

Obj. č.	Délka mm	5089 TURNUS	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm
1000	100	12,35	40	18
1200	120	14,20	45	22
1450	145	19,35	52	28
1600	160	22,30	58	35
1800	180	34,30	60	40
2000	200	45,30	65	45

(W507)



Ruční svěrka špičatá

Provedení: Ramena z vysoce pevné nástrojové oceli s povrchovou úpravou chromové litiny, s výměnným vřetenem a trapézovým závitem, bezpečný kloubový spoj a nezničitelnou pružinou z navíťného ocelového pásu. Čelisti s úzkým otvorem a křídlovou maticí.

TURNUS®

Obj. č.	Délka mm	5090 TURNUS	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm
1200	120	14,80	13	20

(W507)



Strojní svěrka

Provedení: Ramena z vysoce pevné nástrojové oceli s povrchovou úpravou chromové litiny, s výměnným vřetenem a trapézovým závitem, bezpečný kloubový spoj a nezničitelnou pružinou z navíťného ocelového pásu. Čelisti s prizmatickými zářezy k upnutí kulatiny, s širokým otvorem, šestihrannou maticí a klikou.

TURNUS®

Obj. č.	Délka mm	5093 TURNUS	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm
1600	160	52,40	65	40
1800	180	63,30	70	40
2000	200*	79,40	80	50
2500	250	131,50	90	60

(W507)

* Bez prizmatických zářezů



Šroubová svěrka

Provedení: Ramena z vysoce pevné nástrojové oceli s povrchovou úpravou chromové litiny, s výměnným vřetenem a trapézovým závitem, bezpečný kloubový spoj a nezničitelnou pružinou z navíťného ocelového pásu. Čelisti zalomené s úzkým otvorem a křídlovou maticí.

TURNUS®

Obj. č.	Délka mm	5085 TURNUS	Šířka čelisti mm	Rozpětí mm
0125	125	25,60	30	30

(W507)



Litínová šroubovací svěrka, rukojeť ze 2 komponent

Provedení: Lišty z dutého profilu ze staticky optimalizované za studena extrudované kvalitní oceli s galvanickým pozinkováním, pevný a kluzný třmen z vysoce kvalitní litiny s práškovou povrchovou úpravou, včetně z trapézovým závitem, s úpravou brunováním, s plastovým krytem ze 2 komponent, **Čtyřhranný tvar pro lepší přenos sil** a pohyblivě uloženou, absolutně rovnou přitlačnou destičkou. K šetrnému upnutí jsou šroubovací svěrky do upínací šířky 400 mm vybavené plastovou ochrannou krytkou na přitlačné destičce a na horním dílu.

Použití: Univerzálně použitelný upínací nástroj k upevnění obrobků za účelem opracování nebo k spojování dílů.

format
professional quality



Obj. č.	Rozpětí mm	5086 format professional quality	Vyložení mm	Kluznice mm
0016	160	12,50	80	25 x 6
0020	200	16,25	100	27 x 7
0025	250	18,85	120	29 x 9
0030	300	24,30	140	32 x 10
0040	400	28,00	175	32 x 10
0050	500	28,40	120	35 x 11
0060	600	29,70	120	35 x 11

(W509)

Litínová šroubovací svěrka, s dřevěnou rukojetí

Provedení: Lišty z dutého profilu ze staticky optimalizované za studena extrudované kvalitní oceli s galvanickým pozinkováním, pevný a kluzný třmen z vysoce kvalitní litiny s práškovou povrchovou úpravou, včetně z trapézovým závitem, s úpravou brunováním, s **dřevěnou rukojetí** a pohyblivě uloženou, absolutně rovnou přitlačnou destičkou. K šetrnému upnutí jsou šroubovací svěrky do upínací šířky 400 mm vybavené plastovou ochrannou krytkou na přitlačné destičce a na horním dílu.

Použití: Univerzálně použitelný upínací nástroj k upevnění obrobků za účelem opracování nebo k spojování dílů.

5091 Lišta z dutého profilu s rýhováním. Upínací síla do **5,5 kN**.

5092 Lišta z dutého profilu s **protiskluzovou pojistkou** v podobě závitového kolíku a kluzného třmenu. Upínací síla do **7 kN**. Přitlačné desky s rozpětím od 80 mm lze vyměňovat bez nářadí.

Obj. č.	Rozpětí mm	5091 format professional quality	5092 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0010	100	6,35	9,65	50	15 x 5
0012	120	8,25	12,20	60	20 x 5
0016	160	9,90	14,00	80	25 x 6
0020	200	13,05	19,55	100	27 x 7
0025	250	15,85	23,90	120	29 x 9
0030	300	19,70	29,70	140	32 x 10
0040	400	24,10	36,30	175	32 x 10
0050	500	24,60	37,00	120	35 x 11
0060	600	26,10	39,10	120	35 x 11
0080	800	29,40	44,10	120	35 x 11
0100	1000	33,00	49,40	120	35 x 11
0125	1250	35,70	54,50	120	35 x 11
0150	1500	39,20	59,70	120	35 x 11
0200	2000	47,90	72,80	120	35 x 11
0250	2500	58,30	97,80	120	35 x 11

(W509)

(W510)



Protiskluzová pojistka 5092

Šroubovací svorka s velkou upínací hloubkou

Provedení: Lišta z dutého profilu ze staticky optimalizované za studena extrudované kvalitní oceli, s 6násobným rýhováním a pozinkovaná. Pevný a kluzný třmen z vysoce kvalitní litiny s práškovou povrchovou úpravou, včetně z trapézovým závitem, s úpravou brunováním, s dřevěnou rukojetí a pohyblivě uloženou, absolutně rovnou přitlačnou destičkou.

Použití: Především pro upínací sílu do **7 kN**. Univerzálně použitelný upínací nástroj k upevnění obrobků s širokým rozpětím za účelem opracování nebo k spojování dílů.

Obj. č.	Rozpětí mm	5096 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0039	400	32,60	200	35 x 11
0040	400	44,40	250	40 x 11
0060	600	46,30	250	40 x 11
0080	800	59,80	300	45 x 12
0081	800	122,50	400	45 x 12
0100	1000	61,60	300	45 x 12

(W510)



Rohový stahovák

Provedení: Vřeten s trapézovým závitem, brunováno. S třmenem k upevnění na všech běžně prodejných šroubovacích svěrkách s max. průřezem kluznic 13 x 45 mm. S pohyblivou přitlačnou destičkou a dřevěnou rukojetí.

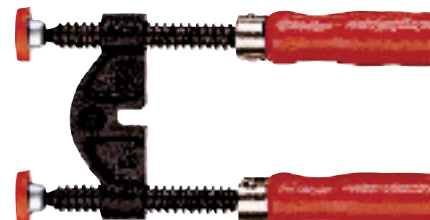
Použití: K snadnému kličování čelných a bočních hran lišt (společně s běžně prodejnými šroubovacími svěrkami). Kromě toho jsou mimořádně vhodné k stabilizaci při upínání při velmi velkých upínacích šířkách.



Obj. č.	Počet vřeten Kusy	5098 BESSEY	Pro tloušťku kluznic max. mm
0006	1	9,20	13
0050	2	19,60 (N) (W510)	13



5098 0006



5098 0050

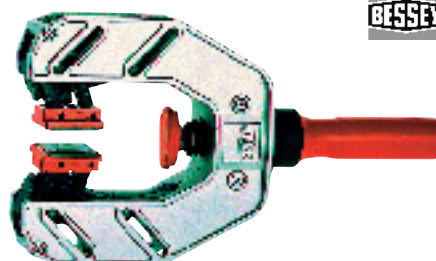
Jednoruční rohový stahovák

Provedení: Kryt z lehkého vysoce kvalitního hliníku, rukojeť z plastu. Jediněná funkce s dvojitým vřetenem, vnější vřeten posouvá přitlačné čelisti, druhé vřeten posouvá přitlačnou destičku. Přitlačné čelisti a přitlačná destičky jsou pohyblivě usazené. Upevnění stahováků a přitlačení hrany probíhá jedním pohybem přes rukojeť.

Použití: Pro rychlé upínání jednou rukou. Díky tomu lze druhou ruku využít k nasazení a vyrovnání obrobku.



Obj. č.	Rozpětí mm	5099 BESSEY	Vyložení mm
0005	10–55	51,50 (W519)	45



Odlehčená šroubovací svěrka

Provedení: Horní díl a kluznice jsou extrudované z jednoho kusu kvalitní oceli. Kluzný třmen z tlakové zinkové litiny, odolné proti prasknutí. Plastové ochranné krytky na horním a spodním dílu slouží k šetrnému upnutí obrobku. Pevný třmen ve tvaru U pro upnutí přesahujících obrobků do 20 mm.

Použití: Pro upnutí přesahujících obrobků ve stísněných prostorách. Upínací síla do 1,5 kN.



Obj. č.	Rozpětí mm	5111 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0100	100	5,20	50	15 x 5
0150	150	5,40	50	15 x 5
0200	200	5,60	50	15 x 5

(W510)



Celoocelová šroubovací svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, extrudované za studena. Kluzný třmen z kované, galvanicky pozinkované, zúšlechtné oceli, vřeten se snadným chodem z válcovaného kaleného brunovaného trapézového závitu, s dřevěnou rukojetí a pohyblivou přitlačnou destičkou.

Použití: Pružné upínání pro jemné přidržení obrobků. Pro vysoké upínací síly do 5 kN při nízké hmotnosti nástroje.

format
professional quality

Obj. č.	Rozpětí mm	5106 format	Vyložení mm	Kluznice mm
0010	100	9,60	50	11,5 x 5,6
0012	120	11,80	60	13,5 x 6,5
0016	160	14,05	80	16,0 x 7,5
0020	200	19,10	100	19,5 x 9,5
0025	250	22,10	120	22,0 x 10,5
0030	300	27,60	140	25,0 x 12,0
0040	400	32,00	120	25,0 x 12,0
0050	500	34,40	120	25,0 x 12,0
0060	600	36,40	120	25,0 x 12,0
0080	800	44,80	120	27,0 x 13,0
0100	1000	49,80	120	27,0 x 13,0

(W509)



Celoocelová šroubovací svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, extrudované za studena. Kluzný třmen z kované, galvanicky pozinkované, zúšlechťené oceli, vřeten se snadným chodem z válcovaného kaleného brunovaného trapézového závitu a pohyblivou přitlačnou destičkou.

5134 S plastovou rukojetí ze 2 komponent, čtyřhranný tvar pro lepší přenos upínacích sil. Upínací síla do 5 kN.

5132 S ergonomickou plastovou rukojetí ze 2 komponent. O 20 % vyšší upínací síla na každou otočku vřeten díky optimalizaci profilu kluznice. Nejvyšší stupeň bezpečnosti díky přímočarému přenosu sil na novém kluzném třmenu. Upínací síla do 6 kN. Otočné desky s rozpětím od 80 mm lze vyměňovat bez nářadí.

Obj. č.	Rozpětí mm	5134 format	5132 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm	
					5134	5132
0010	100	–	13,90	60	–	15,0 x 6,0
0012	120	–	17,35	60	–	15,0 x 6,0
0016	160	16,20	20,80	80	16,0 x 7,5	17,5 x 6,8
0020	200	21,10	28,10	100	19,5 x 9,5	22,0 x 8,5
0025	250	23,90	34,00	120	22,0 x 10,5	24,5 x 9,5
0030	300	30,00	42,50	140	25,0 x 12,0	28,0 x 11,0
0040	400	33,90	49,30	120	25,0 x 12,0	28,0 x 11,0
0050	500	36,20	53,00	120	25,0 x 12,0	28,0 x 11,0
0060	600	37,90	56,10	120	25,0 x 12,0	28,0 x 11,0
0080	800	–	67,50	120	–	28,0 x 11,0
0100	1000	–	75,90	120	–	28,0 x 11,0
		(W509)	(W510)			

Použití: Pružné upínání pro jemné přidržení obrobků. Pro vysoké upínací síly při nízké hmotnosti nástroje.



5134 format professional quality



5132 BESSEY

Celoocelová šroubovací svěrka OMEGA

Provedení: Kluznice a pevný třmen z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, extrudované za studena. Oblouk, patentovaný výrobcem OMEGA, poskytuje maximální míru elasticity a bezpečnosti. Upínací síla se zachová také při silných vibracích. Kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zúšlechťené oceli. Vřeten se snadným chodem z válcovaného kaleného brunovaného trapézového závitu a pohyblivou přitlačnou destičkou. Pohyblivou přitlačnou destičku (obj. č. 5104) lze vyměňovat bez nástrojů dle potřeby. S ergonomickou plastovou rukojetí ze 2 komponent.

Obj. č.	Rozpětí mm	5102 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0160	160	20,60	80	16,0 x 7,5
0200	200	27,90	100	19,5 x 9,5
0250	250	33,80	120	22,0 x 10,5
0300	300	42,20	140	25,0 x 12,0
0400	400	49,00	120	25,0 x 12,0
		(W519)		

Použití: Pružné upínání pro jemné a velmi přesné přidržení obrobků. OMEGA oblouk zaručí nejpresnější upínací tlak. Pro vysoké upínací síly při nízké hmotnosti nástroje. Upínací síla do 5 kN.



BESSEY

Přítlačné destičky pro šroubovací svěrky

Provedení: Z pozinkované kvalitní oceli, s plastovou ochrannou krytkou. Dodáváme po 4 kusech v plastovém sáčku.

Použití: Šetrné upnutí obrobků s citlivým povrchem, např. keramiky a leštěných obrobků. Výměna probíhá rychle, není zapotřebí žádné nářadí. Vhodné pro Bessey litinové šroubovací svěrky (obj. č. 5092, 5/8),

Obj. č.	Pro rozpětí mm	5104 BESSEY
0010	80	7,20
0020	100–120	8,45
0030	140–175	9,75
		(W510)

celoocelové šroubovací svěrky (obj. č. 5132, 5/10) a obj. č. 5104 0030 je kromě toho vhodný pro vysoce výkonné svěradlo Kombiklamp (obj. č. 5110, 5/13).



BESSEY

Upínací násada Vario

Provedení: Dvě pohyblivé upínací plochy se přizpůsobí všem tvarům od úhlu 60°.

Pro všechny Bessey zámečnické, celoocelové a litinové šroubovací svěrky od upínací šířky od 200 mm. Dodáváme po 2 kusech v plastovém sáčku.

Použití: K upnutí a vyrovnání okrouhlých, oválných a úhlových obrobků.

Obj. č.	5105 BESSEY
0005	44,30
	(W519)



BESSEY

Celoocelová páková svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička v jednom kusu ze staticky optimalizované, za studena tažené, profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované zušlechťené oceli, **zacvakávací mechanismus pro postupné a bezpečné upínání**, excentr ze sintrované oceli s odolností proti opotřebení, s uvolňovací páčkou s plastovým opláštěním, výklopná, tvrzená a galvanicky pozinkovaná ocelová přitlačná destička, s ergonomicky tvarované rukojeti.

Použití: Pro rychlé upnutí s nízkým vynaložením času a síly.

5100 Bez ochrany proti prokluzu.

5108 S ochranou proti prokluzu. O 10 % vyšší upínací síla díky optimalizaci profilu kluznice, až 5 x rychlejší aplikace upínací síly. Upínací síla do **8,5 kN**.

Obj. č.	Rozpětí mm	5100 format	5108 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm	
					5100	5108
0012	120	33,60	37,50	60	13,5 x 6,5	15,0 x 6,0
0016	160	36,90	41,10	80	16,0 x 7,5	17,5 x 6,8
0020	200	42,10	46,90	100	19,5 x 9,5	22,0 x 8,5
0025	250	48,70	54,30	120	22,0 x 10,5	24,5 x 9,5
0030	300	57,40	64,00	140	25,0 x 12,0	28,0 x 11,0
0040	400	60,10	67,10	120	25,0 x 12,0	28,0 x 11,0
0050	500	65,00	72,40	120	25,0 x 12,0	28,0 x 11,0
0060	600	67,60	75,30	120	25,0 x 12,0	28,0 x 11,0
		(W509)	(W510)			



Páková svěrka KliKlomp® z litiny hořčíku

Provedení: Kluznice v jednom kusu ze staticky optimalizované, za studena extrudované, profilové oceli, pevný třmen a kluzný třmen z **vysoce pevné a lehké litiny hořčíku**, zacvakávací mechanismus pro postupné a bezpečné upínání, s ergonomicky tvarovanou rukojetí, pohyblivá přitlačná destička a blokovací čepel z plastu s laminátovou výztuhou a s odolností proti prasknutí. Pevný třmen s křížovou prizmou pod snímatelnou plastovou ochrannou krytkou.

Použití: Pro rychlé upnutí s nízkým vynaložením času a síly. Upínací síla do **1,2 kN**.

Obj. č.	Rozpětí mm	5117 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0012	120	17,40	80	20 x 5
0016	160	17,90	80	20 x 5
0020	200	18,55	80	20 x 5
0025	250	19,20	80	20 x 5
		(W519)		



Jednoruční svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička z jedno kusu staticky optimalizované, za studena tažené profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované zušlechťené oceli, **kryt a ergonomická jednoruční páka z polyamidu s laminátovou výztuhou**, manipulace možná jak přes rukojeť, tako ze strany kluznice, **s tlačítkem k rychlému posuvu kluzného třmenu**. Přitlačnou destičku udržuje v rovné poloze vodící pouzdro, s plastovou rukojetí ze 2 komponent. K šetrnému upnutí jsou šroubovací svěrky vybavené snímatelnými plastovými ochrannými krytkami na přitlačné destičce a na horním dílu.

Použití: Fixace jedním uchopením upínací páky, bez přesunu, upnutí a povolování běžným způsobem jako s rukojetí ze 2 komponent. Mimořádně vhodná pro práce ve výšce nad hlavou. Upínací síla do **3,5 kN**.

Obj. č.	Rozpětí mm	5123 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0031	300	33,60	100	19,5 x 9,5
0061	600	40,50	100	19,5 x 9,5
		(W510)		



Jednoruční/šroubovací svěrky

Jednoruční svěrka

Provedení: Kluznice ze speciální oceli, pevný třmen a kluzný třmen z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu. **Pevný třmen lze snadno, rychle a bez nářadí přenastavit z upínání na roztahování.** Měkké ochranné krytky a plastová rukojeť ze 2 komponent, integrovaná za kluznici.

Použití: Pro upínací sílu do **2 kN**. Komfortní řešení pro situace, v kterých je nutné upínat jen jednou rukou. Vhodné pro práce ve výšce nad hlavou.



Obj. č.	Rozpětí mm	5129 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0150	150	19,30	80	19 x 6
0300	300	21,60	80	19 x 6
0450	450	23,80	80	19 x 6
0600	600	26,80	80	19 x 6
0900	900	28,40	80	19 x 6

(W510)

Pružinová svěrka

Provedení: Z polyamidu s odolností proti prasknutí a nárazu, s měkkými protiskluzovými vrstvami na rukojeti.

Použití: K jednoručnímu, šetrnému upnutí.

5135 Standard
0025–0075

Obj. č.	Rozpětí mm	5135 BESSEY	Vyložení mm
0025	25	2,14	30
0035	35	2,82	37
0050	50	4,27	50
0075	75	5,75	70

(W510)

5135 Dlouhé provedení
0070

S dlouhými upínacími rameny, vhodnými především k nasazení v úzkých prostorách a v úseku se vzdáleným okrajem.

Obj. č.	Rozpětí mm	5135 BESSEY	Vyložení mm
0070	70	4,84	110

(W510)

5135 Přenastavitelné provedení
0055 + 0100

Bezstupňovitě nastavitelná upínací šířka při zachování stejné upínací síly.

Obj. č.	Rozpětí mm	5135 BESSEY	Vyložení mm
0055	55	6,75	37
0100	100	6,95	50

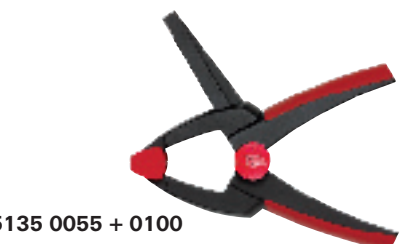
(W510)



5135 0025–0075



5135 0070



5135 0055 + 0100

Zámečnická celooceťová šroubovací svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena tažené profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtné oceli, vřeten se snadným chodem s válcovaným kaleným a brunovaným trapézovým závitem a pohyblivou přitlačnou destičkou, výklopnou do 35°. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Především pro upínací sílu do **12 kN**. Tím lze používat na jakékoli práce v obrábění kovů, ve výrobě ocelových konstrukcí, jakož i v opravování dřeva.

Obj. č.	Rozpětí mm	5103 format	5103 format	Vyložení mm	Kluznice mm
0025	250	60,30	–	120	30 x 15
0030	300	61,70	–	140	30 x 15
0050	500	78,50	–	120	30 x 15
0080	800	90,90	–	120	30 x 15
0100	1000	102,50	–	120	30 x 15
0125	1250	119,00	–	120	30 x 15
5000	Náhradní přitlačná destička pro vřeten	–	38,70	–	–
5005	Náhradní přitlačná destička, hladká	–	19,40	–	–

(W509)

(W510)



format
professional quality

Zámečnická celoodcelová šroubovací svěrka

Provedení: Pevný třmen a přitlačná destička z jednoho kusu zušlechtěné oceli, s tuhostí ve spoji. Nové provedení kluzného třmenu ve tvaru U z kované zušlechtěné oceli. Nejvyšší stupeň bezpečnosti díky přímočarému přenosu sil na kluzném třmenu. Vysoce výkonná přitlačná destička s odolností proti vysokým teplotám, s velkou kulovou hlavou, výklopná o 35°, lze vyměňovat, s tvrzenou a olejem impregnovanou sintrovanou ocelovou vložkou. **O 20 % vyšší upínací síla na každou otočku vřetena** díky optimalizaci profilu kluznice.

Použití: Především pro upínací sílu do **12 kN**. Tím lze používat na jakékoli práce v obrábění kovů, ve výrobě ocelových konstrukcí, jakož i v opravování dřeva.

Obj. č.	Rozpětí mm	5101 BESSEY	5103 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0250	250	68,20	–	140	34 x 13
0300	300	69,90	–	140	34 x 13
0500	500	87,60	–	140	34 x 13
0800	800	101,00	–	140	34 x 13
1000	1000	113,50	–	140	34 x 13
1250	1250	131,50	–	140	34 x 13
1500	1500	142,50	–	140	34 x 13
5000	Náhradní přitlačná destička pro vřeteno		38,70	–	–
5005	Náhradní přitlačná destička, hladká		19,40	–	–
		(W519)	(W510)		



Šroubovací svěrka pro ocelové stavby

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena extrudované profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřeteno se snadným chodem s válcovaným, kaleným a fosfátovaným trapézovým závitem. Vysoce výkonná přitlačná destička s odolností proti vysokým teplotám, s velkou kulovou hlavou, výklopná do 35°, lze vyměňovat, s tvrzenou a olejem impregnovanou sintrovanou ocelovou vložkou. S průchozí pákovou klikou a šestihranem k upnutí pomocí maticového klíče, nástrčného klíče, momentového klíče nebo ráčny.

Použití: Především pro upínací sílu do **22 kN**. Tím lze používat na práce v kompletním odvětví oprávnění kovů a ve výrobě ocelových konstrukcí.

Obj. č.	Rozpětí mm	5109 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0030	300	129,00	175	40 x 20
0040	400	135,50	175	40 x 20
0050	500	141,50	175	40 x 20
0060	600	147,00	175	40 x 20
0080	800	156,00	175	40 x 20
0100	1000	169,00	175	40 x 20
		(W519)		



Vysoce výkonná šroubovací svěrka

Provedení: Speciální profilová kluznice z tvrzené oceli, tuhá ve spojení, s pozinkováním, s protiskluzovou pojistkou. Pevný a kluzný třmen z extra stabilní litiny v ergonomickém tvaru. Pevný třmen je spojen s kluznicí bez nýtů patentovaným výrobním postupem. Vřeteno s trapézovým závitem s trvalým mazáním, integrovaným do vnitřních částí za účelem ochrany před vnějšími vlivy, např. před nečistotami a kapalinami. Přitlačná destička je z oceli, dle volby pevná nebo pohyblivá a posouvá se pomocí mechanismu s kulovými ložisky téměř bez odporu. S nastavitelnou pákovou klikou.

Použití: Ideální k práci v prostředí s intenzivním výskytem prachu, nečistot, vlhkosti a otřesů.

Obj. č.	Rozpětí mm	5087 URKO	Vyložení mm	Kluznice mm
0025	300	23,80	83	30 x 8
0030	400	29,20	107	35 x 8
0040	600	34,30	107	35 x 8
0045	800	39,20	107	35 x 8
0050	1000	44,20	107	35 x 8
0055	1200	48,80	107	35 x 8
0065	500	48,80	125	40 x 10
		(W261)		

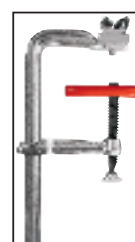


Vysoce výkonné svěradlo KombiKlamp

Provedení: Pevný třmen a kluzný třmen, jakož i přitlačná destička z jednoho kusu zušlechtěné oceli, s tuhostí ve spoji. Díky upínací sadě Varío se přizpůsobí kulatým, oválným a hranatým obrobkům v úhlu od 60° uvnitř a v úhlu 60° zvenčí. Snadná přizpůsobení na funkci roztahování. Uvolnitelná koncová pojistka k rychlému přenastavení kluzného třmenu. Přitlačné destičky se vyměňují bez nářadí. Páková klika v plastovém úchytu.

Použití: K upnutí a roztahování okrouhlých, oválných a úhlových obrobků. Upínací síla do **7,5 kN**.

Obj. č.	Rozpětí mm	5110 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0300	300	74,30	120	30 x 15
		(W519)		



Roztahovací funkce



Vysoce výkonné svěradlo

Provedení: Kluzný třmen z kované zušlechtěné oceli pro nejvyšší stupeň bezpečnosti při velkém zatížení. Koncovou pojistku lze uvolnit bez nářadí za účelem rychlého přesunutí kluzného třmenu na funkci roztahování nebo za účelem výměny za jinou variantu kluzného třmenu dle stavebnicového principu. Zušlechtěné vřetenno nepodléhá téměř žádnému opotřebování. Speciální přitlačná destička s odolností proti vysokým teplotám je výklopná do 35°. Upínací šířku s rozšířením na 3000 mm zajišťují tvrzené, olejem impregnované sintrované ocelové vložky pro extrémně dlouhou životnost díky své mimořádně vynikající kluznosti a nouzové posuvnosti.

Použití: K upínání a roztahování, velká upínací síla a velká upínací šířka ve všech procesech obrábění kovu a dřeva. Upínací síla do **6,5 kN**, upínací šířka do 2000 mm a do **9 kN** při upínací šířce 3000 mm.



Obj. č.	Rozpětí mm	5072 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0100	1000	97,70	120	27 x 13
0150	1500	118,00	120	27 x 13
0200	2000	139,00	120	27 x 13
0300	3000	257,00	140	30 x 15
		(W519)		



Svěrka s podávacím ramenem

Provedení: Upínací mechanika je integrovaná mimo pracovní úsek. Provedení: Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička z jednoho kusu staticky optimalizované profilové oceli, tažené za studena. Kluzný třmen z jemné litiny ze zušlechtěné oceli, zušlechtěný a galvanicky pozinkovaný. Vřetenno se snadným chodem z válcovaného kaleného brunovaného trapezového závitu a pohyblivou přitlačnou destičkou je chráněno proti svařovacím stříkancům. Přitlačná destička z vysoce kvalitní brunované litiny, s prizmou, výklopná do 30°. Uvolnitelná koncová pojistka k rychlému přenastavení kluzného třmenu na funkci rozevření. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Vhodný obzvláště k montážním a svařecím pracím v úzkých otvorech, na krátkých přechodech, jakož i v stísněných prostorech. Upínací síla do **7,5 kN**.

Obj. č.	Rozpětí mm	5119 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
3000	300	87,30	120	28 x 11
6000	600	94,70	120	28 x 11
		(W519)		



Celoocelová U šroubovací svěrka

Provedení: Pevný třmen ohnutý do tvaru U a s přitlačnou destičkou. Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena tažené profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřetenno se snadným chodem s válcovaným, kaleným a brunovaným trapezovým závitem a pohyblivou přitlačnou destičkou. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Především pro upínací sílu do **4 kN**. K upnutí přesahujících obrobků, např. nosníků ve tvaru T a dvojítech nosníků ve tvaru T.

Obj. č.	Rozpětí mm	5113 BESSEY	Hloubka rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm
0025	250	49,20	60	120	22 x 10,5
		(W510)			



Vysoce výkonná U šroubovací svěrka

Provedení: Pevný třmen ohnutý do tvaru U a s přitlačnou destičkou. Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena extrudované profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřetenno se snadným chodem s válcovaným, kaleným a fosfatovaným trapezovým závitem. Vysoce výkonnostní přitlačná destička s odolností proti vysokým teplotám, s velkou hřebíkovou hlavou, výklopná do 35°, lze vyměňovat, s tvrzenou a olejem impregnovanou sintrovanou ocelovou vložkou. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Především pro upínací sílu do **12 kN**. K upnutí přesahujících obrobků, např. nosníků ve tvaru T a dvojítech nosníků ve tvaru T. Rychlé upínání bez vibrací.

Obj. č.	Rozpětí mm	5114 BESSEY	Hloubka rozpětí mm	Vyložení mm	Kluznice mm
0030	300	101,00	100	140	30 x 15
		(W510)			



C šroubovací svěrka

Provedení: Ve tvaru C, z kvalitní, zápusťově kované a pozinkované oceli. Vřetenno brunované, s trapézovým závitem a pohyblivou přitlačnou destičkou. S průchozí pákovou klikou.

Použití: Většinou v oblasti obrábění kovů a výroby ocelových konstrukcí, díky malému vyložení a robustní konstrukci lze docílit vysokých upínacích sil. Upínací síla do **22 kN**.

Obj. č.	Rozpětí mm	5112 BESSEY	Vyložení mm
0006	60	28,50	55
0010	100	40,00	75
0012	120	48,10	85
0015	150	53,30	95
0020	200	67,30	105

(W510)



Plošná svěrka

Provedení: Kluznice, pevný třmen a přitlačná destička v jednom kuse ze staticky optimalizované, za studena extrudované profilové oceli, kluzný třmen z kované a galvanicky pozinkované, zušlechtěné oceli, vřetenno se snadným chodem s válcovaným, kaleným a brunovaným trapézovým závitem. Upínání probíhá pomocí 2 velkých výklopných upínacích ploch ze super-polyamidu, s vložkovou výtuhou ze speciální oceli. S dřevěnou rukojetí.

Použití: K pružnému a k obrobku šetrnému upínání a citlivému přidržení obrobků. Díky 2 velkým upínacím plochám lze upínat obrobky jak s rovnou, tak i šikmou dosedací plochou, jakož i zafixovat obrobky s úkošem. Upínací síla do **5 kN**.

Obj. č.	Rozpětí mm	5124 BESSEY	Vyložení mm	Kluznice mm
0020	200	33,50	100	19,5 x 9,5

(W519)



Souběžná svěrka (rychloupínací čelisti)

Provedení: Ramena z kvalitní oceli, pohyblivé upínací čelisti z tvrzené oceli. Vřetenno s brunovaným trapézovým závitem a pákovou klikou.

Použití: U vnitřního a vnějšího upínání profilů všeho druhu.

Obj. č.	Rozpětí mm	5122 TURNUS
0005	0- 25	11,45
0010	0- 50	12,65
0015	0- 75	18,15
0020	0-100	24,60
0025	0-150	45,00

(W527)



TURNUS

Úhlová upínka na dřevo

Provedení: Těleso a pohyblivé čelisti z tlakové litiny zinku s povrstvením plastu. S dřevěnou rukojetí.

Použití: K pravoúhlému přidržení, fixování a vyrovnání obrobků, také T spojů. Automatické přizpůsobení na obrobky s různou tloušťkou. Vhodný také pro obrobky z plastu a s citlivým povrchem.

Obj. č.	Rozpětí mm	5115 BESSEY	max. průhyb mm	výška čelisti mm	Délka čelisti mm
0005	2 x 55	41,90	30	30	46
0010	2 x 100	63,90	60	36	80

(W510)



Úhlový upínač na železo

Provedení: Těleso a upínací čelisti z pozinkované litiny, trapézový závit z oceli s pokovením mědí, díky tomu se nezachycují žádné perly svařovaného materiálu. Matice vřetenno je uložena do ložiska. S bočními dlouhými otvory a průstrčnou pákovou klikou.

Použití: K přidržení, fixování a vyrovnání obrobků v pravém úhlu, také T spojů. Vhodná k montáži na svařecích a obráběcích stolech

Obj. č.	Rozpětí mm	5121 BESSEY	max. průhyb mm	výška čelisti mm	Délka čelisti mm
0009	2 x 90	147,00	60	35	110
0012	2 x 120	167,00	100	61	120

(W519)



Štípací kleště / armovací kleště / štípací kleště s velkou čelistí

Čelní štípací kleště

Provedení: DIN ISO 9243, ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, bříty inductivně tvrzené (60 HRC), **hlava leštěná**, Kleště fosfátované načerno.

Použití: K vytahování hřebíků a háků.

Obj. č.	Délka mm	5130 format	5133 KNIPEX
0160	160	–	10,35
0180	180	7,20	10,75
0200	200	8,45	–
0210	210	–	11,45
0225	225	9,75	13,15
0250	250	11,90	15,65
0300	300	–	22,90
		(W512)	(W525)



5130 format professional quality



5133 KNIPEX

Armovací kleště (rabicové nebo pletivové)

Provedení: DIN ISO 9242, ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné, bříty inductivně tvrzené (61 HRC), **hlava leštěná**, Kleště fosfátované načerno.

Použití: K zaplétení a odstříhnutí pletivového drátu z kotouče v jednom pracovním kroku.

Obj. č.	Délka mm	5136 format	5139 KNIPEX
0220	220	8,80	10,95
0250	250	9,55	11,95
0280	280	10,75	13,05
0300	300	13,00	15,55
		(W512)	(W525)



5136 format professional quality



5139 KNIPEX

Silové armovací kleště

Provedení: DIN ISO 9242. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné, bříty inductivně tvrzené (61 HRC). Štíhlý tvar k spojování hluboce zapuštěného ocelového drátu. Tlumení nárazu po přeštipnutí pojivého drátu. **O 25 % menší síla** díky optimálnímu převodu v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi ve stejné délce.

Použití: K zaplétení a odstříhnutí pletivového drátu z kotouče v jednom pracovním kroku.

5140 Hlava leštěná, kleště fosfátované načerno.

5143 Hlava a rukojeť pozinkované do lesku

Obj. č.	Délka mm	5140 KNIPEX	5143 KNIPEX
0300	300	19,70 (W525)	21,80 (W525)



5140



5143

Štípací kleště s velkou čelistí

Provedení: DIN ISO 5743, ze speciální nástrojové oceli, kované v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava leštěná**, bříty inductivně tvrzené (59 HRC), kleště fosfátované načerno.

Použití: Na demontážní práce během výroby a oprav karosérií.

Obj. č.	Délka mm	5137 KNIPEX
0300	300	37,00 (W525)



Vzorky drátů s údaji štípacích hodnot

Druh drátu	Pevnost tahu (N/mm ²) FORMAT	Pevnost tahu (N/mm ²) KnipeX
měkký	200	220
středně tvrdý	800	750
tvrdý	1600	1800
strunový drát	2000	2300

Zašpičatělé kombinační kleště



Provedení: Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. Vysoké zabezpečení proti přetáčivosti. Zašpičatělé čelisti s frézovanou drážkou k přidržení nebo tahání hřebíků, kolíků, jakož další úchopné zóny na plochý a kulatý materiál. Na jedné straně zaoblený povrch rukojeti k obzvláště bezpečnému přidržení plochého materiálu. Obzvláště snadné štípání díky silovému kloubu s vysokým převodem sil.

Použití: Ideální pro dokončovací práce v místech s obtížným přístupem a jako všestranný pomocník na cesty.

516A Hlava leštěná, rukojeti s plastovou úpravou.



516A

516B Hlava leštěná, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



516B

516C Hlava pochromovaná, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



516C

516D Hlava pochromovaná, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem. Izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



516D

Obj. č.	Délka mm	516A KNIPEX	516B KNIPEX	516C KNIPEX	516D KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0145	145	16,20 (W525)	17,85 (W525)	20,00 (W525)	21,60 (W525)	2,0



1000 V

Mini kombinační kleště

Provedení: Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. Hlava pochromovaná, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál, bříty dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Obj. č.	Délka mm	5144 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0110	110	18,75 (W525)	1,6



Kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. Hlava leštěná, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál, bříty dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5145 format	5152 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
				5145 5152
0140	140	–	10,50	– 1,8
0160	160	7,90	10,15	1,8 2,0
0180	180	8,55	10,75	2,5 2,2
0200	200	9,90 (W512)	12,35 (W525)	2,8 2,5



5145 format professional quality



5152 KNIPEX

Kombinační kleště

Kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál, bříty dodatečně indukčně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5149 format	5150 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	
				5149	5150
0160	160	9,95	13,15	1,8	2,0
0180	180	10,20	13,40	2,5	2,2
0200	200	11,90 (W512)	15,40 (W525)	2,8	2,5



5149 format professional quality



5150 KNIPEX

Kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál, bříty dodatečně indukčně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5148 format	5153 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	
				5148	5153
0160	160	11,90	15,70	1,8	2,0
0180	180	12,40	16,85	2,5	2,2
0200	200	14,55 (W512)	19,15 (W525)	2,8	2,5



5148 format professional quality



5153 KNIPEX

VDE kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál, bříty dodatečně indukčně tvrzené (60 HRC), s izolací do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



5151 Optimalizované úchopné zóny na plochý materiál. Rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky.

5154 Rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.

5164 Rukojeti potažené plastem.



5151 format professional quality



5154 KNIPEX



5164 KNIPEX

Obj. č.	Délka mm	5151 format	5154 KNIPEX	5164 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	
					5151	5154/5164
0160	160	14,10	18,25	–	1,8	2,0
0180	180	14,85	19,70	24,40	2,5	2,2
0200	200	16,55 (W512)	22,00 (W525)	– (W525)	2,8	2,5

VDE kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Vysoce výkonná chromovaná vanádivá ocel, v oleji tvrzená a popouštěná. **Hlava pochromovaná**, čelisti (53 HRC) s obzvlášť vysokou odolností proti opotřebování, s úchopnými zónami na plochý a kulatý materiál, vysoce precizní bříty na všechny dráty, také strunový drát, dodatečně indukčně tvrzené (64 HRC), rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



Obj. č.	Délka mm	5155 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0160	160	25,90	2,0	1,5
0190	190	28,70 (W525)	2,5	2,0



Silové kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál. Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC) a vysokým zintenzivněním působící síly, **35 % úspora vynaložení síly díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinačními kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na všechny dráty, také na strunový drát a obstojí v nejnáročnějším pracovním nasazení. Rukojeti s plastovou úpravou.



Obj. č.	Délka mm	5157 	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0180	180	14,60	2,5	2,0
0200	200	15,40	2,8	2,2
0225	225	17,70	3,0	2,5
		(W525)		



Silové kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál. Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC) a vysokým zintenzivněním působící síly, **35 % úspora vynaložení síly díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinačními kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na všechny dráty, také na strunový drát a obstojí v nejnáročnějším pracovním nasazení. Rukojeti s vícenásobnými plastovými návlaky.



Obj. č.	Délka mm	5156 	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0180	180	16,55	2,5	2,0
0200	200	17,95	2,8	2,2
0225	225	21,30	3,0	2,5
		(W525)		



Silové kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál. Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC) a vysokým zintenzivněním působící síly, **35 % úspora vynaložení síly díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinačními kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na všechny dráty, také na strunový drát a obstojí v nejnáročnějším pracovním nasazení. Rukojeti s vícenásobnými plastovými návlaky.



Obj. č.	Délka mm	5161 	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0180	180	21,00	2,5	2,0
0200	200	22,60	2,8	2,2
0225	225	25,60	3,0	2,5
		(W525)		



VDE silové kombinační kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, čelisti a úchopné zóny na plochý a kulatý materiál. Rukojeti s vícenásobnými plastovými návlaky, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**



Δ 1000 V

5162 Extra dlouhé břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). **40 % úspora vynaložení síly díky lepším pákovým poměrům** v porovnání s kombinačními kleštěmi o stejné délce.

5158 Břity dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC) a vysokým zintenzivněním působící síly, **35 % úspora vynaložení síly díky lepšímu pákovému poměru** v porovnání s běžnými kombinačními kleštěmi se stejnou délkou, tím jsou vhodné na všechny dráty, také na strunový drát a obstojí v nejnáročnějším pracovním nasazení. S úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.



5162 **format**
professional quality



5158 **KNIPEX**

Obj. č.	Délka mm	5162 	5158 	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0180	180	–	23,50	2,5	2,0
0200	200	–	24,70	2,8	2,2
0200	200	20,80	–	3,0	2,5
0225	225	–	27,80	3,0	2,5
		(W512)	(W525)		

Ploché kleště / víceúčelové kleště / zaoblené kleště

Ploché kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, s krátkými, plochými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení.



5169 Rukojeti potažené plastem.

5168 Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5169	5168
0140	140	10,45	12,85
0160	160	10,90	13,00
		(W525)	(W525)



Ploché kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, s krátkými, plochými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



Obj. č.	Délka mm	5170
0140	140	15,75
0160	160	16,50
		(W525)



VDE ploché kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Kované z vanadiové elektro-oceli, úprava chromováním v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, s krátkými, plochými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem, izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



Obj. č.	Délka mm	5171
0160	160	19,00
		(W525)



Víceúčelové kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální nástrojové oceli, induktivně zušlechtnuté. **Hlava pochromovaná**, s plochými zaoblenými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. **Kleště na elektroniku, izolační kleště, krimpovací kleště v jednom nástroji.**



5197 Rovné čelisti, krimpovací ústrojí pro kabelové koncovky 1,5 + 2,5 mm² a pro kabelová oka.

5199 Čelisti, zalomené pod úhlem 35°, ve speciálním profilu k přidržení a vedení drátů, kolíků a šroubů.

Obj. č.	Délka mm	5197	5199	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0160	160	16,85	13,95	1,6
		(W512)	(W512)	



Šperkařské ohýbací kleště

Provedení: Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**. Čelisti jemné, zašpičatělé a zaoblené po precizním zabroušení. Břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.



Použití: Na jemné práce s drátem a šperky. Kromě toho k **ohýbání a štípání** v rámci elektronických prací, jakož i ohýbání drátěných oček.

Obj. č.	Délka mm	5186
0130	130	21,90
		(W525)



Zaoblené kleště / kleště s dlouhými čelistmi

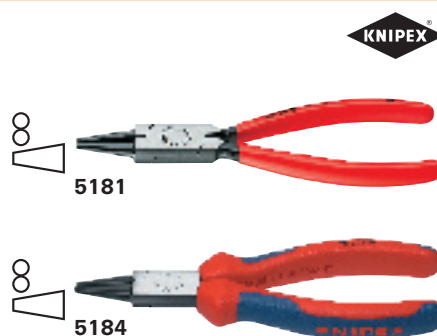
Zaoblené kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Z chrom-vanadové elektrooceli, tvrzený a popouštěný v oleji. **Hlava leštěná**, s krátkými, zaoblenými čelistmi, po precizním zabroušení, hladké úchopné plochy.

5181 Rukojeti potažené plastem.

5184 Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5181	5184
0125	125	10,65	–
0140	140	10,65	12,75
0160	160	10,95	12,90
		(W525)	(W525)



Zaoblené kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Z chrom-vanadové elektrooceli, tvrzený a popouštěný v oleji. **Hlava pochromovaná**, s krátkými, zaoblenými čelistmi, po precizním zabroušení, hladké úchopné plochy.

Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

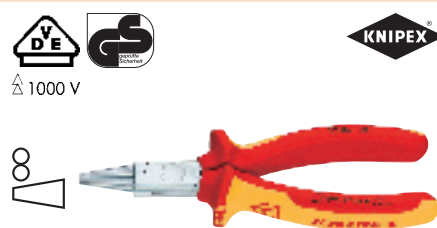
Obj. č.	Délka mm	5182
0140	140	15,70
0160	160	16,50
		(W525)



VDE zaoblené kleště

Provedení: DIN ISO 5745. Z chrom-vanadové elektrooceli, tvrzený a popouštěný v oleji. **Hlava leštěná**, s krátkými, zaoblenými čelistmi, po precizním zabroušení, hladké úchopné plochy. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Obj. č.	Délka mm	5183
0160	160	18,65
		(W525)



Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, dlouhé ploché čelisti, úchopné plochy v ozubeném provedení, rukojeti s plastovou úpravou.

5160 Speciální nástrojová ocel.

5187 Chromovaná vanádiová elektroinstalační ocel.

Obj. č.	Délka mm	5160	5187	Délka čelisti mm
				5160 5187
0140	140	–	13,15	– 42,0
0160	160	8,00	13,45	50,0 46,5
0190	190	–	15,50	– 50,0
		(W512)	(W525)	



Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, dlouhé ploché čelisti, úchopné plochy v ozubeném provedení, rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

5163 Speciální nástrojová ocel.

5190 Chromovaná vanádiová elektroinstalační ocel.

Obj. č.	Délka mm	5163	5190	Délka čelisti mm
				5163 5190
0140	140	–	18,25	– 42,0
0160	160	11,95	19,10	50,0 46,5
0190	190	–	21,00	– 50,0
		(W512)	(W525)	



Kleště s dlouhými čelistmi

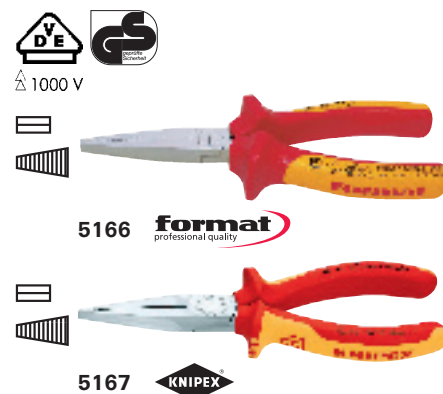
VDE kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, dlouhé ploché čelisti, úchopné plochy v ozubeném provedení, rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V**, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

5166 Speciální nástrojová ocel.

5167 Chromovaná vanádiová elektroinstalační ocel. S úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.

Obj. č.	Délka mm	5166 format professional quality	5167 KNIPEX	Délka čelisti mm
				5166 5167
0160	160	14,40 (W512)	21,00 (W525)	50,0 46,5



Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745, z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a tím s odolností proti vysoké zátěži, s nízkou mírou opotřebování. Dlouhé polokulaté čelisti, úchopné plochy v ozubeném provedení.

5193 Hlava leštěná, rukojeti s plastovou úpravou.

5195 Hlava pochromovaná, rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5193 KNIPEX	5195 KNIPEX	Délka čelisti mm
0140	140	13,15 (W525)	18,25 (W525)	42,0
0160	160	13,75 (W525)	18,85 (W525)	46,5
0190	190	— (W525)	21,20 (W525)	50,0



Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, dlouhé zaoblené čelisti, úchopné plochy jemně rýhované. Rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5175 format professional quality	Délka čelisti mm
0160	160	8,20 (W512)	52,0



Kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, dlouhé zaoblené čelisti, rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

5178 Speciální nástrojová ocel, úchopné plochy s jemným rýhováním.

5200 Chromovaná vanádiová elektroinstalační ocel, úchopné plochy hladké.

Obj. č.	Délka mm	5178 format professional quality	5200 KNIPEX	Délka čelisti mm
				5178 5200
0160	160	11,80 (W512)	18,25 (W525)	52,0 41,0



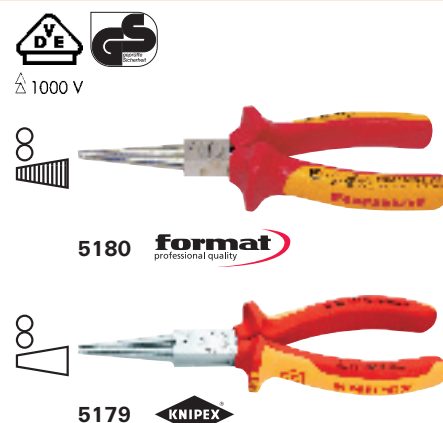
VDE kleště s dlouhými čelistmi

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, dlouhé zaoblené čelisti, rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V**, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

5180 Speciální nástrojová ocel, úchopné plochy s jemným rýhováním.

5179 Chromovaná vanádiová elektroinstalační ocel, úchopné plochy hladké. S úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.

Obj. č.	Délka mm	5180 format professional quality	5179 KNIPEX	Délka čelisti mm
				5180 5179
0160	160	14,45 (W512)	20,80 (W525)	52,0 41,0



Kleště pro mechaniky

Provedení: DIN ISO 5745. Z vanadiové elektroinstalační oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, dlouhé ploché široké čelisti, úchopné plochy v křížovém ozubeném provedení, vysoká odolnost proti zatížení, čelisti se nepřetáčeji, rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.



Obj. č.	Délka mm	5203	Délka čelisti mm
0020	190	21,70 (W525)	50,0



Kleště pro mechaniky, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, rovné polokulaté čelisti, vysoká odolnost proti zatížení, čelisti se nepřetáčeji, rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

5204 Speciální nástrojová ocel, úchopné plochy s jemným rýhováním.

5203 Chromovaná vanadiová elektroinstalační ocel, úchopné plochy ozubené na kříž.

Obj. č.	Délka mm	5204 format	5203 KNIPEX	Délka čelisti mm
0005	200	13,85 (W512)	23,50 (W525)	73,0



5204 format
professional quality



5203 KNIPEX

Kleště pro mechaniky, zalomené

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, čelisti zalomené do 40° a polokulaté, vysoká odolnost proti zatížení, čelisti se nepřetáčeji, rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

5204 Speciální nástrojová ocel, úchopné plochy s jemným rýhováním.

5203 Chromovaná vanadiová elektroinstalační ocel, úchopné plochy ozubené na kříž.

Obj. č.	Délka mm	5204 format	5203 KNIPEX	Délka čelisti mm
0010	200	16,30 (W512)	25,70 (W525)	73,0



5204 format
professional quality



5203 KNIPEX

Kleště pro mechaniky, zalomené

Provedení: DIN ISO 5745. Z vanadiové elektroinstalační oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, zalomené polokulaté čelisti, úchopné plochy v křížovém ozubeném provedení, vysoká odolnost proti zatížení, čelisti se nepřetáčeji, rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.



Obj. č.	Délka mm	5203	Délka čelisti mm
0015	200	25,80 (W525)	73,0



Úchopné kleště (jehlové kleště)

Provedení: Z chrom-vanadové elektrooceli, tvrzený a popouštěný v oleji. **Hlava leštěná**, obzvlášť dlouhé, hladce broušené čelisti, s pečlivě opracovanými hranami, rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: Pro nejjemnější montážní, ohýbací a seřizovací práce.

5201 Rovné čelisti.

5202 Čelisti zalomené pod úhlem 45°.

Obj. č.	Délka mm	5201 KNIPEX	5202 KNIPEX	Délka čelisti mm
0160	160	20,20 (W525)	22,40 (W525)	55,0



5201

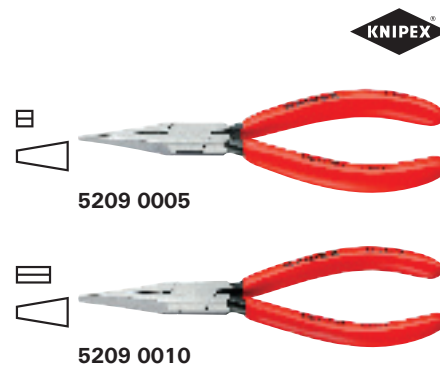


Seřizovací kleště

Provedení: DIN ISO 5235. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, leštěné úchopné plochy, s pečlivě opracovanými hranami, rukojeti s plastovou úpravou.

Provedení: K uchopení elektronických dílů a drátků s menším průměrem, jakož i k ohýbání kontaktních a relé pružin.

Obj. č.	Provedení	5209	Délka mm	Délka čelisti mm
0005	ploché špičaté čelisti	17,00	135	34,0
0010	ploché široké čelisti	16,65 (W525)	135	34,0



Kleště pro radiotechniku

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, s polokulatými rovnými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC).

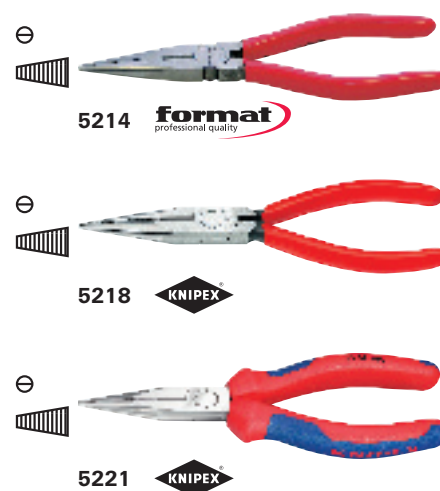
Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a přestřpnutí dílů.

5214 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s plastovou úpravou.

5218 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, rukojeti s plastovou úpravou.

5221 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, rukojeti s vícenásobnými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5214	5218	5221	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0140	140	—	12,90	15,20	1,6
0160	160	8,20 (W512)	13,00 (W525)	15,45 (W525)	1,6



Kleště pro radiotechniku

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, s polokulatými rovnými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícenásobnými plastovými návleky.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a přestřpnutí dílů.

5215 Speciální nástrojová ocel.

5219 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli.

Obj. č.	Délka mm	5215	5219	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0140	140	—	17,45	1,6
0160	160	12,70 (W512)	17,95 (W525)	1,6



VDE kleště pro radiotechniku, rovné

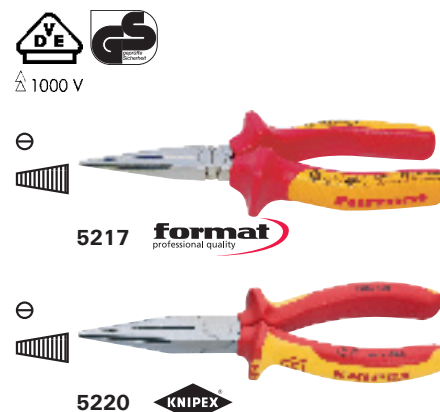
Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, s polokulatými rovnými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, břity dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícenásobnými plastovými návleky, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a přestřpnutí dílů pod napětím do 1000 V.

5217 Speciální nástrojová ocel.

5220 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli. S úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.

Obj. č.	Délka mm	5217	5220	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0160	160	15,05 (W512)	20,30 (W525)	1,6



Kleště pro radiotechniku, zalomené pod úhlem

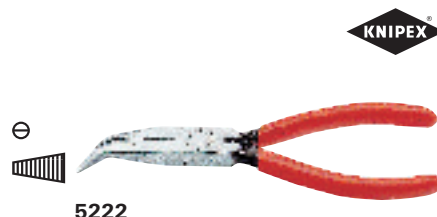
Provedení: DIN ISO 5745. Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, hlava leštěná, s polokulatými zalomenými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, bříty dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC).

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a přestípnutí dílů.

5222 Fosfátování načerno, hlava leštěná, rukojeti s plastovou úpravou.

5224 Hlava pochromovaná, rukojeti s vícesložkovými plastovými návkly.

Obj. č.	Délka mm	5222 KNIPLEX	5224 KNIPLEX	Štipací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0160	160	15,50 (W525)	20,70 (W525)	1,6



VDE kleště pro radiotechniku, zalomené pod úhlem

Provedení: DIN ISO 5745. Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, hlava pochromovaná, s polokulatými zalomenými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, bříty dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návkly, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem. Izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení a přestípnutí dílů pod napětím do 1000 Voltů.

Obj. č.	Štipací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	5223 KNIPLEX	Délka mm
0160	1,6	22,90 (W525)	160



Úzké dlouhé kleště, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. Hlava leštěná, s polokulatými rovnými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, bříty dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC).

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a přestípnutí dílů.

5226 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s plastovou úpravou.

5239 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, tolerantní ke zkrutu, elastické precizní hroty, rukojeti s plastovou úpravou.

5240 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, závitově tolerantní, elastické precizní hroty, rukojeti s vícesložkovými plastovými návkly.

Obj. č.	Délka mm	5226 format	5239 KNIPLEX	5240 KNIPLEX	Štipací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0200	200	9,75 (W512)	16,80 (W525)	19,10 (W525)	5226: 1,8 5239/5240: 2,2



Úzké dlouhé kleště, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. Hlava pochromovaná, s polokulatými rovnými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, bříty dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návkly.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a přestípnutí dílů.

5227 Speciální nástrojová ocel.

5242 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, elastické precizní hroty.

Obj. č.	Délka mm	5227 format	5242 KNIPLEX	Štipací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0200	200	13,60 (W512)	21,40 (W525)	5227: 1,8 5242: 2,2



Úzké dlouhé kleště

VDE úzké dlouhé kleště, rovné

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, s polokulatými rovnými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, bříty dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). **Izolace do 1000 V**, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

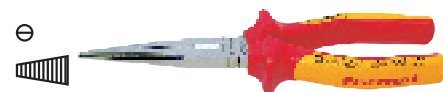
Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a přestřpnutí dílů.

5230 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky.

5245 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, elastické precizní hroty. Rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.

5246 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, tolerantní ke zkrutu, elastické precizní hroty, rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5230 format	5245 KNIPEX	5246 KNIPEX	Štipací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	
					5230	5245/5246
0200	200	17,50 (W512)	24,80 (W525)	29,10 (W525)	1,8	2,2



5230 format professional quality



5245 KNIPEX



5246 KNIPEX

Úzké dlouhé kleště, zalomené

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, s polokulatými čelistmi zalomenými pod úhlem 40°, úchopné plochy v ozubeném provedení, bříty dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC).

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a přestřpnutí dílů.

5232 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s plastovou úpravou.

5251 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, tolerantní ke zkrutu, elastické precizní hroty, rukojeti s plastovou úpravou.

5252 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, závitově tolerantní, elastické precizní hroty, rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5232 format	5251 KNIPEX	5252 KNIPEX	Štipací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	
					5232	5251/5252
0200	200	11,45 (W512)	18,90 (W525)	21,10 (W525)	1,8	2,2



5232 format professional quality



5251 KNIPEX



5252 KNIPEX

Úzké dlouhé kleště, zalomené

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, s polokulatými čelistmi zalomenými pod úhlem 40°, úchopné plochy v ozubeném provedení, bříty dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a přestřpnutí dílů.

5233 Speciální nástrojová ocel.

5254 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, elastické precizní hroty.

Obj. č.	Délka mm	5233 format	5254 KNIPEX	Štipací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	
				5233	5254
0200	200	16,05 (W512)	25,00 (W525)	1,8	2,2



5233 format professional quality



5254 KNIPEX

VDE úzké dlouhé kleště, zalomené

Provedení: DIN ISO 5745. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, s polokulatými čelistmi zalomenými pod úhlem 40°, úchopné plochy v ozubeném provedení, bříty dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky, **izolace do 1000 V**, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Použití: V oblasti jemné mechaniky pro uchopení, ohýbání a přestřpnutí dílů pod napětím do 1000 Voltů.

5236 Speciální nástrojová ocel.

5257 Kované z vanadiové elektroinstalační oceli, elastické precizní hroty. S úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.

Obj. č.	Délka mm	5236 format	5257 KNIPEX	Štipací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	
				5236	5257
0200	200	19,25 (W512)	27,90 (W525)	1,8	2,2



5236 format professional quality



5257 KNIPEX

Montážní kleště / Kleště štípací se středovým břitem/Kleště štípací čelní

Vzorky drátů s údaji štípacích hodnot

Druh drátu	Pevnost tahu (N/mm ²)	Pevnost tahu (N/mm ²)
	FORMAT	Knipex
měkký	200	220
středně tvrdý	800	750
tvrdý	1600	1800
strunový drát	2000	2300

Montážní kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. Hlava leštěná, polokulaté čelisti, úchopné plochy v ozubeném provedení. Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: Pro práce s vyšší úchopnou silou, např. k uchopení, seřízení a montáži.

Obj. č.	Délka mm	5258
0200	200	20,20 (W525)



Montážní kleště, s příčným profilem

Provedení: DIN ISO 5743. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. Hlava leštěná, polokulaté čelisti, úchopné plochy v ozubeném provedení s frézovanými, hladkými drážkami a ozubenou rýhou k uchopení kulatých dílů. Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: K uchopení, seřizování a montáži v místech s obtížným přístupem, např. v motorizaci nebo ve strojírenství či v montáži.

- 5259** Rovné čelisti.
5260 Čelisti zalomené v úhlu 40°.

Obj. č.	Délka mm	5259	5260	Délka čelisti mm
0280	280	22,20 (W525)	23,20 (W525)	76,5
				5259 5260
				76,5 70,0



5259

5260



Silové kleště se středovým břitem

Provedení: Vysoce výkonná chromovaná vanádiová ocel, v oleji tvrzená a popouštěná. Hlava leštěná, s kovanou kloubovou osou pro nejintenzivnější zátěž. Přestípné tvrdé nebo tlusté dráty s nízkým vynaložením síly v porovnání s bočními štípacími kleštěmi o stejné délce. Břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5278	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0250	250	32,10 (W525)	5,0	5,0	3,8	3,5



Přikovaná
kloubová osa



Kleště čelní štípací

Provedení: DIN ISO 5748. V oleji tvrzené a popouštěné. Hlava leštěná. Na tvrdé a měkké dráty. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: K štípání tvrdého a měkkého drátu. Kromě toho také vhodné k zaplétání a odstříhnutí pletivového drátu z kotouče v jednom pracovním kroku.

- 5283** Speciální nástrojová ocel.
5284 Speciální nástrojová ocel, speciálně zušlechťená.

Obj. č.	Délka mm	5283	5284	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0180	180	10,15	11,80	3,8	3,2	2,5
0200	200	–	14,70	4,0	3,5	2,8
0280	280	–	16,75	4,5	4,0	3,2
		(W512)	(W525)			



5283 format
professional quality



5284 KNIPEX

Štípací kleště s čelním/bočním břittem

Silové štípací kleště s čelním břittem

Provedení: DIN ISO 5748. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná.** Vysoký štípací výkon při aplikaci nízké síly díky optimalizovanému sladění štípacího úhlu a převodového poměru. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: K štípání tvrdého a měkkého drátu. Kromě toho také vhodné k zaplétání a odstříhnutí pletivového drátu z kotouče v jednom pracovním kroku.

5280 Speciální nástrojová ocel.

5281 Chromovaná vanadiová elektroinstalační ocel.

Obj. č.	Délka	5280	5281	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně- tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu
	mm			mm	mm	mm	mm
0140	140	–	20,70	4,0	3,1	2,0	1,5
0160	160	16,05	21,60	4,5	3,5	2,2	2,0
0200	200	–	26,70	5,0	3,8	3,0	2,5
		(W512)	(W525)				



5280 **format**
professional quality



5281 **KNIPEX**

Kleště čelní štípací

Provedení: Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná.** V porovnání s běžnými pákovými štípacími kleštěmi s čelním břittem dochází k obzvlášť vysokému štípacímu výkonu díky optimálnímu silovému převodu. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: Obzvlášť vhodný k výrobě drátů, stavbě plotů, k štípání čepů, hřebíků, atd.



Obj. č.	Délka	5287	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně- tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu
	mm		mm	mm	mm	mm
0200	200	37,70	6,0	4,0	3,5	3,0
		(W525)				

Vysoce výkonné štípací kleště s bočním břittem TwinForce®

Provedení: DIN ISO 5749. Kované z vysoce výkonné chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná.** Optimalizovaný silový převod díky dvoj-kolbové konstrukci za účelem o 50 % dodatečného snížení vynaložených sil v porovnání s běžnými silovými štípacími kleštěmi s bočním břittem ve stejné délce. Přikované a precizně vyfrézované kloubové osy pro vysokou míru stability a bezvůlový chod. Tlumení štípacího dorazu jako opatření k šetrnému zacházení s horními končetinami. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Použití: Na hrubé a jemné štípání drátů všeho druhu, jakož i pásového materiálu. Mimořádně vhodné pro intenzivní pracovní nasazení s obzvlášť vysokou tvrdostí štípaného materiálu.



Obj. č.	Délka	5291	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně- tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu
	mm		mm	mm	mm	mm
0180	180	46,80	5,5	4,6	3,2	3,0
		(W525)				

Kompaktní štípací kleště s bočním břittem X-Cut®

Provedení: Kování z vysoce výkonné chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). S vysokým zesílením aplikovaných sil, 40 % úspora vynaložených sil v porovnání se štípacími kleštěmi s bočním břittem o stejné délce, a to díky vylepšenému pákovému poměru pro boční umístění otočný bod. Dvojitě uložená kloubová osa pro tvrdé a trvalé pracovní nasazení. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

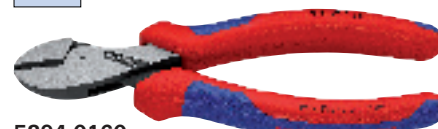
Použití: K univerzálnímu nasazení během montáže, servisních prací a ve výrobě.

5294 0160 Hlava leštěná.

5294 1160 Hlava pochromovaná .

5294 2160 Hlava pochromovaná . S úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem. Izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Obj. č.	Délka	5294	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně- tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu
	mm		mm	mm	mm	mm
0160	160	28,20	4,8	3,8	2,7	2,2
1160	160	33,10	4,8	3,8	2,7	2,2
2160	160	33,80	4,8	3,8	2,7	2,2
		(W525)				



5294 0160



5294 1160



5294 2160

Štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, břity dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.

5290 Speciální nástrojová ocel.

5299 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Čisté přestřípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu.

Obj. č.	Délka	5290 format professional quality	5299 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrkého drátu mm		Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
	mm			5290	5299	
0110	110	–	13,00	–	2,0	1,2
0125	125	7,85	13,00	2,3	2,3	1,5
0140	140	8,70	13,00	2,5	2,5	1,8
0160	160	9,35	13,20	2,8	3,0	2,0
0180	180	10,90 (W512)	14,50 (W525)	3,0	3,0	2,5



5290 **format**
professional quality



5299 **KNIPEX**

Štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, břity dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC), rukojeti ve vicsložkovém obalu.

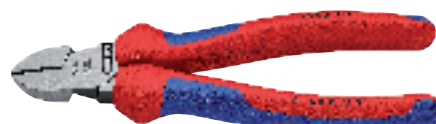
5292 Speciální nástrojová ocel.

5300 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Čisté přestřípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu.

Obj. č.	Délka	5292 format professional quality	5300 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrkého drátu mm		Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
	mm			5292	5300	
0125	125	10,20	15,90	2,3	2,3	1,5
0140	140	11,40	16,20	2,5	2,5	1,8
0160	160	12,60	16,60	2,8	3,0	2,0
0180	180	13,70 (W512)	17,75 (W525)	3,0	3,0	2,5



5292 **format**
professional quality



5300 **KNIPEX**

Štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, břity dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC), rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

5293 Speciální nástrojová ocel.

5302 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Čisté přestřípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu.

Obj. č.	Délka	5293 format professional quality	5302 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrkého drátu mm		Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
	mm			5293	5302	
0125	125	11,40	18,85	2,3	2,3	1,5
0140	140	12,95	18,90	2,5	2,5	1,8
0160	160	13,55	19,70	2,8	3,0	2,0
0180	180	15,30 (W512)	21,60 (W525)	3,0	3,0	2,5



5293 **format**
professional quality



5302 **KNIPEX**

Štípací kleště s bočním břittem

VDE boční štípačky

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, břity, dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC). **Izolace do 1000 V**, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



5296 Ze speciální nástrojové oceli, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.



5296 format
professional quality

5305 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Čisté přestřípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.



5305 KNIPEX

5306 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Čisté přestřípnutí tenkých měděných drátů, také na hrotu břitu. Rukojeti s plastovou úpravou.



5306 KNIPEX

Obj. č.	Délka mm	5296 format	5305 KNIPEX	5306 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu mm		Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
					5296	5305/5306	
0125	125	13,60	20,70	–	2,3	2,0	1,5
0140	140	13,60	20,90	–	2,5	2,5	1,8
0160	160	16,45	22,50	–	2,8	3,0	2,0
0180	180	18,45 (W512)	24,20 (W525)	28,30 (W525)	3,0	3,0	2,5

VDE odizolační štípací kleště s bočním břittem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky, s izolací do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Použití: Vícestranné funkce k přestřípnutí drátů a odstranění kabelové izolace.



5307 Speciální nástrojová ocel.



5307 format
professional quality

5308 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Extra **dlouhé hroty** pro nejmenější řezné a štípací práce také ve stísněných prostorách. **O 25 % vyšší řezný a štípací výkon** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břittem o stejné délce. S úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.



5308 KNIPEX

Obj. č.	Délka mm	5307 format	5308 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Průřez vodiče mm²
0160	160	27,20 (W512)	32,80 (W525)	2,5	1,5 + 2,5

Silové štípací kleště s bočním břittem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC), rukojeti s plastovou úpravou.

5314 Ze speciální oceli.



5314 format
professional quality

5323 Z vysoce výkonné chromvanadiové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břittem o stejné délce. S kovanou kloubovou osou pro nejintenzivnější zátěž.



5323 KNIPEX

Obj. č.	Délka mm	5314 format	5323 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně- tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0140	140	–	16,20	3,0	2,0	1,5
0160	160	12,05	16,65	3,4	2,5	2,0
0180	180	12,80	18,30	3,8	2,7	2,2
0200	200	14,60	20,20	4,2	3,0	2,5
0250	250	– (W512)	25,20 (W525)	4,6	3,5	3,0



Přikovaná kloubová osa

Silové štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC), rukojeti ve vicesložkovém obalu.

5315 Ze speciální oceli.

5322 Z vysoce výkonné chromvanadiové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. S kovanou kloubovou osou pro nejintenzivnější zátěž.

Obj. č.	Délka mm	5315 format	5322 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0140	140	–	19,60	3,0	2,0	1,5
0160	160	14,60	20,20	3,4	2,5	2,0
0180	180	15,55	22,20	3,8	2,7	2,2
0200	200	18,25	23,70	4,2	3,0	2,5
0250	250	–	28,40	4,6	3,5	3,0
		(W512)	(W525)			



5315 format professional quality



5322 KNIPEX



Přikovaná kloubová osa

Silové štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC), rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

5317 Ze speciální oceli.

5324 Z vysoce výkonné chromvanadiové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. S kovanou kloubovou osou pro nejintenzivnější zátěž.

Obj. č.	Délka mm	5317 format	5324 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0160	160	16,15	24,90	3,4	2,5	2,0
0180	180	17,05	27,20	3,8	2,7	2,2
0200	200	19,25	28,50	4,2	3,0	2,5
0250	250	–	34,60	4,6	3,5	3,0
		(W512)	(W525)			



5317 format professional quality



5324 KNIPEX

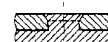


Přikovaná kloubová osa

Silové štípací kleště s bočním břitem a s rozevírací pružinou

Provedení: DIN ISO 5749. Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná s rozevírací pružinou**, břity dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Vysoce intenzivnější působící síla, **úspora 20 % vynaložené síly** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břitem o stejné délce. S kovanou kloubovou osou pro nejintenzivnější zátěž. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5311 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0160	160	22,50	3,4	2,5	2,0
0180	180	24,40	3,8	2,7	2,2
		(W525)			



Přikovaná kloubová osa

Štípací kleště s bočním břittem

VDE silové štípací kleště s bočním břittem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). **Izolace do 1000 V**, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



5320 Ze speciální oceli, rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.



5320 **format**
professional quality

5325 Z vysoce výkonné chromvanadiové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břittem o stejné délce. S kovanou kloubovou osou pro nejintenzivnější zátěž. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.



5325 **KNIPEX**

5331 Z vysoce výkonné chromvanadiové oceli. **Úspora 20 % vynaložené síly** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břittem o stejné délce. S kovanou kloubovou osou pro nejintenzivnější zátěž. Rukojeti s plastovou úpravou.



5331 **KNIPEX**



Přikovaná kloubová osa

Obj. č.	Délka mm	5320 format	5325 KNIPEX	5331 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně- tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0160	160	18,75	27,50	–	3,4	2,5	2,0
0180	180	20,30	29,70	–	3,8	2,7	2,2
0200	200	23,40	31,50	37,90	4,2	3,0	2,5
0250	250	–	40,30	43,00	4,6	3,5	3,0
		(W512)	(W525)	(W525)			

Silové štípací kleště s bočním břittem a zalomenou hlavou

Provedení: DIN ISO 5749. Vysoce výkonná chromovaná vanadiová ocel, v oleji tvrzená a popouštěná. **Hlava leštěná a zalomená v úhlu 12°**, břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Vysoce intenzivnější působící síla, **úspora 20 % vynaložené síly** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břittem o stejné délce. S kovanou kloubovou osou pro nejintenzivnější zátěž. Rukojeti s plastovou úpravou.



KNIPEX



Přikovaná kloubová osa

Obj. č.	Délka mm	5312 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0200	200	22,10	4,2	3,0	2,5
		(W525)			

Štípací kleště s bočním břittem na plasty

Provedení: Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, s rozevírací pružinou. **Hlava leštěná**. Břítové plochy plošně broušené, bez fazet.

Použití: K hladkému odštípnutí (protože bez fazet) odlitků z plastových dílů nebo měkkých materiálů, např. olova.

532A Rovný řez. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.



KNIPEX



532A

5326 Rovný řez. Rukojeti s plastovou úpravou.
Délka 160 mm: Extra dlouhé břity pro nejjemnější práce také ve stísněných prostorech. O 25 % vyšší řezný a štípací výkon díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břittem o stejné délce.



5326

5328 Břity zalomené pod úhlem 45°. Rukojeti s plastovou úpravou.



5328

5330 Břity zalomené pod úhlem 85°. Rukojeti s plastovou úpravou.



5330

Obj. č.	Délka mm	532A KNIPEX	5326 KNIPEX	5328 KNIPEX	5330 KNIPEX
0125	125	19,15	–	–	–
0140	140	–	17,95	–	–
0160	160	–	18,80	29,40	33,50
0180	180	–	20,20	–	–
		(W525)	(W525)	(W525)	(W525)

Sada kleští

Provedení: Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, rukojeti kleští na vodní čerpadla s plastovým potahem.



5321 0010 Pochromované hlavy .
Dodáváme ve dvoubarevné
pěnové vložce k uchování
v dílenském vozíku nebo v
dílenských stolech, rozměry
D x Š x V 355 x 165 x 33 mm.



5321 0010

5321 0020 Hlavy leštěné.
Dodáváme v balení
ze smrštitelné fólie



5321 0020

5321 0030 Hlavy leštěné.
Dodáváme v balení
ze smrštitelné fólie



5321 0030

5321 0040 Pochromované hlavy .
Izolace do 1000 V, podle
IEC 60900, DIN EN 60900,
VDE 0682/část 201.
Dodáváme v balení
ze smrštitelné fólie.



5321 0040



Obj. č.	Provedení	5321	Obsah sady
0010	4dílná	97,00	1 kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5153) 1 úzké dlouhé kleště, 200 mm (obj. č. 5242) 1 silové štípací kleště s bočním břittem, 180 mm (obj. č. 5324) 1 kleště na vodní čerpadla Cobra®, 250 mm (obj. č. 5593)
0020	3dílná	50,80	1 kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5153) 1 štípací kleště s bočním břittem, 160 mm (obj. č. 5300) 1 kleště na vodní čerpadla Cobra®, 250 mm (obj. č. 5593)
0030	3dílná	49,00	1 kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5153) 1 štípací kleště s bočním břittem, 160 mm (obj. č. 5300) 1 úzké dlouhé kleště, 200 mm (obj. č. 5240)
0040	3dílná	67,00	1 VDE kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5154) 1 VDE boční štípačky, 160 mm (obj. č. 5305) 1 VDE úzké dlouhé kleště, 200 mm (obj. č. 5245)

(W525)

Sada kleští

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli. Dodáváme v plastovém kufříku.

5327 0010 Hlavy leštěné,
rukojeti s plastovou
úpravou.



5327 0010

5327 0020 Hlavy pochromované,
rukojeti s vicesložkovými
plastovými návleky.



5327 0020

5327 0030 Hlavy pochromované, rukojeti s
vicesložkovými plastovými návleky,
izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900,
VDE 0682/část 201.



5327 0030



Obj. č.	Provedení	5327	Obsah sady
0010	3dílná	29,20	1 štípací kleště s bočním břittem, 160 mm (obj. č. 5290) 1 kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5145) 1 úzké dlouhé kleště, rovné, 200 mm (obj. č. 5226)
0020	3dílná	37,80	1 štípací kleště s bočním břittem, 160 mm (obj. č. 5293) 1 kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5148) 1 úzké dlouhé kleště, rovné, 200 mm (obj. č. 5227)
0030	3dílná	44,90	1 VDE boční štípačky, 160 mm (obj. č. 5296) 1 VDE kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5151) 1 VDE úzké dlouhé kleště, rovné 200 mm (obj. č. 5230)

(W512)

Sada kleští

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli. **Hlavy pochromované**, rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky. Rukojeti kleští na vodní čerpadla s plastovou úpravou. Dodáváme v plastovém kufříku.

format
professional quality



5327 0040



5327 0050

Obj. č.	Provedení	5327 format professional quality	Obsah sady
0040	4dílná	65,70	1 kleště pro rádiotechniku, rovné, 160 mm (obj. č. 5215) 1 štípací kleště s bočním břittem, 160 mm (obj. č. 5293) 1 kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5148) 1 kleště na vodní čerpadla s rychlo-nastavením, 250 mm (obj. č. 5814)
0050	6dílná	97,40	1 úzké dlouhé kleště, rovné, 200 mm (obj. č. 5227) 1 úzké dlouhé kleště, zalomené 200 mm (obj. č. 5233) 1 štípací kleště s bočním břittem, 160 mm (obj. č. 5293) 1 silové štípací kleště s bočním břittem, 180 mm (obj. č. 5317) 1 kombinační kleště, 200 mm (obj. č. 5148) 1 kleště na vodní čerpadla s rychlo-nastavením, 250 mm (obj. č. 5814)

(W512)

Sada kleští a šroubováků

Provedení: Kleště ze speciální nástrojové oceli, **hlavy pochromované**. Dodáváme v plastovém kufříku. Šroubováky ze speciální oceli, s rukojetí ze 2 komponent, ergonomické, s integrovanými měkkými zónami a pojistkou proti odvalení.

format
professional quality

5327 0060 Rukojeti kleští s vicesložkovými plastovými návleky.

5327 0070 Rukojeti kleští s vicesložkovými plastovými návleky, všechny nástroje s izolací do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



1000 V



5327 0060



5327 0070

Obj. č.	Provedení	5327 format professional quality	Obsah sady
0060	7dílná	57,80	1 štípací kleště s bočním břittem, 160 mm (obj. č. 5293) 1 kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5148) 1 úzké dlouhé kleště, rovné, 200 mm (obj. č. 5227) 1 plochý šroubovák 0,8 x 4 mm (obj. č. 6266) 2 křížové šroubováky PH 1; 2 (obj. č. 6300) 1 zkoušečka napětí
0070	7dílná	69,20	1 VDE boční štípačky, 160 mm (obj. č. 5296) 1 VDE kombinační kleště, 180 mm (obj. č. 5151) 1 VDE úzké dlouhé kleště, rovné 200 mm (obj. č. 5230) 1 plochý šroubovák VDE 0,5 x 3 mm (obj. č. 6278) 2 křížové šroubováky VDE PH 1; 2 (obj. č. 6328) 1 zkoušečka napětí

(W512)

Kleště na jisticí vnitřní kroužky, rovné

Provedení: DIN 5256, tvar C, rovný.

Použití: K montáži vnitřních jisticích kroužků.



5617 Z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlavy leštěné**. Mimořádně stabilní hroty, tlumení skluzu díky kuželové patici Rukojeti s plastovou úpravou.

5617 **format**
professional quality



5614 Kované z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlavy leštěné**. Tlumení skluzu díky speciální geometrii hrotů. Rukojeti s plastovou úpravou.

5614 **KNIPEX**



5619 **Precizní provedení.** Kované z chromvanadiové elektroinstalační oceli, **hlava fosfátovaná do šedé barvy**, aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. Vysoce precizní díky **závitovému kloubu, díky tomu s odolností proti vysoké zátěži včetně 10krát delší životnost při nepřetržitém nasazení.** Rukojeti s plastovou úpravou.



Závitový kloub

5619 **KNIPEX**



5668 **Precizní omezení rozevření.** Stejně jako v případě obj. č. 5619, avšak včetně omezení rozevření **za účelem provedení normované montáže v sériové výrobě.**



Závitový kloub

5668 **KNIPEX**



5618 Z vysoce pevné válcované oceli, s vyměnitelnými hroty ze speciální nástrojové oceli s spouštěcím blokovacím mechanismem. **Hlava a rukojeti s úpravou černým práškovým lakováním.**

5618 **KNIPEX**



Obj. č.	Velikost	5617 	5614 	5619 	5668 	5618 	Délka mm			Ø otvoru mm
							5617	5614/5619/5668	5618	
0000	J 0	7,90	10,25	13,40	–	–	145	140	–	8– 13
0001	J 1	7,35	10,25	13,40	22,30	–	145	140	–	12– 25
0002	J 2	7,80	10,90	14,05	23,80	–	185	180	–	19– 60
0003	J 3	10,05	12,40	15,85	–	–	230	225	–	40–100
0004	J 4	17,25	20,90	27,30	–	–	310	320	–	85–140
0005	J 5	–	–	–	–	103,00	–	–	570	122–300
0006	J 6	–	–	–	–	103,00	–	–	580	252–400
		(W512)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)				

Kleště na jisticí vnitřní kroužky, zaoblené

Provedení: DIN 5256, tvar D, zaoblený.

Použití: K montáži vnitřních jisticích kroužků.



5623 Z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlavy leštěné**. Mimořádně stabilní hroty, tlumení skluzu díky kuželové patici Rukojeti s plastovou úpravou.

5623 **format**
professional quality



5615 Kované z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlavy leštěné**. Tlumení skluzu díky speciální geometrii hrotů. Rukojeti s plastovou úpravou.

5615 **KNIPEX**



5625 **Precizní provedení.** Kované z chromvanadiové elektroinstalační oceli, **hlava fosfátovaná do šedé barvy**, aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. Vysoce precizní díky **závitovému kloubu, díky tomu s odolností proti vysoké zátěži včetně 10krát delší životnost při nepřetržitém nasazení.** Rukojeti s plastovou úpravou.



Závitový kloub

5625 **KNIPEX**



5624 Z vysoce pevné válcované oceli, s vyměnitelnými hroty ze speciální nástrojové oceli s spouštěcím blokovacím mechanismem. **Hlava a rukojeti s úpravou černým práškovým lakováním.**

5624 **KNIPEX**



Obj. č.	Velikost	5623 format professional quality	5615 KNIPEX	5625 KNIPEX	5624 KNIPEX	Délka mm			Ø otvoru mm
						5623	5615/5625	5624	
0001	J 01	8,35	11,60	15,25	–	135	130	–	8– 13
0011	J 11	7,80	11,60	15,25	–	135	130	–	12– 25
0021	J 21	8,55	11,80	15,45	–	170	160, 170	–	19– 60
0031	J 31	10,70	13,10	17,05	–	215	210, 215	–	40–100
0041	J 41	17,90	22,40	29,10	–	295	305, 300	–	85–140
0051	J 51	–	–	–	103,50	–	–	590	122–300
0061	J 61	–	–	–	103,50	–	–	600	252–400
		(W512)	(W525)	(W525)	(W525)				

Kleště na jisticí kroužky

Kleště na jisticí vnitřní a vnější kroužky, zaoblené pod úhlem 45°

Provedení: V souladu s DIN, avšak zaoblené pod úhlem 45°. Kované z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, hlavy leštěné. Tlumení skluzu díky speciální geometrii hrotů. Rukojeti s plastovou úpravou.



5650 K montáži vnitřních jisticích kroužků.

5654 K montáži vnějších jisticích kroužků, jakož i k otevření pojistných kroužků.

Obj. č.	Velikost	5650	Délka mm	Ø otvoru mm
0002	J 02	11,75	140	8– 13
0012	J 12	11,75	140	12– 25
0022	J 22	12,10	180	19– 60
0032	J 32	13,20	225	40–100
		(W525)		



5650

Obj. č.	Velikost	5654	Délka mm	Ø hřídele mm
0002	A 02	13,00	130	3– 10
0012	A 12	12,45	130	10– 25
0022	A 22	13,50	185	19– 60
0032	A 32	15,15	210	40–100
		(W525)		



5654

Rovné kleště na jisticí vnější kroužky

Provedení: DIN 5254, tvar A, rovný.

Provedení: K montáži vnějších jisticích kroužků, jakož i k otevření pojistných kroužků.

5620 Z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, hlavy leštěné. Mimořádně stabilní hroty, tlumení skluzu díky kuželové patici. Rukojeti s plastovou úpravou.

5631 Kované z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, hlava leštěná. Tlumení skluzu díky speciální geometrii hrotů. Rukojeti s plastovou úpravou.

5622 **Precizní provedení.** Kované z chromvanadiové elektroinstalační oceli, hlava fosfátovaná do šedé barvy, aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. Vysoce precizní díky závitovému kloubu, s rozevírací pružinou integrovanou dovnitř, díky tomu s odolností proti vysoké zátěži včetně 10krát delší životnost při nepřetržitém nasazení. Rukojeti s plastovou úpravou.

5676 **Precizní omezení rozevření.** Stejně jako v případě obj. č. 5622, avšak včetně omezení rozevření za účelem provedení normované montáže v sériové výrobě.

5621 Z vysoce pevné válcované oceli, s vyměnitelnými hroty ze speciální nástrojové oceli s spouštěcím blokovacím mechanismem. Hlava a rukojeti s úpravou černým práškovým lakováním.



5620 format professional quality



5631 KNIPEX



Uvnitř integrovaná pružina



Závitový kloub



5622 KNIPEX



Uvnitř integrovaná pružina



Závitový kloub



5676 KNIPEX



5621 KNIPEX

Obj. č.	Velikost	5620	5631	5622	5676	5621	Délka mm			Ø hřídele mm
		format	KNIPEX	KNIPEX	KNIPEX	KNIPEX	5620	5631/5622/5676	5621	
0000	A 0	9,90	11,80	15,45	19,40	–	140	140	–	3– 10
0001	A 1	8,00	11,20	14,45	21,60	–	140	140	–	10– 25
0002	A 2	8,75	12,40	16,00	23,30	–	175	180	–	19– 60
0003	A 3	11,15	13,45	17,50	–	–	225	225, 210	–	40–100
0004	A 4	18,30	23,50	30,40	–	–	295	320	–	85–140
0005	A 5	–	–	–	–	103,00	–	–	560	122–300
0006	A 6	–	–	–	–	103,00	–	–	570	252–400
		(W512)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)				

Kleště na jisticí vnější kroužky, zaoblené

Provedení: DIN 5254, tvar B, zaoblený.

Provedení: K montáži vnějších jisticích kroužků, jakož i k otevření pojistných kroužků.



5626 Z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlavy leštěné**. Mimořádně stabilní hroty, tlumení skluzu díky kuželové patici Rukojeti s plastovou úpravou.

5626

format
professional quality



5632 Kované z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlavy leštěné**. Tlumení skluzu díky speciální geometrii hrotů. Rukojeti s plastovou úpravou.

5632

KNIPLEX



5628 **Precizní provedení.** Kované z chromvanadiové elektroinstalační oceli, **hlava fosfátovaná do šedé barvy**, aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. **Vysoce precizní díky závitovému kloubu, s rozevřací pružinou integrovanou dovnitř, díky tomu s odolností proti vysoké zátěži včetně 10krát delší životnost při nepřetržitém nasazení.** Rukojeti s plastovou úpravou.



Uvnitř integrovaná pružina



Závitový kloub

5628

KNIPLEX



5679 **Precizní omezení rozevření.** Stejně jako v případě obj. č. 5628, avšak včetně omezení rozevření **za účelem provedení normované montáže v sériové výrobě.**



Uvnitř integrovaná pružina



Závitový kloub

5679

KNIPLEX



5627 Z vysoce pevné válcované oceli, s výměnitelnými hroty ze speciální nástrojové oceli s spouštěcím blokovacím mechanismem. **Hlava a rukojeti s úpravou černým práškovým lakováním.**

5627

KNIPLEX



Obj. č.	Velikost	5626 format	5632 KNIPLEX	5628 KNIPLEX	5679 KNIPLEX	5627 KNIPLEX	Délka mm					Ø hřídele mm
							5626	5632	5628	5679	5627	
0001	A 01	9,60	12,90	16,85	20,80	–	125	125	130	125	–	3– 10
0011	A 11	8,50	12,30	15,85	–	–	125	125	130	–	–	10– 25
0021	A 21	9,25	13,45	17,50	–	–	160	170	165	–	–	19– 60
0031	A 31	11,80	14,90	19,15	–	–	200	200	210	–	–	40–100
0041	A 41	18,95	25,50	33,00	–	–	275	300	305	–	–	85–140
0051	A 51	–	–	–	–	103,50	–	–	–	–	570	122–300
0061	A 61	–	–	–	–	103,50	–	–	–	–	580	252–400
		(W512)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)						

Nástroj na vnitřní a vnější jisticí kroužky

Provedení: Nástrojové těleso pochromované, výměnné pracovní hroty z chromvanadiové elektroinstalační oceli. Přímý, krátký úchyt k bezpečnému uchycení kroužků. Bezpečné rozevření, uzavření a uchycení kroužků díky preciznímu pohonu vřetena se samočinným tlumením. Šestihranný úchyt k aktivaci pomocí úhlového šroubováku, klíče s ráčnou nebo akumulátorového šroubováku.

Použití: K montáži a demontáži vnějších a vnitřních jisticích kroužků v jednom pracovním kroku v úseku, kde pomocí hřídeli a ložisek je nutný přenos velmi vysokých sil, např. ve větrných a vodních elektrárnách, přílivových a odlivových elektrárnách, při stavbě generátorů, velkých strojů, lodí, leteckých a kosmických prostředků.

Obsah dodávky: Nástroje na jisticí kroužky, 2 hroty pro vnitřní kroužky Ø 6; 9 mm, 2 hroty pro vnější kroužky Ø 6; 9 mm, úhlový šestihranný šroubovák, v plastovém kufříku s pěnovou vložkou.



KNIPLEX



Obj. č.	Na Ø hřídele/ložiska mm	5625 KNIPLEX
1000	400–1000	1096,00 € (W525)

Sady kleští na jisticí kroužky

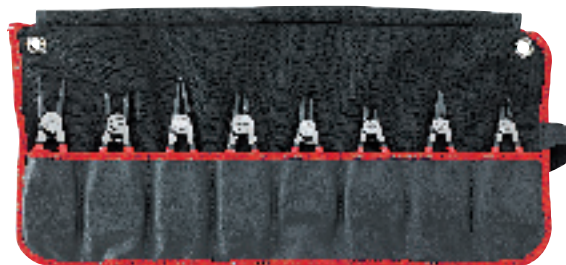
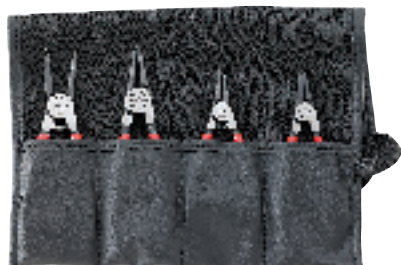
Sada na jisticí kroužky

Provedení: V souladu s DIN 5254 A a 5256 C (rovný tvar), jakož i s DIN 5254 B a 5256 D (zaoblený tvar). Z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlavy leštěné**. Rukojeti s plastovou úpravou.



5616 Mimořádně stabilní hroty, tlumení skluzy díky kuželové patici. Dodáváme v koženkové rolovací tašce.

5606 Kovaný. Tlumení skluzy díky speciální geometrii hrotů. Dodáváme v nylonové rolovací tašce.



5616 0010 **format** professional quality

5616 0020 **format** professional quality

5606 **KNIPEX**

Obj. č.	Provedení	5616 format	5606 KNIPEX	Obsah sady
0010	4dílná	34,30	–	1krát na vnitřní kroužky J1 a J2 1krát na vnější kroužky A1 a A2 (obj. č. 5617) (obj. č. 5620)
0020	8dílná	78,10	–	1 nástroj na každý vnitřní kroužek J1, J2 a J11, J21 1 nástroj na každý vnější kroužek A1, A2 a A11, A21 (obj. č. 5617 + 5623) (obj. č. 5620 + 5626)
0010	4dílná	–	55,80	1krát na vnitřní kroužky J2 a J21 1krát na vnější kroužky A2 a A21 (obj. č. 5614 + 5615) (obj. č. 5631 + 5632)
		(W512)	(W525)	

Sada precizních kleští na jisticí kroužky

Provedení: V souladu s DIN 5254 A a 5256 C (rovný tvar), jakož i s DIN 5254 B a 5256 D (zaoblený tvar). Kované z chromvanadiové elektroinstalační oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava fosfátovaná do šedé barvy**, aplikované hroty z taženého pružinového ocelového drátu nejvyšší kvality s velkou dosedací plochou, díky tomu nedochází k žádné deformaci kroužků. Vysoce precizní díky **závitovému kloubu**, díky tomu s **odolností proti vysoké zátěži včetně 10krát delší životnost při nepřetržitém nasazení**. Rukojeti s plastovou úpravou.



Uvnitř integrovaná pružina



Závitový kloub

5629 0010 Dodání v rolovací tašce.

5629 0020 Dodáváme ve dvoubarevné pěnové vložce k uchování v dílenském vozíku nebo v dílenských stolech, rozměry D x Š x V 355 x 165 x 33 mm.

5629 0030 Dodáváme v plastovém kufříku s pěnovou vložkou.



5629 0010

5629 0020

5629 0030

Obj. č.	Provedení	5629 KNIPEX	Obsah sady
0010	4dílná	65,20	1krát na vnitřní kroužky J1 a J2 1krát na vnější kroužky A1 a A2 (obj. č. 5619) (obj. č. 5622)
0020	6dílná	101,50	1 nástroj na každý vnitřní kroužek J1, J2 a J21 1 nástroj na každý vnější kroužek A1, A2 a A21 (obj. č. 5619 + 5625) (obj. č. 5622 + 5628)
0030	8dílná	154,00	1 nástroj na každý vnitřní kroužek J1, J2, J11 a J21 1 nástroj na každý vnější kroužek A1, A2, A11 a A21 (obj. č. 5619 + 5625) (obj. č. 5622 + 5628)
		(W525)	

Elektronické kleště/elektronické štípací kleště s bočním břitem

Vzorky drátů s údaji štípacích hodnot

Druh drátu	Pevnost tahu (N/mm ²) FORMAT	Pevnost tahu (N/mm ²) Knipex
měkký	200	220
středně tvrdý	800	750
tvrdý	1600	1800
strunový drát	2000	2300

Štípací kleště s bočním břitem pro elektro-mechaniky

Provedení: DIN ISO 5749. Z vanadiové elektroinstalační oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava** pochromovaná, s průchozím bezvúlovým precizním kloubem. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC). Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přestřipnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektro-mechanických prací.

Obj. č.	Provedení	5333	Délka mm	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0125	s fazetou, zaoblenou hlavou	22,30	125	0,4–2,5	0,4–1,8	0,4–1,0	0,4–0,6

(W525)



Štípací kleště s bočním břitem pro elektro-mechaniky

Provedení: DIN ISO 5749. Z vanadiové elektroinstalační oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava** pochromovaná, s průchozím bezvúlovým precizním kloubem a dvojistou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření a neochabuje se. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (63 HRC). Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

Použití: K plošně rovnoměrnému přestřipnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektro-mechanických prací.

Obj. č.	Provedení	5334	Délka mm	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm
0125	bez fazety, zaoblená hlava	21,10	125	0,4–2,5

(W525)



Elektronické kombinační kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, **hlava leštěná**, s rozevírací pružinou, rukojeti v mohutném více-komponentním pouzdru.

Obj. č.	Délka mm	5327	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm
0500	120	15,80	0,3–1,5

(W512)



Elektronické štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 9654. Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **kulatá leštěná hlava, s rozevírací pružinou**. Břity, dodatečně induktivně tvrzené. Rukojeti v masivním vicsložkovém plastovém obalu.

Obj. č.	Provedení	5329	Délka mm	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0005	s fazetou	15,80	110	0,3–1,5	0,2–0,6
0010	bez fazety	15,80	110	0,2–1,5	–
0015	s fazetou a upínkou na drát	15,80	110	0,3–1,5	0,2–0,6

(W512)



5329 0005 +
5329 0015

5329 0010



Štípací kleště s bočním břitem pro elektroniku

Provedení: DIN ISO 9654. Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **zašpičatělá leštěná hlava**, s rozevírací pružinou a průchozím bezvúlovým kloubem. Břity, dodatečně induktivně tvrzené. Rukojeti v masivním s vicsložkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Provedení	5329	Délka mm	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0018	s fazetou	26,30	115	0,3–1,3	0,5
0019	bez fazety	26,30	115	0,2–1,3	–

(W512)



5329 0018

5329 0019



Elektronické štípací kleště s bočním břitem

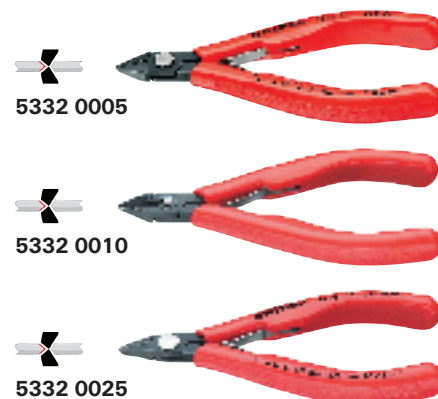
Elektronické štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné, štíhlý tvar, **hlava brunovaná**, s dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevirání, která funguje bez tření a neochabuje se. Precizní břity, dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přestřpnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5332	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu
			mm	mm	mm	mm	mm
0005	s fazetou	29,20	125	0,2–1,3	0,2–1,0	0,2–0,6	0,2–0,4
0010	s fazetou a upínkou na drát	34,60	125	0,2–1,3	0,2–1,0	0,2–0,6	0,2–0,4
0025	s fazetou a úzkou hlavou	33,20	125	0,2–1,0	0,2–0,6	0,2–0,5	0,2–0,3

(W525)



Elektronické štípací kleště s bočním břitem

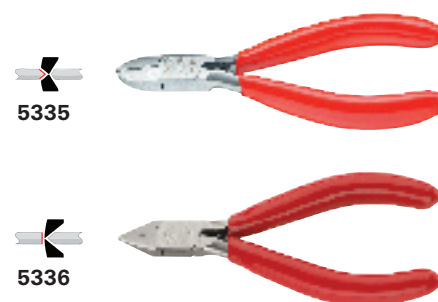
Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, s průchozím bezvúlovým precizním kloubem a dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevirání, která funguje bez tření a neochabuje se. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC). Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: K nejjemnějšímu přestřpnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5335	5336	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu
				mm	mm	mm	mm
0005	s fazetou, zaoblenou hlavou	25,30	–	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,5
0010	s fazetou, zaoblenou hlavou	26,90	–	130	0,3–2,0	0,3–1,5	0,3–0,8
0010	bez fazety, zašpičatělá hlava	–	26,50	115	0,3–1,3	0,3–1,0	–

(W525)

(W525)



Elektronické štípací kleště s bočním břitem

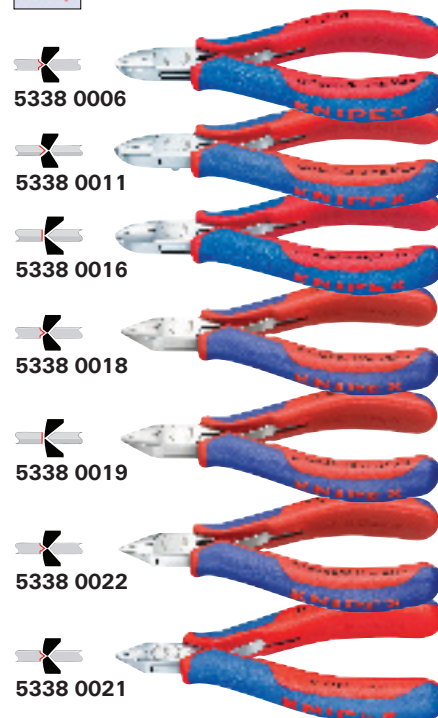
Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná na zrcadlový lesk**, s průchozím bezvúlovým precizním kloubem a dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevirání, která funguje bez tření a neochabuje se. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC). Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejjemnějšímu přestřpnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5338	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu
			mm	mm	mm	mm
0006	s malou fazetou, kulatou hlavou	28,40	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6
0011	s fazetou a upínkou na drát, kulatou hlavou	34,00	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6
0016	bez fazety, zaoblená hlava	28,60	115*	0,3–1,3	0,3–1,0	–
0018	s malou fazetou, zašpičatělou hlavou	31,30	115	0,3–1,3	0,3–1,0	0,3–0,5
0019	bez fazety, zašpičatělá hlava	30,50	115*	0,3–1,3	0,3–0,8	–
0022	s malou fazetou, zašpičatělou plochou hlavou	32,00	115*	0,3–1,0	0,3–0,8	0,3–0,5
0021	s malou fazetou, zašpičatělou mini-hlavou	30,50	115	0,3–0,8	–	–

(W525)

* Tvrdost břitu cca 57 HRC.



Elektronické štípací kleště s bočním břitem

Elektronické štípací kleště s bočním břitem Super Knips

Provedení: DIN ISO 9654. Z oceli INOX. Bezvúlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (54 HRC). Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K plošně rovnoměrnému přestřípnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5341	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu
			mm	mm	mm
0006	bez fazety	15,85	125	0,2–1,6	0,2–1,0
0016	bez fazety, s upínkou na drát	17,80	125	0,2–1,6	0,2–1,0
0021	bez fazety, hroty zalomené pod úhlem 60°	18,45	125	0,2–1,0	0,2–0,6

(W525)



INOX



5341 0006



5341 0016



5341 0021

Elektronické štípací kleště s bočním břitem Super Knips

Provedení: DIN ISO 9654. Speciální nástrojová ocel, brunovaná. Bezvúlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (64 HRC) bez fazety. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K plošně rovnoměrnému přestřípnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5344	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu
			mm	mm	mm
0006	bez fazety, s úzkou hlavou	17,65	125*	0,2–1,0	–
0010	bez fazety, s úzkou hlavou, s upínkou na drát	20,20	125*	0,2–1,0	–
0016	bez fazety	16,50	125	0,2–1,6	0,2–1,2
0020	bez fazety, s upínkou na drát	18,45	125	0,2–1,6	0,2–1,2

(W525)

* Tvrdost břitu cca 60 HRC.



5344 0006



5344 0010



5344 0016



5344 0020

Precizní elektronické štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 9654. Z chromvanadiové oceli na kulová ložiska nejvyšší kvality, kované.

Hlava leštěná, neoslňuje, se závitovým kloubem, pro nejvyšší stupeň preciznosti a bezvúlový chod kleští, jakož i s dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření a neochabuje se.

Plochy kloubu jsou precizně broušené a zaručují tak pohyb bez tření po celém rozmezí rozevření. Břity broušené naostro a dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti se speciálně tvarovanými, ergonomickými vícesložkovými plastovými návleky pro bezpečný úchop, jakož i neunavující a citlivou práci.

Použití: Precizní elektronické štípací kleště s bočním břitem pro nejvyšší požadavky ohledně jemnosti přestřípnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5363	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu
			mm	mm	mm	mm
0005	velmi malá fazeta, mini-hlava	41,70	120	0,2–1,4	0,2–1,0	0,2–0,6
0015	velmi malá fazeta, kulatá hlava	39,20	125	0,2–1,7	0,2–1,3	0,2–0,7
0020	bez fazety, zaoblená hlava	43,80	125	0,1–1,7	0,1–1,0	–
0025	velmi malá fazeta, zašpičatělá hlava	39,20	125	0,2–1,5	0,2–1,1	0,2–0,6
0030	bez fazety, zašpičatělá hlava	43,80	125	0,1–1,5	0,1–0,8	–

(W525)



5363 0005



5363 0015 + 0020



5363 0025 + 0030

Elektronické štípací kleště se šikmým břitem

Elektronické štípací kleště se šikmým břitem

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná na zrcadlový lesk**, s průchozím bezvúlovým precizním kloubem, s rozevírací pružinou. Břity, tvrzené (56 HRC). Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejmennějšímu přeštipnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5350 	Délka mm	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø středně- tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0005	s malou fazetou, krátkou hlavou, zalomenou v úhlu 15°	35,20	120	1,5	1,0	0,5
0010	s malou fazetou, krátkou hlavou, zalomenou v úhlu 27°	34,60	115	1,5	1,0	0,5
0016	bez fazety, krátkou hlavou, zalomenou v úhlu 27°	35,80	115	1,3	–	–
0021	Mini-břit s malou fazetou	36,20 (W525)	120	0,6	–	–



Elektronické štípací kleště s čelním břitem

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální oceli, **hlava jemně leštěná**, s rozevírací pružinou, bez fazety. Rukojeti v masivním vicesložkovém plastovém obalu.

Použití: K nejmennějšímu přeštipnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Délka mm	5352 	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm
0005	130	15,80 (W512)	0,5–2,0



Elektronické štípací kleště s čelním břitem

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná na zrcadlový lesk**, s průchozím bezvúlovým precizním kloubem, s rozevírací pružinou. Břity, tvrzené (56 HRC). Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Použití: K nejmennějšímu přeštipnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5350 	Délka mm	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm
0003	s fazetou	32,90 (W525)	115	2,0	1,0	0,6



Elektronické odizolační kleště

Provedení: Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava jemně leštěná**, s rozevírací pružinou, se šroubkem k nastavení na požadovaný Ø drátu, pramencového drátu, snadné seřízení pomocí rýhovaného šroubu. Rukojeti v masivním vicesložkovém plastovém obalu.

Použití: Na pramcový drát s max. Ø 3 mm

Obj. č.	Délka mm	5348 
0005	125	17,00 (W512)



Elektronické odizolační nůžky

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, s rozevírací pružinou. Snadné nastavení na požadovaný Ø drátu a pramencového drátu pomocí rýhovaného šroubu a pojistnou maticí. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Použití: K přeštipnutí a odizolování vodičů z jednoho, více a jemných drátů.

Obj. č.	Délka mm	5355 
0130	140	32,10 (W525)



Elektronické úchopné kleště

Provedení: DIN ISO 9655. Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava kulatá nejmenno leštěná**, s hladkými čelistmi a rozevírací pružinou. Rukojeti v masivním vícenosložkovém plastovém obalu.

Obj. č.	Provedení	5354 format professional quality	Délka mm
0005	ploché široké čelisti	12,50	130
0010	kulaté špičaté čelisti	12,50	130
0015	polokulaté čelisti	13,00	130
0020	polokulaté čelisti, zalomené pod úhlem 35°	13,30	130

(W512)



5354 0005



5354 0010



5354 0015



5354 0020

Elektronické úchopné kleště

Provedení: DIN ISO 9655. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná na zrcadlový lesk.** S průchozím bezvúlovým precizním kloubem a dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření a neochabuje se. Úchopné plochy broušené nejmenno. Rukojeti s vícenosložkovými plastovými návleky.

Použití: K uchopení, přidržení a ohýbání v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.

Obj. č.	Provedení	5356 KNIPEX	Délka mm	Délka čelisti mm
0006	ploché široké čelisti	23,80	115	22,5
0011	polokulaté čelisti k mírnému ohýbání drátěných oček	23,80	115	22,5
0016	špičaté kulaté čelisti k mírnému ohýbání drátěných oček	23,80	115	22,5
0021	polokulaté čelisti, zalomené pod úhlem 45°	25,70	115	22,5
0030	polokulaté dlouhé čelisti	28,20	145	40,0
0040	polokulaté dlouhé čelisti, zalomené pod úhlem 45°	30,40	145	35,0

(W525)



5356 0006



5356 0011



5356 0016



5356 0021



5356 0030



5356 0040

Precizní elektronické úchopné kleště

Provedení: DIN ISO 9655. Z chromvanadiové oceli na kulová ložiska nejvyšší kvality, kované. **Hlava leštěná, neoslňuje, se závitovým kloubem**, pro nejvyšší stupeň preciznosti a bezvúlový chod kleští, jakož i s dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevření, která funguje bez tření a neochabuje se. **Plochy kloubu jsou precizně broušené** a zaručují tak pohyb bez tření po celém rozmezí rozevření. Úchopné plochy broušené naostro a dodatečně induktivně tvrzené (64 HRC). Rukojeti se speciálně tvarovanými, ergonomickými vícenosložkovými plastovými návleky pro bezpečný úchop, jakož i neunavující a citlivou práci.

Použití: Precizní elektronické úchopné kleště s bočním břitem pro nejvyšší požadavky při montážních pracích v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky. K uchopení, přidržení a ohýbání.

Obj. č.	Provedení	5363 KNIPEX	Délka mm	Délka čelisti mm
0040	ploché široké čelisti	35,40	130	19
0045	polokulaté čelisti	36,10	130	19

(W525)



5363 0040



5363 0045

Sada kleští pro elektrotechniku

Sada kleští pro elektrotechniku

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrdené a popouštěné, **leštěné najemno**. S rozevírací pružinou. Rukojeti v masivním s vicesložkovými plastovými návleky. Dodáváme v pevném pouzdru.

Použití: K jemnému přestřípnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	5367 format	Obsah sady	
0005	6dílná	100,50	1 ploché kleště, 130 mm	(obj. č. 5354 0005)
			1 zaoblené kleště, 130 mm	(obj. č. 5354 0010)
			1 špičaté kleště, 130 mm	(obj. č. 5354 0015)
			1 špičaté kleště, zalomené 35°, 130 mm	(obj. č. 5354 0020)
			1 štípací kleště s bočním břitem, 110 mm	(obj. č. 5329 0005)
			1 odizolační kleště, 125 mm	(obj. č. 5348 0005)

(W512)



Sada nástrojů pro elektrotechniku

Provedení: Dodáváme v praktickém úschovném boxu z plastu s odolností proti nárazu, s pěnovou vložkou.

Použití: K nejnějším montážním pracím v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací a jemné mechaniky.



KNIPEX

Obj. č.	Provedení	5361 KNIPEX	Obsah sady	
0015	8dílná	110,50	1 špičaté kleště, 115 mm	(obj. č. 5356 0006)
			1 štípací kleště s bočním břitem, 115 mm	(obj. č. 5338 0006)
			1 plochý šroubovák, 2,5 mm	(obj. č. 6366 0025)
			1 plochý šroubovák, 3,0 mm	(obj. č. 6366 0030)
			1 plochý šroubovák, 3,5 mm	(obj. č. 6366 0035)
			1 plochý šroubovák, 4,0 mm	(obj. č. 6366 0040)
			1 křížový šroubovák, PH 0	(obj. č. 6368 0010)
			1 křížový šroubovák, PH 1	(obj. č. 6368 0015)

(W525)



Nástroje s ESD ochranou

Pro všechny práce na
komponentech, které by
bylo možné poškodit
elektrostatickým výbojem.



KNIPEX



6/122



5/46

ESD elektronické štípací kleště s bočním břitem

Všeobecné upozornění ohledně elektrostatických výbojů (ESD)

Nástroje používané při práci na konstrukčních komponentách, u kterých hrozí poškození elektro-statickým výbojem (ESD – e lektr o s tatic d ischarge), se dle aktuálního znění

příslušných norem a předpisů (např. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5, SP postup 2472) vyžaduje regulovaný svod elektrických výbojů přes rukojeť používaných nástrojů.

ESD elektronické štípací kleště s bočním břitem

Provedení: DIN ISO 9654. Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné, štíhlý tvar, **hlava zrcadlově leštěná**, s dvojitou pružinou k rovnoměrnému rozevírání, která funguje bez tření a neochabuje se. Precizní břity, dodatečně induktivně tvrzené (62 HRC). Rukojeť s plastovými návlaky.

Použití: K nejjemnějšímu přestřípnutí a průřezu v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací, především v případech, které si vyžadují nasazení **ESD nástrojů** na ochranu proti elektrostatickým výbojům.

Obj. č.	Provedení	5368	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu
			mm	mm	mm	mm
0005	s malou fazetou, kulatou hlavou	30,10	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6
0010	bez fazety, zaoblená hlava	30,30	115*	0,3–1,3	0,3–1,0	–
0015	s malou fazetou, zašpičatělou hlavou	32,40	115	0,3–1,3	0,3–1,0	0,3–0,5
0020	bez fazety, zašpičatělá hlava	32,20	115*	0,3–1,3	0,3–0,8	–
0025	s malou fazetou, špičatou plochou hlavou	33,80	115*	0,3–1,0	0,3–0,8	0,3–0,5
0030	s malou fazetou, zašpičatělou mini-hlavou	32,20	115	0,3–0,8	–	–

(W525)

* Tvrdost břitu cca 57 HRC.



5368 0005



5368 0010



5368 0015



5368 0020



5368 0025



5368 0030



ESD elektronické štípací kleště s bočním břitem Super Knips®

Provedení: DIN ISO 9654. Z oceli INOX. Bezvúlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (54 HRC) bez fazety. Rukojeť s vícesložkovými plastovými návlaky.

Použití: K plošně souměrnému oddělování v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací, především v případech, které si vyžadují nasazení **ESD nástrojů** na ochranu proti elektrostatickým výbojům.

Obj. č.	Provedení	5371	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu
			mm	mm	mm
0005	bez fazety	17,55	125	0,2–1,6	0,2–1,0
0008	bez fazety, s upínkou na drát	19,15	125	0,2–1,6	0,2–1,0

(W525)



5371 0005



5371 0008



ESD elektronické štípací kleště s bočním břitem Super Knips®

Provedení: DIN ISO 9654. Speciální nástrojová ocel. Bezvúlový kloub s nýtem z ušlechtilé oceli a rozevírací pružinou. Precizně broušené břity (64 HRC) bez fazety. Rukojeť s vícesložkovými plastovými návlaky.

Použití: K plošně souměrnému oddělování v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací, především v případech, které si vyžadují nasazení **ESD nástrojů** na ochranu proti elektrostatickým výbojům.

Obj. č.	Provedení	5371	Délka	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho drátu
			mm	mm	mm
0010	bez fazety	18,15	125	0,2–1,6	0,2–1,2
0013	bez fazety, s upínkou na drát	19,80	125	0,2–1,6	0,2–1,2

(W525)



5371 0010



5371 0013



Sady ESD nástrojů/kabelové nůžky

Sada ESD elektronických nástrojů

Provedení: Dodáváme v praktickém úschovném boxu z plastu s odolností proti nárazu, s pěnovou vložkou.

Použití: K nejméněššímu provedení montážních prací v místech s obtížným přístupem v rámci elektrických prací, především v případech, které si vyžadují nasazení **ESD nástrojů** na ochranu proti elektrostatickým výbojům.

Upozornění: šroubováky ESD pro elektroniku viz 6/122.



Obj. č.	Provedení	5366	Obsah sady
0015	8dílná	119,50	1 špičaté kleště, 115 mm (obj. č. 5362 0010) 1 štípací kleště s bočním břittem, 115 mm (obj. č. 5368 0005) 1 plochý šroubovák, 2,5 mm (obj. č. 6369 0025) 1 plochý šroubovák, 3,0 mm (obj. č. 6369 0030) 1 plochý šroubovák, 3,5 mm (obj. č. 6369 0035) 1 plochý šroubovák, 4,0 mm (obj. č. 6369 0040) 1 křížový šroubovák, PH 0 (obj. č. 6371 0010) 1 křížový šroubovák, PH 1 (obj. č. 6371 0015)

(W525)



Kabelové nůžky

Provedení: Z oceli INOX, s rozevřací pružinou. Rukojeti s plastovými návleky.

Použití: K jednoručnímu přestřpnutí měděných a hliníkových kabelů.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

Obj. č.	Hodnoty řezu mm²	5374	Délka mm
0134	2,5- 6	10,40	134
0168	4,0-10	11,30	168

(W523)

INOX



Kabelové nůžky, zalomené

Provedení: DIN ISO 5743. Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná a zalomená pro volný průhled** na místo opracování, s uvnitř integrovanou rozevřací pružinou, jednoručním zablokováním a pojistkou proti sevření. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční stříh, hladký, čistý a bez sevření. Rukojeti s vícenásobnými plastovými návleky.

Použití: K jednoručnímu přestřpnutí měděných a hliníkových kabelů.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

format
professional quality

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5390	Hodnoty řezu mm²	Délka mm
0181	18	28,70	50	180
0220	25	35,80	70	220

(W512)



Kabelové nůžky

Provedení: Kované ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná**, se samočinně jisticím nastavitelným závitovým kloubem a pojistkou proti sevření. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční stříh, hladký, čistý a bez sevření. Rukojeti s plastovou úpravou.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.



5380 K jednoručnímu přestřhnutí měděných a hliníkových kabelů.

5383 K přestřhnutí jednožilových a vícežilových měděných a hliníkových kabelů. S přípravným a dokončovacím stříhem (1. a 2. břit) lze přestřhnout také kabely do Ø 20 mm.

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5380	5383	Hodnoty řezu mm²	Délka mm
0165	15	21,90	–	50	165
0200	20	–	34,40	70	200

(W525)

(W525)

5380

(PATENTED)

5383



Kabelové nůžky

Provedení: Kované ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná**, se samočinně jisticím nastavitelným závitovým kloubem a pojistkou proti sevření. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční stříh, hladký, čistý a bez sevření. Rukojeti s vícenásobnými plastovými návleky.



Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

5384 0165 K přestřihnutí jednožilových a vícežilových měděných a hliníkových kabelů.

5384 0200 K přestřihnutí jednožilových a vícežilových měděných a hliníkových kabelů. S přípravným a dokončovacím stříhem (1. a 2. břit) lze přestřihnout také kabely do Ø 20 mm.

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5384 	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0165	15	24,60	50	165
0200	20	39,60 (W525)	70	200



5384 0165



5384 0200

VDE kabelové nůžky, zalomené

Provedení: DIN ISO 5743. Kované ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná a leštěná a zalomená pro volný průhled** na místo opracování, s uvnitř integrovanou rozevírací pružinou, jednoručním zablokováním a pojistkou proti sevření. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční stříh, hladký, čistý a bez sevření. Rukojeti s vícenásobnými plastovými návleky, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



Použití: K jednoručnímu přestřihnutí jednožilových a vícežilových měděných a hliníkových kabelů.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5385 	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0180	18	29,80	50	180
0220	25	41,80 (W512)	70	220



VDE kabelové nůžky

Provedení: Kované ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**. S ochranou proti přiskřípnutí. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční stříh, hladký, čistý a bez sevření. Samočinně jisticí a nastavitelný závitový kloub. **Izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**



Použití: K přestřihnutí jednožilových a vícežilových měděných a hliníkových kabelů.

5381 Rukojeti s vícenásobnými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.

5382 Rukojeti s vícenásobnými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem. S přípravným a dokončovacím stříhem (1. a 2. břit) lze přestřihnout také kabely do Ø 20 mm.

5387 Rukojeti s plastovou úpravou. S přípravným a dokončovacím stříhem (1. a 2. břit) lze přestřihnout také kabely do Ø 20 mm.

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5381 	5382 	5387 	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0165	15	35,50	–	–	50	165
0200	20	–	45,10 (W525)	49,00 (W525)	70	200



5381



5382



5387

VDE kabelové nůžky

Provedení: Z INOX chirurgické oceli, vzdušně tvrzené. Hlava leštěná. Tvrzené břity s precizním brusem, snadný jednoruční stříh, hladký, čistý a bez sevření. Samočinně jisticí a nastavitelný závitový kloub s ochranou proti přiskřípnutí. Rukojeti s plastovou úpravou s odolností proti nárazu, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



Použití: K přestřihnutí jednožilových a vícežilových měděných a hliníkových kabelů.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty.

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5389 	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0230	16	40,90 (W525)	50	230



VDE kabelové nůžky KT 8

Provedení: Praktická malá velikost. Kované z oceli. **Hlava leštěná.** Břity obsahují dva vybroušené zářezy k přestřížení buď tenkého nebo silného jedno- či dvoužilového kabelu. Rukojeti s vícenosložkovými plastovými návkly, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: K přestřihnutí měděných a hliníkových kabelů bez přiskřípnutí.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát či na drát s ocelovou výztuží, kabely z hliníkových slitin a měděné kabely tažené zastudena.



Weidmüller

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5386 Weidmüller	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0165	8	35,70	16	165
0200	12	40,00	25	215

(W523)



Kabelové nůžky

Provedení: Z chrom-vanadové elektrooceli, tvrzený a popouštěný v oleji. Tvrzené břity s precizním brusem, hladký a čistý stříh bez přiskřípnutí. S ochranou proti přiskřípnutí a nastavitelným závitovým kloubem.

Použití: Pro měděné a hliníkové jednožilové nebo vícežilové kabely.

Upozornění: Nevhodné na ocelová lanka nebo ocelový drát.



5392 **Hlava brunovaná** Nízká míra vynaložené síly díky vhodné upraveným pákovým poměrům a speciální geometrii břitů. Ramena z vysoce pevné hliníkové trubky. Rukojeti s vícenosložkovými plastovými návkly.



5396 **Hlava leštěná.** Výhodné převodové poměry díky kolenové páce. Ramena z ocelové trubky. Rukojeti s plastovou úpravou.



5397 **Hlava leštěná.** Výhodné převodové poměry díky kolenové páce. Ramena z ocelové trubky. Rukojeti s plastovou úpravou, **izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**



Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5392 	5396 	5397 	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0501	27	94,20	–	–	150	500
0600	27	–	166,00	191,00	150	600

(W525)

(W525)

(W525)

Kabelové nůžky s teleskopickými rameny

Provedení: Výměnná nožová hlava ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení (výměnná), v oleji tvrzená a popouštěná. **Hlava brunovaná.** S ochranou proti přiskřípnutí a nastavitelným závitovým kloubem. Snadný a čistý stříh díky nové geometrii břitů, nízká vynaložená síla díky optimálním převodovým poměrům. Ramena z vysoce pevné hliníkové oválné trubky, **přenastavitelná délka ramen**. **Vzpěrný kloub s vícestupňovým nastavením** umožňuje práci ve stísněných prostorách a optimalizaci páky v případě zcela roztažených ramen. Rukojeti s vícenosložkovými plastovými návkly.

Použití: Pro měděné a hliníkové jednožilové nebo vícežilové kabely.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát a tvrdé tažené měděné dráty nebo drátěná lana.



Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5394 	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0560	38	205,50	280	550–770

(W525)

Kabelové nůžky KT 45 R/KT 55

Provedení: Z oceli. **Hlava brunovaná.** Břit laserovaný a broušený, robustní tvary, jednoruční stříh díky integrovanému ráčnovému principu, s možností odblokování výklopného nože v každé stříhací pozici. Výklopné nože lze vyměňovat. Ergonomické rukojeti s plastovou úpravou ze silné stěny.

Použití: K přestřihnutí měděných a hliníkových kabelů bez přiskřipnutí.

Upozornění: Nevhodné na ocelový drát či na drát s ocelovou výztuží, kabely z hliníkových slitin a měděné kabely tažené zastudena.

Weidmüller

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5401 Weidmüller	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0290	45	277,50	400	290
0365	55*	386,50 (W523)	500	365

* Na hliníkové sektorové kabely 4 x 150 mm² (připojení domů do sítě).



5401 0290



5401 0365

Kabelové nůžky

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné.

Hlava lakovaná. Jednoruční aktivace díky ráčnovému principu, s 2stupňovým pohonem zubní korunkou pro snadný hladký a čistý stříh, bez přiskřipnutí. S ochranou proti přiskřipnutí. Návlek na pevné rameno umožňuje položení nůžek při stříhání.

Použití: K přestřihnutí jednožilových a vícežilových měděných a hliníkových kabelů bez přiskřipnutí.

Upozornění: Nevhodné na ocelová lanka nebo ocelový drát.

5403 Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

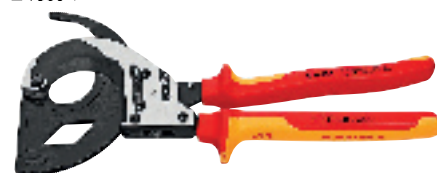
5406 Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5403 KNIPEX	5406 KNIPEX	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0250	32	–	190,50	240	250
0251	32	169,00	–	240	250
0280	52*	–	253,50	380	280
0281	52*	227,00	–	380	280
0320	60	280,00 (W525)	306,50 (W525)	600	320

* Na hliníkové sektorové kabely 4 x 150 mm² (připojení domů do sítě).



5403



5406

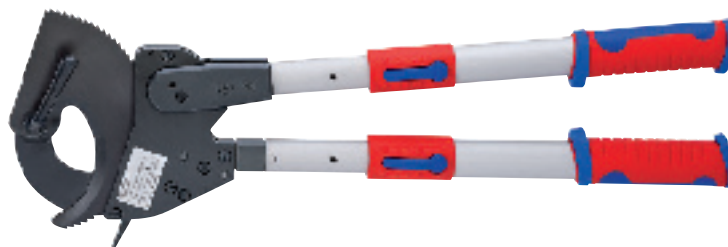
Kabelové nůžky s teleskopickými rameny

Provedení: Precizní břity ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné, ramena z vysoce pevné hliníkové oválné trubky. **Hlava brunovaná.** Velmi vysoký řezný výkon díky obouručnímu ovládání a ráčnovému principu, nízká vynaložená síla díky optimálnímu převodu páky. **Ramena lze vícestupňově nastavovat** a tím individuálně přizpůsobit pracovním podmínkám. Nástroj lze rozevřít v jakékoliv řezné pozici. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Použití: K hladkému přestřihnutí jednožilových a vícežilových měděných a hliníkových kabelů bez přiskřipnutí, také s tvrdým pryžovým či plastovým opláštěním. Kromě toho také na kabely s železnou pásovou výztuhou.

Upozornění: Nevhodné na ocelová lanka nebo ocelový drát.

KNIPEX



Obj. č.	Hodnoty řezu Ø mm	5404 KNIPEX	Hodnoty řezu mm ²	Délka mm
0680	60	598,50	740	600–810
0820	100	693,00 (W525)	960	650–860

Nůžky na drátěná lana/odplášťovače

Nůžky na drátěná lana

Provedení: Vysoce výkonná chromovaná vanádiová ocel, v oleji tvrzená a popouštěná. **Hlava leštěná.** Precizní závitový kloub se snadným chodem, s rozevírací pružinou integrovanou uvnitř a blokovací západkou. S dvěma přesovanými profily na kabelové koncové pouzdra a bowdenové pláště a koncovky tažných lanek. Speciální geometrie břitů zabraňuje roztřípení ocelového lanka. Rukojeti s plastovou úpravou, tlumící prokluz.

Použití: Vhodné pro měděné a hliníkové jednožilové nebo vícežilové kabely, ocelová lanka, středně tvrdý drát, jakož i strunový drát.



Obj. č.	Hodnoty řezu, ocelové lanko Ø mm	5421 KNIPEX	Hodnoty řezu, měď a hliník Ø mm	Hodnoty řezu, měď a hliník mm ²	Hodnoty řezu, strunový drát Ø mm	Délka mm
0190	5	32,90 (W525)	7	10	2,5	190



Přítlačení koncovky na tažné lanko.



Přítlačení koncovky na bowdenovo pouzdro.

Řezač ocelových lanek a kabelů

Provedení: Výměnná nožová hlava ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení (výměnná), v oleji tvrzená a popouštěná. **Hlava leštěná.** Ramena z vysoce pevného hliníku a optimální pákový převod, pod úhlem zalomené hroty břitů umožňují přestřípnutí jednotlivých pramenů lanka. Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: Na měděné a hliníkové kabely, ocelová lanka a ocelovou kulatinu, vhodný také k přestřípnutí vedení vysokého napětí s drátem na odlehčení tahu.



Obj. č.	Hodnoty řezu, ocelové lanko Ø mm	5410 KNIPEX	Hodnoty řezu, ocelová kulatina Ø mm	Hodnoty řezu, měď a hliník mm ²	Délka mm
0445	10	194,50	7	95	445
0600	14	241,50 (W525)	9	150	600

Nůžky na bowdenová lana

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné, fosfátované načerno. **Hlava leštěná.** Břity, dodatečně induktivně tvrzené, snadný a čistý řez bez přiskřípnutí. S rozevírací pružinou a blokovací západkou. Speciální geometrie břitů zabraňuje roztřípení ocelového lanka, nízká vynaložená síla díky velmi vysoké převodové poměry. Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: Na bowdenová lanka a měkká ocelová lanka (také z oceli INOX).



Obj. č.	Hodnoty řezu, ocelové lanko Ø mm	5411 KNIPEX	Délka mm
0150	3	21,00 (W525)	150



Odplášťovací nástroj



Provedení: Těleso nástroje z plastu s laminátovou výtuhou, s měkkými vložkami pro bezpečné upevnění, s rozevírací pružinou a blokovací západkou. Kónicky se zužující konce pro práci ve stísněných prostorech.

Použití: K odizolování a odpláštění všech běžných kabelů s kulatou a vlnovzdornou izolací (např. B. NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²), datových kabelů (CAT 5–7, twisted pair) a koaxiálních kabelů.



Obj. č.	Ø pracovního rozmezí mm	5412 KNIPEX	Průřez vodiče mm ²
0005	8–13	30,40 (W525)	0,2 + 0,3 + 0,8 + 1,5 + 2,5 + 4,0



Odplášťovač

Provedení: Polyamidové pouzdro, s pevnými noži, s TiN povrstvením.

5413 Č 12
Na všechny běžné **kabely s kulatou izolací** (např. NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²) a **kabely s vlhkovzdornou izolací**. Obzvlášť vhodné k montážním pracím v rozvaděcích.



TiN

JOKARI
original

5413



5414 Allrounder
Na **kabely s kulatou izolací** (např. NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²), **datové kabely** (Cat 5–7), **koaxiální kabely** (RG 58, RG 59) a **instalační kabely**. Vhodné také pro leváky. Uzavírací pojistka s jednoručním ovládáním.



5414



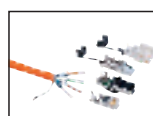
5415 Secura No. 15
Na všechny běžné **kabely s kulatou izolací** (např. NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²) a **kabely s vlhkovzdornou izolací**. Obzvlášť vhodné k montážním pracím v rozvaděcích. Přídavné **ústrojí na podélný řez**.



5415



5417 No. 1 Cat
Na **datové a síťové kabely s PVC izolací** (např. Cat 5–7, twisted pair).



5417



5420 Secura Coaxi No. 1
Vhodný na **koaxiální kabely** (RG 58; RG 59) a **kabely typu PVC flex** (3 x 0,75 mm²). Dvoustupňové odizolace.



5420



Obj. č.	Ø pracovního rozmezí mm	5413 JOKARI original Č 12	5414 JOKARI original Allrounder	5415 JOKARI original Secura No. 15	5417 JOKARI original No. 1 Cat	5420 JOKARI original Secura Coaxi No. 1	Průřez vodiče mm ²
0005	8 –13	11,80	–	–	–	–	–
0006	4 –15	–	15,10	–	–	–	1,5 + 2,5
0006	8 –13	–	–	25,60	–	–	0,2 + 0,3 + 0,8 + 1,5 + 2,5 + 4
0006	4,5–10	–	–	–	23,50	–	–
0005	4,8– 7,5	–	–	–	–	12,75	–
		(W523)	(W523)	(W523)	(W523)	(W523)	

Odizolační a spojovací souprava

Provedení: Dodáváme v plastovém kufříku.

Obj. č.	Provedení	5418 JOKARI original	Obsah sady
0228	227dílná	54,70	1 odplášťovač Secura č 15, Ø 8–13 mm (obj. č. 5415 0006) 50 Wago COMPACT 2vodičové svorky, bílé 50 Wago COMPACT 3vodičové svorky, oranžové 25 Wago COMPACT 5vodičové svorky, žluté 100 vázací pásky na kabely 3,5 x 140 mm, modré 1 dřevěný skládací metr, 2 m
0404	403dílná	94,00	1 automatické odizolační kleště Super 4 plus, 0,2–6 mm ² (obj. č. 5471 0005) 1 odplášťovač Secura č 12, Ø 8–13 mm (obj. č. 5413 0005) 100 Wago COMPACT 2vodičové svorky, bílé 100 Wago COMPACT 3vodičové svorky, oranžové 100 Wago COMPACT 5vodičové svorky, žluté 100 vázací pásky na kabely 4,5 x 280 mm, přírodní 1 dřevěný skládací metr, 2 m

(W523)



JOKARI
original



5418 0228



5418 0404

Odizolační nástroje/kabelové nůžky/nože na kabely

Mikro-precizní odizolační nástroj

Provedení: Polyamidový kryt s nastavitelným omezovačem délky, řezným ústrojím na dráty, výměnou pákovou čepelí a nastavitelným odizolačním úsekem.

Použití: K odpláštění všech běžných vodičů a pramencových vodičů.

»JOKARI®
original

Obj. č.	Ø pracovního rozmezí mm	5422 »JOKARI® original
0005	0,12–0,40	16,15
0010	0,25–0,80	16,15
0015	0,30–1,00	16,15
(W523)		



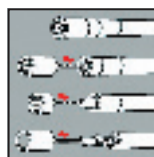
Odizolační nástroj s koaxiálním kabelem

Provedení: Těleso nástroje z plastu s odolností proti nárazu, tři integrované nože. Hloubku řezu lze individuálně nastavovat pomocí šestihybného klíče, přičemž odsup nože zůstává konstantní.

Použití: K odizolování vnějších plášťů, stínící izolace a dielektrik v jednom pracovním kroku u koaxiálních kabelů (RG 58, RG 59 a RG 62).

KNIPLEX®

Obj. č.	Pracovní prostor	5424 KNIPLEX®
0005	RG 58; RG 59; RG 62	15,50
(W525)		



Nůžky na běžné a telefonní kabely

Provedení: Tvrdená ostří z oceli INOX (56 HRC), se dvěma kulatými rukojetovými oky. Rukojetová oka s ergonomickými vložkami z měkké látky.

Použití: Na řezání vedení z jemných drátů do 16 mm².

INOX

Obj. č.	Délka mm	7131	Délka ostří mm
0140	140	9,90	45
(W568)			



Nůž na bezpečnostní pás / na sádkokarton

Provedení: 1dílná, zakřivená čepel z karbonové oceli, broušená a leštěná, s kroužkem a nýtovanou rukojetí z bukového dřeva, pocházejícího z udržitelného lesního porostu.

FSC®

Obj. č.	Délka čepel mm	7319	Délka zavřený/ otevřený mm
0180	77	6,45	108/185
(W706)			



Nůž na kabely, dřevěná rukojeť

Provedení: Zakřivená čepel z karbonové oceli, s nýtovanou rukojetí z bukového dřeva, pocházejícího z udržitelného lesního porostu.

FSC®

format
professional quality

5429 0185 1dílný (olověný nůž), s pevnou čepelí.

5429 0195 1dílný (elektrikářský nůž), se sklápěcí čepelí, se zářezem k odpláštění kabelů typu NYM.

5429 0200 1dílný (elektrikářský nůž), se sklápěcí čepelí, se zářezem k odpláštění kabelů typu NYM. **Aretace čepelí** ve vysunuté pozici.

5432 2dílný (průmyslový nůž), se sklápěcí čepelí a výstružníkem.



5429 0185



5429 0195 + 0200



5432 0160

Obj. č.	Délka mm	5429 format professional quality	5432 format professional quality
0160	163	–	7,05
0185	192	3,53	–
0200	200	6,15	–
0195	202	3,67	–
		(W512)	(W512)

Nůž na kabely, plastová rukojeť

Provedení: Se sklápěcí čepelí z karbonové oceli, leštěné a broušené.

format
professional quality

5430 0195 1dílný (elektrikářský nůž), s dvojitým zářezem na čepeli, s plastovou rukojetí.



5430 0195

5430 1195 2dílný (průmyslový nůž), čepel s dvojitým brusem (hladkým/vlnitým) a výstružníkem. Ergonomická komfortní plastová rukojeť s kroužkem



5430 1195

5430 2195 3dílný (průmyslový nůž), čepel s dvojitým brusem (hladkým/vlnitým), zářezem a výstružníkem. Ergonomická komfortní plastová rukojeť s kroužkem



5430 2195

Obj. č.	Délka mm	5430
0195	192	4,27
1195	160	8,50
2195	170	9,90
		(W512)

Nůž na kabely / pracovní nůž, ocel INOX

Provedení: Se sklápěcí čepelí z oceli INOX, leštěné, s plastovou rukojetí. Řešení aretace čepelce pomocí přitlačného mechanismu na horní straně.

INOX

format
professional quality

5433 1dílný (elektrikářský nůž), s dvojitým zářezem na čepeli.



5433

5437 1dílný, čepel s dvojitým brusem (hladkým/vlnitým).



5437

Obj. č.	Délka mm	5433	5437
0195	190	9,95	9,45
		(W512)	(W512)

VDE nůž na kabely

Provedení: S transparentním ochrannou krytkou a ergonomickým více-komponentním plastovým pouzdrem, izolace so 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

VDE

1000 V

KNIPEX

5434 Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. Se stabilní pevnou čepelí, s rovným břitem.



5434

5435 Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. Se stabilní pevnou čepelí, s rovným břitem, tupá strana čepelce s plastovým potahem za účelem prevence před elektrickými zkraty.



5435

5438 Z INOX chirurgické oceli, vzdušně tvrzené. Se stabilní pevnou hákovou čepelí se srpovitým břitem, jakož i s kluznicí na hrotu čepelce. Tupá strana čepelce s plastovým potahem za účelem prevence před elektrickými zkraty.



5438

5439 Ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. S krátkou pevnou hákovou čepelí, ideální k odizolování kabelů s kulatou izolací.



5439

Obj. č.	Délka mm	5434	5435	5438	5439
0155	155	—	—	27,40	10,25
0180	180	10,55	10,60	—	—
		(W525)	(W525)	(W525)	(W525)

Univerzální nůž na kabely

Provedení: Z polyamidu s výztuhou skleněných vláken, s odolností proti prasknutí, s hákovou čepelí. Vnitřní otočná čepel s automatickým přenastavením z obřízkového na podélný řez. Díky tomu lze delší úseky kabelu odplást v jednom pracovním kroku. Pomocí rýhovaného šroubu na konci rukojeti lze rychle a precizně nastavit hloubku řezu.

format
professional quality

Použití: K rychlému a nekomplikovanému odpláštění všech běžných typů kabelů.

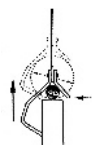
Obj. č.	Ø pracovního rozmezí mm	5441 format
0005	4–28	6,40
0011	Náhradní nůž	1,94 (N)

(W512)



Univerzální nůž na kabely

Provedení: Vnitřní otočná čepel s automatickým přenastavením z obřízkového na podélný řez. Díky tomu lze delší úseky kabelu odplást v jednom pracovním kroku. Pomocí rýhovaného šroubu na konci rukojeti lze rychle a precizně nastavit hloubku řezu. Dodáváme včetně 1 náhradního nože v rukojeti.



JOKARI
original

Použití: K rychlému a nekomplikovanému odpláštění všech běžných typů kabelů.

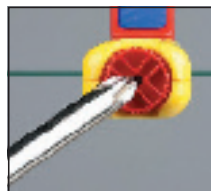
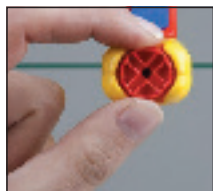
Obj. č.	Provedení	5442 JOKARI original	Ø pracovního rozmezí mm
0002	bez předřazeného nože	9,35	8–28
0005	s hákovou čepelí	10,20	8–28
0007	s rovnou čepelí	10,80	8–28
0010	Náhradní nůž	2,02	–

(W523)

0002

0005

0007



Systém nožů na kabely 4-70



Provedení: Pouzdro z polyamidu s bočními měkkými vložkami pro dobrý úchop. Třímen lze vyměňovat bez dalšího nářadí a tak jej lze bez problémů přizpůsobit na celý pracovní úsek. Kromě toho jsou třímeny vybaveny otvorem, přes který lze sledovat průběh obřízky. Vnitřní otočná čepel s TiN povrstvením se automaticky přenastaví z obřízkového na podélný řez. Díky tomu lze delší úseky kabelu odplást v jednom pracovním kroku. Pomocí rýhovaného šroubu na konci rukojeti lze rychle a precizně nastavit hloubku řezu, značky umožňují rychlé nastavení často a opakovaně zpracovávaných typů kabelů. Kromě toho se na konci rukojeti nachází náhradní zásuvná háková čepel. Pomocí 4stupňového nastavení hloubky řezu lze čepel nastavit v krocích o 0,6 mm až na 4,6 mm tloušťku izolačního pláště. Dodáváme včetně 1 náhradního nože v rukojeti.

Použití: K rychlému a nekomplikovanému odpláštění všech běžných typů kabelů.



JOKARI
original



5451 0600



5451 0005



5451 0110–0120



Obj. č.	Provedení	5451 JOKARI original	Ø pracovního rozmezí mm
0005	Nůž na kabely s třímenem	34,70	8–28
0110	Třímen No. 35	10,80	27–35
0115	Třímen No. 50	10,80	35–50
0120	Třímen No. 70	10,80	50–70
0600	Nůž na kabely s 5 výměnnými třímeny	87,40	4–70

(W523)

Bezpečnostní čepel

Před řezáním je nutné z čepele odstranit bezpečnostní pojistku. Po vytažení čepele z řezaného materiálu se bezpečnostní pojistka opět přes čepel přetáhne a zajistí ji. Zranění v důsledku skluzu během řezání je vyloučeno.

Bezpečnostní nůž na kabely

Provedení: Kompaktní kryt z vysoce pevného syntetického laminátu. Bezstupňové nastavení hloubky řezu za účelem prevence před poškozením vnitřních vodičů. Automatické přenastavení z obřízkového na podélný řez

Použití: K preciznímu rychlému a bezpečnému odpláštění všech běžných kabelů s kruhovým průřezem.

format
professional quality

5443 Se zasouvací hákovou čepelí, v obou pozicích aretační, díky tomu snižené riziko zranění.

5446 K odizolování všech běžných ohebných a masivních vodičů s průřezem 0,5–6 mm².

Obj. č.	Ø pracovního rozmezí mm	5443 format professional quality	5446 format professional quality
0005	4–28	7,50 (W512)	8,50 (W512)



5443



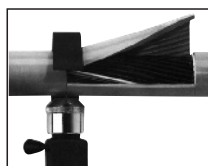
5446

Univerzální nůž na kabely

Provedení: Nůž lze přenastavit z obřízkového na podélný či spirálový řez. S ocelovým třmenem s ostrou hranou k odloupení naříznuté izolace. Hloubku řezu lze nastavit rýhovacím šroubem do tloušťky izolace o 4,5 mm. Rukojeť v plastovém pouzdro.

Dodáváme včetně 1 náhradního nože v rukojeti.

Použití: K rychlému odpláštění na každém libovolném místě kabelu s kulatým průřezem o různých velikostech.



Weidmüller ⚡

Obj. č.	Ø pracovního rozmezí mm	5444 Weidmüller ⚡
0005	6–25	36,40
0010	Náhradní nůž	6,90 (W523)



Odpláštěvací nástroj

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuhou. Speciální tvarový nůž umožňuje odizolování vodičů se speciálními izolačními vrstvami a strukturami. Odizolační jednotku lze vyměňovat. Integrovaný břit z proříznutí naříznutých izolací. Hloubku řezu lze nastavit v rozmezí 0,8–2,5 mm.

Použití: K odpláštění na každém libovolném místě PVC-kabelů s kulatým průřezem, především vhodný k pracím v kabelových kanálech. Vhodný k podélnému a obřízkovému řezu.



Weidmüller ⚡

Obj. č.	Ø pracovního rozmezí mm	5444 Weidmüller ⚡
0020	6–17,3	72,90 (W523)



Odpláštěvací nástroj

Provedení: Těleso z plastu s laminátovou výztuhou. Hloubku řezu lze nastavit rýhovacím šroubem do tloušťky izolace o 5,0 mm. S výměnnou čepelí, oboustranně použitelnou.

Použití: K odpláštění kabelů s kulatým průřezem. Odstranění veškerých izolačních vrstev. Vhodný k podélnému a obřízkovému řezu.



Podélný řez



Obřízkový řez

KNIPEX

Obj. č.	Ø pracovního rozmezí mm	5445 KNIPEX
0005	od 25	166,50 (W525)



Víceúčelový odizolační nástroj

Provedení: Pouzdro z polyamidu s odolností proti prasknutí, s laminátovou výztuhou. Břitová čepel z tvrzené speciální oceli.

Použití: K odizolování vnější a vnitřní izolace, jakož i ke stupňovitému odizolování pouze jedním nástrojem bez jakéhokoliv přenastavení.

format
professional quality

Obj. č.	Pracovní prostor		5447 format professional quality
0005	Vnější izolace	Ø 4–13 mm	10,80 (W512)
	pramencové vodiče/vodiče	0,5–16 mm ²	
	Koaxiální kabely	Ø 4–8 mm	

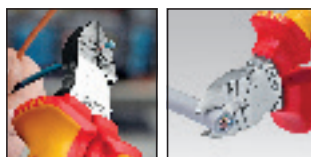


Odizolační kleště / propojovací kleště / instalační kleště

VDE odizolační štípací kleště s bočním břittem

Provedení: DIN ISO 5749. V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava pochromovaná**, břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky, s izolací do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Použití: Vícestranné funkce k přestřpnutí drátů a odstranění kabelové izolace.



5307 format professional quality

5307 Speciální nástrojová ocel.

5308 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Extra **dlouhé hroty** pro nejjemnější řezné a štípací práce také ve stísněných prostorách. **O 25 % vyšší řezný a štípací výkon** díky zlepšeným pákovým poměrům v porovnání s běžnými štípacími kleštěmi s bočním břittem o stejné délce. S úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem.

Obj. č.	Délka	5307	5308	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu		Průřez vodiče
	mm	format	KNIPLEX	mm		mm²
0160	160	27,20 (W512)	32,80 (W525)	4,0	2,5	1,5 + 2,5



5308 KNIPLEX

Propojovací kleště

Provedení: Kované z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, s dlouhými plochými čelistmi, úchopné plochy v ozubeném provedení, břity dodatečně induktivně tvrzené (60 HRC), s odizolačními otvory a krimpovacím úsekem.

Použití: K uchopení, přestřpnutí, ohýbání a odizolování drátů, jakož i k zalisování (trapézové zalisování) koncových pouzder.

531A Rukojeti potažené plastem.

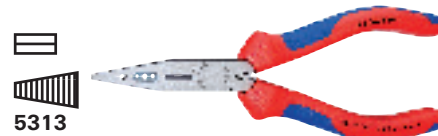


5313 Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka	531A	5313	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdeho/tvrdeho drátu	Průřez vodiče
	mm	KNIPLEX	KNIPLEX	mm	mm²
0160	160	25,90 (W525)	27,40 (W525)	2,5/1,6	0,5–0,75 + 1,5 + 2,5



531A



5313

Elektronické instalační kleště

Provedení: Kované ze speciální nástrojové oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná**, úchopné plochy s ozubenou úpravou, na hrotu hladké k uchopení jednotlivých drátových žil bez poškození. Induktivně tvrzené precizní břity. Se **závitovým kloubem**, pro nejvyšší stupeň preciznosti a bezvúlový chod. Výrazná vnější hrana na čelisti k opracování elektrických krabic pod omítku a k odjehlování průchozích otvorů.

Použití: Univerzální v rámci elektroinstalací s **6 funkcemi**: ohýbání, odjehlování, přestřpnutí kabelů, odizolování, krimpování koncovek (trapézové zalisování), jakož i k uchopení plochého a kulatého materiálu.



Závitový kloub



5372

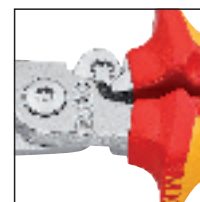
5372 Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

5373 Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



5373

5375 S integrovanou rozevírací pružinou. Promyšlený uzavírací mechanismus umožňuje úchop bez odkrytí břitů. Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstřikovaným popisem, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



5375 s integrovanou rozevírací pružinou a ochranným omezovačem rozevření.

Obj. č.	Délka	5372	5373	5375	Hodnoty řezu, měď/hliník	Hodnoty řezu, měď/hliník	Odizolační hodnoty jednotlivých vodičových žil	Průřez vodiče na kontaktní koncovek
	mm	KNIPLEX	KNIPLEX	KNIPLEX	Ø mm	mm²	mm²	mm²
0200	200	38,20 (W525)	43,00 (W525)	44,80 (W525)	15	50	0,7–1,5 + 2,5	0,5–2,5

Odpláštěvací kleště

Provedení: DIN ISO 5746. Kované z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. Hlava pochromovaná, se zalomenou čepelí na opláštění kabelů, odizolačními otvory a podélným nožem. Břity, dodatečně induktivně tvrzené (61 HRC). Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Použití: K odizolování a odpláštění kabelů s kulatým průřezem a kabelů do vlhkých prostor (např. kabelů typu NYM), především vhodné na hluboce zapuštěné kabely díky štíhlému tvaru hlavy.

Obj. č.	Délka mm	5376 KNIPEX	Štipací hodnoty, Ø středně- tvrdého/tvrdého drátu mm	Průřez vodiče
0165	165	36,60 (W525)	3,2/2,2	8–13 Ø mm/1,5 + 2,5 mm²



Odizolační kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. Snadné nastavení na požadovaný Ø drátu a pramencového drátu (max. Ø 5 mm, popř. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a pojistnou maticí. S rozevírací pružinou. Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: K odizolování vodičů z jednoho, více a jemných drátů s plastovou nebo pryžovou izolací.

Obj. č.	Délka mm	5449 format	5454 KNIPEX
0160	160	11,65 (W512)	14,30 (W525)



Odizolační kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. Snadné nastavení na požadovaný Ø drátu a pramencového drátu (max. Ø 5 mm, popř. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a pojistnou maticí. S rozevírací pružinou. Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

Použití: K odizolování vodičů z jednoho, více a jemných drátů s plastovou nebo pryžovou izolací.

Obj. č.	Délka mm	5452 format	5455 KNIPEX
0160	160	13,15 (W512)	17,25 (W525)



Odizolační kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. Snadné nastavení na požadovaný Ø drátu a pramencového drátu (max. Ø 5 mm, popř. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a pojistnou maticí. S rozevírací pružinou. Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky.

Použití: K odizolování vodičů z jednoho, více a jemných drátů s plastovou nebo pryžovou izolací.

Obj. č.	Délka mm	5450 format	5456 KNIPEX
0160	160	15,30 (W512)	19,95 (W525)



VDE odizolační kleště

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, hlava pochromovaná. Snadné nastavení na požadovaný Ø drátu a pramencového drátu (max. Ø 5 mm, popř. 10 mm²) pomocí rýhovaného šroubu a pojistnou maticí. S rozevírací pružinou. Rukojeti s vicsložkovými plastovými návleky, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Použití: K odizolování vodičů z jednoho, více a jemných drátů s plastovou nebo pryžovou izolací.

Obj. č.	Délka mm	5453 format	5459 KNIPEX
0160	160	17,50 (W512)	22,80 (W525)



Automatické odizolační kleště

Provedení: Pouzdro z polyamidu s laminátovou výtuhou. Nůž z tvrzené speciální oceli. Žádné nastavení na průřez drátu není nutné.

Použití: K odizolování všech běžných ohebných a masivních vodičů.

5474 0005 S nastavitelným omezovačem délky v rozmezí 5–12 mm a tvrzeným nožem na drát do Ø 2 mm.

5474 0010 S tvrzeným nožem na drát do Ø 3 mm.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5474 format professional quality
0005	0,2– 6,0	14,60
0010	0,5–16,0	49,40 (W512)



Automatické odizolační kleště

Provedení: Z plastu s odolností proti prasknutí, s laminátovou výtuhou. Výměnné nože se přizpůsobí automaticky na Ø kabelu. S omezovačem délky v rozmezí 5–15 mm a bočním břítem do 2,5 mm².

Použití: K odizolování jedno- a vícedrátových vodičů a jemných drátů s PVC izolací.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5471 JOKARI original	Délka mm
0005	0,2–6,0	14,70 (W523)	165



Automatické odizolační kleště

Provedení: Pouzdro z plastu s laminátovou výtuhou. Nože se přizpůsobí automaticky na Ø kabelu. S nožem na měděné a hliníkové vodiče do max. 2,5 mm². S omezovačem délky a snadno vyměnitelnými noži. Rukojeti s ergonomickými zónami z měkkého plastu.

Použití: Ideální k pracím v místech s obtížným přístupem. K odizolování jedno- a vícedrátových vodičů a vodičů z jemných drátů se standardní izolací.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5470 KNIPEX	Délka mm
0005	0,2–6,0	29,20	180
0010	Náhradní nůž	8,55 (W525)	–



Automatické odizolační kleště

Provedení: Z plastu s odolností proti prasknutí, s laminátovou výtuhou. Výměnné lamelové nože se přizpůsobí automaticky na Ø kabelu. S omezovačem délky. Nožové kazety lze vyměňovat. S integrovaným řezačem kabelů do 2,5 mm².

Použití: K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a vodičů s několika žilami (AWG 28... 10).

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5478 format professional quality	Délka mm
0005	0,08–6	47,50 (W512)	190

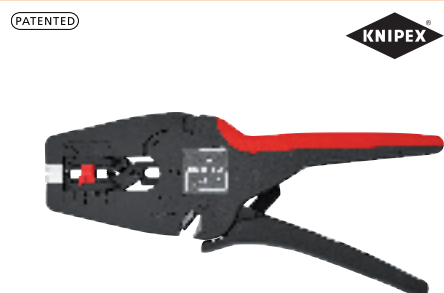


Automatické odizolační kleště MultiStrip 10

Provedení: Z plastu s laminátovou výtuhou, s mechanikou s obzvlášť snadným chodem. Nože se přizpůsobí automaticky na Ø kabelů, tím nedochází k žádnému poškození vodičů. Manuální jemné seřízení není zapotřebí díky patentované mechanice. S řezačem na měděné a hliníkové vodiče do max. 6 mm² (jednožilové) nebo 10 mm² (vícežilové). S omezovačem délky a snadno vyměnitelnými noži. Rukojeti s ergonomickými zónami z měkkého plastu.

Použití: K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a vodičů s několika žilami.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5490 KNIPEX	Délka mm
0005	0,03–10	74,30	195
0010	Náhradní nůž	14,20 (W525)	–

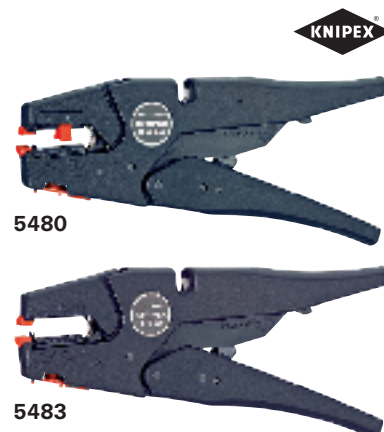


Automatické odizolační kleště

Provedení: Z plastu s laminátovou výtuhou, s mechanikou s obzvlášť snadným chodem. Nože se přizpůsobí samočinně na Ø kabelů, tím nedochází k žádnému poškození vodičů. S řezačem na měděné a hliníkové vodiče, vícežilové do 10 mm², jednožilové do 6 mm². S omezovačem délky (pouze v případě obj. č. 5480-0005) a snadno vyměnitelnými noži.

Použití: K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a vodičů s několika žilami.

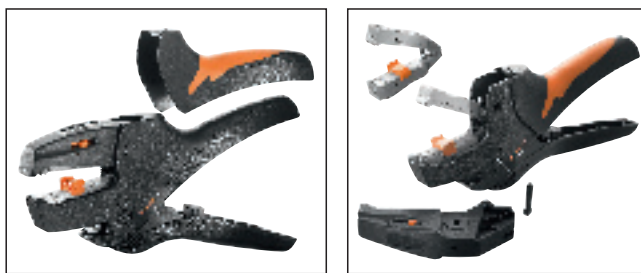
Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5480 	5483 	Délka mm
0005	0,03–10	55,90	–	200
0005	2,5 –16	–	85,70	200
0010	Náhradní nůž	14,30	–	–
0015	Náhradní upínací čelisti	3,36	–	–
0020	Náhradní omezovač délky	1,91	–	–
		(W525)	(W525)	



Automatické odizolační kleště STRIPAX®

Provedení: Z plastu s laminátovou výtuhou. Nože se přizpůsobí automaticky na Ø kabelu. S omezovačem délky. Nožové kazety lze vyměňovat. S integrovaným řezačem kabelů do 6 mm².

Weidmüller 



Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5486 	5489 	5488 	Délka mm	Použití
0005	0,08–10	66,40	–	–	190	Vodiče s jemnými drátky a masivní vodiče s PVC izolací
0005	6,00–16	–	123,00	–	190	Vodiče s jemnými drátky a masivní vodiče s PVC izolací
0005	0,14– 6	–	–	89,90	190	Vodiče s jemnými drátky a masivní vodiče s PVC izolací, vodiče s UL-specifikací a izolační materiály bez obsahu halogenu.
0010	2,50–10	–	–	111,50 	190	Vodiče s jemnými drátky a masivní vodiče s PVC izolací, vodiče s UL-specifikací a izolační materiály bez obsahu halogenu.
0011	Náhradní nože 0,08–10	30,70	–	–	–	–
0011	Náhradní nože 6,00-16	–	63,50	–	–	–
0020	Náhradní nože 0,14- 6	–	–	37,40	–	–
0025	Náhradní nože 2,50-10	–	–	43,00 	–	–
		(W523)	(W523)	(W523)		

Automatické odizolační kleště

Provedení: Z plastu s laminátovou výtuhou. Nože se přizpůsobí automaticky na Ø kabelu. Nože lze vyměňovat. S optickým omezovačem délky 15–20 mm.

JOKARI
original

5495 0005 Délka odizolování do 20 mm. K odizolování a řezání vodičů s jemnými drátky a masivních vodičů s PVC izolací a vodičů s několika žilami.

5495 0010 Kabelové vedení skrz rukojeti kleští, tím lze provést ohybné odizolování po celé délce. K bezpečnému odizolování a stíněných a odstíněných senzorových / aktorových kabelů s izolací bez obsahu halogenu, s PUR či PVC vnějším izolačním materiálem a 3 až 8 žilami bez poškození vnitřních vodičů nebo stínovacího plátence.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5495 	Délka mm
0005	6 –16	61,10	166
0010	4,4– 7	58,40	166
		(W523)	



Nástroj na zpracování kabelů QUADRO



» JOKARI
original

Provedení: Z plastu s laminátovou výtuhou, přizpůsobí se automaticky na $\varnothing$ kabelu. S omezovačem délky. Snadná a rychlá výměna zásobníků koncových konektorových pouzder. Dodáváme včetně 3 zásobníků, jakož i 50 koncových konektorových pouzder, 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm² a 40 koncových konektorových pouzder 2,5 mm².

Použití: Sloučení 4 funkcí do jednoho nástroje: řezání, odizolování, zakroucení vodičů a krimpování konektorů. Vhodné na pramencové drátky a PVC izolace. Obzvláště vhodné pro zapojování kabelů do rozvaděčů a pro mobilní nasazení.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5418 » JOKARI original	Délka mm
0244	0,5–2,5	207,00 (W523)	175



Automatické precizní odizolační kleště s tvarovými noži.

Provedení: Těleso kleští z oceli, nože ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. S novým patentovaným odizolačním mechanismem a mechanikou se snadným chodem. **Hlava brunovaná** Precizní tvar nožů zamezuje poškození kabelu a umožňuje bezproblémové odizolování izolačního materiálu s obtížným opracováním. Šetrné opracování také pramencových drátků s velmi jemnými žilami. Dodáváme včetně omezovače délky k zpracování odizolací se stejnou délkou v sériové výrobě. Rukojeti s vícenosložkovými plastovými návlaky.

Použití: Obzvláště vhodný k odizolování izolací s velmi obtížným opracováním, např. PTFE, silikonu nebo pryže. Vysoká míra ovládacího komfortu a praktická konstrukce.

PATENTED



Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5497 KNIPEX	Délka mm
0005	0,03–2,08	102,50	195
0010	0,14–6,00	101,50 (W525)	195

5497 0005



5497 0010

Pinzeta na stahování laku

Provedení: Z pružinové oceli, s vyměnitelnými, frézovanými noži, s plastovými rukojeti. Dodáváme včetně nožů na drát $\varnothing$ 0,6 mm.

Použití: K odstranění lakové izolace z měděných drátů.



Obj. č.	Provedení	5448 KNIPEX
0120	Pinzeta na stahování laku, 120 mm	8,30
1005	Náhradní nůž pro $\varnothing$ 0,5 mm	3,15
1010	Náhradní nůž pro $\varnothing$ 0,6 mm	3,15
1015	Náhradní nůž pro $\varnothing$ 0,8 mm	3,15
1020	Náhradní nůž pro $\varnothing$ 1,0 mm	3,15 (W525)



HellermannTyton



5/83

Sortiment termicky smršťovacích bužírek

K izolování, barevnému označení a jako ochrana proti přehybu na vnitřní a vnější aplikaci.

Krimpovací kleště na koncová pouzdra, trapézový profil

Provedení: V oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná.**

Použití: K spolehlivému zalisování (**trapézový profil**) koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.

5499 Kované ze speciální oceli. Rukojeti s plastovou úpravou.

5500 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Rukojeti s plastovou úpravou.

5505 Z vanadiové elektroinstalační oceli. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

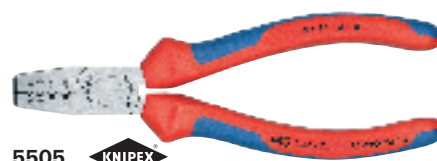
Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5499 format	5500 KNIPEX	5505 KNIPEX	Délka mm
0005	0,25–2,5	16,05 (W512)	19,60 (W525)	21,20 (W525)	145



5499 format professional quality



5500 KNIPEX



5505 KNIPEX

VDE krimpovací kleště na koncová pouzdra, trapézový profil

Provedení: Kované z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené. **Hlava leštěná.** Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: K spolehlivému zalisování (**trapézové zalisování**) koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5502 KNIPEX	Délka mm
0006	0,25–2,5	23,50 (W525)	145



Krimpovací kleště na koncová pouzdra, polokulatý profil

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná.** S 9 obzvlášť hlubokými svíracími žlábkami a kónickými bočními plochami.

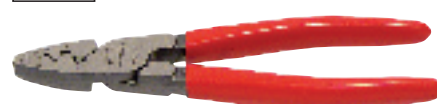
Použití: K spolehlivému zalisování (**polokulatého zalisování**) koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.

5501 Rukojeti potažené plastem.

5503 Rukojeti potažené plastem.

5507 Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5501 format	5503 KNIPEX	5507 KNIPEX	Délka mm
0006	0,25–16	17,65 (W512)	25,70 (W525)	28,20 (W525)	180



5501 format professional quality



5503 KNIPEX



5507 KNIPEX

VDE krimpovací kleště na koncová pouzdra, polokulatý profil

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná.** S 9 obzvlášť hlubokými svíracími žlábkami a kónickými bočními plochami. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem, **izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

Použití: K spolehlivému zalisování (**polokulatého zalisování**) koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5513 KNIPEX	Délka mm
0005	0,25–16	30,00 (W525)	180



Krimpovací kleště na koncová pouzdra, s čelním zasouváním

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná.** Rukojeti s plastovou úpravou.

Použití: K spolehlivému zalisování koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s plastovým límcem. Ideální na práce v místech s obtížným přístupem, např. v úzkých a hlubokých rozvaděcích.

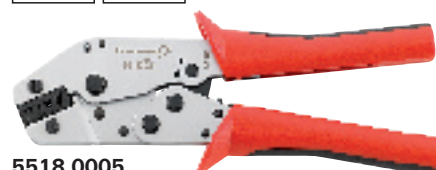


Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5504 	Délka mm
0005	0,5–6	36,10 (W525)	180

Krimpovací kleště na koncová pouzdra

Provedení: Těleso kleští z oceli, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K zalisování (**trapezového**) koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s a bez plastového límce.



5518 0005



5518 0010

5518 0005 S pěti krimpovacími zónami.

5518 0010 Se třemi krimpovacími zónami.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5518 	Zpracování	Délka mm
0005	0,5– 6	71,90	ze strany	205
0010	6,0–16	71,90 (W512)	ze strany	205

Krimpovací kleště s výměnným zásobníkem MultiCrimp®

Provedení: Všechny namáhané díly jsou zhotoveny z chromvanadiové elektro-oceli se speciálním zušlechťením, v oleji tvrzené a popouštěné. Hlava brunovaná. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky pro jednoruční a obouruční ovládání. Bezpečné uchování s ochranou výměnných vložek proti nečistotám v kulatém zásobníku s klipem za pás. Vysoká kvalita krimpování díky precizním profilům a vynucenému blokování. Výměna krimpovacích profilů bez nástrojů. Precizně předem nastavitelný krimpovací přítlak.

Použití: Kleště a zásobník pro rychlou výměnu pro všechny běžné požadavky ohledně krimpování v různých krimpovacích profilech. Provedení částečně na 3, popř. 5 krimpovacích profilech.



5511 0003



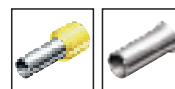
5511 0005

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5511 	Použití	Zpracování	Délka mm
0003	0,50– 6,0 0,50– 6,0 0,25– 6,0	173,50	neizolované, otevřené zásuvné konektory izolovaná kabelová oka a nárazové konektory koncová pouzdra	ze strany	250
0005	0,50– 6,0 0,50– 6,0 0,25– 6,0 0,50–10,0 1,50–4,0 + 6,0 + 10,0	226,50 (W525)	neizolované, otevřené zásuvné konektory izolovaná kabelová oka a zásuvné konektory koncová pouzdra neizolovaná kabelová oka a zásuvné konektory neizolované nárazové konektory	ze strany	250

Krimpovací kleště PZ na koncová pouzdra

Provedení: Těleso kleští z oceli, s vynucenou blokací pro řádné a úplné krimpování. Možnosti odblokování v případě nesprávného ovládání. Rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky.

Použití: K zalisování koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s a bez plastového límce.



Weidmüller

5506 Trapézové zalisování. Zpracování ze strany.

5515 Trapézové zalisování. Zpracování ze strany.

5521 Čtyřhranné lisování. Zpracování zepředu.

5527 Trapézové zalisování. Díky otočnému kloubu je zavedení koncových pouzder možné jak zepředu, tak i ze strany.

5517 Trapézové zalisování. Díky otočnému kloubu je zavedení koncových pouzder možné jak zepředu, tak i ze strany. S aretační hlavou k upevnění krimpovací vložky.

5514 Šestihranné zalisování. Zpracování ze strany.



5516 Čtyřhranné lisování. Zpracování ze strany.



5515



5521



5506



5527



5517
S aretační hlavou k upevnění krimpovací vložky.



5514



5516

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5506 Weidmüller	5515 Weidmüller	5521 Weidmüller	5527 Weidmüller	5517 Weidmüller	5514 Weidmüller	5516 Weidmüller	Krimpovací zóny	Délka mm
		PZ 4	PZ 16	PZ 3	PZ 6 roto	PZ 6 roto L	PZ 10 HEX	PZ 10 SQR		
0005	0,5 – 4	154,00	–	–	–	–	–	–	1	200
0005	6,0 – 16	–	161,50	–	–	–	–	–	3	200
0005	0,5 – 6	–	–	172,00	–	–	–	–	1	200
0005	0,14–10	–	–	–	–	–	196,00	196,00	1	200
0005	0,14– 6	–	–	–	163,00	165,50	–	–	1	200
		(W523)	(W523)	(W523)	(W523)	(W523)	(W523)	(W523)		

Krimpovací kleště PreciForce® na koncová pouzdra

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky s pákovým převodem. **S pěti krimpovacími zónami.**

Použití: K zalisování (trapézovému) koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s a bez plastového límce.



KNIPEX

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5508 	Zpracování	Délka mm
0005	0,25–6	92,60 (W525)	ze strany	220



Krimpovací kleště na koncová pouzdra

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě, **snížení vyžadované ruční síly až o 30 % díky optimálnímu pákovému převodu.** Obouruční provedení pro snadné krimpování vodičů s velkým průřezem. Páky s plastovým pouzdem.

Použití: K zalisování (trapézovému) koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s a bez plastového límce.



KNIPEX

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5509 	Zpracování	Krimpovací zóny	Délka mm
0005	0,25–6	107,00	ze strany	5	250
0010	10 + 16 + 25	107,00	ze strany	3	250
0015	35 + 50	136,50 (W525)	ze strany	2	250



Krimpovací kleště

Krimpovací kleště na koncová pouzdra

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené. **Hlava brunovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Zintenzivnění síly díky pákovému převodu, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. **S jednou krimpovací zónou.**

Použití: K (čtyřhrannému nebo šestihrannému) zalisování koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s a bez plastového límce.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5512 KNIPLEX	Zpracování	Délka mm
0005	0,08–10 + 16	132,00	ze strany	180
0015	0,08–10	139,00 (W525)	ze strany	180



(PAT. PEND.)



5512 0005 Čtyřhranné krimpování



5512 0015 Šestihranné krimpování

Krimpovací kleště na koncová pouzdra

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené. **Hlava brunovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Zintenzivnění síly díky pákovému převodu, rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky. **S jednou krimpovací zónou.**

Použití: K (čtyřhrannému) zalisování koncových pouzder DIN 46228 (část 1 + 4), s a bez plastového límce.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5524 KNIPLEX	Zpracování	Délka mm
0005	0,08–10*	136,00	zepředu	190
0010	0,08–10 + 16	147,00 (W525)	zepředu	190

* Koncová pouzdra do 2,5 mm² lze zasouvat paralelně ze strany.



5524 0005



5524 0010

Krimpovací kleště

Provedení: Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

Použití: K přeriznutí a odizolování drátů a ke krimpování kabelových ok a zásuvných konektorů. S funkcí zarovnání závitových čepů o velikosti M2,6 do M5 a k odizolování PVC vodičů.

5530 Z chromvanadiové oceli, **hlava brunovaná.**



5530

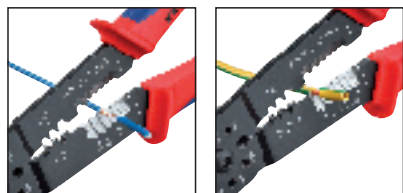
5533 Ze speciální oceli, lakované načerno.



5533 0215 KNIPLEX



5533 0240



Obj. č.	Průřez vodiče	5530	5533 KNIPLEX	Použití	Zpracování	Délka mm
0200	0,5 –6,0	14,80	–	neizolovaná a izolovaná kabelová oka	ze strany	200
0215	0,75–6,0	–	16,85	izolovaná kabelová oka a nárazové konektory	ze strany	230
0240	0,75–6,0 0,50–2,5	–	19,15	izolovaná kabelová oka a nárazové konektory neizolované, otevřené zásuvné konektory	ze strany	240

(W539)

(W525)

Krimpovací lisovací kleště

Provedení: Z vysoce pevné speciální oceli, **hlava brunovaná**. Páka s rychlým uvolněním pro vysokým přitlak při vynaložení nízké síly. Přítlak lze nastavovat. **Se třemi krimpovacími zónami.**

Použití: K zalisování izolovaných kabelových ok a zásuvných konektorů.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5529 	Zpracování	Délka mm
0005	0,5–6	73,00 (W525)	ze strany	215



Krimpovací pákové kleště

Provedení: Těleso kleští z oceli, vynucená blokace zaručuje kvalitní krimpování. Možnosti odblokování v případě nesprávného ovládání. Páky s plastovým pouzdrém. **Se třemi krimpovacími zónami.**

Použití: K zalisování prvků s PVC a polyamidovou izolací (kabelových ok, kolíkových kabelových spojek, paralelních a sériových konektorů, jakož i zásuvných konektorů).

5531 0005 Pro izolovaná kabelová oka.

5531 0010 Pro neizolovaná kabelová oka.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5531 	Zpracování	Délka mm
0010	0,5–6	74,30	ze strany	205
0005	0,5–6	79,10 (W512)	ze strany	235



5531 0005



5531 0010

Krimpovací pákové kleště CTI 6 G

Provedení: Těleso kleští z oceli, s dorazem k přesnému umístění kontaktů. Vynucená blokace zaručuje kvalitní krimpování. Možnosti odblokování v případě nesprávného ovládání, s certifikací dle DIN EN 60352m část 1 (zalisování bez tlakových plynů). Páky s plastovým pouzdrém.

Se třemi krimpovacími zónami.

Použití: K zalisování prvků s PVC a polyamidovou izolací (kabelových ok, kolíkových kabelových spojek, paralelních a sériových konektorů, jakož i zásuvných konektorů).

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5539 	Zpracování	Délka mm
0005	0,5–6	166,50 (W523)	ze strany	250



Krimpovací kleště PreciForce®

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli ve speciálním zušlechťení, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přitlak je precizně nastaven ve výrobě. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky s pákovým převodem.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5510 	Použití	Zpracování	Krimpovací zóny	Délka mm
0005	1,5– 4	92,60	neizolované nárazové konektory	ze strany	3	220
0010	0,5–10	92,60	neizolované kabelová oka a nárazové konektory	ze strany	4	220
0015	0,1– 2,5	106,50	neizolované, otevřené zásuvné konektory	ze strany	4	220
0020	0,5– 6	106,50	neizolované, otevřené zásuvné konektory	ze strany	3	220
0025	0,5– 6	87,00	izolovaná kabelová oka a nárazové konektory	ze strany	3	220
0030	0,5– 6	87,00 (W525)	izolované spojky ze smršťovací bužírky	ze strany	3	220



Krimpovací kleště

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli ve speciálním zušlechtní, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě, **snížení vyžadované ruční síly až o 30 % díky optimálnímu pákovému převodu.** Obouruční provedení pro snadné krimpování vodičů s velkým průřezem. Páky s plastovým pouzdem.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5536	Použití	Zpracování	Krimpovací zóny	Délka mm
0005	0,1– 2,5	129,00	neizolované, otevřené zásuvné konektory	ze strany	4	250
0010	0,5– 6	126,00	neizolované, otevřené zásuvné konektory	ze strany	3	250
0013	0,5–10	111,50	neizolované kabelová oka a nárazové konektory	ze strany	4	250
0014	16 + 25	116,00	neizolované kabelová oka a nárazové konektory	ze strany	2	250
0015	0,5– 6	100,50	izolovaná kabelová oka a nárazové konektory	ze strany	3	250

(W525)



5536 0013



5536 0005



5536 0015

Krimpovací kleště PreciForce® na koaxiální konektory

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli ve speciálním zušlechtní, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná.** Pro optimalizované výsledky krimpování díky precizním profilům a odblokovatelné vynucené blokaci, krimpovací přítlak je precizně nastaven ve výrobě. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky s pákovým převodem.

S šesti krimpovacími zónami.

Obj. č.	Kapacita	5543	Zpracování	Délka mm
0005	RG 58, 174, 188, 316	125,00	ze strany	220

(W525)



Krimpovací kleště na konektory typu Western

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli ve speciálním zušlechtní, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná.** Se souběžným krimpováním pro přesné výsledky, vysokou krimpovací kvalitu díky odblokovatelné vynucené blokaci, pákové mechanice na úsporu přítlačné síly, s podélným řezačem kabelů, s odplášt'ovacím nožem a odizolační funkcí pro kabely s kulatým průřezem.

Použití: K řezání a odpláštění plochých, neizolovaných telefonních kabelů a zalisování konektorů typu Western.

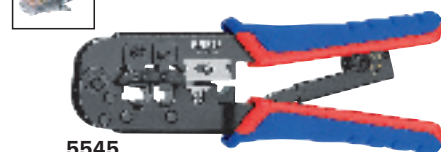
5545 Krimpovací rozmezí: RJ 11/12 (6pólové) 9,65 mm; RJ 45 (8pólové) 11,68 mm.

5546 Krimpovací rozmezí: RJ 10 (4pólové) 7,65 mm; RJ 11/12 (6pólové) 9,65 mm; RJ 45 (8pólové) 11,68 mm.

Obj. č.	Kapacita	5545	5546	Zpracování	Délka mm
0005	6+8pólové	29,80	–	ze strany	190
0005	4+6+8pólové	–	96,40	ze strany	200

(W525)

(W525)



5545



5546

Příložný nástroj

Provedení: Pouzdro z plastu, s integrovaným tažným hákem a odblokovací západkou.

Použití: K naražení na konektory lišt, el. krabic a rozvodnic. Naražení a ořez v jednom pracovním kroku, na UTP a STP kabely s $\varnothing$ vodiče 0,4–0,8 mm.

Obj. č.	Aplikační rozmezí	5541
0005	Kabely typu UTP a STP, LSA plus a podobných konstrukčních provedení	38,10

(W525)



Sortiment kabelových oček/Krimpovací sady

Sortiment koncových pouzder na kabelové žíly

Provedení: Koncová pouzdra na kabelové žíly s plastovým límcem dle DIN-barevného kódu, certifikace UL, průřez vodiče 0,5–16 mm². Dodáváme v plastovém kufříku.



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	5566 	Obsah sady
0050	2200dílná	90,20	250 ks koncových pouzder na každou velikost: 0,5; 0,75; 2,5; 4 mm ² 500 ks koncových pouzder na každou velikost: 1; 1,5 mm ² 100 ks koncových pouzder 6 mm ² 50 ks koncových pouzder na každou velikost: 10; 16 mm ²

(W512)



Sortiment kabelových ok/kabelových konektorů

Provedení: Izolovaná kabelová oka a kabelové stopky, nárazové konektory, plochá zásuvná pouzdra, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodáváme v plastovém kufříku.



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	5567 	Obsah sady
0005	600dílná	67,70	50 ks kabelových ok na každou velikost: 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ² 50 ks kabelových stopek na každou velikost: 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ² 50 ks nárazových konektorů na každou velikost: 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ² 50 ks plochých zásuvných pouzder na každou velikost: 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ²

(W512)



Sortiment kabelových ok/kabelových konektorů

Provedení: Izolovaná kabelová oka a kabelové stopky, nárazové konektory, plochá zásuvná pouzdra, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodáváme v plastovém kufříku s vyjímatelnými vložkami.



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	5567 	Obsah sady
0010	4400dílná	287,50	250 ks koncových pouzder na každou velikost: 4; 6 mm ² 500 ks koncových pouzder na každou velikost: 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm ² 100 ks kabelových ok na každou velikost: 0,5–1,5 (M4); 0,5–1,5 (M5); 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ² 100 ks kabelových stopek na každou velikost: 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ² 100 ks nárazových konektorů na každou velikost: 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ² 100 ks plochých zásuvných pouzder na každou velikost: 0,5–1,5 (2,8 mm); 0,5–1,5 (6,3 mm); 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ²

(W512)



Ruční
nářadí
5

Sortiment kabelových oček/Krimpovací sady

Krimpovací sada na koncová pouzdra

Provedení: Koncová pouzdra na kabelové žíly s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5–4 mm². Dodáváme v plastové kazetě.

Obj. č.	Provedení	5534	Obsah sady
			
0005	452dílná	29,10	1 kleště na koncová pouzdra (obj. č. 5501 0006) 1 zkoušečka napětí 100 ks koncových pouzder na každou velikost: 0,5; 0,75; 1,5; 2,5 mm ² 50 ks koncových pouzder 4 mm ²

(W512)



format
professional quality



Krimpovací sada na koncová pouzdra

Provedení: Koncová pouzdra na kabelové žíly s plastovým límcem, průřez vodiče 0,5–16 mm². Dodáváme ve stohovatelných TANOS MINI systainerech®.

Upozornění: TANOS MINI systainery® lze mezi sebou spojit.

Obj. č.	Provedení	5544	Obsah sady
			
0005	1191dílná	105,00	1 kleště na koncová pouzdra (obj. č. 5503 0006) 200 ks koncových pouzder na každou velikost: 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm ² 150 ks koncových pouzder 2,5 mm ² 75 ks koncových pouzder na každou velikost: 4; 6 mm ² 50 ks koncových pouzder 10 mm ² 40 ks koncových pouzder 16 mm ²

(W525)



KNIPEX



Krimpovací sada pro kabelová oka/kabelové spojky

Provedení: Izolovaná kabelová oka a kabelové stopky, nárazové konektory, plochá zásuvná pouzdra, kulatá zásuvná pouzdra, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodáváme ve stohovatelných TANOS MINI systainerech®.

Upozornění: TANOS MINI systainery® lze mezi sebou spojit.

Obj. č.	Provedení	5557	Obsah sady
			
0005	301dílná	168,50	1 krimpovací lisovací kleště (obj. č. 5529 0005) 25 kabelových ok 0,5–1,0 mm ² , Ø 4 mm 25 kabelových ok na každou velikost 1,5–2,5 mm ² , Ø 4; 5 mm 25 kabelových ok na každou velikost 4,0–6,0 mm ² , Ø 5; 6 mm 25 ks nárazových konektorů na každou velikost 0,5–1; 1,5–2,5; mm ² 25 ks plochých zásuvných pouzder na každou velikost 0,5–1,0 mm ² , Ø 6,3 mm 25 ks plochých zásuvných pouzder na každou velikost 1,5–2,5 mm ² , Ø 6,3; 8 mm 25 kulatých zásuvných pouzder 0,5–1,0 mm ² , Ø 4 mm 25 kulatých zásuvných pouzder 0,5–1,0 mm ² , Ø 4 mm

(W525)



KNIPEX



Krimpovací sada pro kabelová oka/kabelové spojky

Provedení: Izolovaná kabelová oka a kabelové stopky, nárazové konektory, plochá zásuvná pouzdra, kulatá zásuvná pouzdra, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodáváme ve stohovatelných TANOS MINI systainerech®.

Upozornění: TANOS MINI systainery® lze mezi sebou spojit.

Obj. č.	Provedení	5537	Obsah sady
0005	286dílná	184,00	1 krimpovací kleště PreciForce® (obj. č. 5510 0025) 25 kabelových ok na každou velikost 0,5–1,0 mm ² , Ø 4; 5 mm 25 kabelových ok na každou velikost 1,5–2,5 mm ² , Ø 4; 5; 6 mm 20 kabelových ok na každou velikost 4,0–6,0 mm ² , Ø 6; 8 mm 25 izolovaných nárazových konektorů 0,5–1,0; 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ² 25 ks plochých zásuvných pouzder na každou velikost 0,5–1,0; 1,5–2,5 mm ² , Ø 6,3 x 0,8 mm

(W525)



Krimpovací sada pro kabelová oka/kabelové spojky

Provedení: Izolovaná kabelová oka, nárazové konektory, plochá zásuvná pouzdra, kulatá zásuvná pouzdra, průřez vodiče 0,5–6 mm². Dodáváme ve stohovatelných TANOS MINI systainerech®.

Upozornění: TANOS MINI systainery® lze mezi sebou spojit.

Obj. č.	Provedení	5538	Obsah sady
0005	287dílná	276,00	1 krimpovací kleště PreciForce® (obj. č. 5510 0025) 1 autom. odizolační kleště (obj. č. 5490 0005) 25 kabelových ok na každou velikost 0,5–1,0 mm ² , Ø 4; 5 mm 25 kabelových ok na každou velikost 1,5–2,5 mm ² , Ø 4; 5; 6 mm 20 kabelových ok na každou velikost 4,0–6,0 mm ² , Ø 6; 8 mm 25 izolovaných nárazových konektorů 0,5–1,0; 1,5–2,5; 4,0–6,0 mm ² 25 ks plochých zásuvných pouzder na každou velikost 0,5–1,0; 1,5–2,5 mm ² , Ø 6,3 x 0,8 mm

(W525)



Montážní nástroj pro MC3 konektor

Provedení: Pouzdro z plastu s laminátovou výztuhou. Se třemi integrovanými trny ve snímatelné rukojeti.

Provedení: K snadné a rychlé montáži solárních konektorů MC3, jakož i k nasunutí solárních průchodek.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5535	Délka mm
0065	2,5–10,0	135,00	325

(W525)



Automatické precizní odizolační kleště s tvarovými noži.

Provedení: Těleso kleští z oceli, výměnné nože ze speciální nástrojové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava brunovaná.** Precizní tvar nožů zamezuje poškození kabelu a umožňuje bezproblémové odizolování izolačního materiálu s obtížným opracováním. S přídatnou podpěrou kabelů pro lepší centrování vodičů s vícevrstvou izolací, také velmi jemné pramencové vodiče lze šetrně odizolovat. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návleky.

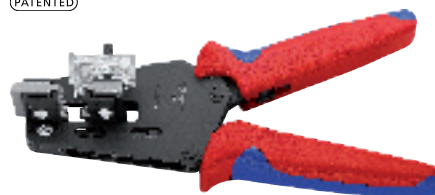
Dodáváme včetně omezovače délky k zpracování odizolací se stejnou délkou v sériové výrobě.

Použití: Především vhodné k zpracování solárních kabelů, především izolací typu RADOX®, dále k odizolování izolací s velmi obtížným opracováním, např. PTFE, silikonu nebo pryže. Vysoká míra ovládacího komfortu a praktická konstrukce, jakož i mechanika se snadným chodem.

Obj. č.	Průřez vodiče mm ²	5535	Délka mm
0010	1,5–6,0	101,50	195

(W525)

(PATENTED)



Lokační zařízení/zkoušečky napětí

Lokační zařízení MultiFinder Plus

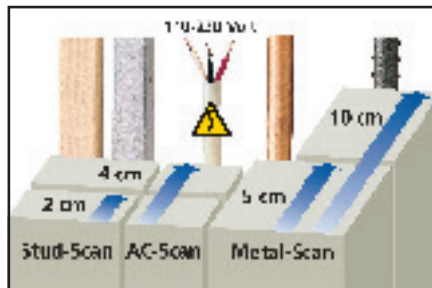
Provedení: Osvětlený LC displej s uživatelským rozhraním. Akustické a optické signály pro snadné zacházení, jakož i výstražná upozornění ohledně vysokého stupně funkční bezpečnosti. Automatická kalibrace na různá podloží a omezení měřených objektů, jedno-tlačítkové ovládání. Dodáváme včetně baterie.

Použití: K lokaci trámů, dutin, trubek a vodičů ve stěnách. V režimu lokace kovů lze pod omítkou detekovat také vedení, která nejsou pod napětím.

Hloubka měření:

Rámová konstrukce přepážek (dřevo/kov): 1– 4 cm
Dutiny: 1– 4 cm
Měď: 0– 5 cm
Železo: 0–10 cm
Elektrická vedení: 0– 4 cm

Obj. č.	5562
	Laserliner Innovation in Tools
0500	61,40
	(W465)



Laserliner®
Innovation in Tools

Lokalizátor elektrických vedení CableTracer Pro

Provedení: Vysílač a přijímač jsou vybavené vysoce kontrastním osvětlením LC displejem. Externí lokalizace měřeného objektu pomocí sloupcového diagramu, numerickým ukazatelem a akustickou signalizací, který kromě toho zobrazuje jednosměrné a střídavé napětí. Kódováním vysílacího signálu lze používat až 7 různých vysílačů s jedním přijímačem. Kromě toho je přístroj vybaven permanentní výstrahou na výskyt střídavého napětí, vysokou vysílací frekvencí a osvětlením měřeného bodu.

Použití: K lokalizaci elektrických kabelů, pojistek, jističů, kovových trubek, jakož i přerušení vodičů v komplexních instalacích. Lze používat s nebo bez síťového napětí, v rozmezí od 12 V do 400 V.

Obsah dodávky: Lokační zařízení, přípojkový kabel, měřicí hroty a 2 blokové baterie 6LR61.

CAT
III

Laserliner®
Innovation in Tools

Obj. č.	Hloubka měření	5562
		Laserliner Innovation in Tools
0200	Hledání el. napětí: 0–0,4 m Jedno-pólové měření: 0–2,0 m Dvou-pólové měření: 0–0,5 m	252,00
		(W465)



Zkoušečka napětí, jedno-pólová

Provedení: S certifikací a povolením k provozu dle VDE 0680/6. Čepel z nástrojové oceli, poniklované. Zobrazovací jednotka (osvětlená) je integrována do rukojeti.

5532 Standardní zkoušečka napětí, pro rozmezí 120–250 Volt. Rukojeť z čírého plastu, k kovovým klipem.

5564 Euro zkoušečka napětí, pro rozmezí 125–250 Volt. Rukojeť z červeného plastu s obvodovou ochranou ruky a izolovaným plastovým klipem.



Obj. č.	Celková délka mm	5532	5564
0004	140	1,17	–
0005	150	–	1,56
0010	190	1,47	1,92
		(W514)	(W514)

Zkoušečka napětí, jedno-pólová

Provedení: S certifikací a povolením k provozu dle DIN 57680/6 a VDE 0680/6. Čepel z nástrojové oceli, izolovaná. Zobrazovací jednotka (osvětlená) je integrována do průhledné ABS plastové rukojeti. S kovovým klipem.



1000 V

Wera
BE A TOOL PRO!

Obj. č.	Rozmezí napětí V	5563	Celková délka mm
		Wera	
0006	150–250	5,85	150
		(W543)	



Zkoušečka napětí, induktivní

Provedení: Střídavý proud. Z ABS plastu s odolností proti prasknutí, s červeně svítícím zkoušecím hrotem a izolovaným plastovým klipem. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: K lokalizaci přerušených kabelů, defektních pojistek v konektorech a objímkách, ke kontrole spínačů, elektrických zásuvek, transformátorů a jističů, jakož i k detekci fázových vodičů a kabelů v rozvaděcích pod napětím.

CAT
III
1000 V



5576 0010 110–1000 V
Dodatečně s akustickým signalizačním čidlem. Kromě toho k detekci chybných spínačů in-line.

5576 0020 12–1000 V
S LED kapesní svítilnou na konci kolíku. Kromě toho včetně vibračního signalizačního čidla.

Obj. č.	Rozmezí napětí V	5576 format	Celková délka mm
0010	110–1000	15,10	142
0020	12–1000	21,60 (W513)	160



5576 0010



5576 0020

Zkoušečka napětí, induktivní

Provedení: Střídavý proud. Z ABS plastu, s červeně svítícím zkoušecím hrotem a izolovaným plastovým klipem. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: K lokalizaci přerušených kabelů, defektních pojistek v konektorech a objímkách, jakož i v jedné řadě chybně zapojených spínačů a žárovek.

5569 0010 Volt Stick®
S kulatým zkoušecím hrotem.

5569 0020 Volt Stick® Bright
S plochým zkoušecím hrotem a v něm integrovanou jasnou svítilnou. S dvěma napětovými rozmezími a přídavným akustickým signalizačním čidlem.

Obj. č.	Model	5569 SAGAB	Rozmezí napětí V	Celková délka mm
0010	Volt Stick®	20,80	230–1000	156
0020	Volt Stick® Bright	31,20 (W514)	20–1000/100–1000	153

CAT
III
1000 V



5569 0010

CAT
IV
600 V



5569 0020

Zkoušečka magnetického pole, induktivní

Provedení: Z plastu, s červeně po celém obvodu svítícím zkoušecím hrotem a izolovaným plastovým klipem. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: K zkoušení magnetických ventilů v pneumatických a hydraulických systémech, jakož i k údržbě olejových hořáků. Kromě toho je vhodný ke kontrole elektricky řízených magnetických ventilů v automobilových vozidlech a strojích všeho druhu.

Obj. č.	Model	5569 SAGAB	Citlivost mT	Celková délka mm
0030	Magnet Stick	24,30 (W514)	0,3	152



Zkoušečky napětí a sledu fází, bezdotykové

Provedení: Střídavý proud. Z ABS plastu s odolností proti prasknutí, s červeně obvodově svítícím zkoušecím hrotem. V závislosti na zkoušce se výsledek signalizuje zeleně nebo červeně, jakož i akustickým signalizačním čidlem. Včetně izolovaného plastového klipu. S automatickým vypnutím po 5 minutách. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.

Použití: K detekci přerušených kabelů, test sledu fází a fáze (vnějšího vodiče), jakož i sledu fází v trojfázových sítích.

IP 53
CAT
IV
600 V



Obj. č.	Rozmezí napětí V	5568 BENNING	Celková délka mm
0150	200–1000	42,40 (W514)	153



Zkoušečka světlometů

Provedení: Pro rozmezí 6–24 Voltů, dvoupólová. Z mosazi, s ocelovým hrotem, pevným kabelem a svorkou.

Obj. č.	Celková délka mm	5565
0005	120	3,82 (W514)



Zkoušečka napětí Car Check

Provedení: Pro rozmezí 5 –48 Voltů, dvoupólová, stejnosměrný a střídavý proud. Z plastu, kontrolní hrot s posuvnou mechanikou, jakož i testovacím vodičem a pólovací svorkou s pryžovou izolací.

Provedení: Díky nízké spotřebě elektrického proudu je zkoušečka vhodná především hledání defektů elektrických komponent, protože běžné zkoušečky často způsobují poškození.

Obj. č.	Spotřeba elektrického proudu mA	5570 Weidmüller ☒	Délka kabelu cm
0005	1,5	14,25 (W515)	130

Weidmüller ☒



Zkoušečka napětí

Provedení: S certifikací a povolením k provozu v souladu s EN 61010 a EN 61243-3:2010, dvoupólová. Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, povrch rukojeti s pryžovou úpravou, dva testovací hroty a poddajný spojovací kabel. Dodáváme včetně baterií.

Použití: K profesionálnímu testování stejnosměrného a střídavého napětí, sledu fází, jednotlivých fází a polarity, jakož i k detekci sledu fází a jedno-pólovému testování.

Obj. č.	1000
Ukazatel	LED/LCD
5579 format	61,70
Stejnoseměrné napětí	12–690 V
Střídavé napětí	12–690 V
Test kontinuity	opticky/akusticky
Kmitočet	40–400 Hz
Test sledu fází	LED
Test fází	LED
Test polarity	LED
Osvětlení měřených míst	ano
Kategorie měření	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Druh ochrany	IP 64
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03

IP 64 CAT IV
600 V

format
professional quality



(W513)

Zkoušečka napětí

Provedení: S certifikací a povolením v souladu s EN/IEC 61243-3 (DIN VDE 0682-401), dvou-pólová. Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, dva testovací držáky a poddajný spojovací kabel. Testovací držáky lze propojit a tím používat jednoručně. Dodáváme včetně baterií.

Použití: K testování stejnosměrného a střídavého napětí, jakož i kontinuity, polovodičů, polarity a fází.

IP 65

Weidmüller ☒



5571 0010



5572 0050



5572 0060



5573 0005



5574 0010

Obj. č.	0010	0050	0060	0005	0010
Model	Master Check	Combi Check	Combi Check Pro	Digi Check	Digi Check Pro
5571 Weidmüller ☒	37,80	–	–	–	–
5572 Weidmüller ☒	–	56,70	74,30	–	–
5573 Weidmüller ☒	–	–	–	108,00	–
5574 Weidmüller ☒	–	–	–	–	130,50
Ukazatel	LED	LED	LED	LCD	LCD
Napětí	6–400 V	6–690 V	6–690 V	0,3–690 V	0,3–690 V
Test kontinuity	–	–	≥ 300 kOhm	≥ 300 kOhm	≥ 300 kOhm
Test polovodičů	–	ano	ano	ano	ano
Test sledu fází	–	LED	LED	LCD	LCD
Funkce HOLD	–	–	–	ano	ano
Test fází	–	LED	LED	LCD	LCD
Test polarity	LED	LED	LED	LCD, 4místný	LCD, 4místný
Zapojení výkonu	–	–	ano	–	ano
Osvětlení měřených míst	–	ano	ano	ano	ano
Druh ochrany	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Provozní teplota	–15 °C do +45 °C	–15 °C do +45 °C	–15 °C do +45 °C	–15 °C do +45 °C	–15 °C do +45 °C
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03

(W515)

Zkoušečka napětí PROFIPOL®+



BENNING

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, dva testovací držáky a poddajný spojovací kabel. Testovací držáky lze propojit a tím používat jednoručně. Dodáváme včetně baterie.

Použití: K profesionálnímu testování stejnosměrného a střídavého napětí, jednotlivých fází a polarity. Ukazatel napětí ve stupních 12; 24; 50; 120; 230; 400; 690 V také v případě vybitých či odebraných baterií.

IP 54 CAT III
600 V

Obj. č.	0010
Model	PROFIPOL®+
5559 BENNING	43,00
Ukazatel	LED
Stejnoseměrné napětí	12–690 V
Střídavé napětí	12–690 V
Test kontinuity	LED, žlutá/bzučák
Test fází	LED, červená
Test polarity	LED
Kategorie měření	CAT III 600 V, CAT II 690 V
Druh ochrany	IP 54
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03

(W514)



Zkoušečka napětí a kontinuity

Provedení: S certifikací a povolením k provozu v souladu s EN/IEC 61243-3, (DIN VDE 0682 část 401), dvoupólová. Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, povrch rukojeti s pryžovou úpravou, dva testovací hroty a poddajný spojovací kabel. Přímé zobrazování hodnot bez aktivace tlačítka (vysoko-ohmového), zapojení výkonu přes tlačítko (nizko-ohmového), vibrační alarm.

Použití: K profesionálnímu testování stejnosměrného a střídavého napětí, jednotlivých fází a polarity s vědomým stisknutím FI-jističe.

IP 65 CAT IV
600 V

BENNING



5560 0020 DUSPOL® analog
K profesionálnímu měření napětí, fází a polarity, jakož i směru točivého magnetického pole.

5560 0010 DUSPOL® expert
K profesionálnímu měření napětí, kontinuity, fází a polarity, jakož i směru točivého magnetického pole. Bezdotyková zkoušečka fází/detektor přerušených kabelů (blikající žlutá LED). Dodáváme včetně baterií, ukazatel napětí od 50 V také v případě vybitých baterií.

5560 0030 DUSPOL® digital
K profesionálnímu měření napětí, kontinuity, diod, fází a polarity, směru točivého magnetického pole, odporu a kmitočtu. Bezdotyková zkoušečka fází/detektor přerušených kabelů (blikající žlutá LED). Osvětlení měřeného místa a displeje. Dodáváme včetně baterií, ukazatel napětí od 50 V také v případě vybitých baterií.



5560 0020



5560 0010



5560 0030

Obj. č.	0020	0010	0030
Model	DUSPOL® analog	DUSPOL® expert	DUSPOL® digital
5560 BENNING	52,50	62,00	94,40
Ukazatel	Ponorná cívka/LED	LED	LED/LCD
Stejnoseměrné napětí	12–1000 V	12–1000 V	1–1200 V
Střídavé napětí	12–1000 V	12–1000 V	1–1000 V
Odpor	–	–	0,1 kOhm–300 kOhm
Test kontinuity	–	LED, žlutá/bzučák	LED, žlutá/bzučák
Kmitočty	–	–	1–1000 Hz
Test sledu fází	LCD	LED, zelená	LED, zelená
Test fází	LCD	LED, červená	LED, červená
Test polarity	LED	LED	LED
Zapojení výkonu	ano	ano	ano
Vibrační alarm	ano	ano	ano
Osvětlení měřených míst	–	ano	ano
Kategorie měření	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Metoda měření	–	–	TRUE RMS
Druh ochrany	IP 65	IP 65	IP 65
Osazení baterií	–	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03

(W514)

Ochranná taška na zkoušečku napět DUSPOL®

Provedení: Z nylonové tkaniny s odolností proti opotřebení, se suchým zipem a přezkou s páskem.

Obj. č.	Rozměry mm	5560 BENNING
1000	330 x 100 x 60	17,75 (W514)



Zkoušečky kontinuity a vodičů DUTEST® pro

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, dva testovací držáky a poddajný spojovací kabel, jakož i magnetický držák. S optickým a akustickým signálem, ukazatel rušícího napětí a podpětí baterie. Bodová vysoce výkonná LED kapesní svítlna, regulátor hlasitosti bzučáku (3stupňový/VYP) a regulátor jasu (4stupňový). Integrovaný samočinný test kontrolky LED, LED kapesní svítlna a bzučák. Dodáváme bez baterií.

Použití: K vysokoohmovému a nízkoohmovému testu kontinuity elektrických vodičů, zařízení, přístrojů a elektrických komponent, jakož i k testu polarit a bezdotykovému testu fázi.

Obj. č.	0010
Test kontinuity	0–100 Ohm/1 kOhm/10 kOhm (LED/bzučák)
5575 BENNING	31,40
Test polarit	LED
Ukazatel rušivého napětí	6 V–400 V (LED/bzučák)
Kategorie měření	CAT III 300 V
Druh ochrany	IP 30
Osazení baterií	3 x mignon AA/LR6

(W514)



Indikátor směru točivého pole TRITEST® pro

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, tři testovací držáky, jedna úchopová svorka a poddajný spojovací kabel, jakož i magnetický držák a klip za pásek. S optickým signálem. Bodová vysoce výkonná LED kapesní svítlna. Dodáváme bez baterií.

Použití: K indikaci směru točivého magnetického pole a fázového napětí L1, L2 a L3.

Obj. č.	0020
Indikátor směru točivého pole	vpravo/vlevo
5575 BENNING	60,30
Ukazatel rušivého napětí	400–500 V (LED)
Kategorie měření	CAT III 300 V
Osazení baterií	3 x mignon AA/LR6

(W514)



Měníč střídavého proudu CFlex 2

Provedení: Velký osvětlený 4číselný displej. Velmi flexibilní měřicí smyčka k aplikaci ve stísněných místech, určených k měření, v případě velkých průřezů vodičů a k zpracování několika vodičů. Uzavírací mechanismus lze ovládat pomocí rukavic. Precizní díky metodě skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a baterií.

Obj. č.	0002
Střídavý proud	0,1 A–3000 A
5583 BENNING	224,50
Měřicí rozmezí	30 A/300 A/3000 A
Měnicí poměr	0,01 A/0,1 A/1 A
Délka měřicí smyčky	46 cm
Délka spojovacího vodiče měřicí smyčky	1,8 m
Paměť s naměřenými hodnotami	HOLD, MAX/MIN
Kategorie měření	CAT IV 600 V
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03

(W514)



Digitální multimetr MM P3

Provedení: Praktický multimetr v kapesním formátu. 132 x 86 x 19 mm, pouze 130 g včetně příslušenství. Ochrana proti přepětí ve všech oblastech a automatickým vypnutím po 30 minutách (lze deaktivovat). Dodáváme v koženém pouzdru s připojeným bezpečnostním měřicím vodičem a bateriemi.

Použití: K měření stejnosměrného a střídavého napětí, jakož i odporu, kmitočtu a kapacity, kontinuity a testování diod.

CAT
III

BENNING

Obj. č.	0010
Stejnoseměrné napětí	0,1 mV–600 V
5578 BENNING	43,20
Střídavé napětí	0,1 mV–600 V
Odpor	0,1 Ohm–40 MOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano
Kmitočet	0,001 Hz–5 MHz
Kapacita	10 pF–100 µF
Kategorie měření	CAT III 300 V, CAT II 600 V
Metoda měření	RMS
Osazení baterií	2 x knoflíkový článek LR44
Ukazatel	LCD

(W514)

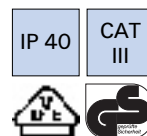


Digitální multimetr

Provedení: S certifikací GS. Zařízení z plastu, odolném proti nárazu. V multimetru je kromě toho integrováno teplotní čidlo. **Druh ochrany IP 40**

Použití: K měření stejnosměrného a střídavého napětí, jakož i proudu a odporu, kontinuity a testování diod. Integrované teplotní čidlo umožňuje měření teploty v rozmezí –40 °C do +400 °C.

Obsah dodávky: Digitální multimetr, plastový box s PUR vložkou a průhledným poklopem, návodem k použití, silikonové měřicí vodiče, baterie a ochranné pouzdro.



format
professional quality

Obj. č.	0010
Stejnoseměrné napětí	2 V–600 V/1 mV
5579 format	79,40
Střídavé napětí	2 V–600 V/1 mV
Stejnoseměrný proud	200 mA, 10A/0,1, 10 mA
Střídavý proud	200 mA, 10A/0,1, 10 mA
Odpor	2 kOhm–2 MOhm
Teplota	–40 °C až +400 °C
Kategorie měření	CAT III 600 V
Druh ochrany	IP 40
Osazení baterií	1 x blokovaná baterie 6LR61
Ukazatel	LCD

(W513)



Digitální multimetr

Provedení: Kryt z plastu s odolností proti nárazu se snímačem voltů.

5587 0300 **MM1-1** Včetně závěsného ústrojí, kompaktní ochranné tašky, bezpečnostním měřicím vodičem s dvojitou izolací, jakož i bateriemi.

5587 0350 **MM1-3** Dodáváme včetně drátového teplotního čidla s adaptérem, závěsného ústrojí, kompaktní ochranné tašky, bezpečnostním měřicím vodičem s dvojitou izolací, jakož i bateriemi.

IP 30
CAT
III

BENNING

Obj. č.	0300	0350
Model	MM 1-1	MM 1-3
5587 BENNING	66,60	100,50
Stejnoseměrné napětí	0,1 mV–1000 V	0,1 mV–1000 V
Střídavé napětí	0,1 mV–750 V	0,1 mV–750 V
Stejnoseměrný proud	–	1 mA–10 A
Střídavý proud	–	1 mA–10 A
Odpor	0,1 Ohm–20 MOhm	0,1 Ohm–20 MOhm
Kontinuita	ano	ano
Kmitočet	–	1 Hz–20 MHz
Kapacita	–	1 pF–2 mF
Teplota	–	–20 °C do +800 °C
Kategorie měření	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Metoda měření	RMS	RMS
Druh ochrany	IP 30	IP 30
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03
Ukazatel	LCD	LCD

(W514)



5587 0300

5587 0350

Digitální multimetr

Provedení: Kryt z plastu s odolností proti nárazu. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky bezpečnostními měřicími vodiči s dvojí izolací a baterií.

IP 30

BENNING

5584 MM 1 Dodáváme včetně pryžového ochranného rámu.

5587 0005 MM 2 Dodáváme včetně pryžového ochranného rámu.

5587 0050 MM 3 Dodáváme včetně pryžového ochranného rámu.

5587 0100 MM 4 Dodáváme včetně modulu AC proudových kleští a měřících hrotů.



5584 0005

CAT
III
600 V



5587 0005

CAT
III
600 V



5587 0050

CAT
III
300 V



5587 0100

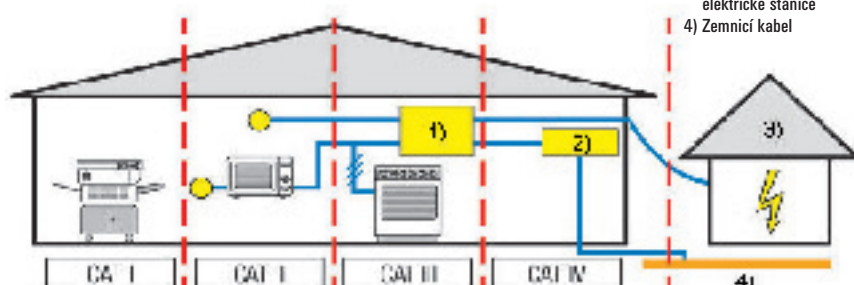
CAT
III
300 V

Obj. č.	0005	0005	0050	0100
Model	MM 1	MM 2	MM 3	MM 4
5584 BENNING	79,00	–	–	–
5587 BENNING	–	93,90	118,50	136,00
Stejnoseměrné napětí	0,1 mV–600 V	0,1 mV–1000 V	0,1 mV–600 V	1 mV–600 V
Střídavé napětí	1 mV–600 V	0,1 mV–750 V	0,1 mV–600 V	1 mV–600 V
Stejnoseměrný proud	0,1 µA–3,2 mA	0,1 µA–20 A	0,1 µA–20 A	–
Střídavý proud	–	0,1 µA–20 A	0,1 µA–20 A	0,1 A–300 A
Odpor	0,1 Ohm–32 MOhm	0,1 Ohm–20 MOhm	0,1 Ohm–20 MOhm	0,1 Ohm–42 MOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Kmitočet	–	–	1 Hz–200 kHz	–
Kapacita	–	–	1 pF–200 µF	–
Rozvor kleští	–	–	–	30 mm
Kategorie měření	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V
Metoda měření	RMS	RMS	RMS	RMS
Druh ochrany	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03	1 x blokovaná baterie 6LR61	1 x blokovaná baterie 6LR61	2 x mikro AAA/LR03
Ukazatel	LCD	LCD	LCD	LCD

(W514)

Měřicí kategorie CAT I až CAT IV

- CAT I** Platí pro měření elektrických obvodů, které nejsou přímo napojeny na napájecí síť (např. přístroje se speciální ochranou)
- CAT II** Platí pro měření elektrických obvodů, které jsou přímo napojeny na nízkonapětovou napájecí síť (např. přístroje v domácnosti)
- CAT III** Platí pro měření elektrických rozvodů v budovách (např. rozvaděčů, kabeláže, elektrických zásuvek, spínačů)
- CAT IV** Platí pro měření na zdroji nízkonapětových elektrických rozvodů (např. počítadlo, hlavní přípojka, primární jističe před nadměrným proudem)



- Legenda:**
- 1) Rozdělovač
 - 2) Počítadlo
 - 3) Vnější budova elektrické stanice
 - 4) Zemnicí kabel

Digitální multimetr pro průmyslové aplikace

Provedení: Kryt z plastu s odolností proti nárazu s integrovaným ochranným pryžovým rámem.
Voltové čidlo a měřicí metoda TRUE RMS pro precizní výsledky měření, také v případě signálů, neodpovídajícím sinusovým křivkám. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a bezpečnostními měřicími vodiči s dvojitou izolací a bateriemi.

IP 30



BENNING

5587
0152



MM 5-1

5587
0155



MM 5-2 Mikro-ampérové měřicí rozmezí (400 μ A DC/4000 μ A DC) k měření ionizačního proudu na topných zařízeních.

5587
0210



MM 6-1 Funkce Auto V pro automatickou detekci stejnosměrného/střídavého napětí, s nízkou vstupní impedancí (LoZ) k potlačení kapacitně/induktivně zbytkových napětí.

5587
0215



MM 6-2 Funkce Auto V pro automatickou detekci stejnosměrného/střídavého napětí, s nízkou vstupní impedancí (LoZ) k potlačení kapacitně/induktivně zbytkových napětí.

5587
0251



MM 7-1 Funkce Auto V pro automatickou detekci stejnosměrného/střídavého napětí, s nízkou vstupní impedancí (LoZ) k potlačení kapacitně/induktivně zbytkových napětí. Dodáváme včetně drátového teplotního čidla s adaptérem.



5587 0152

CAT
III
600 V



5587 0155

CAT
III
600 V



5587 0210

CAT
IV
600 V



5587 0215

CAT
IV
600 V



5587 0251

CAT
IV
600 V

Ruční
nářadí
5

Obj. č.	0152	0155	0210	0215	0251
Model	MM 5-1	MM5-2	MM 6-1	MM 6-2	MM 7-1
5587 BENNING	94,10	144,00	164,00	180,00	210,00
Stejnoseměrné napětí	0,1 mV–600 V	0,1 mV–600 V	0,1 mV–1000 V	0,1 mV–1000 V	10 μ V–1000 V
Střídavé napětí	0,1 mV–600 V	0,1 mV–600 V	0,1 mV–1000 V	0,1 mV–1000 V	10 μ V–1000 V
Stejnoseměrný proud	–	1 mA–10 A	0,1 μ A–600 μ A	1 mA–10 A	10 μ A–10 A
Střídavý proud	–	0,1 μ A–10 A	0,1 μ A–600 μ A	1 mA–10 A	10 μ A–10 A
Odpor	0,1 Ohm–40 MOhm	0,1 Ohm–40 MOhm	0,1 Ohm–40 MOhm	0,1 Ohm–40 MOhm	0,1 Ohm–40 MOhm
Kontinuita/dioda	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Kmitočet	0,01 Hz–50kHz	0,01 Hz–50 kHz	0,01 Hz–100 kHz	0,01 Hz–100 kHz	0,01 Hz–100 kHz
Kapacita	0,01 nF–1 mF	0,01 nF–1 mF	1 nF–10 mF	1 nF–10 mF	1 nF–10 mF
Teplota	–	–40° do +400 °C	–40° do +400 °C	–	–40° do +400 °C
Kategorie měření	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Metoda měření	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Druh ochrany	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Osazení baterií	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	1 x blokovaná baterie 6LR61	1 x blokovaná baterie 6LR61	1 x blokovaná baterie 6LR61
Ukazatel	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD

(W514)

Digitální multimetr s proudovými kleštěmi

Provedení: Pouzdro z plastu s odolností proti nárazu a proti prasknutí, s funkcí automatického vypnutí.

Použití: K bezpečnému měření proudu v izolovaných kabelech, aniž by bylo nutné izolaci odstranit nebo poškodit.

IP 30

BENNING

- 5585 0101** **CM 1-1** Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a baterií.
- 5585 0102** **CM 1-2** Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a bezpečnostními měřicími vodiči s dvojitou izolací a bateriemi.
- 5585 0200** **CM 2** Precizní díky metodě skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS. S certifikací a schválením k provozu podle IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1). Ideální k měření nízkých proudů. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostním měřicím vodičem s dvojitou izolací, jakož i bateriemi.
- 5585 0501** **CM 5-1** Automatická volba správné funkce měření, chybná měření v důsledku nesprávné volby měření jsou vyloučena, rychlá reakční doba díky 5 snímaným hodnotám za sekundu. Měření napětí probíhá při nízké vstupní impedanci (LoZ) k potlačení kapacitně/induktivně zbytkových napětí. K testování kontinuity a diod. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostním měřicím vodičem s dvojitou izolací, jakož i baterií.
- 5585 0700** **CM 7** Ideální k měření proudu do 1000 A (střídavého a stejnosměrného). Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostním měřicím vodičem s dvojitou izolací, jakož i baterií.
- 5585 0900** **CM 9 (kleště na únikový proud)** Precizní díky metodě skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS. Rozlišení měřicího rozmezí od 1 µA do 6 A. K lokalizaci únikových proudů, zbytkového a diferenciálního proudu v elektrických zařízeních (VDE 0100) a přístrojích (VDE 0701/0702, DGUV nařízení 3, BetrSichV). Měření během běžného provozu zařízení/přístroje, ideální k preventivním servisním pracím a hledání příčin závad, spolehlivá a snadná detekce nesprávně provedené izolace. Přídavně spínatelný filtr dolní propustě (50–60 Hz). Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky a baterií.
- 5585 1100** **CM 11** Ideální k vyhledávání závad v elektrických zařízeních, regulačních jednotkách a elektrických rozvodech v automobilech. Precizní měření stejnosměrného/střídavého proudu s rozlišením o 0,1 mA. Metoda skutečného měření efektivních hodnot TRUE RMS, měření klidového, zbytkového, diferenciálního, únikového a příkonového proudu. Dodáváme včetně kompaktní ochranné tašky, bezpečnostním měřicím vodičem s dvojitou izolací, jakož i baterií.



5585 0101

CAT
III

600 V

5585 0102

CAT
III

600 V

5585 0200

CAT
III

300 V

5585 0501

CAT
IV

600 V

5585 0700

CAT
IV

600 V

5585 0900

CAT
III

300 V

5585 1100

CAT
IV

300 V

Obj. č.	0101	0102	0200	0501	0700	0900	1100
Model	CM 1-1	CM 1-2	CM 2	CM 5-1	CM 7	CM 9	CM 11
5585 BENNING	62,00	82,80	177,50	257,00	276,00	408,50	329,00
Stejnoseměrné napětí	–	0,1 V–600 V	0,1 mV–600 V	0,7 V–1000 V	0,1 V–1000 V	–	0,1 V–600 V
Střídavé napětí	–	0,1 V–600 V	1 mV–600 V	1,3 V–750 V	0,1 V–750 V	–	0,01 V–600 V
Stejnoseměrný proud	–	–	10 mA–300 A	0,9 A–600 A	0,1 A–1000 A	–	0,1 mA–10 A
Střídavý proud	10 mA–400 A	0,1 A–400 A	100 mA–300 A	0,9 A–600 A	0,1 A–1000 A	1 µA–100 A	0,1 mA–20 A
Odpor	–	0,1 Ohm– 20 MOhm	0,1 Ohm– 40 MOhm	1 Ohm– 10 kOhm	0,1 Ohm– 400 Ohm	–	0,1 Ohm– 600 kOhm
Kontinuita	–	ano	ano	ano	ano	–	ano
Kmitočet	–	–	–	–	1 Hz–400 Hz	–	–
Paměť s naměřenými hodnotami	HOLD, MAX	HOLD	HOLD, MAX	HOLD, ZERO	HOLD, MAX/MIN, PEAK, ZERO	HOLD, PEAK	HOLD, MAX/MIN, ZERO
Metoda měření	RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Rozvor kleští	30 mm	30 mm	25 mm	35 mm	53 mm	40 mm	23 mm
Kategorie měření	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V
Druh ochrany	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Osazení baterií	1 x blokovaná baterie 6LR61	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03	1 x blokovaná baterie 6LR61	1 x blokovaná baterie 6LR61	2 x mikro AAA/LR03	2 x mikro AAA/LR03
Ukazatel	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD

(W514)

Měřič izolačního odporu IT 101

Provedení: Kryt z plastu s odolností proti nárazu. Volitelné mezní hodnoty pro ISO měření, signalizace pozitivního výsledku testu před zelenou LED, červená LED signalizuje testovací/externí napětí, zapínatelný kontrolní hrot k spouštění měřicího procesu, interní paměť, měření napětí pomocí filtrů dolní propusti, automatické vybití kapacitních napětí. Izolační odpor (50 V–1000 V) s kalkulací výsledného únikového proudu, indexu polarizace (PI) a stupně dielektrické absorpce (DAR).

Použití: Pro izolační a nízkoohmová měření elektrických zařízení, přístrojů, vodičů, motorů a generátorů.

Dodáváme: Měřič, zapínatelný testovací hrot, měřicí vodiče, krokodýlové svorky, pryžový ochranný rám, baterie a tašku.

IP 40

CAT IV

BENNING



Obj. č.	0100
Model	IT 101
5586 BENNING	462,50
Nízko-ohmový odpor	0,01 Ohm–40 Ohm
Izolační odpor	1 kOhm–20 GOhm
Odpor	0,01 Ohm–40 kOhm
Napětí	0,1 V–600 V
Paměť s naměřenými hodnotami	500
Metoda měření	TRUE RMS
Kategorie měření	CAT IV 600 V
Rozměry (D x Š x V)/hmotnost	207 x 95 x 52 mm/630 g
Osazení baterií	4 x mignon AA/LR6

(W514)

Tester přístrojů ST 710/ST 725

Provedení: Automatický průběh testu s ukazatelem dobrý/špatný výsledek pro přístroje třídy I, II (III) a test vodičů. Měření napětí na externí zásuvce s ochranným kontaktem. Třífázové komponenty lze měřit pomocí příslušných měřicích adaptérů, které jsou součástí samostatného příslušenství. **Mezní hodnoty jsou přednastavené v souladu s normou VDE.** Kapacita baterií na 2500 měření. Dodáváme včetně přenosné tašky s páskem, testovacích vodičů s úchopnou svorkou, vodičů na studené přístroje a bateriemi.

Použití: K provedení bezpečnostně technických testů (DGUV nařízení 3 ohledně testů) elektrických přístrojů a pracovních prostředků v souladu s VDE 0701-0702, DGUV nařízení 3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140. Vhodné k použití v elektrotechnice, průmyslu, během servisních prací a servisních a komunálních službách.

BENNING

**5561
0710**

S provozem na baterie. Testování elektrických přístrojů/nástrojů, s vypínačem ZAP/VYP, tepelných přístrojů, přístrojů s motorem, svítilen, navinutých elektrických prodlužovacích kabelů, rozvaděčů a přístrojů v domácnosti. **Proud ochranného vodiče/dotýkový proud přes metodu měření zbytkového proudu.**

**5561
0725**

Se síťovým a bateriovým pohonem. Testování přístrojů se spínacími/síťovými komponentami a relé závislými na nízkém napětí, např. elektronicky řízenými přístroji/nástroji, přístroji v informační a komunikační technice, jakož i přístroji, které lze kompletně testovat pouze pomocí síťového napětí. **Proud ochranného vodiče/dotýkový proud přes diferenční/přímé měření.** Paměť na naměřené hodnoty pro 999 jednotlivých objektů, načítání možné přes rozhraní mikro-USB. Kromě toho včetně integrovaných hodin reálného času za účelem ukládání naměřených hodnot včetně data a času testu do paměti, mikro-USB kabel včetně načítacího softwaru (CD).



5561 0710



5561 0725

Obj. č.	0710	0725
Model	ST 710	ST 725
5561 BENNING	456,50	735,00
Odpor ochranného vodiče	0,05 Ohm–20 Ohm	0,05 Ohm–20 Ohm
Zkušební proud	± 200 mA DC	± 200 mA DC
Izolační odpor	0,1 MOhm–20 MOhm	0,1 MOhm–20 MOhm
Zkušební napětí	500 V DC	250 V/500 V
Proud ochranného vodiče/dotýkový proud přes diferenční/přímé měření	–	0,25 mA–20 mA/0,1 mA–2 mA
Proud ochranného vodiče/dotýkový proud přes metodu měření zbytkového proudu	0,1 mA–20 mA	0,25 mA–20 mA
FI/RCD ochranný vodič, zkušební proud	–	30 mA + 150 mA
Výkonový test	R _{FE} , R _{ISO} , test kontinuity/zkratu fázového/neutrálního vodiče	R _{FE} , R _{ISO} , test kontinuity/zkratu fázového/neutrálního vodiče
Napětí	50 V–270 V	50 V–270 V
Rozměry (D x Š x V)/hmotnost	270 x 115 x 55 mm/800 g	270 x 115 x 55 mm/950 g
Osazení baterií	6 x mignon baterií 1,5 V	6 x mignon AA/LR6

(W511)

Klíč pro rozvaděč

Klíč pro rozvaděč Elektro

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny, tvar na kříž. Klíč s dvou-bitovým zářezem 7 mm/křížovým zářezem PH 2, vnějším čtyřhranem 6; 8 mm; vnější trojhranem 9 mm, dvou-profilový klíč čepeli 3–5 mm a čtyřhranný klíč na ventil topných těles 5 mm, jakož i otvírák na láhve.

Obj. č.	Rozměry mm	5592 format professional quality
0005	75 x 110	10,15 (W513)



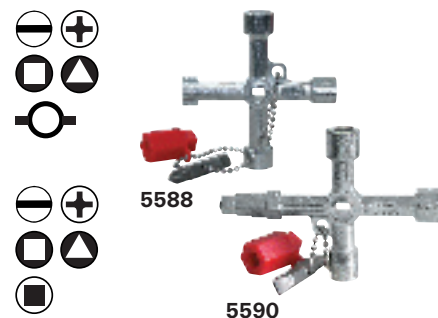
Klíč pro rozvaděč

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny, tvar na kříž. S plastovým adaptérem 1/4" a dvoubitovým zářezem 1 x 7 mm/křížovým zářezem PH 2 na řetízku.

5588 Klíč s vnějším čtyřhranem 6 mm, stupňovitým vnějším čtyřhranem 7–8 mm; vnější trojhranem 9 mm, **dvou-profilový klíč** 3–5 mm a čtyřhranný klíč na ventil topných těles 5 mm.

5590 S klíčem se **stupňovitým vnitřním čtyřhranem** 6–7–8–9 mm, vnějším čtyřhranem 7; 8 mm, vnějším trojhranem 9 mm a čtyřhranem na ventily topných těles 5 mm.

Obj. č.	Rozměry mm	5588	5590
0005	72 x 72	13,15	–
0005	89 x 62	–	12,25
		(W523)	(W523)



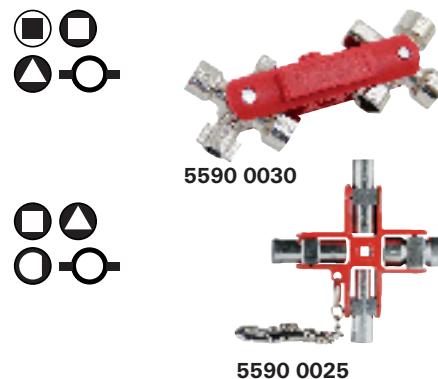
Klíč pro rozvaděč s otočnými profily

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny. S oboustranně osazenými otočnými profily klíčů.

5590 0030 V **tyčovém tvaru s magnetickým úchytem pro 6hranné stopky 1/4" a zástrčné klíče 1/4"**. Klíč se stupňovým vnějším čtyřhranem 6–7 a 8–9 mm, stupňovým vnějším trojhranem 5–6, 6–7 a 8–9 mm, dvou-profilový klíč 3–5 mm a čtyřhranný klíč na ventily topných těles 5 mm.

5590 0025 V **křížovém tvaru s řetízem a karabinkou**. Klíč s vnějším čtyřhranem 6 mm, se stupňovým vnějším čtyřhranem 7–8 a 9–10 mm, s vnějším trojhranem 7 mm, se stupňovým vnějším trojhranem 8–9 mm a 10–11 mm, dvou-profilový klíč 3–5 mm, obloukový klíč 6 mm, jakož i a čtyřhranný klíč na ventily topných těles 5 mm.

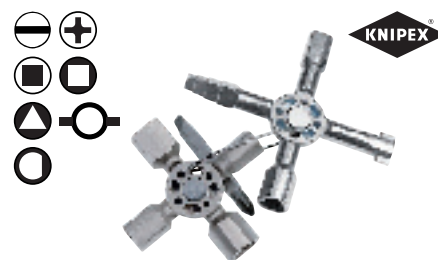
Obj. č.	Rozměry mm	5590
0030	95 x 38	14,35
0025	95 x 95	26,00 (W523)



Klíč pro rozvaděč

Provedení: Ze zinkové tlakové litiny. Tvoří dva kříže, mezi sebou spojené magnetem. Dvoubitový zářez 1 x 7 mm/křížový zářez PH 2 a drátěné lanko z ušlechtilé oceli. Klíč se stupňovým vnitřním čtyřhranem 6–7–8–9 mm, se stupňovým vnějším čtyřhranem 6–7 mm; 8–9 mm a 10–11 mm, stupňovým vnějším trojhranem 7–8 mm; 9–10 mm a 11–12 mm, dvou-profilový klíč 3–5 mm, obloukový klíč 6 mm, jakož i čtyřhranný klíč na ventily topných těles 5 mm.

Obj. č.	Rozměry mm	5601 KNIPEX
0025	92 x 92	23,60 (W525)



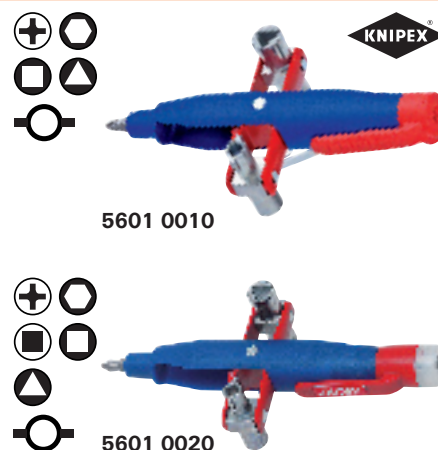
Klíč pro rozvaděč

Provedení: Těleso a klip z plastu s laminátovou výtuhou, pouzdro na klíče a profil klíče z tlakové litiny zinku. Ve tvaru propisovacího pera s upevňovacím klipem. Z pouzdra na klíče lze vykopit čtyři různé profily klíčů.

5601 0010 Klíč se stupňovým vnějším čtyřhranem 5–6–8 mm, vnějším trojhranem 9 mm, dvou-profilový klíč 3–5 mm, bit na křížové šrouby PH 2 a univerzální ořech na bity 1/4" –s trvalým magnetem.

5601 0020 Detektor napětí a magnetického pole s vypínačem ZAP/VYP k bezdotykové detekci střídavého napětí a magnetického pole. Optický ukazatel pomocí LED, rozmezí napětí 50–600 V, frekvenční rozmezí 50–60 Hz. Pouzdro na baterie s otočným uzávěrem na dva knoflíkové články LR44. Klíč se stupňovým vnějším čtyřhranem 6–8 mm, vnějším trojhranem 9 mm, dvou-profilový klíč 3–5 mm, bit na křížové šrouby PH 2 a univerzální ořech na bity 1/4" –s trvalým magnetem.

Obj. č.	Provedení	5601 KNIPEX	Délka mm
0010	bez detektoru napětí	18,60	145
0020	s detektorem napětí a magnetického pole	27,60 (W525)	155



Maticový klíč na PG závit



Weidmüller

Provedení: Kryt z polyamidového plastu, upínacího třmenu a upínacích čelistí z kovu.
Bezstupňové přenastavení rozvoru klíče pomocí regulačního šroubu, zapuštěného do rukojeti.

Obj. č.	Otvor klíče mm	560A Weidmüller	Délka mm
1124	11–24	77,20	190
2432	24–32	77,20	204

(W523)



Šroubovací nástroj pro vodiče senzorů-aktorů



Weidmüller

Provedení: Čepel s úchytem 1/4" na výměnný šroubovací nástavec.
Rukojeť z dvousložkového plastu.

Použití: Pro vodiče se stříkanou izolací, vhodné také v místech s obtížným přístupem.

Obj. č.	Velikost	560B Weidmüller	Délka mm
0008	M8	59,90	220
0012	M12	59,90	220

(W523)



Klíč na lícovací šrouby

Provedení: Dvoudílná kombinace. Testováno s certifikací v souladu s DIN 57680 část 7/VDE 0680 část 7.

Použití: K zasunutí nebo výmutí D-šroubových lícovacích vložek D II v souladu DIN 49516 a nástavcovým dílem také na D-šroubové lícovací vložky D III v souladu DIN 49516, do nebo ze soklu na pojistky.



Obj. č.	Délka x Ø mm	5594
0005	105 x 30	6,80

(W516)



Vtahovací pás na kabely

Provedení: Z materiálu Perlon®, s masivními ocelovými koncovkami a detekční pružinou.

Obj. č.	Délka m	5595	Ø pásu mm
0010	10	6,50	3
0015	15	8,50	3
0020	20	10,90	3

(W516)



Systém pokládání kabelů

Provedení: Robustní kryt bez dílů s vnějším otáčením. Optimální přívod a vývod pásu, bez přebytečného odmotání pásu. Flexibilní profil z optických vláken, stabilní proti tlacení, s oboustrannými pouzdry M5.

Použití: K položení elektrických, telefonních a anténních kabelů uvnitř trubkových systému domovní instalace.

Dodáváme: Pokládací zařízení, vodící hlavy 8, 11 a 14 mm, 2 spojovací pouzdra, 2 tažná očka, vtahovačky kabelu 4–6 mm a 6–9 mm, lepidlo na optická vlákna 5 g a 1 vtahovací pomůcka.

Obj. č.	Délka m	5595	Ø pásu mm	Minimální poloměr ohybu pásu mm
0030	30	168,50	3	50

(W523)



Vázací pásky na kabely

Vázací pásky na kabely

Provedení: Z polyamidu 6.6, **samozhášecí**, v souladu s normou UL94 V2 NYLON, během max. 30 sekund. Vysoká flexibilita také při velkém kolísání teploty, do značné míry s odolností proti účinkům chemických substancí a s nadprůměrně vysokou stabilitou barvy. Dodáváme po 100 kusech v plastovém sáčku.

Použití: K upevnění a svázání hadic, kabelů a vodičů.



Obj. č.	Délka mm	5600 SapiSelco přírodní barva	5610 SapiSelco černá	5690 SapiSelco modrá	5691 SapiSelco červená	5692 SapiSelco zelená	5693 SapiSelco žlutá	5669 SapiSelco S odolností proti UV záření	Šířka mm	Ø svazku mm
0005	100	0,69	0,69	–	–	–	–	0,79	2,5	24
0010	140	1,71	1,71	–	–	–	–	–	3,5	36
0007	200	1,91	–	–	–	–	–	–	2,5	55
0020	200	3,21	3,21	–	–	–	–	–	4,5	51
0015	280	3,32	–	–	–	–	–	4,92	3,5	80
0025	280	4,74	4,74	6,50	6,50	6,50	6,50	6,35	4,5	76
0027	360	6,55	6,55	–	–	–	–	6,70	4,5	101
0030	360	10,25	10,15	–	–	–	–	12,50	7,5	101
0033	450	–	–	–	–	–	–	23,80	7,5	136
0035	540	21,60	–	–	–	–	–	–	7,5	164
0040	780	47,80	–	–	–	–	–	–	9,0	235
		(W516)	(W516)	(W516)	(W516)	(W516)	(W516)	(W516)		

Sortiment vázacích pásek na kabely

Provedení: Z polyamidu 6.6, **samozhášecí**, v souladu s normou UL94 V2 NYLON, během max. 30 sekund. Vysoká flexibilita také při velkém kolísání teploty, do značné míry s odolností proti účinkům chemických substancí.



5673 0600 Dodáváme v boxu na stěnu
5673 1000 + 1500 Dodáváme v plastovém kbelíku.

Obj. č.	Provedení	5673 SapiSelco	Obsah sady
0600	600dílná	88,30	100 ks, 3,5 x 140 mm, modrá 100 ks, 3,8 x 240 mm, červené, uvolnitelné 100 ks, 3,5 x 140 mm, přírodní barva 100 ks, 4,5 x 200 mm, přírodní barva 100 ks, 4,5 x 280 mm, přírodní barva 100 ks, 7,5 x 360 mm, přírodní barva
1000	1000dílná	33,30	200 ks, 4,5 x 200 mm, přírodní barva 200 ks, 4,5 x 200 mm, černá 100 ks, 4,5 x 280 mm, červená 100 ks, 4,5 x 280 mm, zelená 200 ks, 4,5 x 280 mm, přírodní barva 200 ks, 4,5 x 280 mm, černá
1500	1500dílná	21,60	200 ks, 2,5 x 100 mm, přírodní barva 200 ks, 2,5 x 100 mm, černá 200 ks, 3,5 x 140 mm, červená 200 ks, 3,5 x 140 mm, modrá 200 ks, 3,5 x 140 mm, žluté 300 ks, 3,5 x 140 mm, přírodní barva 200 ks, 3,5 x 140 mm, černá
		(W516)	



5673 0600



5673 1500

5673 1000

Kleště na vázací pásky kabelů

Použití: K upnutí a odstříhnutí plastových vázacích pásek na kabely.

Obj. č.	Délka mm	5596 Weidmüller	max. šířka vázací pásky mm	max. tloušťka vázací pásky mm
0005	160	49,50 (W523)	4,8	1,5



Weidmüller

Kleště na vázací pásky kabelů/sortiment smršťovacích bužírek

Kleště na vázací pásky kabelů

Provedení: Z kovu, proto velmi robustní a pro univerzální použití. Se čtyřstupňovým rychlo-přenastavením tažné síly.

Použití: K automatickému upnutí a odstříhnutí plastových vázacích pásek na kabely.

Obj. č.	Délka mm	5596 HellermannTyton	max. šířka vázací pásky mm	max. tloušťka vázací pásky mm
0010	184	188,50 (W523)	4,8	1,5

HellermannTyton



Kleště na vázací pásky kabelů

Provedení: Z kovu, rukojeť s plastovým potahem. Ergonomické a robustní. S dvoustupňovým rychlo-přenastavením tažné síly.

Použití: K automatickému upnutí a odstříhnutí plastových vázacích pásek na kabely.

Obj. č.	Délka mm	5596 HellermannTyton	max. šířka vázací pásky mm	max. tloušťka vázací pásky mm
0015	190	318,50 (W523)	13,5	2,0

HellermannTyton



Sortiment termicky smršťovacích bužírek

Provedení: Ze síťovaného polyolefinu (PEX), **poměr smršťení 3:1**. Izolační třída v souladu s VDE 0530, odolnost proti proražení v souladu s ASTM D 2671.

Bez obsahu silikonu, snášenlivost s mědí, do značné odolnosti proti UV záření, ředidlům, jakož kyselinám a zásaditým roztokům. Dodáváme v plastovém kufříku.

Použití: Ideální k izolování, barevnému označení a jako ochrana proti přehybu na v elektronice a balení kabelů.

HellermannTyton

5653 0100 černá, samočinně se zházející.

5653 0110 Vícebarevná, samočinně se zházející (kromě průhledných smršťovacích bužírek).

5653 0120 Černá a průhledná, vnější stěna samočinně se zházející (kromě průhledných smršťovacích bužírek). Bužírky jsou vybaveny vnitřní vrstvou **lepidla**, tavicího se o vysokých teplotách, chrání se tak před vlhkostí a jsou tímto ideální k aplikaci do venkovních prostor.



5653 0100

5653 0110

5653 0120

Obj. č.	Provedení	5653 HellermannTyton	Obsah sady			Podélné smršťení max. %	Smršťovací teplota min. °C	Provozní teplota °C	Třída izolačního materiálu	Odolnost proti proražení kV/mm
0100	220dílná	24,50	100 ks	Ø 1,5 mm, L 35 mm,	Wd 0,45 mm	+5/-10	+90	-55 do +135	B	20
			50 ks	Ø 3,0 mm, L 35 mm,	Wd 0,55 mm					
			60 ks	Ø 6,0 mm, L 35 mm,	Wd 0,70 mm					
			5 ks	Ø 12,0 mm, L 80 mm,	Wd 0,70 mm					
			5 ks	Ø 18,0 mm, L 80 mm,	Wd 0,80 mm					
0110	975dílná	106,00	150 ks	Ø 1,5 mm, L 40 mm,	Wd 0,45 mm	+5/-10	+90	-55 do +135	B	20
			200 ks	Ø 3,0 mm, L 40 mm,	Wd 0,55 mm					
			300 ks	Ø 3,0 mm, L 50 mm,	Wd 0,55 mm					
			250 ks	Ø 6,0 mm, L 60 mm,	Wd 0,70 mm					
			45 ks	Ø 12,0 mm, L 100 mm,	Wd 0,70 mm					
			20 ks	Ø 12,0 mm, L 170 mm,	Wd 0,70 mm					
			10 ks	Ø 24,0 mm, L 200 mm,	Wd 1,00 mm					
0120	385dílná	126,50	100 ks	Ø 3,0 mm, L 40 mm,	Wd 1,00 mm	+1/-15	+110	-55 do +110	A	15
			100 ks	Ø 3,0 mm, L 50 mm,	Wd 1,00 mm					
			60 ks	Ø 6,0 mm, L 35 mm,	Wd 1,10 mm					
			40 ks	Ø 6,0 mm, L 50 mm,	Wd 1,10 mm					
			30 ks	Ø 12,0 mm, L 65 mm,	Wd 1,70 mm					
			45 ks	Ø 12,0 mm, L 100 mm,	Wd 1,70 mm					
			10 ks	Ø 24,0 mm, L 200 mm,	Wd 2,50 mm					

(W523)

L = délka, Wd = tloušťka stěny

Kleště na vodní čerpadla

Kleště na vodní čerpadla

Provedení: DIN ISO 8976. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním.

5599 Kované z chromvanadiové vysoce zušlechťené oceli, **hlava leštěná**.

5605 **Alligator®.** Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava leštěná**, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Samočinně upínající se na trubkách a maticích. Rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5599 format	5605 KNIPEX	Pro matice mm		Pro roury inch	
				5599	5605	5599	5605
0175	175	7,50	–	26	–	1	–
0180	180	–	15,05	–	36	–	1.1/2
0240	240	8,10	–	35	–	1.1/4	–
0250	250	–	15,85	–	46	–	2
0300	300	14,90	23,80	43	60	1.1/2	2.3/4
0400	400	–	45,90	–	95	–	3.1/2

(W512)

(W525)



5599 **format**
professional quality



5605 **KNIPEX**

Kleště na vodní čerpadla

Provedení: DIN ISO 8976. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

5602 Kované z chromvanadiové vysoce zušlechťené oceli, **hlava pochromovaná a leštěná**.

5608 **Alligator®.** Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava pochromovaná**, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Samočinně upínající se na trubkách a maticích.

Obj. č.	Délka mm	5602 format	5608 KNIPEX	Pro matice mm		Pro roury inch	
0240	240	17,55	–	36	–	1.1/4	–
0250	250	–	24,60 *	46	–	2	–
0300	300	–	33,70	60	–	2.3/4	–

(W512)

(W525)

* S obzvlášť úzkými úchopnými pouzdry.



5602 **format**
professional quality



5608 **KNIPEX**

VDE kleště na vodní čerpadla

Provedení: DIN ISO 8976. **Hlava pochromovaná.** Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. **Izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.**

5604 Kované z chromvanadiové vysoce zušlechťené oceli, **hlava dodatečně leštěná**. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

5611 **Alligator®.** Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Samočinně upínající se na trubkách a maticích. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem.

5597 **Alligator®.** Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Samočinně upínající se na trubkách a maticích. Rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5604 format	5611 KNIPEX	5597 KNIPEX	Pro matice mm		Pro roury inch	
0240	240	22,50	–	–	36	–	1.1/4	–
0250	250	–	27,80	33,20	46	–	2	–

(W512)

(W525)

(W525)



5604 **format**
professional quality



5611 **KNIPEX**



5597 **KNIPEX**

Kleště na vodní čerpadla Cobra® ES

Provedení: DIN ISO 8976. Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava leštěná**, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Velmi úzká konstrukce v celém úseku hlavy a kloubu, s dlouhými špičatými čelistmi. **Rychlé a lícující se nastavení na stisknutí tlačítka**, lze přenastavovat jednou rukou ve velmi stísněných prostorech. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Samočinně se upínající na trubkách a maticích, s bezpečnou rukojetí, také na plochých obrobci díky tříbodovému dosedu. Rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5612 KNIPEX	Jemné nastavení		Pro matice mm		Pro roury inch	
0250	250	22,40	19krát	–	34	–	1.1/4	–

(W525)

Použití: Ideální pro servisní služby, údržbové práce, opravu přístrojů v automobilovém průmyslu a v průmyslu všeobecně. Práce s velmi nízkou vynaloženou silou, díky úzké konstrukci především ve stísněných prostorech.



Kleště na vodní čerpadla s rychlo-nastavením



format
professional quality

Provedení: z chromvanadiové elektro-oceli, jednotlivě popouštěné a tvrzené, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). **Obzvlášť velký úchopný úsek.** Protiběžné ozubení v zadním prostoru otvoru pro nejlepší úchyt na obrobku. **Rychlé a lícující se nastavení na stisknutí tlačítka,** lze přenastavovat jednou rukou. Optimální nastavení ramen pomocí jemného stupňování. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Samočinně upínající se na trubkách a maticích. Rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5814 	Jemné nastavení	Pro matice mm	Pro roury inch
0180	180	17,70	25krát	42	1.1/2
0250	250	19,25	25krát	50	2
0300	300	26,10 (W512)	25krát	70	2.3/4



Kleště na vodní čerpadla Cobra®

Provedení: DIN ISO 8976. Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). **Rychlé a lícující se nastavení na stisknutí tlačítka,** lze přenastavovat jednou rukou. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Samočinně upínající se na trubkách a maticích.



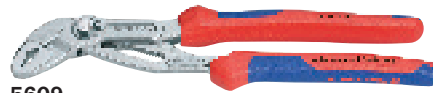
- 5593** Hlava leštěná, rukojeti s plastovou úpravou.
- 5607** Hlava pochromovaná, rukojeti s plastovou úpravou.
- 5609** Hlava pochromovaná, rukojeti s vícenásobnými plastovými návlaky.



5593



5607



5609

Obj. č.	Délka mm	5593 	5607 	5609 	Jemné nastavení	Pro matice mm	Pro roury inch
0125	125	18,10	—	—	13krát	27	1
0150	150	18,55	—	—	11krát	30	1.1/4
0180	180	19,55	26,90	—	18krát	36	1.1/2
0250	250	20,90	27,90	—	25krát	46	2
0250	250*	—	—	30,50	25-krát	46	2
0300	300	28,90 (W525)	36,10 (W525)	39,40 (W525)	30krát	60	2.3/4

* S obzvlášť úzkými úchopnými pouzdry.

Kleště na vodní čerpadla Cobra® Quick Set

Provedení: DIN ISO 8976. Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava leštěná**, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). **Rychlé a přesné lícující nastavení přímo na obrobku díky posuvu k sobě,** zacvakne se při první zátěži. Nastavenou délku uvolníte stisknutím tlačítka. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Samočinně upínající se na trubkách a maticích.



- 5593** Rukojeti potažené plastem.
- 5685** Rukojeti s úzkými vícenásobnými plastovými návlaky.



5593



5685

Obj. č.	Délka mm	5593 	5685 	Jemné nastavení	Pro matice mm	Pro roury inch
1250	250	21,90	24,40	25krát	46	2
1300	300	29,80 (W525)	— (W525)	25krát	60	2.3/4

VDE kleště na vodní čerpadla Cobra®

Provedení: DIN ISO 8976. Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, hlava pochromovaná, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Rychlé a lícující se nastavení na stisknutí tlačítka, lze přenastavovat jednou rukou. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Samočinně upínající se na trubkách a maticích. Rukojeti s vícenásobnými plastovými návlaky, s úchopným žlábkem a vstříkovaným popisem, izolace do 1000 V podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.



△ 1000 V



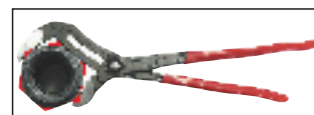
Obj. č.	Délka mm	5528 	Jemné nastavení	Pro matice mm	Pro roury inch
0250	250	35,10 (W525)	24krát	46	2

Kleště na vodní čerpadla/klešťové klíče

Kleště na trubky a vodní čerpadla Cobra® XL/XXL

Provedení: DIN ISO 8976. Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava leštěná**, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). **Rychlé a lícující se nastavení na stisknutí tlačítka**, lze přenastavovat jednou rukou. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Samočinně upínající se na trubkách a maticích. **Značně vyšší kapacita úchopu při současně nižší hmotnosti v porovnání s běžnými hasáky.** Rukojeti s plastovou úpravou.

Obj. č.	Délka mm	5593 KNIPLEX	Jemné nastavení	Pro matice mm	Pro roury inch
0400	400	50,30	27krát	95	3.1/2
0560	560	83,80 (W525)	20krát	120	4.1/2



Velká úchopová kapacita, bezpečný úchop.



Kleště na vodní čerpadla SmartGrip®

Provedení: DIN ISO 8976. Z vanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné, **hlava leštěná**, úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). Úzká konstrukce v celkovém úseku hlavy a kloubu. **Automatické nastavení na obrobek pouhým stisknutím rukojeti kleští**, optimální pro časté přenastavování na různé obrobky, vhodné pro praváky a pro leváky. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Samočinně upínající se na trubkách a maticích. Uzavírací páčka proti neúmyslnému rozevření.

Obj. č.	Délka mm	5613 KNIPLEX	Pro matice mm	Pro roury inch
0250	250	35,90 (W525)	36	1.1/4

Rukojeti s plastovou úpravou.



Kleště na vodní čerpadla s rýhovaným kloubem

Provedení: DIN ISO 8976. Z chrom-vanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. Úchopné plochy se speciálně tvrzenými zuby (61 HRC). S kluzným kloubem a ochranou proti sevření. Samočinně upínající se na trubkách a maticích.

- 5694** Hlava leštěná. Rukojeti s plastovou úpravou.
- 5695** Hlava pochromovaná. Rukojeti s plastovou úpravou.
- 5696** Hlava pochromovaná. Rukojeti s vícetříčkovými plastovými návleky.

Obj. č.	Délka mm	5694 KNIPLEX	5695 KNIPLEX	5696 KNIPLEX	Pro matice mm	Pro roury inch
0250	250	14,25 (W525)	19,30 (W525)	24,30 (W525)	36	1.5/16



5696

Automatické kleště na vodní čerpadla

Provedení: z chromvanadiové oceli, hlava leštěná, úchopné plochy s leštěnými a speciálně tvrzenými zuby. Automatické nastavení na obrobek pouhým stisknutím rukojeti kleští, uvolnění kleští uvolněním sevřených rukojeti. Optimální pro časté přenastavování na různé obrobky. Rukojeti s plastovou úpravou.



format
professional quality

Obj. č.	Délka mm	5797 format	Rozpětí mm	Pro roury inch
0170	170	14,85	25	1
0240	240	18,75	34	1.1/4
0300	300	22,90 (W512)	38	1.1/2



Klešťové klíče

Provedení: DIN ISO 5743. Z chrom-vanadové elektrooceli, tvrzené a popouštěné v oleji. **Hlava pochromovaná**, souběžně vedené, hladké chapadlové čelisti, nastavení stisknutím knoflíku, přestavitelná jednou rukou. Práce podle ráčnového principu s extrémně vysokou silou sevření skrz **10 násobné zesílení ruční síly**.

- 7156** Rukojeti potažené plastem.
- 7157** Rukojeti s vícetříčkovými plastovými pláště.

Obj. č.	Délka mm	7156 KNIPLEX	7157 KNIPLEX	Jemné nastavení	Pro matice mm	Pro roury inch
0125	125	34,50	–	11krát	23	7/8
0150	150	38,90	41,90	14krát	27	1
0180	180	39,90	42,30	13krát	35	1.3/8
0250	250	45,70	49,00	17krát	46	1.3/4
0300	300	55,20	–	22krát	60	2.3/8
0400	400	98,40 (W525)	– (W525)	25krát	85	3.3/8



7156



7157

Použití: Mimořádně vhodné k uchopení, přidržení, k lisování a ohýbání obrobků, také pro šetrnou montáž armatur se zušlechťeným povrchem díky bezvúlového plošného přitlaku.



VDE klešťový klíč

Provedení: Z chrom-vanadové elektrooceli, tvrný a popouštěný v oleji. **Hlava pochromovaná**, souběžně vedené, hladké chapadlové čelisti, nastavení stisknutím knoflíku, přestavitelná jednou rukou. Práce dle ráčnového principu s extrémně vysokou upínací silou díky 10násobnému zesílení ruční síly. Rukojeť s plastovou úpravou, izolace do 1000 V, podle IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/část 201.

Použití: Výborně vhodný pro uchycení, držení, lisování a ohýbání obrobků, s měřítkováním pro nastavení oblasti uchycení mimo obrobku.



Obj. č.	Délka mm	7145 	pro matice mm	pro roury inch
0250	250	57,60 (W525)	46	1.3/4

Čelistové lisovací kleště

Provedení: Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované s ozubeným úchopnými plochami. **Speciální tvar vidlicového klíče obepne 3 strany matice, čelisti tak neprokluzují, matice se nepoškodí.** Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

**IRWIN.
VISE-GRIP®**



Obj. č.	Délka mm	5686 	pro rozvor klíče mm
0100	100	15,90	7–14
0175	175	18,65	11–19
0250	250	21,30 (W252)	16–28

Lisovací kleště se zaoblenými čelistmi a štípačkou na drát

Provedení: S integrovanou štípačkou na drát a ozubenými úchopnými čelistmi. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu.

5630 Těleso kleští z chromvanadové oceli, poniklované do lesku, s rychlo-uvolňovací páčkou.

5634 Provedení: Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované s ozubeným úchopnými plochami, rychlo-uvolňovací páčkou.

5687 Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované. Rukojeť ve 2-komponentním plastovém pouzdru.



5630 **format**
professional quality



5634 **IRWIN.
VISE-GRIP®**



5687 **IRWIN.
VISE-GRIP®**

Obj. č.	Délka mm	5630 	5634 	5687 	Rozpětí mm
					5630 5634/5687
0100	100	–	10,85	–	25
0125	125	–	12,25	13,45	29
0180	175	–	14,15	15,55	38
0180	180	9,35	–	–	30
0250	250	9,75	18,85	20,80	40 48
0300	300	16,40 (W512)	– (W252)	– (W252)	65

Lisovací kleště

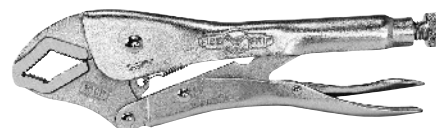
Provedení: Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované s ozubeným úchopnými plochami. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

**IRWIN.
VISE-GRIP®**

Obj. č.	Délka mm	5635 	Provedení	Rozpětí mm
0175	175	14,15	rovné čelisti	29
0176	175	14,15	rovné čelisti	41
0250	250	18,85	rovné čelisti	41
0251	250	18,85 (W252)	rovné čelisti	48



5635 0175 + 0250



5635 0176 + 0251

Lisovací kleště

Lisovací kleště široké

Provedení: S širokými, plochými čelistmi. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychloupínací páčky.

Použití: Ideální k opracování plechů. K ohýbání, tvarování, lepení či olemování obrobků.

5639 Těleso kleští z chromvanadiové oceli, poniklované do lesku.

5638 Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované.

Obj. č.	Délka mm	5639 format professional quality	5638 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm	Šířka čelisti mm
0178	178	15,05	–	30	80
0200	200	–	24,10	78	80
		(W512)	(W252)		



5639 format
professional quality



5638 IRWIN
VISE-GRIP

Lisovací kleště Langbeck

Provedení: Z vysoce legované oceli a s dlouhými úzkými čelistmi. S integrovanou štípačkou na dráty a čepy do Ø 6 mm v několika krocích. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychloupínací páčky.

Použití: Ideální pro rychlou a snadnou práci v místech s obtížným přístupem. Pro precizní a nejjemnější práce až po náročné dílenské aplikace.

Obj. č.	Délka mm	5640 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm
0100	100	17,30	41
0150	150	19,00	51
0225	225	20,90	70
		(W252)	



IRWIN.
VISE-GRIP®

Lisovací kleště velké rozpětí

Provedení: Těleso kleští z vysoce legované speciální oceli, opracované zatepla, poniklované do lesku. S ozubenými úchopnými kleštěmi. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychloupínací páčky.

Použití: Speciální tvar čelistí umožňuje nesčetné aplikační možnosti, speciálně v klempířství a automobilovém průmyslu. K bezpečnému přidržení profilů, trubek a ostatních obrobků.

Obj. č.	Délka mm	5643 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm
0300	300	27,00	79
		(W252)	



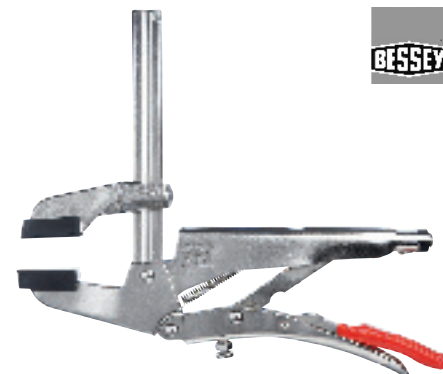
IRWIN.
VISE-GRIP®

Paralelní lisovací kleště

Provedení: Z vysoce pevné oceli s jemnou zrnitostí, upínací čelisti bezstupňovitě nastavitelné, tvrze z chromvanadiové oceli, jakož i se šroubem k regulaci paralelity pro upnutí obrobků se šikmostí do 9°. Úchopné čelisti jsou ozubené s prismatickým otvorem pro menší kulaté díly. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlo-povolovací pákou s plastovou povrchovou úpravou s odolností proti zpětnému nárazu.

Použití: K rychlému a bezpečnému upnutí a přidržení rozmanitých obrobků.

Obj. č.	Rozpětí mm	5651 BESSEY	Vyložení mm
0010	100	49,80	65
0020	200	54,50	65
		(W519)	



BESSEY

Řetězové lisovací kleště

Provedení: Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychloupínací páčky.

Použití: K přidržení a aretaci všech tvarů obrobků, které se upínají po obvodu řetězem.

Obj. č.	Délka mm	5649 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm
0225	225	38,30	455
		(W252)	



IRWIN.
VISE-GRIP®

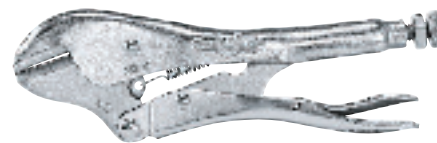
Odpojovací lisovací kleště

Provedení: Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: K dočasnému uzavření trubek, hadic, atd. Díky zaobleným upínacím čelistem se trubky nepoškodí.

IRWIN.
VISE-GRIP®

Obj. č.	Délka mm	5647 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm
0175	175	19,55 (W252)	6



Upínací lisovací kleště s pevnými čelistmi

Provedení: S upínacími čelistmi ve tvaru C. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: K upnutí obrobků o velkých rozměrech, např. úhlů a profilů.

5648 Těleso kleští z chromvanadiové oceli, poniklované do lesku.

5644 Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované.

Obj. č.	Délka mm	5648 format professional quality	5644 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm
				5648
0150	150	–	16,00	–
0280	275	–	27,00	–
0280	280	17,20	–	90
0455	455	–	36,90	–
0605	605	–	48,30	–
		(W512)	(W252)	5644
				5644



5648 format
professional quality



5644 0605 IRWIN.
VISE-GRIP®

Upínací lisovací kleště s pohyblivými čelistmi

Provedení: Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované. S upínacími čelistmi ve tvaru C. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlouvolňovací páčky.

Použití: Pohyblivé čelisti umožňují upnutí nerovnoměrných a kónických obrobků, s velkými rozměry, např. úhlů a profilů.

IRWIN.
VISE-GRIP®

Obj. č.	Délka mm	5646 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm
0100	100	14,20	41
0150	150	17,40	54
0280	275	28,80	102
0455	455	42,60	203
0605	605	52,60	254
		(W252)	



Lisovací kleště C

Provedení: Z vysoce pevné oceli s jemnou zrnitostí, dva upínací třmeny ve tvaru C s bezstupňovým nastavením, z chromvanadiové oceli, s rýhovanými malým přitlačnými plochami, jakož i šroubem k regulaci paralelity pro upnutí šikmých obrobků do úhlu 9°. Ozubené úchopné plochy. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlo-povolovací pákou s plastovou povrchovou úpravou s odolností proti zpětnému nárazu.

Provedení: K bodovému a všestrannému upnutí a přidržení rozmanitých obrobků.

BESSEY

Obj. č.	Rozpětí mm	5657 BESSEY	Vyložení mm
0110	110	62,80 (W519)	80



Lisovací/kovářské kleště

Svářečské lisovací kleště

Provedení: Se silně profilovanými upínacími čelistmi, a horní čelist se zaoblením o 90°. Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu a rychlopovolňovací páčky.

Použití: K upnutí a přidržení profilového a plochého materiálu během svařovacích prací. Tvar U umožňuje viditelnost během svařování.

5642 Těleso kleští z chromvanadiové oceli, poniklované do lesku.

5641 Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované.

Obj. č.	Délka mm	5642 format professional quality	5641 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm
0225	225	–	28,40	70
0280	280	16,55 (W512)	– (W252)	60



5642 format
professional quality



5641 IRWIN
VISE-GRIP

Svářečské lisovací kleště na trubky

Provedení: Z vysoce pevné oceli, se silně profilovanými upínacími čelistmi z temperové litiny, jakož i prismaticky zkosenými horními čelistmi, s odolností proti spálení. Poniklováno do lesku. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlo-povolovací pákou.

Použití: K upnutí a přidržení trubíc a kulatého materiálu v bezpečné tříbodové poloze během svařovacích prací.

Obj. č.	Délka mm	5645 format professional quality	Rozpětí mm
0280	280	18,85 (W512)	10–85

format
professional quality



Svářečské lisovací kleště Variogrip

Provedení: Z vysoce pevné oceli s jemnou zrnitostí, dvě upínací plošné čelisti, bezstupňovitě nastavitelné v rozpětí a upínací šířce, vidlicové a zušlechťené z chromvanadiové oceli. Horní přitlačné plochy jsou rýhované. **Pravý a levý upínací trmen lze nastavit nezávisle na druhém.** Se šroubem k nastavení paralelity k upnutí obrobků šikmých do úhlu 9°. Ozubené úchopné plochy. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlo-povolovací pákou s plastovou povrchovou úpravou s odolností proti zpětnému nárazu.

Použití: K bezpečnému upnutí a přidržení 2 rozdílné silných nebo stupňovitých obrobků.



BESSEY

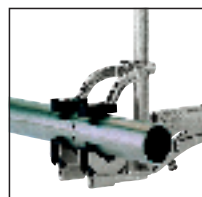


Obj. č.	Rozpětí mm	5661 BESSEY	Vyložení mm
0100	100	80,10 (W519)	50–80

Lisovací kleště na trubky

Provedení: Z vysoce pevné oceli s jemnou zrnitostí, dvě vidlicové upínací plošné čelisti z chromvanadiové oceli. Oba spodní úchyty mají prismatický tvar. Se šroubem k nastavení paralelity k upnutí obrobků šikmých do úhlu 9°. Úchopné čelisti jsou ozubené s prismatickým otvorem pro menší kulaté díly. S regulačním šroubem k nastavení upínacího tlaku a rychlo-povolovací pákou s plastovou povrchovou úpravou s odolností proti zpětnému nárazu.

Použití: K bezpečnému uchycení kulatých těles se stejným průměrem.



BESSEY



Obj. č.	Rozpětí mm	5663 BESSEY	Vyložení mm
0110	0–110	70,90 (W519)	65

Kovářské kleště

Provedení: Kované z oceli typu C35, s lakováním na černo, s dlouhými rameny, jakož i zapuštěným kluzným kloubem.

GEDORE

Obj. č.	Délka mm	6750 GEDORE Wolfsmaul	6751 GEDORE Zaoblený otvor
0501	500	54,60 (W522)	45,90 (W522)



Kompaktní pákové nůžky

Provedení: Ze speciální nástrojové oceli, tvrzené v oleji a popouštěné, **hlava leštěná** a v úhlu **25° zalomená pro volné zorné pole** na místo opracování. Tvrzené břity s precizním brusem. **S rozevírací pružinou a jednoručním zablokováním. 50 % úspora síly** díky preciznímu silovému kloubu s pákovým převodem. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.

Použití: K štípání strunového drátu, jakož i měkkého a plného tvrdého drátu, na čepy, hřebíky, nůty a šrouby.



format
professional quality



Obj. č.	Délka mm	5697 format	Štípací hodnoty, Ø středně-tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0210	210	37,10 (W512)	5,2	4,0	3,6

Kompaktní pákové nůžky CoBolt®

Provedení: Vysoce výkonná chromovaná vanádiová ocel, v oleji tvrzená a popouštěná, **hlava a tramentovaná**. Induktivně tvrzené precizní břity (64 HRC). Se zvýšeným řezným výkonem při nižší vynaložené síle díky pákové konstrukci. **60 % snížení vynaložených sil** díky optimálnímu převodu v porovnání se silovými štípacími kleštěmi s bočním břitem.

Použití: K štípání strunového drátu, jakož i měkkého a plného tvrdého drátu, na čepy, hřebíky, nůty a šrouby.



KNIPEX

5666 Rukojeti potažené plastem.



5666

5658 Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.



5658

5665 **Otvor v břitech v blízkosti kloubu** umožní přidržit silné dráty ve výhodné štípací pozici, ideálně v případě zavěšených stropních konstrukcí. Rukojeti s plastovou úpravou.



Otvor na břity v blízkosti kloubu



5665

5664 **S rozevírací pružinou a západkou.** Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.



5664

5670 V úhlu **20° zalomená hlava** s jednostranným styčником a bočním řezem k návaznému řezu. Rukojeti s plastovou úpravou.



5670

5671 V úhlu **20° zalomená hlava** s jednostranným styčником a bočním řezem k návaznému řezu. Rukojeti s vicesložkovými plastovými návleky.



5671

Obj. č.	Délka mm	5666 KNIPEX	5658 KNIPEX	5665 KNIPEX	5664 KNIPEX	5670 KNIPEX	5671 KNIPEX	Štípací hodnoty, Ø měkkého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø středně- tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø tvrdého drátu mm	Štípací hodnoty, Ø strunového drátu mm
0200	200	29,00	31,00	32,10	34,90	35,70	42,10	6,0	5,2	4,0	3,6
0250	250	38,20 (N)	–	–	–	–	–	–	5,6	4,0	3,8
0250	250	–	–	39,90 (N)	–	–	–	–	6,0	4,3	4,2
		(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)	(W525)				

Pákové nůžky/pákové kleště na ocelové sítě

Pákové kleště

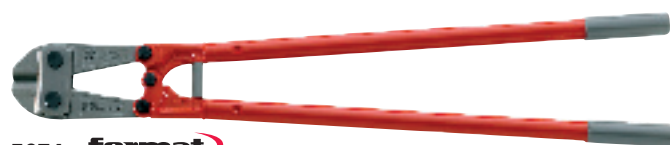
Provedení: Se seřizovatelnou a vyměnitelnou břitovou hlavou.

Použití: K přeštípnutí kulatého materiálu do 48 HRC.

5674 Břity z chromvanadiové speciální oceli, zápustkově kované a induktivně zušlechťené. Trubková ramena lakovaná, rukojeti s plastovými návkly.

5675 Břity z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. Precizní břity, dodatečně induktivně tvrzené, tvrdost břitů cca 62 HRC. Přikovaný doraz s komfortním tlumičem. Trubková ramena s povrchovou práškovou úpravou, rukojeti s vícesložkovými plastovými návkly.

Obj. č.	Délka	5674	5675	max. řezný výkon Ø 40 HRC	max. řezný výkon Ø 48 HRC
	mm	format	KNIPEX	1260 N/mm ²	1590 N/mm ²
0460	460	48,70	73,30	6	5
0610	610	63,40	85,70	8	7
0760	760	83,00	112,00	9	8
0910	910	110,00	153,00	10	9
		(W517)	(W525)		



5674 format professional quality



5675 KNIPEX

Výměnná nožová hlava včetně upevňovacích šroubů

Obj. č.	Na délku	5674	5675
	mm	format	KNIPEX
0461	460	24,00	40,80
0611	610	33,60	51,80
0761	760	50,30	72,10
0911	910	55,80	79,40
		(W517)	(W525)



5674 format professional quality

5675 KNIPEX

Pákové kleště na ocelové sítě

Provedení: Se seřizovatelnou a vyměnitelnou břitovou hlavou.

Trubková ramena lakovaná.

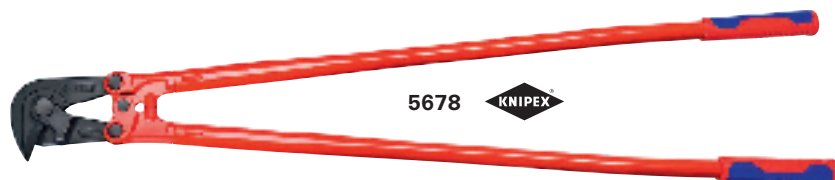
Použití: K přeštípnutí kulatého materiálu do 48 HRC.

5677 Břity z chromvanadiové speciální oceli, zápustkově kované a induktivně zušlechťené. Rukojeti s plastovými návkly.

5678 Břity z chromvanadiové oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. Precizní břity, dodatečně induktivně tvrzené, tvrdost břitů cca 62 HRC. Přikovaný doraz s komfortním tlumičem. Rukojeti s vícesložkovými plastovými návkly.



5677 format professional quality

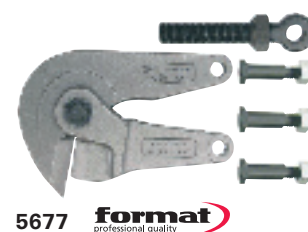


5678 KNIPEX

Obj. č.	Délka	5677	5678	max. řezný výkon Ø 40 HRC	max. řezný výkon Ø 48 HRC
	mm	format	KNIPEX	1260 N/mm ²	1590 N/mm ²
0950	950	84,30	110,00	9	6
		(W517)	(W525)		

Výměnná nožová hlava včetně upevňovacích šroubů

Obj. č.	Na délku	5677	5678
	mm	format	KNIPEX
0951	950	51,00	74,70
		(W517)	(W525)



5677 format professional quality



5678 KNIPEX

Oboustranný vidlicový klíč

Provedení: DIN 3110, ISO 3318. Matně pochromováno, vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°, s plochou hlavou.

5700 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Úchopná, oválná stopka.

5703 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Hlavy jemně broušené. Úchopná, oválná stopka.

5701 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Stabilní stopka s profilem dvojitého T.



5700 **format**
professional quality



5703 **GEDORE**



5701 **HAZET**

Obj. č.	Otvor klíče	5700 format	5703 GEDORE	5701 HAZET	max. délka	max. tloušťka vidlice
	mm				mm	mm
0002	4 x 4,5*	–	5,45	–	100	3,4
0005	4 x 5*	–	5,45	4,50	100	3,4
0010	5 x 5,5*	–	5,45	4,95	100	3,6
0015	5,5 x 7*	–	4,29	–	122	3,5
0025	6 x 7	1,41	3,58	4,50	123	3,5
0030	7 x 8	–	4,58	–	140	3,8
0040	8 x 9	2,25	3,68	4,50	143	3,8
0050	8 x 10	2,25	4,49	4,80	144	4,1
0052	9 x 10*	–	4,97	–	157	4,5
0053	9 x 11*	–	4,97	–	157	4,5
0055	10 x 11	2,25	4,18	4,65	160	4,6
0060	10 x 13	2,25	5,60	7,60	172	5,1
0070	11 x 13	–	5,70	–	172	5,0
0080	12 x 13	2,45	5,05	5,95	173	5,1
0090	12 x 14	2,56	5,65	–	176	5,0
0100	13 x 14	2,86	5,65	–	178	5,0
0105	13 x 15	2,74	6,10	–	188	5,5
0120	13 x 17	3,14	6,25	7,60	206	6,0
0125	14 x 15	2,45	5,40	6,10	190	5,7
0135	14 x 17	2,74	6,25	–	205	6,0
0140	16 x 17	2,74	5,85	6,80	206	6,0
0145	16 x 18	3,62	7,00	8,30	206	6,0
0150	17 x 19	3,62	7,10	7,70	222	6,7
0160	18 x 19	3,62	6,90	7,70	222	6,7

(W520)

(W522)

(W529)

Obj. č.	Otvor klíče	5700 format	5703 GEDORE	5701 HAZET	max. délka	max. tloušťka vidlice
	mm				mm	mm
0165	18 x 21	–	8,85	–	236	7,0
0170	19 x 22	3,81	8,30	–	238	7,0
0180	19 x 24	4,89	9,45	–	250	7,5
0185	20 x 22*	3,81	8,05	9,40	239	7,0
0193	21 x 22	–	–	10,25	238	7,0
0195	21 x 23*	4,67	8,85	10,25	248	7,5
0205	21 x 24	–	10,25	–	250	7,5
0210	22 x 24	4,89	9,35	13,20	255	7,5
0220	22 x 27*	–	11,45	–	266	8,0
0225	24 x 26*	–	10,75	11,45	269	8,0
0230	24 x 27	5,85	10,75	12,35	269	8,0
0235	24 x 30	7,70	12,65	–	290	8,5
0245	25 x 28*	6,60	12,40	13,40	284	8,5
0255	27 x 30	8,05	15,05	–	302	9,0
0270	27 x 32	8,05	15,00	15,85	304	9,1
0280	30 x 32	8,05	15,05	15,85	303	9,0
0285	30 x 34	–	17,20	–	302	9,0
0290	30 x 36	11,20	26,80	–	328	9,4
0300	32 x 36	12,00	26,80	30,05	343	10,1
0310	34 x 36	–	31,60	30,05	343	10,1
0320	36 x 41	17,10	35,40	37,40	397	10,5
0325	38 x 42*	–	41,40	–	360	10,0
0335	41 x 46	25,20	47,10	53,50	440	11,4
0340	46 x 50	–	65,60	69,65	498	12,3

(W520)

(W522)

(W529)

* Nenormovaná velikost.

Oboustranný vidlicový klíč, velikost v palcích

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, matně chromované, hlava jemně broušená, vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°, s plochou hlavou a s úchopnou oválnou stopkou.

měrná jednotka v amerických palcích

GEDORE



Obj. č.	Otvor klíče	5712 GEDORE	Délka	Tloušťka vidlice
	inch		mm	mm
0005	1/4 x 5/16	4,65	122	4,5
0010	5/16 x 3/8	5,15	140	5,0
0015	3/8 x 7/16	5,40	157	5,5
0020	7/16 x 1/2	6,35	172	6,0
0025	1/2 x 9/16	6,60	190	7,0
0030	9/16 x 5/8	7,20	190	7,5
0035	19/32 x 11/16	7,40	205	8,0

(W522)

Obj. č.	Otvor klíče	5712 GEDORE	Délka	Tloušťka vidlice
	inch		mm	mm
0040	5/8 x 3/4	7,95	222	8,5
0050	3/4 x 7/8	9,80	236	8,5
0055	25/32 x 13/16	9,80	236	9,0
0065	7/8 x 15/16	11,10	250	9,0
0070	1 x 1.1/8	13,65	280	9,4
0075	1.1/16 x 1.1/8	16,80	302	10,0

(W522)

Oboustranný vidlicový klíč

Sada oboustranných vidlicových klíčů

Provedení: DIN 3110, ISO 3318. Matně pochromováno, vidlice klíče zalomená pod úhlem 15°, s plochou hlavou.
Dodání v kartonu.

měrná jednotka v amerických palcích

5706 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Úchopná, oválná stopka.

5709 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Hlavy jemně broušené. Úchopná, oválná stopka.

5704 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Stabilní stopka s profilem dvojitého T. Dodáváme v 8dílných sadách v plastové vložce (1/3). Vhodné pro všechny dílenské vozíky Hazet 6/80.



5706 **format**
professional quality



5709 **GEDORE**



5704 **HAZET**

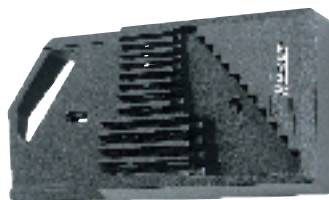
Obj. č.	Provedení	5706 format	5709 GEDORE	5704 HAZET	Obsah sady mm/inch
0005	8dílná	19,95	42,40	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22
0010	9dílná	27,00	–	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 17x19; 19x22; 24x27; 30x32
0015	10dílná	–	61,90	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27
0017	10dílná	–	–	77,30	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x22; 24x26; 27x32
0020	12dílná	43,70	89,00	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32
0022	12dílná	–	–	99,95	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32
0025	8dílná	–	61,20	–	1/4x5/16; 5/16x3/8; 7/16x1/2; 9/16x5/8; 19/32x11/16; 3/4x25/32; 13/16x7/8; 15/16x1
0030	12dílná	–	99,20	–	1/4x5/16; 5/16x3/8; 3/8x7/16; 7/16x1/2; 1/2x9/16; 9/16x5/8; 19/32x11/16; 5/8x3/4; 3/4x7/8; 25/32x13/16; 15/16x1; 1.1/16x1.1/8
		(W520)	(W522)	(W529)	

Pouzdro na maticové klíče

Provedení: Z plastu, s otvory k upevnění na stěnu. Vhodné na oboustranné vidlicové klíče (obj. č. 5701, 5/93) a rovné oboustranné očkové klíče (obj. č. 5799, 5/105).

HAZET

Obj. č.	Provedení	5704 HAZET
0800	8 násuvných míst	16,20
1200	12 násuvných míst	32,85
		(W529)



Oboustranné vidlicové klíče, malé

Provedení: Matně pochromovaný, s nestejným zalomením vidlice (15° a 75°) a stejným otvorem klíče a plochými hlavami.

5713 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, hlavy jemně broušené.

5705 Z chromvanadiové oceli.



5713 **GEDORE**



5705 **HAZET**

Obj. č.	Otvor klíče mm	5713 GEDORE	5705 HAZET	Délka mm	Tloušťka vidlice mm
0001	3,2	–	8,95	70	2
0003	3,5	–	8,95	70	2
0005	4,0	6,35	8,95	70	2
0010	4,5	6,35	8,95	70	2
0015	5,0	6,35	8,95	78	2
0020	5,5	6,35	8,95	78	2
0025	6,0	6,40	8,95	78	2
0030	7,0	6,40	8,95	91	2
		(W522)	(W529)		

Obj. č.	Otvor klíče mm	5713 GEDORE	5705 HAZET	Délka mm	Tloušťka vidlice mm
0035	8,0	6,40	8,95	96	3
0040	9,0	6,60	–	103	3
0045	10,0	6,60	8,95	105	3
0050	11,0	6,60	9,30	116	3
0055	12,0	6,90	10,40	116	3
0060	13,0	6,90	9,85	131	3
0065	14,0	6,90	12,15	131	3
		(W522)	(W529)		

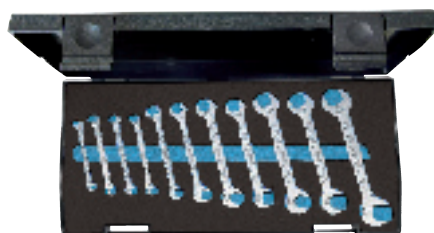
Oboustranný vidlicový klíč/jednostranný vidlicový klíč

Sada oboustranných vidlicových klíčů, malých

Provedení: Matně pochromovaný, s nestejným zalomením vidlice (15° a 75°) a stejným otvorem klíče a plochými hlavami.

5713 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, hlavy jemně broušené.

5705 Z chromvanadiové oceli.



5713 GEDORE



5705 HAZET

Obj. č.	Provedení	5713 GEDORE	5705 HAZET	Obsah sady mm	Dodáváme
1000	11-díl.	87,70	–	4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13	v plastové kazetě s vložkou Check Tool.
1010	14-díl.	– (W522)	147,50 (W529)	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14	Plastová rolovací taška

Oboustranné vidlicové klíče/jednostranné vidlicové klíče

Provedení: Ze speciální oceli, fosfátované, úhel zalomení vidlice klíče 15°.



5717 DIN 895



5711 DIN 894

Obj. č.	Otvor klíče mm	5717 Dvojitá vidlice	Délka mm	Tloušťka vidlice mm
0607	6 x 7	0,87	96	3,3
0809	8 x 9	0,96	105	3,8
0810	8 x 10	0,96	114	4,2
1011	10 x 11	1,08	117	4,5
1013	10 x 13	1,15	117	5,0
1213	12 x 13*	1,21	135	5,0
1214	12 x 14	1,27	139	5,2
1315	13 x 15	1,36	151	5,4
1317	13 x 17	1,52	156	5,6
1415	14 x 15*	1,36	151	5,4
1417	14 x 17	1,52	156	5,6
1617	16 x 17*	1,55	156	5,6
1719	17 x 19	1,74	170	6,0
1819	18 x 19*	1,80	170	6,0
1821	18 x 21	2,17	191	6,4
1922	19 x 22	2,36	191	6,8
1924	19 x 24	2,82	206	7,2
2022	20 x 22*	2,48	191	6,8
2224	22 x 24	3,10	221	7,5
2227	22 x 27*	3,77	241	8,5
2427	24 x 27	3,80	241	8,5
2430	24 x 30	4,00	265	9,0
2730	27 x 30	4,13	265	9,0
2732	27 x 32	5,45	270	10,0
3032	30 x 32	5,50	270	10,0
3036	30 x 36	7,00	297	12,0
3236	32 x 36	7,05	297	12,0
3436	34 x 36	8,20	297	12,5
3641	36 x 41	10,10	344	13,5
4146	41 x 46	12,25	373	14,0
4650	46 x 50	17,40	410	15,0
5055	50 x 55	23,00	452	15,5
5560	55 x 60	28,90	490	18,0

(W605)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5711 Jednostranný vidlicový	Délka mm	Tloušťka vidlice mm
0006	6	1,07	73	3,5
0007	7	1,07	77	3,5
0008	8	1,11	95	3,8
0009	9	1,23	100	4,0
0010	10	1,23	105	4,5
0011	11	1,27	110	5,0
0012	12	1,44	125	5,5
0013	13	1,48	130	5,8
0014	14	1,52	140	6,0
0015	15	1,56	150	6,0
0016	16	1,64	155	6,2
0017	17	1,36	155	6,4
0018	18	1,66	161	6,8
0019	19	1,84	170	7,0
0022	22	2,08	193	8,2
0024	24	2,54	216	8,6
0025	25*	2,82	220	8,9
0027	27	3,32	240	9,5
0030	30	4,00	260	10,5
0032	32	4,47	274	11,0
0034	34	4,88	295	11,5
0036	36	4,94	299	12,8
0038	38*	6,80	324	13,2
0041	41	7,05	339	15,0
0046	46	7,85	380	15,5
0050	50	11,20	401	16,5
0055	55	14,40	442	17,0
0060	60	19,20	473	17,5
0065	65	25,00	522	18,0
0070	70	34,10	570	19,5
0075	75	43,20	620	21,0
0080	80	63,10	620	22,5
0085	85	67,20	670	22,5
0090	90*	95,60	670	22,5
0095	95*	105,50	670	22,5
0100	100*	157,50	722	25,0
0105	105*	224,50	722	25,0
0110	110*	237,00	872	25,5
0115	115*	251,50	1000	32,0
0120	120*	267,00	1000	32,0

(W605)

** Nenormovaná velikost.

Kroužkový vidlicový klíč

Kroužkový vidlicový klíč, rovný

Provedení: DIN 3113, ISO 3318, tvar A. Matně chromovaný, kroužek zalomený pod úhlem 15°.

5720 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Úchopná, oválná stopka.

5723 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Praktická stabilní dutá stopka.

5707 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Stabilní stopka s profilem dvojitého T.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5720 format	5723 GEDORE	5707 HAZET	max. délka mm	max. tloušťka vidlice mm	max. tloušťka kroužku mm
0010	3,0*	–	8,40°	–	78	2,8	2,8
0015	3,2*	–	8,60°	–	78	2,8	2,8
0020	3,5*	–	8,40°	–	78	2,8	2,8
0025	4,0*	–	8,40°	–	85	3,2	3,2
0002	4,5*	–	8,40°	–	85	3,2	3,2
0004	5,0*	–	8,35°	–	92	3,6	3,6
0005	5,5*	–	8,35°	7,60	105	4,0	3,6
0006	6,0	2,07	5,65	7,50	105	4,0	5,0
0007	7,0	2,07	5,55	7,50	119	4,0	5,5
0008	8,0	2,25	5,85	7,45	130	4,5	6,0
0009	9,0	2,22	6,05	9,10	143	4,5	6,5
0110	10,0	2,36	5,85	8,50	155	5,0	7,0
0111	11,0	2,56	6,45	10,30	169	5,5	7,5
0120	12,0	2,93	6,90	11,55	181	5,5	8,0
0130	13,0	2,84	7,00	10,65	193	6,3	8,5
0140	14,0	3,14	7,45	12,35	205	6,5	9,0
0150	15,0	3,29	8,00	13,80	218	7,0	9,5
0160	16,0	3,38	8,45	14,05	231	7,0	10,0
0170	17,0	3,90	8,55	13,35	243	7,5	10,5
0180	18,0	4,20	9,85	16,20	255	8,0	11,0
0190	19,0	4,59	9,65	15,05	269	8,0	11,5
0200	20,0*	5,40	11,60	19,55	280	8,5	12,0
0211	21,0	5,45	11,90	19,10	292	8,5	12,5
0220	22,0	5,45	13,25	20,60	305	8,5	13,0
0230	23,0*	–	13,80	24,30	328	9,5	13,5
0240	24,0	6,65	14,90	23,60	328	9,5	14,0
0250	25,0*	–	15,55	27,45	354	10,0	14,5
0255	26,0*	–	15,95	27,45	354	10,0	15,0
0270	27,0	8,35	17,30	27,05	380	10,5	15,5
0280	28,0*	–	19,90	33,20	380	11,0	16,0
0290	29,0*	–	20,30	33,20	380	11,5	16,5
0300	30,0	9,95	20,60	37,70	406	12,2	17,0
0320	32,0	11,20	22,60	38,25	420	12,0	18,0
0340	34,0	–	–	41,45	432	13,0	19,0
0360	36,0	16,60	43,40	48,55	460	13,0	20,0
0410	41,0	–	–	60,30	500	14,0	20,6
0460	46,0	–	–	144,60	520	15,0	24,0
0500	50,0	–	–	175,40	560	16,5	26,0
0550	55,0	–	–	241,40	610	18,0	28,0
0600	60,0	–	–	328,30	660	20,0	31,0

(W520)

(W522)

(W529)

* Nenormovaná velikost.

° Kroužková strana s šestihranným profilem.



5720 format



5723 GEDORE



5707 HAZET



5726 format



5729 GEDORE



5708 HAZET

Sada kroužkových vidlicových klíčů, rovných

Provedení: Dodáváme v kartonu.

Obj. č.	Provedení	5726 format	5729 GEDORE	5708 HAZET	Obsah sady mm
0010	8-díl.	–	72,40	–	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24
0005	8-díl.	20,00	–	–	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19
0015	10-díl.	36,90	–	–	10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30
0020	11-díl.	–	83,20	–	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22
0027	12-díl.	–	–	165,10	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22
0030	12-díl.	–	139,00	–	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32
0025	12-díl.	33,10	–	–	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22
0035	17-díl.	–	–	239,60	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27
0040	21-díl.	–	–	364,10	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34

(W520)

(W522)

(W529)

Kroužkové vidlicové klíče/zahnuté vidlicové klíče

Kroužkový vidlicový klíč, extra dlouhý

Provedení: podobně jako dle DIN 3113. Matně chromované

Použití: Na zapuštěné šrouby a pro přenos vyšších točivých momentů.

5732 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. S praktickou a silnou profilovou stopkou.

573A Z chromvanadiové oceli. Stabilní stopka s profilem dvojitého T. Hlavy leštěné.



5732 GEDORE



573A HAZET

Obj. č.	Otvor klíče	5732 GEDORE	573A HAZET	max. délka	max. tloušťka vidlice	max. tloušťka kroužku
	mm			mm	mm	mm
0008	8	8,10	–	170	4,5	7,0
0009	9	9,15	–	180	4,5	7,5
0010	10	9,10	10,40	210	5,5	8,5
0011	11	9,15	11,45	220	5,5	9,0
0012	12	9,15	11,75	230	5,5	10,0
0013	13	9,10	12,70	245	6,0	10,5
0014	14	11,00	13,30	255	6,5	11,0
0015	15	11,05	–	250	7,0	11,2
0016	16	13,00	–	265	7,5	11,8
0017	17	12,90	19,65	305	8,5	12,5
0018	18	16,00	–	295	8,5	13,2
		(W522)	(W529)			

Obj. č.	Otvor klíče	5732 GEDORE	573A HAZET	max. délka	max. tloušťka vidlice	max. tloušťka kroužku
	mm			mm	mm	mm
0019	19	15,95	21,20	335	9,5	15,0
0021	21	18,50	–	340	9,5	14,2
0022	22	18,30	23,90	380	11,0	16,2
0024	24	20,40	28,65	430	12,0	18,2
0027	27	26,10	33,35	480	13,0	20,2
0030	30	41,70	41,30	510	14,0	21,2
0032	32	50,40	46,65	530	14,0	22,2
0034	34	64,00	–	520	15,0	23,2
0036	36	63,70	54,50	580	15,0	24,2
0041	41	71,00	68,80	600	16,0	26,0
0046	46	115,00	–	640	17,0	28,0
		(W522)	(W529)			

Sada kroužkových vidlicových klíčů, extra dlouhých



5733 GEDORE



573A HAZET

Obj. č.	Provedení	5733 GEDORE	573A HAZET	Obsah sady mm
0800	8-dílná	–	182,20	10; 13; 14; 17; 19; 24; 27; 32
0015	12-dílná	227,50	–	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32
1200	12-dílná	–	250,10	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32
		(W522)	(W529)	

Zahnutý vidlicový klíč

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, matně chromované se zalomenou vidlicí.

Provedení: K pracím v místech s obtížným přístupem při použití otočného kolíku (obj. č. 5716).



GEDORE

Obj. č.	Otvor klíče	5714 GEDORE	Délka	Na Ø otočného kolíku	Tloušťka hlavy
	mm		mm	mm	mm
0005	13	19,80	160	8	5,5
0010	14	20,20	160	8	5,5
0015	16	26,00	200	10	6,0
0020	17	22,90	200	10	6,0
0025	18	26,00	200	12	7,0
0030	19	26,00	200	12	7,0
		(W522)			

Obj. č.	Otvor klíče	5714 GEDORE	Délka	Na Ø otočného kolíku	Tloušťka hlavy
	mm		mm	mm	mm
0035	21	30,40	200	12	8,0
0040	22	30,40	200	12	8,0
0045	24	37,30	250	14	9,0
0050	27	41,20	250	14	10,0
0055	30	44,50	250	16	11,0
0060	32	49,70	250	16	11,8
		(W522)			

Otočný kolík

Provedení: DIN 900, tvar A. Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, matně chromované a zcela tvrzené.



Obj. č.	Ø	5716 GEDORE	Délka
	mm		mm
0015	8	3,18	180
0020	10	4,07	200
0025	12	5,05	250
		(W522)	

Obj. č.	Ø	5716 GEDORE	Délka
	mm		mm
0030	14	7,30	320
0035	16	11,25	400
		(W522)	

Kroužkový vidlicový klíč

Kroužkový vidlicový klíč, zalomený

Provedení: DIN 3113, ISO 3318, tvar B. Matně chromovaný, poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°, kroužky leštěné.

5730 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Strana s kroužkem hluboce zalomená. Úchopná, oválná stopka.

5735 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Strana s kroužkem hluboce zalomená.

5710 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Strana s kroužkem zalomená.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5730 format	5735 GEDORE	5710 HAZET	max. délka mm	max. tloušťka vidlice mm	max. tloušťka kroužku mm
0005	5,5	–	–	8,25°	90	3,7	4,7
0006	6,0	2,68	6,45	8,25°	100	4,0	5,5
0007	7,0	2,76	6,40	8,25°	112	4,3	6,3
0008	8,0	3,56	6,30	7,85°	125	4,5	6,5
0009	9,0	3,62	7,15	8,25°	138	4,5	7,5
0010	10,0	4,57	7,10	7,85	148	5,0	8,0
0011	11,0	4,76	7,65	8,80	158	5,2	9,0
0012	12,0	4,96	8,05	9,45	173	5,4	9,5
0013	13,0	5,20	8,70	9,60	185	6,0	10,2
0014	14,0	5,65	8,80	10,20	198	6,3	11,0
0015	15,0	5,85	10,40	10,55	210	6,7	11,5
0016	16,0	6,15	11,25	10,75	220	7,0	12,0
0017	17,0	6,70	11,60	11,70	232	7,5	12,5
0018	18,0	7,00	13,00	15,00	245	7,7	13,2
0019	19,0	7,10	13,60	14,20	258	8,0	13,5
0020	20,0*	–	14,55	–	270	8,5	14,5
0021	21,0	–	15,15	16,35	280	8,7	14,5
0022	22,0	9,15	16,80	18,90	292	9,0	14,5
0024	24,0	10,95	19,00	20,45	318	10,2	15,5
0026	26,0*	–	20,40	–	340	10,3	17,5
0027	27,0	12,05	21,50	24,85	353	10,7	17,5
0028	28,0*	–	24,50	–	370	11,0	19,5
0029	29,0*	–	26,30	–	370	11,0	19,5
0030	30,0	14,70	27,20	30,95	390	11,2	19,5
0032	32,0	16,60	28,60	30,95	412	11,8	20,5
0033	33,0*	–	32,70	–	412	11,8	20,5
0034	34,0	–	37,00	–	412	11,8	20,5
0036	36,0	31,40	52,40	–	465	12,8	23,5
0038	38,0*	–	58,90	–	460	13,2	24,2
0041	41,0	48,00	63,30	–	520	14,0	25,5
0046	46,0	–	85,40	–	550	15,0	27,5
0050	50,0	–	105,50	–	580	16,0	29,5
0055	55,0	–	131,50	–	620	17,0	30,5
0060	60,0	–	182,00	–	660	18,0	32,0

(W520)

(W522)

(W529)

* Nenormovaná velikost.

° Kroužková strana s šestihranným profilem.



5730 **format**
professional quality



5735 **GEDORE**



5710 **HAZET**

Kroužkový vidlicový klíč, velikost v coulech.

Provedení: DIN 3113, ISO 3318, tvar B. Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Matně chromované, strana s kroužkem hluboce zalomená a štíhlá, poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°. Kroužek s profilem UnitDrive.



měrná jednotka v amerických palcích

GEDORE



Obj. č.	Otvor klíče inch	5724 GEDORE	Délka mm	Tloušťka vidlice mm	Tloušťka kroužku mm
0005	1/4	6,80	100	3,4	5,0
0010	5/16	7,10	125	4,0	6,5
0015	3/8	8,20	148	4,7	8,2
0020	7/16	8,65	158	5,0	9,0
0025	1/2	8,90	185	6,0	10,2
0030	9/16	9,95	198	6,3	11,0
0035	5/8	11,35	220	7,0	12,0
0040	11/16	14,60	245	7,7	13,2
0045	3/4	14,55	258	8,0	13,5
0050	13/16	17,10	280	8,7	14,5

(W522)

Obj. č.	Otvor klíče inch	5724 GEDORE	Délka mm	Tloušťka vidlice mm	Tloušťka kroužku mm
0055	7/8	18,65	292	9,0	14,5
0060	15/16	20,00	318	9,5	15,5
0065	1	20,40	340	10,3	17,5
0070	1.1/16	22,50	352	10,5	17,5
0075	1.1/8	26,50	370	11,0	19,5
0080	1.1/4	30,80	412	11,8	20,5
0085	1.5/16	33,10	412	11,8	20,5
0090	1.3/8	59,80	460	12,8	23,5
0095	1.1/2	64,20	460	13,2	24,2

(W522)

Kroužkový vidlicový klíč/převlečný ráčnový klíč

Sada kroužkových vidlicových klíčů

Provedení: DIN 3113, ISO 3318, tvar B. Matně chromovaný, poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°. Kroužky leštěné.



5728 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. **Strana s kroužkem hluboce zalomená.** Úchopná, oválná stopka.

5736 Z GEDORE vanádiové oceli 31CrV3, **strana s kroužkem hluboce zalomená.**

5724 Z GEDORE vanádiové oceli 31CrV3, **strana s kroužkem hluboce zalomená.**

5755 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Strana s kroužkem zalomená.

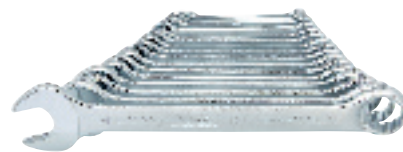


5728 **format**
professional quality



5736 + 5724 GEDORE

měří jednotka
v amerických
palcích



5755 **HAZET**

Obj. č.	Provedení	5728 format	5736 GEDORE	5724 GEDORE	5755 HAZET	Obsah sady mm/inch
0005	8-díl.	–	92,50	–	–	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24
0007	9-díl.	50,10	–	–	–	8; 9; 10; 13; 14; 16; 17; 19; 24
0010	11-díl.	–	105,00	–	–	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22
0015	12-díl.	96,40	177,50	–	–	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32
0017	17-díl.	–	171,00	–	–	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22
0020	17-díl.	–	–	–	212,30	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27
0800	8-díl.	–	–	97,70	–	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 3/4; 7/8; 1
		(W520)	(W522)	(W522)	(W529)	

Převlečný ráčnový klíč

Provedení: Z matně chromované chromvanádiové oceli. Poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°, kroužek ze speciálního šestihránního profilu. Kroužek lze otevřít a nasadit na matici v uzavřených systémech. Kromě toho pružinový mechanismus umožňuje práci ráčnovým principem. Hlavu lze díky kloubu zalomit.

Použití: Ideální k práci v uzavřených systémech, např. brzdných vedeních, hydraulických rozvodech, trubkách, atd. Díky zalomitelné hlavě lze používat také ve velmi stísněných prostorech.

format
professional quality



Obj. č.	Otvor klíče mm	5718 format	Délka mm
0005	8	20,90	136
0015	10	21,90	160
0020	11	22,90	173
0030	13	24,90	195
0040	15	27,40	219
0050	17	30,10	247
0060	19	33,80	272
0065	22	37,10	315
		(W520)	

Sada převlečných ráčnových klíčů

Provedení: Dodáváme v rolovací tašce.

Obj. č.	Provedení	5718 format	Obsah sady mm
0400	4-díl.	99,00	10; 13; 17; 19
		(W520)	



Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou

Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou a kloubem

Provedení: Z chromvanadiové oceli. Pochromovaný, rovný tvar s úchopnou raženou profilovou stopkou. Přesný ozubený ráčnový mechanismus se 72 zuby a nastavovacím úhlem o 5°. Poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°. **Ráčnovou hlavu lze naklápět v úhlu 180°.** Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem DIN 3110, ISO 3318.

format
professional quality



Obj. č.	Otvor klíče mm	5783 format	Délka mm	Tloušťka vidlice mm	Tloušťka kroužku mm
0005	8	12,15	127	4,3	6,5
0015	10	12,95	136	5,0	7,3
0030	13	14,75	154	6,1	8,6
0050	17	17,90	190	7,6	10,3
0060	19	19,65	215	8,6	11,2

(W520)

Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou a kloubem v sadě

Provedení: Dodáváme v pouzdru na nářadí.

Obj. č.	Provedení	5783 format	Obsah sady mm
0500	5-díl.	81,60	8; 10; 13; 17; 19

(W520)



Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou

Provedení: Rovný tvar, poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°. Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem DIN 3110, ISO 3318.

5731 Z chromvanadiové oceli. Pochromovaný tvar s úchopnou raženou profilovou stopkou. Přesný ozubený ráčnový mechanismus se 72 zuby a nastavovacím úhlem o 5°.



5731 **format**
professional quality

5721 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Matně chromovaný, s praktickou a silnou stopkou se zúženým středem. Západková vložka a západka s manganovitým fosfátováním. **Ráčna je robustní díky nízkému počtu zubů, zatímco speciální geometrie západky zaručuje velmi malý nastavovací úhel.** Nastavovací úhel 7° do otvoru klíče 15 mm, 6° do otvoru klíče 27 mm a 5° do otvoru klíče 36 mm. Vidlice je přesně broušená na otvor klíče.



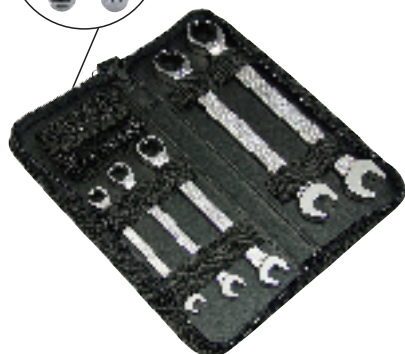
5721 **GEDORE**

Obj. č.	Otvor klíče mm	5731 format	5721 GEDORE	max. délka mm	max. tloušťka vidlice mm	max. tloušťka kroužku mm
0005	8	7,60	11,35	140	4,0	7,0
0010	9	–	11,60	150	4,0	7,3
0015	10	7,40	11,90	160	4,8	7,7
0020	11	–	12,20	164	4,5	8,1
0025	12	–	12,95	170	4,8	8,6
0030	13	8,55	13,85	180	5,8	9,0
0035	14	–	14,35	190	5,2	9,4
0040	15	10,15	15,00	199	6,5	9,8
0045	16	11,50	15,85	208	6,8	10,2
0050	17	11,30	16,75	225	7,2	10,6
0055	18	12,65	17,80	237	7,7	11,0
0060	19	12,55	18,15	250	8,2	11,7
0063	21	–	21,90	274	7,0	12,5
0065	22	21,20	25,00	292	9,0	13,3
0070	24	24,50	28,60	325	10,0	14,8
0075	27	–	62,90	359	8,5	16,0
0080	30	45,10	69,10	401	11,4	17,4
0085	32	–	81,10	424	9,5	17,9
0095	36	–	98,50	480	10,5	18,9

(W520)

(W522)

Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou, v sadě



5741 0500 **GEDORE**



5741 1200

5731 0900 **format**
professional quality

5731 1000

Obj. č.	Provedení	5731 format professional quality	5741 GEDORE	Obsah sady mm	Dodáváme
0400	4-díl.	–	60,60	10; 13; 17; 19	Plastový sáček
0500	5-díl.	–	86,60	8; 10; 13; 17; 19	Vložka Check-Tool
0900	9dílňá	69,90	–	8; 10; 13; 17; 19 + 4 adaptéry	Penál na nářadí
1000	10-díl.	129,00	–	8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24	Rolovací taška
1200	12-díl.	– (W520)	204,00 (W522)	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	Krabice z ocelového plechu, s ABS vložkou

Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou, přepínatelný

Provedení: Přesný ozubený ráčnový mechanismus se 72 zuby a nastavovacím úhlem o 5°. Poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°. Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem DIN 3113.

5749 Z chromvanadiové oceli, pochromovaný tvar s úchopnou raženou profilovou stopkou. Ráčnová hlava je zalomená pod úhlem 15°.

5722 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, matně chromované, s praktickou a silnou stopkou, zúženou ve středu. Nastavovací úhel 7° do otvoru klíče 15 mm a 6° do otvoru klíče 27 mm. Ráčnová hlava je zalomená pod úhlem 13°.

5794 Z Chrom-Vanadium-Oceli, matně pochromování. Ráčnová hlava je zalomená pod úhlem 13°.



5749 **format**
professional quality



5722 **GEDORE**



5794 **HAZET**

Obj. č.	Otvor klíče mm	5749 format professional quality	5722 GEDORE	5794 HAZET	max. délka mm	max. tloušťka vidlice mm	max. tloušťka kroužku mm
0005	8	9,25	16,65	19,65	140,0	4,9	7,0
0010	9	–	16,65	19,65	150,0	5,2	7,3
0015	10	10,70	17,70	20,35	160,0	5,6	7,7
0020	11	–	17,70	21,20	168,6	6,0	8,1
0025	12	–	18,05	22,35	180,3	6,4	8,6
0030	13	12,55	18,15	23,80	193,2	6,7	9,0
0035	14	–	21,00	24,75	204,6	7,1	9,4
0040	15	13,65	21,00	25,85	218,0	7,4	9,8
0045	16	14,95	25,00	26,90	230,2	7,7	10,2
0050	17	15,95	25,00	27,95	242,2	8,1	10,6
0055	18	16,15	27,00	29,85	255,0	8,5	11,0
0060	19	16,10	27,00	29,85	268,3	9,1	11,7
0063	21	–	39,70	43,95	291,5	12,0	13,3
0065	22	24,70	39,70	43,95	292,0	12,0	13,3
0070	24	29,70	46,90	55,50	333,1	12,5	14,8
0075	27	–	–	74,55	359,2	14,7	15,8
0080	30	57,10	–	88,20	402,5	15,2	17,3
0085	32	–	–	101,20	425,8	15,7	17,8

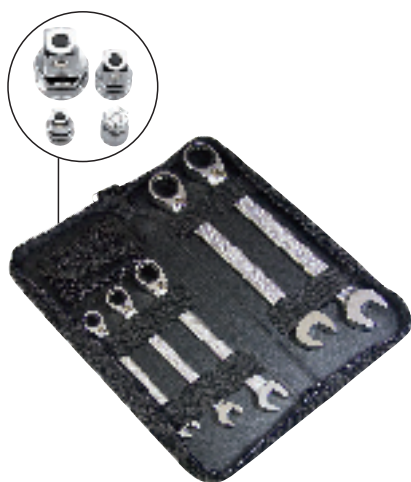
(W520)

(W522)

(W529)

Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou

Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou, přepínatelný, v sadě



5749 0900 **format**
professional quality



5749 1000



5722 1200 **GEDORE**



5794 0500 **HAZET**

Obj. č.	Provedení	5749 format professional quality	5722 GEDORE	5794 HAZET	Obsah sady mm	Dodáváme
0400	4-díl.	–	87,80	–	10; 13; 17; 19	Plastový sáček
0500	5-díl.	–	–	112,20	8; 10; 13; 17; 19	Karton
0900	9dílňá	89,20	–	–	8; 10; 13; 17; 19 + 4 adaptéry	Penál na nářadí
1000	10-díl.	164,00	–	–	8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24	Rolovací taška
1200	12-díl.	–	292,00	–	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	Krabice z ocelového plechu, s ABS vložkou
		(W520)	(W522)	(W529)		

Adaptér nástrčného klíče pro ráčnový klíč

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, pochromované. S rychlo-otočným kroužkem, odblokovacím kroužkem a aktivací stisknutím tlačítka. Tlačítko manganově fosfátované.

Použití: Adaptér vytvoří z ráčnového klíče plnohodnotnou ráčnu.

GEDORE

Obj. č.	Upnutí inch	5769 GEDORE	Pro rozvor klíče mm
0006	1/4	8,25	10
0011	3/8	9,15	13
0016	1/2	11,20	19
		(W522)	



Adaptér na bity pro ráčnový klíč

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, pochromované.

Použití: Bitový adaptér vytvoří z ráčnového klíče plnohodnotnou ráčnu.

GEDORE

Obj. č.	Upnutí inch	5769 GEDORE	Pro rozvor klíče mm
0021	1/4	8,20	10
		(W522)	



Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou Joker

Provedení: Z chromované molybdénové oceli s nikl-chromovanou úpravou. Rovná vidlice v oboustranném šestihranném profilu a nastavením úhlu pouze 30° umožňuje rychlé opracování také ve stísněných prostorách. Vyměnitelná tvrzená a ozubená kovová deska na vidlicové straně, která slouží jako koncový doraz, držák a jako pojistka proti skluzu, usnadňuje ovládání nástroje a snižuje nebezpečí prokluzu a odkluzu.



5727 Jedna strana s vidlicovým klíčem, druhá strana s kroužkovou ráčnou. Jemně ozubený ráčnový mechanismus s 80 zuby a nastavovacím úhlem o 4,5°.



5727

572A (N) Jedna strana s vidlicovým klíčem, druhá strana s kroužkovou ráčnou zalomenou pod úhlem 15°. Jemně ozubený ráčnový mechanismus s 80 zuby a nastavovacím úhlem o 4,5°.



572A

Obj. č.	Otvor klíče mm	5727 	572A 		Délka mm
0005	8	17,85	28,70		144
0015	10	17,85	28,70		159
0020	11	19,80	33,30		165
0025	12	19,80	33,30		171
0030	13	19,85	33,30		179
0035	14	24,80	36,80		188
0040	15	25,30	37,10		200
0045	16	25,30	37,10		213
0050	17	25,60	37,50		225
0055	18	26,80	44,50		235
0090	19	28,80	44,50		246
		(W526)	(W526)		



Kovová deska slouží jako doraz ...



... a jako držák.

Oboustranný vidlicový klíč Joker

S dvěma vidlicemi.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5788 	Délka mm
0060	10 x 13	19,85	167,0
0150	17 x 19	28,80	235,0
		(W526)	



5788

Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou Joker, v sadě

Provedení: Dodáváme v robustní nylonové skládací tašce.

5727 Sada obsahuje vidlicové klíče s kroužkovou ráčnou.

572A Sada obsahuje vidlicové klíče s přepínatelnou kroužkovou ráčnou.

5788 Sada obsahuje vidlicové klíče s kroužkovou ráčnou a oboustranné vidlicové klíče.



5727 0400



572A 0400



5788 0600

Obj. č.	Provedení	5727 	572A 	5788 	Obsah sady mm
0400	4-dílná	85,80	139,00	–	10; 13; 17; 19
0600	6-dílná	–	–	143,00	10; 13; 17; 19; 10 x 13; 17 x 19
1100	11-dílná	244,50	393,00	–	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19
		(W526)	(W526)	(W526)	

Oboustranný očkový klíč

Oboustranný očkový klíč, zalomený

Provedení: DIN 838, ISO 3318. Matně chromované, s hlubokým zalomením.



5739 Kovaná chromovaná vanádivová ocel. Úchopná, oválná stopka.

5742 Z GEDORE vanádivové oceli 31CrV3. Kroužky s tenkou stěnou.

5795 Kovaná chromovaná vanádivová ocel, kroužky s tenkou stěnou, leštěné.



5739 **format**
professional quality



5742 **GEDORE**



5795 **HAZET**

Obj. č.	Otvor klíče	5739 format	5742 GEDORE	5795 HAZET	max. délka	max. tloušťka kroužku
	mm				mm	mm
0005	5,5° x 7*	–	9,40	–	170	5,6 x 6,6
0015	6 x 7	2,20	7,75	9,70	182	6,0 x 6,5
0020	7 x 8	–	9,40	–	180	5,6 x 6,6
0030	8 x 9	2,78	7,90	10,20	192	6,8 x 7,8
0040	8 x 10	3,27	9,15	–	192	6,8 x 8,5
0045	9 x 11*	–	10,25	–	195	7,6 x 9,5
0055	10 x 11	3,50	8,60	10,55	203	8,5 x 9,5
0065	10 x 13	3,58	10,60	–	214	8,5 x 10,5
0075	12 x 13	3,88	9,15	12,70	220	9,8 x 10,5
0080	12 x 14	–	10,75	–	212	9,6 x 10,6
0090	13 x 14	–	10,65	–	225	10,3 x 10,6
0095	13 x 15	4,70	10,95	–	238	10,5 x 11,5
0110	13 x 17	4,34	12,15	–	245	10,7 x 12,5
0120	14 x 15	3,35	9,90	12,85	240	10,8 x 11,8
0125	14 x 17	4,53	–	–	254	10,8 x 12,5
0135	16 x 17	4,73	11,15	14,30	255	11,8 x 12,5
0145	16 x 18	4,62	13,65	–	265	11,8 x 12,8
0155	17 x 19	5,85	12,95	15,25	265	12,5 x 13,2
0165	18 x 19	5,85	12,30	15,50	265	12,8 x 13,5
		(W520)	(W522)	(W529)		

Obj. č.	Otvor klíče	5739 format	5742 GEDORE	5795 HAZET	max. délka	max. tloušťka kroužku
	mm				mm	mm
0180	19 x 22	7,40	16,35	–	287	13,2 x 14,5
0190	19 x 24	8,95	18,90	–	314	13,4 x 14,8
0200	20 x 22*	5,95	14,40	18,10	295	13,8 x 14,5
0202	21 x 22	–	–	19,90	295	12,9 x 12,9
0210	21 x 23*	7,40	17,35	19,90	315	14,0 x 14,5
0225	22 x 24	9,15	18,90	–	314	14,5 x 15,0
0230	24 x 26*	–	20,60	23,65	330	14,4 x 15,3
0240	24 x 27	9,60	19,45	25,85	340	14,8 x 15,8
0245	24 x 30	10,40	21,90	–	360	15,0 x 17,0
0250	25 x 28*	10,00	21,50	25,85	350	15,2 x 16,5
0255	27 x 30	–	25,50	–	345	15,4 x 16,4
0260	27 x 32	13,35	24,80	27,95	370	15,8 x 17,8
0270	30 x 32	12,80	24,70	29,20	370	16,8 x 18,0
0290	30 x 36	18,70	45,00	–	400	17,0 x 19,8
0295	32 x 36	18,65	43,10	–	410	18,0 x 20,0
0300	34 x 36	–	49,60	–	420	18,7 x 19,4
0315	36 x 41	23,10	56,70	44,70	444	19,8 x 20,8
0320	41 x 46	–	71,10	–	485	20,4 x 22,2
0325	46 x 50	–	89,50	–	535	22,2 x 23,6
		(W520)	(W522)	(W529)	* Nenormovaná velikost.	

Sada oboustranných očkových klíčů, zalomených



5748 **format**
professional quality



5751 **GEDORE**



5798 **HAZET**

Obj. č.	Provedení	5748 format	5751 GEDORE	5798 HAZET	Obsah sady mm
0005	8dílná	30,80	79,70	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22
0007	8dílná	–	–	105,50	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x22
0010	9dílná	44,80	–	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 17x19; 19x22; 24x27; 30x32
0015	10dílná	–	123,50	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27; 30x32
0020	12dílná	67,30	161,50	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32
0022	12dílná	–	–	200,80	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32
		(W520)	(W522)	(W529)	

Oboustranný očkový klíč, rovný

Provedení: DIN 837 B, ISO 3318. Matně pochromované, kroužky s tenkou stěnou, leštěné.



5757 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Kroužky s profilem UnitDrive.



5757 GEDORE

5799 Kovaná chromovaná vanádiová ocel. Kroužky s bočním odsazením, leštěné.



5799 HAZET

Obj. č.	Otvor klíče mm	5757 GEDORE	5799 HAZET	Délka mm		Tloušťka kroužku mm	
		5757	5799	5757	5799	5757	5799
0010	6 x 7	9,60	9,55	99	98	4,5	4,5
0015	8 x 9	9,80	9,70	114	113	5,2	5,2
0035	10 x 11	9,35	10,45	131	125	5,8	6,0
0040	10 x 13	10,35	–	149	–	6,4	–
0045	12 x 13	10,70	10,80	149	139	6,4	6,2
0075	14 x 15	11,35	12,50	161	155	8,5	7,0
0090	16 x 17	11,85	14,30	169	170	9,4	7,5
0100	17 x 19	12,00	–	186	–	9,4	–
0110	18 x 19	12,00	16,40	186	189	10,0	8,5
0115	19 x 22	13,10	–	209	–	10,0	–
0120	20 x 22*	13,85	19,35	209	209	10,8	9,0
0122	21 x 22*	–	20,90	–	232	–	10,0

(W522)

(W529)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5757 GEDORE	5799 HAZET	Délka mm		Tloušťka kroužku mm	
		5757	5799	5757	5799	5757	5799
0130	21 x 23*	14,50	20,90	233	232	10,8	10,0
0150	24 x 26*	–	23,15	–	254	–	11,0
0155	24 x 27	16,65	–	260	–	10,8	–
0160	24 x 30	19,10	–	290	–	10,6	–
0167	27 x 32	–	30,10	–	309	–	13,0
0175	30 x 32	22,60	30,10	320	324	12,6	13,0
0177	30 x 34	–	34,10	–	327	–	14,0
0185	30 x 36	33,40	–	357	–	13,8	–
0190	32 x 36	33,40	–	357	–	13,8	–
0195	36 x 41	40,50	–	391	–	15,0	–
0200	41 x 46	57,20	–	431	–	16,2	–
0205	46 x 50	71,30	–	473	–	16,5	–

(W522)

(W529)

* Nenormovaná velikost.

Sada oboustranných očkových klíčů, rovných

5799 Dodáváme v plastovém upínacím držáku, vhodném k upevnění na stěnu, s rukojetí k přenášení.



5763 GEDORE



5799 HAZET

Obj. č.	Provedení	5763 GEDORE	5799 HAZET	Obsah sady mm
		5763	5799	
0005	8dílná	87,90	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22
0007	8dílná	–	104,40	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x22
0022	12dílná	–	237,00	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32
0015	12dílná	161,00	–	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32

(W522)

(W529)

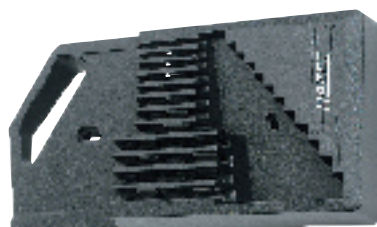
Pouzdro na maticové klíče

Provedení: Z plastu, s otvory k upevnění na stěnu. Vhodné na oboustranné vidlicové klíče (obj. č. 5701, 5/93) a rovné oboustranné očkové klíče (obj. č. 5799, 5/105).



Obj. č.	Provedení	5704 HAZET
0800	8 násuvných míst	16,20
1200	12 násuvných míst	32,85

(W529)



Očkový ráčnový klíč/VDE maticový klíč

Oboustranný očkový ráčnový klíč

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Matně chromovaný, s praktickou a silnou stopkou se zúženým středem. Kroužky s tenkou stěnou a velmi ploché. Západková vložka a západka s manganovitým fosfátováním. **Ráčna je robustní díky nízkému počtu zubů, zatímco speciální geometrie západky zaručuje velmi malý nastavovací úhel.** Nastavovací úhel 7° do otvoru klíče 14 x 15 mm a 6° do otvoru klíče 16 x 17 mm.



GEDORE

Obj. č.	Otvor klíče mm	5771 GEDORE	Délka mm
0809	8 x 9	23,00	134
0810	8 x 10	23,70	144
1011	10 x 11	24,50	154
1013	10 x 13	25,30	166
1213	12 x 13	25,60	175
1415	14 x 15	27,50	197
1617	16 x 17	29,50	222
1719	17 x 19	30,10	235
1819	18 x 19	30,50	248

(W522)



Quadro očkový ráčnový klíč

Provedení: Z chromvanadiové oceli, s úchopnou raženou profilovou stopkou. Přesný ozubený ráčnový mechanismus se 72 zuby a nastavovacím úhlem o 5°. **Klíče jsou vybavené 4 otvory v jednom klíči.** Točivé momenty překračují minimální hodnoty stanovené dle norem DIN 3110, ISO 3318.



format
professional quality

Obj. č.	Otvor klíče mm	5777 format	Délka mm
0007	10 x 13/17 x 19	23,90	190

(W520)



Oboustranné očkové klíče pro vnější šrouby typu TORX®

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, matně pochromované, rovný tvar.



GEDORE

Obj. č.	Otvor klíče	5758 GEDORE	Délka mm	Pro šrouby mm
0005	E6 x E8	12,60	110	M5 –M7
0010	E10 x E12	13,05	140	M8 –M10
0015	E14 x E18	15,45	180	M12–M14
0020	E20 x E24	20,90	225	M16–M20

(W522)



VDE jedno-vidlicový/jedno-očkový klíč

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Rukojeť ve 2-barevném provedení v několika vrstvách (vnější strana červená, uvnitř žlutá). Poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°. **VDE izolace do 1000 V, v souladu s EN 60900/IEC 60900:2004.**



GEDORE



5764



5761

Obj. č.	Otvor klíče mm	5764 GEDORE Vidlicový klíč	5761 GEDORE Očkový klíč	Délka mm	
0009	9	–	21,50	–	170
0010	10	16,70	24,60	105	170
0011	11	17,20	24,60	115	180
0012	12	17,15	25,50	125	190
0013	13	17,15	26,00	135	190
0014	14	18,65	27,10	145	210
0015	15	18,55	27,00	150	215

(W522)

(W522)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5764 GEDORE Vidlicový klíč	5761 GEDORE Očkový klíč	Délka mm	
0017	17	18,55	29,30	160	220
0019	19	18,75	29,30	175	240
0022	22	23,10	30,40	200	260
0024	24	25,30	32,80	220	280
0027	27	–	34,80	–	295
0030	30	–	39,20	–	310
0032	32	–	39,20	–	330

(W522)

(W522)

Tahový očkový klíč/úderový plochý klíč

Tahový očkový klíč

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Pochromovaný, očko s profilem UnitDrive Velmi zalomené vybavení pro nejvyšší točivé momenty.

Použití: Pro montážní práce s nejvyššími točivými momenty za použití trubkového nástavce.



GEDORE

Obj. č.	Otvor klíče mm	5766 GEDORE	Délka mm	Tloušťka kroužku mm	Stopka Ø mm
0024	24	23,80	180	17,0	18,3
0027	27	24,50	190	17,0	18,3
0030	30	26,30	200	18,0	18,2
0032	32	28,80	235	18,0	21,3
0036	36	35,60	245	20,0	21,3
0041	41	41,40	265	22,0	21,3
0046	46	48,50	280	23,0	24,1

(W522)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5766 GEDORE	Délka mm	Tloušťka kroužku mm	Stopka Ø mm
0050	50	57,00	290	25,5	24,1
0055	55	61,40	300	28,0	24,1
0060	60	81,50	345	30,5	29,1
0065	65	87,70	355	33,0	29,1
0070	70	106,00	365	35,5	29,1
0075	75	114,00	375	38,0	29,1
0080	80	146,50	385	40,5	29,1

(W522)

Trubkový nástavec pro tahový očkový klíč

Obj. č.	Pro rozvor klíče mm	5767 GEDORE	Ø x délka mm
0005	24–30	19,45	19 x 460
0010	32–41	28,30	22 x 610

(W522)



Obj. č.	Pro rozvor klíče mm	5767 GEDORE	Ø x délka mm
0015	46–55	42,40	25 x 760
0020	60–80	56,90	30 x 860

(W522)

Úderový vidlicový klíč

Provedení: DIN ISO 133. Poloha vidlice zalomená pod úhlem 15°.

Použití: Pro obzvlášť náročné montážní práce.

5807 Z vysoce legované speciální oceli, fosfátované.

5770 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3.



5807



5770 GEDORE

Obj. č.	Otvor klíče mm	5807	5770 GEDORE	Délka mm	Tloušťka vidlice mm
0027	27	–	17,85	180	16,5
0030	30	14,65	19,20	190	17,0
0032	32	18,10	19,80	195	17,5
0036	36	19,35	23,00	210	18,5
0041	41	22,20	30,50	225	19,5
0046	46	26,30	38,90	255	20,0
0050	50	34,60	42,70	280	21,5
0055	55	45,40	57,00	310	24,5
0060	60	50,00	57,40	320	24,5

(W605)

(W522)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5807	5770 GEDORE	Délka mm	Tloušťka vidlice mm
0065	65	–	75,80	350	28,0
0070	70	–	91,50	370	30,0
0075	75	–	120,00	400	31,5
0080	80	–	121,50	405	34,5
0085	85	–	129,50	405	34,5
0090	90	–	195,00	455	39,0
0095	95	–	201,50	455	39,0
0100	100	–	354,50	500	47,0

(W605)

(W522)

Úderový očkový klíč

Provedení: DIN 7444.

Použití: Pro obzvlášť náročné montážní práce.

5808 Z vysoce legované speciální oceli, fosfátované.

5773 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Otvor klíče 24 do 60 mm s profilem UnitDrive, od otvoru klíče 65 mm s dvanáctihránným profilem.



5808



5773 GEDORE

Obj. č.	Otvor klíče mm	5808	5773 GEDORE	Délka mm	Tloušťka kroužku mm
0024	24*	9,65	14,80	160	15,0
0027	27	11,40	18,05	180	15,5
0030	30	12,15	21,20	190	16,5
0032	32	12,90	22,80	195	16,5
0036	36	15,80	28,10	205	19,5
0041	41	20,40	36,90	225	20,5
0046	46	25,00	39,60	240	22,5
0050	50	29,00	45,80	250	23,5
0055	55	34,00	50,80	270	25,0
0060	60	–	54,60	270	26,0
0065	65	–	71,60	290	29,0

(W605)

(W522)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5808	5773 GEDORE	Délka mm	Tloušťka kroužku mm
0070	70	–	78,90	320	32,5
0075	75	–	85,50	325	34,0
0080	80	–	121,50	345	35,0
0085	85	–	148,00	360	37,0
0090	90	–	178,00	400	41,5
0095	95	–	201,00	400	41,5
0100	100	–	225,50	400	41,5
0105	105	–	282,50	435	47,5
0110	110	–	305,00	435	47,5
0115	115	–	331,50	435	47,5

(W605)

(W522)

* Nenormovaná velikost.

Oboustranný očkový klíč

Oboustranný očkový klíč pro motorový blok

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Pochromovaný, očka s tenkou stěnou

Použití: Speciálně určený pro práce v místech s obtížným přístupem, např. v motoru.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5776 GEDORE	Délka mm	Tloušťka kroužku mm
0011	11 x 13	15,75	150	7,0
0012	13 x 15	15,75	185	8,5
0013	13 x 17	20,00	185	8,5
0014	14 x 17	19,90	185	8,5
0015	15 x 17	20,00	185	8,5
0016	16 x 18	23,90	185	8,5
0019	19 x 22	25,00	230	10,0

(W522)



GEDORE



Oboustranný očkový klíč, otevřený

Provedení: DIN 3118. Pochromovaný, očkové hlavy zalomené v úhlu 15°. Šestihranný otvor zalomený o 30° (do 12 x 14 mm), dvanáctihranný otvor odsazen o 15° (od 13 x 15 mm).

5765 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, matně pochromované, rovný tvar. Šestihranný otvor zalomený o 30° (do 12 x 14 mm), dvanáctihranný otvor odsazen o 15° (od 13 x 15 mm).

5802 Z chromvanadiové oceli, pochromované, rovný tvar. Otvor odsazen o 15°, šestihran do 12 x 14 mm, poté dvanáctihran.

5805 Z chromvanadiové oceli, matně pochromované, se zalomením. Šestihran, otvor rovný. Ideální na závitové spoje brzdových vedení.



5765 GEDORE



5802 HAZET



5805 HAZET

Obj. č.	Otvor klíče mm	5765 GEDORE	5802 HAZET	5805 HAZET	max. délka mm	max. tloušťka kroužku mm
0008	8 x 10	13,25	17,65	–	140	7,0/ 8,0
0010	10 x 11	14,30	17,65	35,60	168	11,0/11,0
0011	11 x 13	14,70	19,30	–	160	8,7/10,5
0012	12 x 14	14,90	19,30	–	170	9,5/11,2
0013	13 x 15*	16,30	19,30	–	182	10,5/11,8
0014	14 x 17	16,35	–	–	195	11,2/12,2

(W522)

(W529)

(W529)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5765 GEDORE	5802 HAZET	5805 HAZET	max. délka mm	max. tloušťka kroužku mm
0016	16 x 18*	–	24,40	–	208	12,0/13,2
0017	17 x 19	18,15	24,65	–	210	12,2/13,2
0019	19 x 22	22,00	29,00	–	230	13,8/15,8
0022	22 x 24	24,60	–	–	250	15,2/16,2
0024	24 x 27	30,30	41,95	–	270	16,2/18,0
0030	30 x 32	39,40	54,15	–	300	21,0/23,0

(W522)

(W529)

(W529)

* Nenormovaná velikost.

format
professional quality



6/36

Manuální nástroje

v 1/4" až 1" viz od strany
6/2.



Vidlicový nástrčný klíč

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Pochromovaný, štíhlý tvar s volně pohyblivou koncovkou na nástrčné klíče a profil UnitDrive. Stopka s otvorem pro otočný kolík. Hlavy jemně broušené.

Upozornění: Otočné kolíky viz (obj. č. 5716).

Obj. č.	Otvor klíče mm	5779 GEDORE	Délka mm	Tloušťka vidlice mm	Vnější Ø nástrčného klíče mm	Na Ø otočného kolíku mm
0010	10	15,50	179	4,7	15,5	5
0013	13	17,20	208	6,0	19,2	5
0017	17	20,60	255	7,5	24,2	8
0019	19	23,00	283	8,0	26,7	8

(W522)



GEDORE



Nástrčný klíč s dvojitým kloubem

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3. Pochromovaný, extra velký výklopový prostor, hlavy s tenkostěnnými hlavami s profilem UnitDrive. Hlavy jemně broušené. Stopka s otvorem na otočné kolíky.

Upozornění: Otočné kolíky viz (obj. č. 5716).

Obj. č.	Otvor klíče mm	5762 GEDORE	Délka mm	Vnitřní Ø nástrčného klíče mm	Vnější Ø nástrčného klíče mm	Na Ø otočného kolíku mm
0008	8 x 9	30,40	200	13,0	14,2	6
0010	10 x 11	30,60	205	15,5	16,7	6
0012	12 x 13	33,00	240	18,0	19,2	8
0013	13 x 17	38,00	275	19,2	24,2	10
0017	17 x 19	43,70	315	24,2	26,7	12

(W522)



GEDORE



Čtyřhranný nástrčný klíč

Provedení: Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, pochromované. Masivní, zalomené provedení s obzvlášť velkou hloubkou hlavy na vyčnívající čepy. S trnem na velmi špičaté šroubovací hlavy.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5768 GEDORE	Délka mm
0005	8	12,30	150
0010	9	14,15	160
0015	10	14,25	175
0020	12	14,40	215
0025	13	15,00	230
0030	14	15,80	240
0035	17	22,60	280

(W522)



GEDORE



Nástrčný klíč

Oboustranný nástrčný klíč

Provedení: Masivní, s dvěma šestihránními úchyty. Pochromované, zalomené, s průchozím otvorem na úchyt dlouhých závitových čepů na zalomené straně. Lze používat také k uchycení otočného kolíku.



GEDORE



Obj. č.	Otvor klíče mm	5790 GEDORE	Délka mm
0060	6	3,35	105
0070	7	3,35	107
0080	8	3,05	112
0090	9	3,00	122
0100	10	3,00	130
0110	11	3,35	135
0120	12	3,95	145
0130	13	4,10	152
0140	14	4,45	160
0150	15	5,05	170
0160	16	6,00	178

(W521)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5790 GEDORE	Délka mm
0170	17	6,25	187
0180	18	6,40	195
0190	19	7,00	205
0210	21	8,80	212
0220	22	8,80	225
0240	24	11,50	250
0270	27	14,80	280
0300	30	19,50	310
0320	32	19,50	330
0340	34	22,20	340
0360	36	24,50	355

(W521)

Sada oboustranných nástrčných klíčů

Provedení: Masivní, s dvěma šestihránními úchyty. Pochromované, zalomené, s průchozím otvorem na úchyt dlouhých závitových čepů na zalomené straně. Lze používat také k uchycení otočného kolíku.

GEDORE



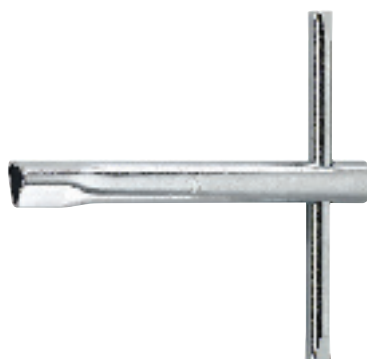
Obj. č.	Provedení	5790 GEDORE	Obsah sady mm
1200	12-díl.	53,50 (W521)	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19

Trojhranný nástrčný klíč

Provedení: DIN 22417. Z trubky z precizní oceli, tažené za studena, pozinkované, s neztratitelným otočným kolíkem.



format
professional quality



Obj. č.	Velikost	5784 format	Délka mm	Otočný kolík mm
0004	M4	2,91	90	5 x 63
0005	M5	3,17	100	6 x 63
0006	M6	3,43	112	6 x 80
0008	M8	3,80	125	6 x 100
0010	M10	4,38	140	8 x 125
0012	M12	5,20	160	10 x 160
0016	M16	8,40	180	12 x 200

(W520)

Trubkový nástrčný klíč

Provedení: DIN 896, ISO 2236, tvar B. Z trubky z precizní oceli, tažené beze švu, pochromované, s otvory na otočný kolík.



Obj. č.	Otvor klíče mm	5772 format professional quality	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm
0005	6 x 7	2,29	100	6
0010	8 x 9	2,29	100	6
0015	8 x 10	2,57	120	6
0020	10 x 11	2,60	120	6
0025	10 x 13	3,10	140	8
0030	12 x 13	3,13	140	8
0035	13 x 14	3,38	140	8
0040	13 x 15*	3,78	140	8
0045	13 x 17	4,03	150	10
0050	14 x 15	3,47	140	8

(W520)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5772 format professional quality	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm
0055	16 x 17	4,03	150	10
0060	17 x 19	4,46	160	12
0065	18 x 19	4,81	160	12
0070	19 x 22	4,92	170	12
0075	20 x 22	4,92	170	12
0080	21 x 23	5,00	185	14
0085	24 x 27	6,50	185	14
0090	30 x 32	7,80	200	16
0095	36 x 41	13,55	225	18
0100	46 x 50	25,30	245	20

(W520)

* Nenormovaná velikost.

Sada trubkových nástrčných klíčů

Provedení: DIN 896, ISO 2236, tvar B. Z trubky z precizní oceli, tažené beze švu, pochromované, s otvory na otočný kolík. Dodáváme v nylonové rolovací tašce.

Obj. č.	Provedení	5775 format professional quality	Obsah sady mm
0005	9dílná	34,20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; stupňovitý otočný čep

(W520)



Trubkový nástrčný klíč, kovaný

Provedení: Podobně jako dle DIN 896 A, ISO 2236, ISO 1085. Z chromvanadiové oceli s šestihrannou stopkou a průchozím otvorem, k použití s vidlicovým klíčem nebo otočným kolíkem. Hlavy leštěné.



Obj. č.	Otvor klíče mm	5787 format professional quality	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm	Otvor klíče, stopka mm
0005	6 x 7*	4,44	105	4	8
0010	8 x 9*	4,74	110	4	9
0020	10 x 11	4,88	120	5	11
0025	10 x 13	5,95	130	5	13
0030	12 x 13	5,95	140	6	13
0042	13 x 16	7,50	145	7	15
0045	13 x 17	7,50	155	7	15
0050	14 x 15	6,90	145	6	14
0055	16 x 17	7,50	155	7	16
0057	16 x 18	9,30	160	8	18
0060	17 x 19	9,45	165	8	18
0065	18 x 19	9,45	165	8	18

(W520)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5787 format professional quality	Délka mm	Na Ø otočného kolíku mm	Otvor klíče, stopka mm
0067	18 x 21	11,75	170	9	19
0070	19 x 22	10,00	175	9	19
0075	20 x 22	10,00	175	9	19
0080	21 x 23	11,80	185	10	21
0082	21 x 24	13,10	185	12	24
0083	24 x 26	13,20	195	12	24
0085	24 x 27	13,20	195	12	24
0087	25 x 28	14,30	205	12	27
0090	30 x 32	18,40	210	14	30
0092	30 x 34	22,00	220	14	30
0093	32 x 36	25,40	225	16	32
0094	34 x 36	31,00	235	16	32

(W520)

* Bez průchozího otvoru.

Otočný kolík

Provedení: DIN ISO 900. Z tvrdné oceli typu C45, pochromované.

Obj. č.	Ø mm	5778 format professional quality	Délka mm
0005	5	1,23	125
0006	6	1,29	160
0008	8	1,47	180
0010	10	1,83	200
0012	12	2,67	250

(W520)



Obj. č.	Ø mm	5778 format professional quality	Délka mm
0014	14	3,72	320
0016	16	5,75	400
0018	18	9,15	500
0020	20	13,45	630

(W520)

Stupňovitý otočný čep

Provedení: Z tvrdné pochromované oceli typu C45. Díky stupňovitému tvaru otočný kolík lícuje v několika různých velikostech trubkových nástavců pro nástrčné klíče.

Obj. č.	Počet stupňů	5781 format professional quality	Ø mm	Délka mm
0005	4	4,35	6; 8; 10; 12	280

(W520)



Šroubovák s nástrčným klíčem

Šroubovák na hadicové svorky

Provedení: S kulatou a ohybnou čepelí z polypropylenu. Násuvné díly jsou k sobě slisované. S rukojetí ve 3-komponentním silovém tvaru Plus, ergonomickou, s integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení a s šestihrannou ochranou proti odvalení. Šroubovák je kromě toho vybavený ražbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou.

Použití: Speciálně na hadicové svorky a ostatní šrouby s vnějším šestihrannem.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5809 Wera	Délka čepele mm	Celková délka mm
0060	6	12,30	167	265
0070	7	12,90	167	265
0080	8	13,45	167	265

(W543)



Šroubovák s nástrčným klíčem, šestihran

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované speciální oceli a dvousložkovou rukojetí s ochranou proti odvalení. Šroubováky jsou kromě toho vybaveny ražbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou.

Použití: Nástrčný klíč na šrouby s vnějším šestihrannem.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5800 format	Délka čepele mm	Celková délka mm
0050	5,0	4,75	125	220
0055	5,5	4,75	125	220
0060	6,0	4,75	125	220
0070	7,0	5,35	125	233
0080	8,0	5,40	125	233
0090	9,0	5,60	125	233
0100	10,0	5,70	125	233
0130	13,0	7,05	135	243

(W542)



Sada šroubováků s šestihranným nástrčným klíčem

Obj. č.	Provedení	5800 format	Obsah sady mm
0700	7-díl.	36,60	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13

(W542)



VDE šroubovák s nástrčným klíčem, šestihran

Provedení: S kulatou čepelí, brunované a izolované. S rukojetí ve 3-komponentním silovém tvaru Plus, ergonomickou, s integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení a s šestihrannou ochranou proti odvalení. Šroubováky jsou kromě toho vybaveny ražbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou. **Rukojeť a čepel s izolací do 1000 V, podle IEC 60900:2004.**



Obj. č.	Otvor klíče mm	5803 Wera	Délka čepele mm	Celková délka mm
0055	5,5	8,15	125	223
0060	6,0	8,35	125	223
0070	7,0	8,85	125	230
0080	8,0	9,10	125	230
0090	9,0	9,50	125	230
0100	10,0	10,75	125	237
0110	11,0	11,60	125	237
0120	12,0	11,90	125	237
0130	13,0	14,20	125	237

(W543)



Šroubovák s nástrčným klíčem, šestihran, s příčnou rukojetí

Provedení: S kulatou čepelí z chromvanadiové oceli.

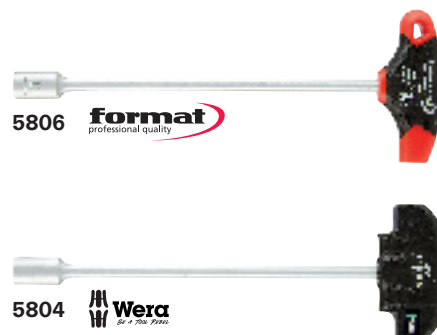
5806 Ergonomicky tvarovaná rukojeť z vícesložkového plastu.

5804 Nicromatt. Rukojeť z plastu Weralit II.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5806 format	5804 Wera	Délka čepele mm		Celková délka mm
				5806	5804	
0050	5,0	–	7,45	–	230	263
0055	5,5	–	7,45	–	230	263
0060	6,0	5,90	7,55	240	230	263
0070	7,0	5,80	7,55	240	230	274
0080	8,0	5,80	7,75	240	230	274
0090	9,0	–	7,90	–	230	274
0100	10,0	6,30	8,30	240	230	274
0110	11,0	–	8,65	–	230	274
0120	12,0	–	8,80	–	230	274
0130	13,0	7,30	9,75	240	230	274
0170	17,0	8,20	–	240	–	274

(W542)

(W543)



Šroubovák s nástrčným klíčem, šestihran, HOLO

Provedení: S kulatou dutou čepelí, nicromatt. S rukojetí ve 3-komponentním silovém tvaru Plus, ergonomickou, s integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení a s šestihrannou ochranou proti odvalení. Šroubovák je kromě toho vybavený ražbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou.

Použití: Díky duté čepeli je ideální k šroubování na dlouhých čepech a vyčnívajících závitových tyčích. Kromě toho jsou ideální k povolování velmi pevně utažených šroubů.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5801 Wera	Délka čepele mm	Ø čepele mm	Celková délka mm
0050	5,0	8,50	70	7,2	168
0055	5,5	8,50	70	7,2	168
0060	6,0	8,50	70	7,2	168
0070	7,0	8,75	80	7,2	185
0080	8,0	9,65	80	9,3	185
0100	10,0	10,65	80	9,3	192
0130	13,0	11,50	80	11,0	192

(W543)



Sada šroubováků s šestihranným nástrčným klíčem, HOLO

Provedení: Dodáváme v kartonové krabici s průhledným oknem.

Obj. č.	Provedení	5801 Wera	Obsah sady mm
1000	7-díl.	43,30	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13

(W543)



6/220

Reklama hadicové svorky a nástroje

Stavitelné klíče/Kleště se závitovou čelistí

Stavitelné klíče

Provedení: DIN 3117, ISO 6787, tvar A. Poloha vidlice zalomená v úhlu 15°, s černým, levotočivým závitovým válečkem.

5812 Z chromvanadiové oceli, matné pochromování, hlava leštěná S laserovanou nastavovací stupnicí.



5812 **format**
professional quality

5816 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, poniklované a pochromované, hlava broušená. S laserovanou nastavovací stupnicí. **Dodatečná dorazová plocha** a chráněná mechanika umožňují provést mírné údery. Ergonomická rukojeť s úchopnými prohlubněmi pro bezpečný úchop.



5816 **GEDORE**

5818 Z GEDORE vanadiové oceli 31CrV3, fosfátované, hlavy jemně broušené.



5818 **GEDORE**

5815 Z chromvanadiové oceli, fosfátované, hlava leštěná do vysokého lesku. S laserovanou nastavovací stupnicí.



5815 **HAZET**

Obj. č.	Velikost inch	5812 format	5816 GEDORE	5818 GEDORE	5815 HAZET	Délka mm				Otvor klíče max. mm	
						5812	5816	5818	5815	5812/5816/5818	5815
0015	4	–	–	–	22,60	–	–	–	109	–	13
0020	6	9,05	10,60	–	25,35	150	153	–	158	20	18
0025	8	12,00	14,10	–	28,10	200	207	–	205	25	23
0030	10	15,05	17,70	–	37,35	250	255	–	255	30	28
0036	12	20,20	23,80	–	51,95	300	305	–	308	36	34
0040	15	–	–	46,10	80,50	–	–	380	382	43	43
0045	18	–	–	69,50	136,50	–	–	455	458	53	53
		(W520)	(W522)	(W522)	(W529)						

Čelistové lisovací kleště

Provedení: Těleso kleští z vysoce legované oceli, opracované zatepla, poniklované s ozubeným úchopnými plochami. **Speciální tvar vidlicového klíče obepne 3 strany matice, čelisti tak neprokluzují, matice se nepoškodí.** Nastavení rozvoru klíče a upínacího tlaku probíhá pomocí regulačního šroubu.

**IRWIN
VISE-GRIP**

Obj. č.	Délka mm	5686 IRWIN VISE-GRIP	Rozpětí mm
0100	100	15,90	7–14
0175	175	18,65	11–19
0250	250	21,30 (W252)	16–28



Kleště se závitovou čelistí

Provedení: Z chromvanadiové elektro-oceli, v oleji tvrzené a popouštěné. **Hlava leštěná.** Rychlé a lícující se nastavení na stisknutí tlačítka, lze přenastavovat jednou rukou. Samočinně se upínající (v rozmezí od 17–32 mm) na trubkách a maticích. Průchozí kluzný kloub umožňuje díky svému dvojitému vedení dosáhnout vysokou míru stability. Pojistka proti přiskřípnutí zamezuje zraněním. Rukojeti s plastovou úpravou, tlumící prokluz.

KNIPEX

Použití: K práci na principu ráčny, náhrada za vidlicové a stavitelné klíče pro metrické (10–32 mm) a coulové (3/8–1.1/4") šroubovací práce. Ideální k bezpečnému a pevnému úchopu zaoblených, korodovaných a nadměrně lakovaných matic a šroubů. Kromě toho je ideální pro jištění.



Obj. č.	Délka mm	5820 KNIPEX	Jemné nastavení	Pro matice mm	Pro roury inch
0250	250	23,60 (W525)	15krát	10–32	3/8–1.1/4



Hákový klíč s nosem

Provedení: DIN 1810 tvar A. Ze speciální ocele, tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu, s **nosem**. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na hřídelové matice v souladu s DIN 1804 a matice valivých ložisek v souladu s DIN 981.



Obj. č.	Rozpětí mm	5821 AMF	Délka mm	Tloušťka mm
0120	12–14	3,60	110	3
0160	16–20	3,45	110	3
0250	25–28	3,71	136	4
0300	30–32	3,71	136	4
0340	34–36	4,56	170	5
0400	40–42	4,56	170	5
0450	45–50	4,98	206	6
0520	52–55	4,98	206	6
0580	58–62	7,30	240	7
0680	68–75	7,30	240	7

(W506)

Obj. č.	Rozpětí mm	5821 AMF	Délka mm	Tloušťka mm
0800	80–90	10,60	280	8
0950	95–100	10,60	280	8
1100	110–115	17,90	335	10
1200	120–130	17,90	335	10
1350	135–145	24,30	385	10*
1550	155–165	24,30	385	10*
1800	180–195	41,20	470	10*
2050	205–220	43,60	470	10*
2300	230–245	73,20	568	10*
2600	260–270	73,20	568	10*

(W506)

* Odlišná tloušťka od normy DIN.

Hákový klíč s čepem

Provedení: DIN 1810 tvar A. Ze speciální ocele, tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu, s **čepem**. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na kruhové matice s otvory v souladu s DIN 1816.



Obj. č.	Rozpětí mm	5823 AMF	Délka mm	Ø čepu mm	Tloušťka mm
0160	16–18	4,18	110	2,5	3
0200	20–22	4,18	110	2,5	3
0250	25–28	4,95	136	3,0	4
0300	30–32	4,95	136	4,0	4
0340	34–36	5,25	170	4,0	5
0400	40–42	5,30	170	4,0	5
0450	45–50	6,85	206	5,0	6
0520	52–55	6,90	206	5,0	6

(W506)

Obj. č.	Rozpětí mm	5823 AMF	Délka mm	Ø čepu mm	Tloušťka mm
0580	58–62	9,35	240	5,0	7
0680	68–75	9,45	240	6,0	7
0800	80–90	11,80	280	6,0	8
0950	95–100	11,80	280	8,0	8
1100	110–115	21,80	335	8,0	8*
1200	120–130	21,80	335	8,0	8*
1350	135–145	28,00	380	8,0	8*
1550	155–165	28,00	380	8,0	8*

(W506)

* Odlišná tloušťka od normy DIN.

Hákový klíč s nosem, přenastavitelný

Provedení: Ze speciální ocele, tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu, s **nosem**. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na hřídelové matice v souladu s DIN 1804 a matice valivých ložisek v souladu s DIN 981.



Obj. č.	Rozpětí mm	582A AMF	Délka mm	Tloušťka mm
0020	20–42	15,30	180	4
0045	45–90	17,20	250	6

(W506)

Obj. č.	Rozpětí mm	582A AMF	Délka mm	Tloušťka mm
0095	95–165	27,50	335	10

(W506)

Kloubový hákový klíč s nosem

Provedení: Ze speciální ocele, tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu, s **nosem**, s vyztuženým nýtem a pružinovou podložkou. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na hřídelové matice v souladu s DIN 1804 a matice valivých ložisek v souladu s DIN 981.



Obj. č.	Rozpětí mm	5822 AMF	Délka mm	Tloušťka mm	Délka nýtu mm
0200	20–35	12,15	165	4	10,5
0350	35–60	12,95	210	5	12,5
0600	60–90	16,80	280	6	14,5

(W506)

Obj. č.	Rozpětí mm	5822 AMF	Délka mm	Tloušťka mm	Délka nýtu mm
0900	90–155	24,40	335	7	17,5
1550	155–230	40,90	460	8	17,5

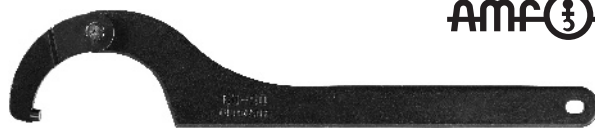
(W506)

Hákový klíč/klíč na kruhové matice s dvěma otvory

Kloubový hákový klíč s čepem

Provedení: Ze speciální ocele, tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu, s čepem, s vyztuženým nýtem a pružinovou podložkou. Zaoblené hrany pro lepší manipulaci.

Použití: Na kruhové matice s otvory v souladu s DIN 1816.



Obj. č.	Rozpětí mm	5824 AMF	Délka mm	Ø čepu mm	Tloušťka mm	Délka nýtu mm
0220	22– 35	15,55	165	3	4	10,5
0350	35– 60	16,75	205	4	5	12,5
0600	60– 90	20,50	280	5	6	14,5
0601	60– 90	20,50	280	6	6	14,5
0990	95–155	31,10	335	6	7	17,5
1650	165–230	50,00	460	10	8	17,5

(W506)

Kloubový hákový klíč s čepem na momentový klíč

Provedení: Ze speciální ocele, tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu, s čepem a úchytem 1/2" s vnitřním čtyřhranem pro momentové klíče.

Použití: Na kruhové matice s otvory v souladu s DIN 1816.

Upozornění: Hodnota nastavení momentového klíče závisí na měřítku. Odpovídající údaje a vzorce k výpočtu jsou uvedené v návodu k použití pořízeného momentového klíče.

Momentové klíče, viz od strany 6/96.



Obj. č.	Rozpětí mm	5833 AMF	Ø čepu mm	Tloušťka mm	Měřitko mm
0060	35–60	43,20	4	5	75
0090	60–90	45,10	6	6	100

(W506)

Klíč na kruhové matice s dvěma otvory, nastavitelný

Provedení: Včetně čepu, elektricky svařeného.

Použití: Na kruhové matice s dvěma otvory.

5825

Ze speciální oceli, tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu.

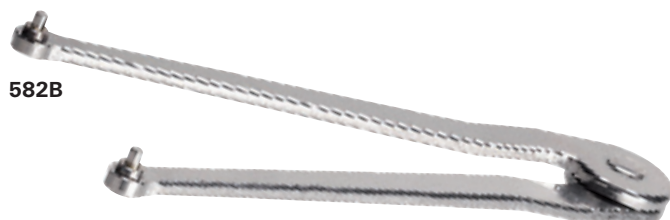


5825

582B



Z ušlechtilé oceli INOX.



582B

Obj. č.	Odstup čepů mm	5825 AMF	582B AMF	Délka mm	Ø čepu mm	Délka čepu mm	Tloušťka ramene mm
0150	7– 40	6,15 *	–	115	1,5	2,0	3
0200	7– 40	5,90 *	–	115	2,0	2,5	3
0250	7– 40	6,15 *	–	115	2,5	3,0	3
0300	11– 60	6,60	14,30	160	3,0	4,0	4
0400	11– 60	6,60	14,30	160	4,0	5,0	4
0500	14–100	10,25	–	215	5,0	6,0	4
0600	14–100	10,25	–	215	6,0	7,0	6
0800	14–100	11,00	–	215	8,0	8,0	6
1000	22–125	14,20	–	260	8,0	8,0	6
1200	22–125	18,25	–	260	12,0	12,0	6

(W506)

(W506)

* Čep nýtovaný.

Kloubový klíč s čelními otvory

Provedení: Ze speciální ocele, tvrzené, popouštěné v brunovacím odstínu, s elektricky svařeným čepem.

Použití: Na kruhové matice s dvěma otvory.



Obj. č.	Odstup čepů mm	5826 AMF	Délka mm	Ø čepu mm	Délka čepu mm	Tloušťka mm
0005	18–40	12,65	150	3	4,0	5
0010	18–40	13,60	150	4	5,0	5
0015	40–80	17,05	220	4	5,0	6
0020	40–80	18,15	220	5	6,0	6
0025	40–80	18,15	220	6	7,0	6

(W506)

Obj. č.	Odstup čepů mm	5826 AMF	Délka mm	Ø čepu mm	Délka čepu mm	Tloušťka mm
0030	80–125	27,30	295	6	7,0	8
0035	80–125	29,00	295	7	7,5	8
0040	80–125	29,00	295	8	8,0	8
0045	125–200	57,60	405	8	8,0	10
0050	125–200	61,30	405	10	10,0	10

(W506)

Sada kloubových klíčů s čelními otvory na momentové klíče

Provedení: Ze speciální ocele, tvrzené a brunované, s výměnným čepem a úchytem na momentové klíče.

Použití: Na kruhové matice s dvěma otvory.

Upozornění: Hodnota nastavení momentového klíče závisí na měřítku. Odpovídající údaje a vzorce k výpočtu jsou uvedené v návodu k použití pořízeného momentového klíče.

Momentové klíče, viz od strany 6/96.



Obj. č.	Rozpětí mm	5834 AMF	Ø čepu mm	Upnutí
0040	18– 40	52,00	3; 4	3/4" vnitřní čtyřhran
0080	40– 80	70,00	4; 5; 6; 7; 8	3/4" vnitřní čtyřhran
0125	80–125	79,80	4; 5; 6; 7; 8	1/2" vnitřní čtyřhran

(W506)



Šestihranné úhlové šroubováky

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu.

5840 Poniklování do lesku.

5838 Poniklování do lesku.

5839 Manganové fosfátování.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5840 format	5838 wiha	5839 wiha	Délka ramena mm	
					5840	5838/5839
0007	0,7*	0,39	–	–	33 x 7	–
0009	0,9*	0,39	–	–	33 x 11	–
0013	1,3	0,24	–	0,20	41 x 13	41 x 13
0015	1,5	0,18	0,21	0,20	46,5 x 15,5	46 x 15
0020	2	0,18	0,21	0,20	52 x 18	51 x 18
0025	2,5	0,18	0,23	0,21	58,5 x 20,5	57 x 20
0030	3	0,22	0,29	0,27	66 x 23	64 x 23
0035	3,5	–	0,42	–	–	70 x 26
0040	4	0,28	0,37	0,34	74 x 29	72 x 29
0045	4,5	–	0,52	–	–	80 x 31
0050	5	0,42	0,49	0,46	85 x 33	83 x 33
0055	5,5	–	0,76	–	–	90 x 35
0060	6	0,56	0,66	0,61	96 x 38	94 x 38
0070	7	0,77	0,88	0,84	102 x 41	99 x 41
0080	8	0,95	1,12	1,04	108 x 44	105 x 44
0090	9	–	1,66	1,37	–	112 x 47
0100	10	1,34	1,74	1,52	122 x 50	119 x 50
0110	11	–	2,11	1,80	–	126 x 53
0120	12	1,90	3,06	2,83	137 x 57	134 x 57
0140	14	3,24	3,86	3,50	154 x 70	151 x 70
0170	17	5,30	6,40	5,90	177 x 80	173 x 80
0190	19	7,25	8,65	7,70	199 x 89	195 x 89
0220	22	11,10	13,45	11,80	222 x 102	217 x 102
0240	24	15,45	–	18,05	248 x 114	241 x 114
0270	27	21,50	–	22,40	277 x 127	271 x 127
0320	32	43,50	–	46,40	347 x 157	339 x 157
0360	36	61,80	–	–	391 x 176	–

(W528)

(W530)

(W530)

* manganové fosfátování



Šestihranné úhlové šroubováky

Sada šestihranných úhlových šroubováků v dílenském stojanu.

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a poniklované do lesku. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu. **Dodáváme v dílenském stojanu** z kovu, s potiskem symbolu točivého momentu v původní velikosti.



wiha
Tools that work for you

Obj. č.	Provedení	5849 wiha	Obsah sady mm
0030	9-díl.	25,00 (W530)	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14



Sada šestihranných úhlových šroubováků

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a poniklované do lesku. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu. **Dodáváme v plastové tašce.**



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	5847 format	Obsah sady mm
0035	8-díl.	4,62	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
0040	10-díl.	11,65 (W528)	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14



5847 0035



5847 0040

Sada šestihranných úhlových šroubováků na kroužku

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a poniklované do lesku. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu. **Dodáváme včetně flexibilního zavěšení na praktickém klíčovém kroužku.**



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	5847 format	Obsah sady mm
0045	8-díl.	5,65 (W528)	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10



Sada šestihranných úhlových šroubováků v zásuvném pouzdru

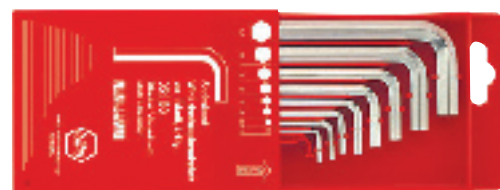
Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a poniklované do lesku. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu. **Dodáváme v plastovém zásuvném pouzdru.**



Obj. č.	Provedení	5847 format	5849 wiha	Obsah sady mm
0020	7-díl.	–	7,15	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8
0005	8-díl.	6,85 (W528)	9,55 (W530)	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10



5847 **format**
professional quality



5849 **wiha**
Tools that work for you

Šestihranné úhlové šroubováky

Sada šestihranných úhlových šroubováků v ručním držáku

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu. Dodáváme v ručním držáku.



5847 Poniklované.

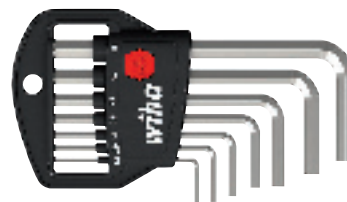
5849 0015 Poniklovaní do lesku.

5849 0010 Manganové fosfátování.

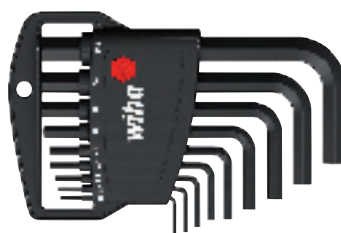
5849 0012 S kulovou hlavou, poniklovaním do lesku.



5847 **format** professional quality



5849 0015 **wiha** Tools that work for you



5849 0010 **wiha** Tools that work for you



5849 0012 **wiha** Tools that work for you

Obj. č.	Provedení	5847 format	5849 wiha	Obsah sady mm
0015	7-díl.	–	4,17	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6
0047	9-díl.	5,95	–	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
0010	9-díl.	–	5,95	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
0012	9-díl.	–	15,10	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
		(W528)	(W530)	

Sada šestihranných úhlových šroubováků easy color

Provedení: DIN 911, ISO 2936 K. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené, poniklované a lakované. Konce klíčů zkosené. **Lakování v rozmanitých barvách usnadňuje přiřazení otvorů klíčů.** Dodáváme v ručním držáku.



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	5847 format	Obsah sady mm
0012	9-díl.	13,05 (W528)	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10



Šestihranné úhlové šroubováky

Sada šroubováků PocketStar®

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a matně pochromované. Ve výklopném držáku PocketStar®, z plastu s laminátovou výtuhou, s páčkovým tlačítkem pro snadnou volbu čepele.

wiha
Tools that work for you



5849 0025
+ 0050



5865 0200



5849 0070



5849 0075



5849 0056



5849 0060

Obj. č.	Provedení	5849 wiha	5865 wiha	Obsah sady	Délka uzavřená mm
0025	7dílná	10,80	–	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	95
0050	7dílná	12,65	–	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	120
0200	7dílná Kulová hlava, MagicRing®	–	21,20	2*; 2,5*; 3; 4; 5; 6; 8 mm	120
0070	8dílná Mini	15,75	–	5 vnitřních šestihranů 0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2 mm 2 ploché 1,5; 2 mm 1 křížový PH 00	55
0075	8dílná Mini	19,15	–	1 vnitřní šestihran 2 mm 2 ploché 1,5; 2 mm 1 křížový PH 00 4 vnitřní TORX® T 4; 5; 6; 7	55
0056	6dílná	13,80	–	4 vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 1 plochý 5,5 mm 1 křížový PH 2	95
0060	9dílná	17,60	–	4 vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 1 plochý 4,5 mm 1 křížový PH 2 3 vnitřní TORX® T 10; 15; 20	120

(W530)

(W530)

* Bez MagicRing®.

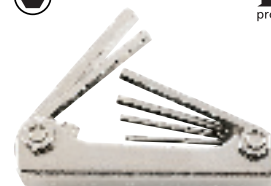
Sada šestihranných šroubováků ve výklopném držáku

Provedení: DIN 911, ISO 2936. Z chromvanadiové oceli, tvrzený a poniklovaný. Konce klíčů zkosené. S razítkem otvoru klíče, ISO a materiálu.

format
professional quality

5847 0013–0020 V poniklovaném výklopném pouzdru.

5847 0025 + 0030 V plastovém výklopném pouzdru s bočním páčkovým zdvihem.



5847 0013–0020



5847 0025–0030

Obj. č.	Provedení	5847 format	Obsah sady mm	Délka uzavřená mm
0013	7-díl.	6,30	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	97
0015	6-díl.	7,75	2,5; 3; 4; 5; 6; 8	115
0020	7-díl.	9,70	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	115
0025	6-díl.	8,15	2,5; 3; 4; 5; 6; 8	119
0030	7-díl.	10,45	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	127

(W528)

Šestihranné úhlové šroubováky

Sada šestihranných šroubováků ve výklopném držáku, smíšená

Provedení: DIN 911, ISO 2936. Z chromvanadiové oceli, tvrzené a poniklované, v plastovém výklopném pouzdu s bočním páčkovým zdvihem. Konce klíčů zkosené. S razítkem otvoru klíče, ISO a materiálu.



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	5847 format	Obsah sady	Délka uzavřená mm
0032	6dílná	9,15	4 vnitřní šestihran 3; 4; 5; 6 mm 1 plochý 5,5 mm 1 křížový PH 2	119

(W528)



Šestihranné úhlové šroubováky, velikost v palcích

Provedení: ASME B18.3-1998. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a poniklované do lesku. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 1/8" s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu.

Upozornění: Otvor klíče 7/8" odpovídá 22 mm (obj. č. 5838 0220 5/117).

měrná
jednotka
v amerických
palcích



wiha
Tools that work for you

Obj. č.	Otvor klíče inch	5842 wiha	Délka ramena mm
0005	0.05	0,27	45 x 15
0010	1/16	0,23	47 x 16
0015	5/64	0,23	51 x 18
0020	3/32	0,24	55 x 20
0030	1/8	0,34	62 x 22
0035	9/64	0,34	63 x 24
0040	5/32	0,40	67 x 26
0045	3/16	0,58	74 x 29
0050	7/32	0,62	84 x 34
0055	1/4	1,02	90 x 36
0065	5/16	1,27	102 x 40
0070	3/8	2,63	116 x 45
0080	1/2	3,32	146 x 54
0085	9/16	3,96	160 x 59
0090	5/8	6,50	175 x 64
0095	3/4	9,00	203 x 73
0105	1	26,40	275 x 125

(W530)



Sada šestihranných úhlových šroubováků, velikost v palcích

5847 Dodáváme v plastovém zásuvném pouzdu.

5849 0040 Dodáváme v plastovém zásuvném pouzdu.

5849 0035 Dodáváme v plastovém zásuvném pouzdu ProStar®.



5847 **format**
professional quality



5849 0040 **wiha**
Tools that work for you



5849 0035 **wiha**
Tools that work for you

Obj. č.	Provedení	5847 format	5849 wiha	Obsah sady inch
0040	7-díl.	–	8,80	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4
0010	8-díl.	6,30	–	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8
0035	13-díl.	–	12,50	0.05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8

(W528)

(W530)

Šestihranné úhlové šroubováky

Šestihranný úhlový šroubovák, dlouhý

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu.



5844 Poniklování do lesku.



5845 Poniklování do lesku.



5846 manganové fosfátování



Obj. č.	Otvor klíče mm	5844 format professional quality	5845 wiha	5846 wiha	Délka ramena mm	
					5844	5845/5846
0015	1,5	–	0,70	0,48	–	91 x 15
0020	2	0,40	0,48	0,46	102 x 18	101 x 18
0025	2,5	0,47	0,58	0,56	114,5 x 20,5	113 x 20
0030	3	0,56	0,70	0,66	129 x 23	128 x 23
0040	4	0,73	0,84	0,82	144 x 29	142 x 29
0050	5	0,83	0,95	0,92	165 x 33	163 x 33
0060	6	1,03	1,31	1,23	186 x 38	184 x 38
0070	7	–	1,70	1,48	–	194 x 41
0080	8	1,53	1,96	1,80	208 x 44	206 x 44
0100	10	2,19	3,26	2,76	234 x 50	231 x 50
0120	12	3,31	5,30	4,42	262 x 57	259 x 57
0140	14	5,15	6,35	6,00	294 x 70	291 x 70
0170	17	8,30	9,80	–	337 x 80	333 x 80
0190	19	12,20	13,00	–	379 x 89	375 x 89
		(W528)	(W530)	(W530)		

Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, v dílenském stojanu

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu. Dodáváme v dílenském stojanu.



Obj. č.	Provedení	5849 wiha	Obsah sady mm
0130	9-díl.	29,40 (W530)	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14



Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, v zásuvném pouzdru

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu. Dodáváme v plastovém zásuvném pouzdru.



5847 Poniklované.



5849 Poniklování do lesku.

Obj. č.	Provedení	5847 format professional quality	5849 wiha	Obsah sady mm
0055	8-díl.	13,60 (W528)	15,00 (W530)	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10



5849 wiha
Tools that work for you

Šestihranný úhlový šroubovák/šroubovák

Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, v ručním držáku

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. Konce klíčů zkosené. Od otvoru klíče 3 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu.



5847 Poniklované. Dodáváme v ručním držáku.



5849 0100 Poniklování do lesku. Dodáváme v plastovém zásuvném pouzdru ProStar.®



5849 0120 Manganové fosfátování. Dodáváme v ručním držáku.



Obj. č.	Provedení	5847 format	5849 wiha	Obsah sady mm
0100	9-díl.	–	11,25	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
0120	9-díl.	11,60	9,70	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10

(W528)

(W530)

Šestihranný šroubovák s příčnou rukojetí

Provedení: Z chromvanadiové oceli, poniklování. Průchozí čepel k přenosu vysokých točivých momentů, zkosené čelní hrany. Ergonomicky tvarovaná rukojeť z vicesložkového plastu, se závěsným otvorem.



format
professional quality

Obj. č.	Otvor klíče mm	5850 format	Délka čepele mm
0005	2,0	1,98	100
0010	2,5	2,05	100
0015	3,0	1,74	100
0020	3,0	1,96	150
0025	3,0	2,20	200
0030	4,0	1,96	100
0035	4,0	2,20	150
0040	4,0	2,38	200
0045	5,0	2,24	100
0050	5,0	2,38	150
0055	5,0	2,54	200
0060	6,0	2,38	100
0065	6,0	2,54	150
0070	6,0	2,70	200
0080	8,0	3,24	100
0085	8,0	3,44	150
0090	8,0	3,56	200
0095	10,0	5,80	200

(W528)

Sada šestihranných šroubováků s příčnou rukojetí

Provedení: Dodáváme v dílenském stojanu.

Obj. č.	Provedení	5847 format	Obsah sady mm
0065	7dílňá	23,30	2 x 100; 2,5 x 100; 3 x 100; 4 x 150; 5 x 150; 6 x 200; 8 x 200

(W528)



Šestihranné úhlové šroubováky

Šestihranný šroubovák s příčnou rukojetí a boční stopkou

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a matně pochromované. Šroubovák je vybaven průchozí čepelí s boční stopkou k přenosu vysokých točivých momentů. S ergonomickou více-komponentní příčnou rukojetí s měkkými zónami a závěsným otvorem.

obj. č. 5851 s kulovou hlavou.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5852 wiha	5851 wiha	Délka čepele mm
0020	2,0	3,17	–	100
0025	2,5	3,24	–	100
0030	3,0	3,28	–	100
0030	3,0	–	3,93	150
0040	4,0	3,49	4,13	150
0050	5,0	3,91	5,10	150
0060	6,0	4,40	6,00	150
0080	8,0	5,65	8,50	200
0100	10,0	9,50	11,35	200
		(W530)	(W530)	



wiha
Tools that work for you

5852

5851 s kulovou hlavou

Sada šestihranných šroubováků s příčnou rukojetí s boční stopkou

Provedení: Dodáváme v dílenském stojanu.

Obj. č.	Provedení	5852 wiha	Obsah sady mm
1000	6dílná	44,60	3 x 100; 4 x 150; 5 x 150; 6 x 150; 8 x 200; 10 x 200
		(W530)	

Šestihranný úhlový šroubovák, dlouhý, s kulovou hlavou

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. S kulovou hlavou a zkoseným krátkým ramenem. Od otvoru klíče 4 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu.

Upozornění: Díky speciální geometrii koule vhodný k šroubování pod úhlem 30°.

5856 Poniklované.

5862 Pochromování do lesku.

Obj. č.	Otvor klíče mm	5856 format	5862 wiha	Délka ramena mm	
				5856	5862
0015	1,5	0,80	1,05	91,5 x 15,5	91 x 15
0020	2	0,90	1,05	102 x 18	101 x 18
0025	2,5	1,05	1,07	114,5 x 20,5	113 x 20
0030	3	0,90	1,13	129 x 23	128 x 23
0040	4	1,28	1,48	144 x 29	142 x 29
0050	5	1,52	1,73	165 x 33	163 x 33
		(W528)	(W530)		



5856 **format**
professional quality

5862 **wiha**
Tools that work for you

Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, s kulovou hlavou



5862 poniklování **wiha**
Tools that work for you

Obj. č.	Provedení	5858 format	5862 wiha	Obsah sady mm
0005	8-díl.	19,35	–	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
0010	9-díl.	14,65	26,30	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
0100	9-díl.	12,85 (N)	–	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
		(W528)	(W530)	



5858 0005 poniklování



5858 0010 poniklování



5858 0100
ocelové šedá

format
professional quality

šestihranný úhlový šroubovák

Šestihranný úhlový šroubovák, dlouhý, s kulovou hlavou a MagicRing®, dlouhé

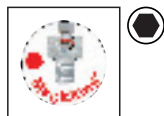
Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a matně pochromované. Kulová hlava je vybavena mechanismem **MagicRing®** k přidržení šroubů. Konce klíčů zkosené.

Použití: Především k zasouvání a vytahování šroubů do/z míst s obtížnou dostupností.



Obj. č.	Otvor klíče mm	5865 wiha	Délka ramena mm
0020	3,0	2,81	128 x 23
0025	4,0	2,89	142 x 29
0030	5,0	3,23	163 x 33
0035	6,0	3,79	184 x 38
0040	8,0	5,40	206 x 44
0045	10,0	6,95	231 x 50

(W530)



Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, s kulovou hlavou a MagicRing®

Provedení: Dodáváme s ručním držákem ProStar®.

Obj. č.	Provedení	5865 wiha	Obsah sady mm
0100	9-díl.	26,10	1,5*; 2*; 2,5*; 3; 4; 5; 6; 8; 10

(W530)

* Bez MagicRing®.



Šestihranný úhlový šroubovák, dlouhý, s kulovou hlavou

Provedení: Ze speciálně legované nástrojové oceli. Geometrie Hex Plus, díky tomu 20 % vyšší statický točivý moment a šetrné šroubování šroubu s vnitřním šestihranem. Kulová hlava umožňuje šroubování také v šikmé poloze.



5859 Šestihranná čepel, pochromovaná

585A Čepel v bužírkovém opláštění za účelem šetrnosti k prstům, v různých barvách k lepšímu přiřazení otvorů klíčů, kulaté.

5861 Čepel BlackLaser, šestihran



Obj. č.	Otvor klíče mm	5859 Wera	585A Wera	5861 Wera	585A	5859	Délka ramena mm	585A	5861
0005	1,5	1,14 *	4,18	0,81 *		90 x 14	90 x 14	90 x 14	90 x 14
0015	2,0	1,14	3,87	0,81		100 x 16	101 x 16	100 x 16	100 x 16
0025	2,5	1,40	3,78	0,81		112 x 18	112 x 19	112 x 18	112 x 18
0035	3,0	2,06	3,63	0,94		126 x 20	123 x 21	126 x 20	126 x 20
0050	4,0	2,06	4,11	0,99		140 x 25	137 x 24	140 x 25	140 x 25
0060	5,0	2,54	4,09	1,22		160 x 28	154 x 27	160 x 28	160 x 28
0070	6,0	2,80	5,40	1,58		180 x 32	172 x 31	180 x 32	180 x 32
0075	7,0	3,16	–	1,96	–	190 x 34	–	190 x 34	190 x 34
0085	8,0	3,55	7,90	2,54		200 x 36	195 x 37	200 x 36	200 x 36
0090	10,0	4,06	10,45	3,56		219 x 40	224 x 42	219 x 40	219 x 40
0100	12,0	6,10	–	4,81	–	248 x 45	–	248 x 45	248 x 45

(W526)

(W526)

(W526)

* Bez geometrie Hex Plus.

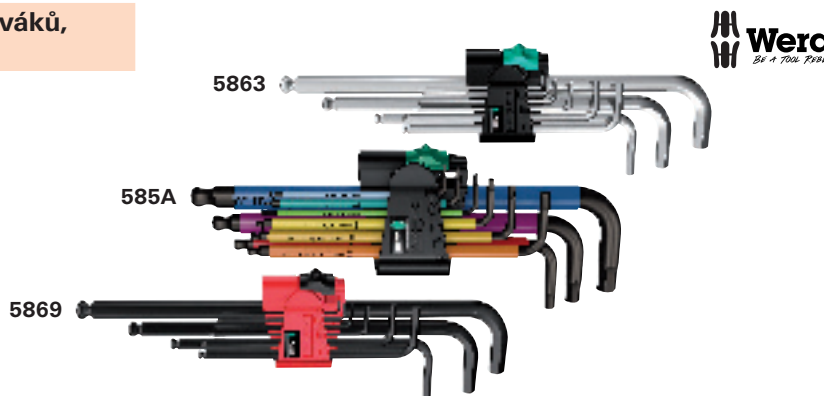
Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, s kulovou hlavou

Provedení: Dodáváme v plnopružovém pouzdru, odolném proti opotřebení, s trvanlivým údajem o velikosti.

5863 Šestihranná čepel, pochromovaná

585A Čepel v bužírkovém opláštění za účelem šetrnosti k prstům, v různých barvách k snadnému přiřazení otvorů klíčů, kulaté.

5869 Čepel BlackLaser, šestihran



Obj. č.	Provedení	5863 Wera	585A Wera	5869 Wera	Obsah sady mm
0009	9-dílná	19,95 *	33,30	14,40 *	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10

(W526)

(W526)

(W526)

* 1,5 mm bez geometrie Hex Plus.

šestihranný úhlový šroubovák

Šestihranný úhlový šroubovák, dlouhý, s kulovou hlavou, provedení easy colour

Provedení: DIN 911 L, ISO 2936 L. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené, poniklované a lakované. S kulovou hlavou a zkoseným krátkým ramenem. Od otvoru klíče 4 mm s otvory klíčů, s označením ISO a materiálu. Lakování v rozmanitých barvách usnadňuje přiřazení otvorů klíčů.

Použití: Ideální k šroubovacím pracím v místech s obtížným přístupem.

Upozornění: Díky speciální geometrii koule vhodný k šroubování pod úhlem 30°.



format
professional quality



Obj. č.	Otvor klíče mm	5853 format	Délka ramena mm
0015	1,5	1,17	91,5 x 15,5
0020	2,0	1,41	102,0 x 18,0
0025	2,5	1,71	114,5 x 20,5
0030	3,0	2,01	129,0 x 23,0
0040	4,0	2,79	144,0 x 29,0

(W528)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5853 format	Délka ramena mm
0050	5,0	3,39	165,0 x 33,0
0060	6,0	3,93	186,0 x 38,0
0080	8,0	4,98	208,0 x 44,0
0100	10,0	6,50	234,0 x 50,0

(W528)

Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, s kulovou hlavou, provedení easy colour

Provedení: Dodáváme s ručním držákem.

Obj. č.	Provedení	5853 format	Obsah sady mm
1000	9-díl.	29,30	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10

(W528)



Šestihranný úhlový šroubovák, dlouhý, s kulovou hlavou a se zkráceným ramenem.

Provedení: S kulovou hlavou a zkoseným krátkým ramenem.

Použití: Ideální k šroubovacím pracím ve stísněných místech s obtížným přístupem.

5857 Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a pochromované. Se zkráceným ramenem, zalomeným o 100°.

5854 Ze speciálně legované nástrojové oceli na šestihrany, pochromované. Zkrácené rameno a geometrie Hex Plus, díky tomu 20 % vyšší statický točivý moment a šetrné šroubování šroubu s vnitřním šestihranem.



5857 **format**
professional quality

100°



5854 **Wera**
Hex-Plus

Obj. č.	Otvor klíče mm	5857 format	5854 Wera	Délka ramena mm
				5857 5854
0015	1,5	1,12	1,50 *	90 x 7,5 90 x 4,5
0020	2,0	1,12	1,50	100 x 8,0 100 x 5,5
0025	2,5	1,22	1,75	112 x 10,5 112 x 6,5
0030	3,0	1,33	2,62	127 x 13,0 126 x 7,5
0040	4,0	1,75	2,62	144 x 15,0 140 x 10,0

(W528)

(W526)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5857 format	5854 Wera	Délka ramena mm
				5857 5854
0050	5,0	2,13	3,32	165 x 18,0 160 x 12,0
0060	6,0	2,70	3,52	185 x 22,0 180 x 15,0
0080	8,0	3,74	4,58	208 x 27,0 200 x 19,0
0100	10,0	4,64	5,10	232 x 32,0 219 x 22,0

(W528)

(W526)

* Bez geometrie Hex Plus.

Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, s kulovou hlavou a zkráceným ramenem

5857 Dodáváme v ručním držáku.

5854 Dodáváme v plně-pryžovém pouzdru s odolností proti opotřebování s trvanlivým údajem o velikosti.

Obj. č.	Provedení	5857 format	5854 Wera	Obsah sady mm
1000	9-díl.	19,85	27,20 *	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10

(W528)

(W526)

* 1,5 mm bez geometrie Hex Plus.



5857 **format**
professional quality



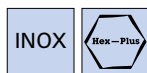
5854 **Wera**
Hex-Plus

Šestihranný úhlový šroubovák/šroubovák

Šestihranný úhlový šroubovák, nerezové provedení Stainless, dlouhý

Provedení: Z ušlechtilé oceli, s tvrdostí 54 HRC díky vakuovému tvrzení ledem. S geometrií Hex Plus. Tím se omezuje třecí účinek a poškození závitové hlavy, současně se dosahuje o 20% vyššího statického točivého momentu. Kulová hlava umožňuje šroubování také v šikmé poloze.

Provedení: Speciální produkt k prevenci externí koroze při zpracování šroubů s ušlechtilé oceli.



Obj. č.	Otvor klíče mm	5872 	Délka ramena mm
0005	1,5	3,24	90 x 14
0015	2,0	3,04	100 x 16
0025	2,5	2,94	112 x 18
0035	3,0	2,87	126 x 20
0050	4,0	3,16	140 x 25

(W584)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5872 	Délka ramena mm
0060	5,0	3,74	160 x 28
0070	6,0	5,00	180 x 32
0085	8,0	6,20	200 x 36
0090	10,0	8,20	219 x 40

(W584)

Sada šestihranných úhlových šroubováků, dlouhých, nerezové provedení Stainless

Provedení: Dodáváme v plnopřizbovém pouzdru, odolném proti opotřebení, s trvanlivým údajem o velikosti.

Obj. č.	Provedení	5875 	Obsah sady mm
0005	9-díl.	29,90	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10

(W584)



Šestihranný šroubovák s kulovou hlavou

Provedení: Z vysoce legované speciální oceli, s čepelí s šestihranem. Povrchová úprava Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. Kulová hlava umožňuje šroubování také v šikmé poloze. S rukojetí ve 3-komponentním silovém tvaru Plus, ergonomickou, s integrovanými měkkými zónami pro lepší uchopení a s šestihrannou ochranou proti odvalení. Šroubováky jsou kromě toho vybaveny rážbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou.



Obj. č.	Otvor klíče mm	5867 	Délka čepele mm	Celková délka mm
0005	1,5	3,08	60	130
0010	2,0	3,36	100	170
0020	2,5	3,42	100	181
0030	3,0	3,52	100	181
0040	4,0	3,82	100	198

(W543)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5867 	Délka čepele mm	Celková délka mm
0050	5,0	4,66	100	205
0060	6,0	5,90	125	230
0070	8,0	8,05	150	262
0080	10,0	10,20	150	262
0090	12,0*	11,75	150	267

(W543)

* Černá přilnavá silová vrstva s ochranou proti odvalení.

Sada šestihranných šroubováků s kulovou hlavou

Provedení: Dodáváme v kartonu.

Obj. č.	Provedení	5868 	Obsah sady mm
0005	6-díl.	29,40	2; 3; 4; 5; 6; 8

(W543)



Šestihranné/XZN úhlové šroubováky

Šestihranný úhlový šroubovák s čepem

Provedení: DIN 6911. Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a poniklované do lesku. **S čepem.**

Použití: Pro šrouby s vnitřním šestihranem s nízkou hlavou a vedením klíče v souladu s DIN 6912.



wiha 
Tools that work for you



Obj. č.	Otvor klíče mm	5874 wiha 	Délka ramena mm
0003	3	1,06	64 x 23
0004	4	0,88	72 x 29
0005	5	0,91	83 x 33
0006	6	1,33	94 x 38
0008	8	1,75	105 x 44

(W530)

Obj. č.	Otvor klíče mm	5874 wiha 	Délka ramena mm
0010	10	2,42	119 x 50
0012	12	3,65	134 x 57
0014	14	5,40	151 x 70
0017	17	8,95	173 x 80

(W530)

Sada šestihranných úhlových šroubováků s čepem

Provedení: Dodáváme ve skládací tašce.

Obj. č.	Provedení	5874 wiha 	Obsah sady mm
1000	5-díl.	6,85	3; 4; 5; 6; 8

(W530)



XZN úhlový šroubovák

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a poniklované do lesku.



wiha 
Tools that work for you



Obj. č.	Velikost	5873 wiha 	Délka ramena mm
0005	M5	2,28	76 x 30
0006	M6	2,83	86 x 34
0008	M8	3,78	98 x 38
0010	M10	5,10	110 x 46

(W530)

Obj. č.	Velikost	5873 wiha 	Délka ramena mm
0012	M12	6,65	124 x 52
0014	M14	8,55	138 x 58
0016	M16	13,80	156 x 71

(W530)

Sada XZN úhlových šroubováků

Provedení: Dodáváme ve skládací tašce.

Obj. č.	Provedení	5873 wiha 	Obsah sady
0500	5dílná	15,70	M5; 6; 8; 10; 12

(W530)



Úhlové šroubováky TORX®

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. S frézovaným profilem.



5876 Ocelově šedé.

5884 Manganové fosfátování.



Obj. č.	Velikost	5876	5884	Délka ramena mm	
		format	wiha	5876	5884
0050	T 5	–	2,19	–	39 x 18
0060	T 6	1,70	1,91	44,5 x 18,5	41 x 18
0070	T 7	1,70	1,91	50,5 x 18,5	44 x 18
0080	T 8	1,70	1,91	51 x 19	47 x 18
0090	T 9	1,60	1,91	51 x 19	51 x 19
0100	T 10	1,60	2,05	54 x 20	54 x 20
0150	T 15	1,63	2,12	57,5 x 21,5	57 x 22
0200	T 20	1,63	2,16	61 x 23	62 x 23
		(W528)	(W530)		

Obj. č.	Velikost	5876	5884	Délka ramena mm	
		format	wiha	5876	5884
0250	T 25	1,66	2,22	64,5 x 24,5	67 x 25
0270	T 27	1,74	2,30	69,5 x 26,5	72 x 27
0300	T 30	1,86	2,48	76 x 30	79 x 30
0400	T 40	2,12	2,93	83 x 33	86 x 33
0450	T 45	2,51	3,47	91 x 37	90 x 36
0500	T 50	2,89	4,22	104 x 41	104 x 41
0550	T 55	–	5,40	–	120 x 47
0600	T 60	–	7,20	–	134 x 52
		(W528)	(W530)		

Sada úhlových šroubováků TORX®

5877 Dodáváme v plastovém zásuvném pouzdru.

5884 Dodáváme v ručním držáku.

Obj. č.	Provedení	5877	5884	Obsah sady
		format	wiha	
0005	8dílná	14,35	–	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
1001	8dílná	–	17,60	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
		(W528)	(W530)	



5877 format professional quality



5884 wiha Tools that work for you

Sada šestihranných úhlových šroubováků TORX® s kulovou hlavou, provedení easy colour

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené, pochromované a práškovou povrchovou úpravou. Povrchová úprava v rozmanitých barvách usnadňuje přiřazení otvorů klíčů.

Dodáváme v plastovém držáku.



Obj. č.	Provedení	5889	Obsah sady
		format	
1000	8dílná	34,40	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
		(W528)	



format professional quality

Sada šestihranných šroubováků TORX® ve výklopném držáku, smíšená

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené. S frézovaným profilem.

5877 Ocelově šedá V plastovém výklopném pouzdru s bočním páčkovým zdvihem.

5884 Galvanicky zušlechťené, ve výklopném držáku PocketStar®, z plastu s laminátovou výztuhou, s páčkovým tlačítkem pro snadnou volbu čepele.



5877 format professional quality



5884 wiha Tools that work for you

Obj. č.	Provedení	5877	5884	Obsah sady	Délka uzavřená mm
		format	wiha		
1010	7dílná	–	16,85	T 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25	95
0010	8dílná	13,45	–	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	127
1020	8dílná	–	18,30	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	120
		(W528)	(W530)		

Úhlové šroubováky TORX®

Úhlové šroubováky TORX® s otvorem

Provedení: Z chromvanadiové oceli, ocelově šedé, nepřetržitě tvrzené, s otvorem. S frézovaným profilem.



format
professional quality



Obj. č.	Velikost	5881 format	Délka ramena mm
0090	T 9	2,12	59 x 19
0100	T 10	2,12	65 x 20
0150	T 15	2,12	75,5 x 20,5
0200	T 20	2,50	87 x 22
(W528)			

Obj. č.	Velikost	5881 format	Délka ramena mm
0250	T 25	2,67	97,5 x 22,5
0270	T 27	2,75	105,5 x 25,5
0300	T 30	3,00	111 x 30
0400	T 40	3,00	119 x 33
(W528)			

Sada úhlových šroubováků TORX® s otvorem

Provedení: Dodáváme v plastovém držáku.

Obj. č.	Provedení	5881 format	Obsah sady
1800	8dílná	28,80	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
(W528)			



Úhlové šroubováky TORX®, dlouhé

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené, titanově stříbrné, matné. Zúšlechtní povrchu zajistí ideální ochranu proti korozi po celém klíči, olejování či voskování není zapotřebí. **Dlouhé provedení.**



wiha
Tools that work for you



Obj. č.	Velikost	5891 wiha	Délka ramena mm
0050	T 5	2,60	72 x 13
0060	T 6	2,25	80 x 15
0070	T 7	2,25	88 x 18
0080	T 8	2,25	101 x 20
0090	T 9	2,25	111 x 21
0100	T 10	2,43	121 x 23
0150	T 15	2,49	136 x 27
(W530)			

Obj. č.	Velikost	5891 wiha	Délka ramena mm
0200	T 20	2,58	148 x 29
0250	T 25	2,67	163 x 33
0270	T 27	2,87	176 x 36
0300	T 30	3,16	191 x 38
0400	T 40	3,89	210 x 43
0450	T 45	5,45	232 x 49
(W530)			

Sada úhlových šroubováků TORX®, dlouhých



Provedení: Dodáváme s ručním držákem ProStar®.

Obj. č.	Provedení	5891 wiha	Obsah sady
1300	13dílná	36,40	T 5; 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45
(W530)			



Sada úhlových šroubováků TORX® s kulovou hlavou, dlouhé

Provedení: Z chromvanadiové oceli, ocelově šedé, nepřetržitě tvrzené. S frézovaným profilem. **Dlouhé provedení, s kulovou hlavou** k šroubování pod úhlem až 20°. Dodáváme v ergonomickém plastovém ručním držáku.



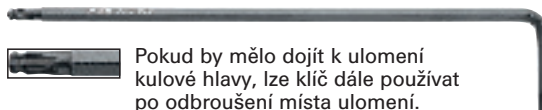
format
professional quality



Obj. č.	Provedení	5882 format	Obsah sady
1800	8dílná	24,60	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
(W528)			

Úhlový šroubovák TORX® s kulovou hlavou, dlouhý

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a v manganovém fosfátování. **Dlouhé provedení, s optimalizovanou geometrií kulové hlavy** k šroubování pod úhlem až 25°. Všechny klíče s laserovanou gravurou s údaji o velikosti a materiálu.



Pokud by mělo dojít k ulomení kulové hlavy, lze klíč dále používat po odbroušení místa ulomení.

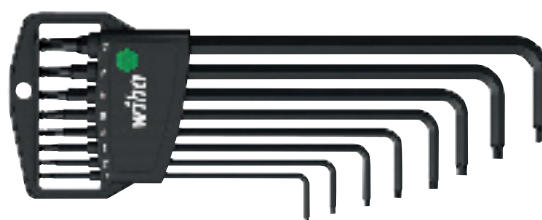
Obj. č.	Velikost	5890 wiha	Délka ramena mm
0090	T 9	2,47	111 x 21
0100	T 10	2,65	121 x 23
0150	T 15	2,77	136 x 27
0200	T 20	2,90	148 x 29
(W530)			

Obj. č.	Velikost	5890 wiha	Délka ramena mm
0250	T 25	3,08	163 x 33
0270	T 27	3,29	176 x 36
0300	T 30	3,57	191 x 38
0400	T 40	4,50	210 x 43
(W530)			

Sada úhlových šroubováků TORX® s kulovou hlavou, dlouhé

Provedení: Dodáváme v plastovém držáku.

Obj. č.	Provedení	5890 wiha	Obsah sady
1800	8dílná	24,20	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
(W530)			



Sada úhlových šroubováků TORX® s přídržnou funkcí

Provedení: Ze speciálně legované nástrojové oceli, BlackLaser. Tvrzený profil sada s přídržnou funkcí. Dodáváme v plnopryžovém pouzdru, odolném proti opotřebení, s trvanlivým údajem o velikosti.

Použití: K snadnějšímu přiložení a zářezu šroubu do závitu a do dřeva. Ideální v situacích, kdy šrouby nelze přidržovat magneticky z různých provozních či materiálových důvodů.



Obj. č.	Provedení	5888 Wera	Obsah sady
0005	9dílná	23,00	T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
(W526)			



Šroubovák TORX® s příčnou rukojetí

Provedení: Z chromvanadiové oceli, s matným chromováním a černým hrotem. Průchozí čepel k přenosu vysokých točivých momentů. Ergonomicky tvarovaná rukojeť z vicesložkového plastu, se závěsným otvorem.



Obj. č.	Velikost	5880 format	Délka čepele mm
0005	T 9	4,16	100
0010	T 10	4,24	100
0015	T 15	4,26	100
0020	T 15	4,42	200
0025	T 20	4,55	100
0030	T 20	4,94	200
0035	T 25	4,65	100
0040	T 25	4,94	200
0050	T 27	5,50	200
0055	T 30	4,75	100
0060	T 30	5,75	200
0070	T 40	7,35	200
(W528)			



Sada šroubováků TORX® s příčnou rukojetí

Provedení: Dodáváme v dílenském stojanu.

Obj. č.	Provedení	5880 format	Obsah sady
1000	7dílná	49,20	T 9 x 100; T 10 x 100; T 15 x 100; T 20 x 100; T 25 x 100; T 30 x 200; T 40 x 200
(W528)			

Šestihranný šroubovák TORX® s příčnou rukojetí a s boční stopkou

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a matně pochromované. Šroubovák je vybaven průchozí čepelí s boční stopkou k přenosu vysokých točivých momentů. S ergonomickou více-komponentní příčnou rukojetí s měkkými zónami a závěsným otvorem.



Obj. č.	Velikost	5892 <i>wiha</i>	Délka čepele mm
0100	T 10	6,80	100
0150	T 15	7,00	100
0200	T 20	7,55	100
0250	T 25	7,70	150
0270	T 27	7,85	150
0300	T 30	7,90	150
0400	T 40	8,25	150

(W530)



Sada šestihranných šroubováků TORX® s příčnou rukojetí s boční stopkou

Provedení: Dodáváme v dílenském stojanu.

Obj. č.	Provedení	5892 <i>wiha</i>	Obsah sady
1000	6dílná	57,30	T 10 x 100; T 15 x 100; T 20 x 100; T 25 x 150; T 30 x 150; T 40 x 150

(W530)

Šroubovák TORX® s klíčovou/praporkovou rukojetí

Provedení: Z chromvanadiové oceli, nepřetržitě tvrzené a brunované.

Použití: Pro vysoký točivý moment na malých šroubích. Mimořádně vhodný k upevnění tvrdokovových a otočných břitových destiček.



5879 s praporkovou rukojetí

5893 S klíčovou rukojetí.

Obj. č.	Velikost	5879 <i>format</i>	5893 <i>wiha</i>	Délka čepele mm
0001	T 5	2,46	2,78	35
0002	T 6	2,46	2,78	35
0003	T 7	2,46	2,78	35
0004	T 8	2,46	2,78	40
0005	T 9	2,13	3,04	40
0010	T 10	2,16	3,14	40
0015	T 15	2,25	3,25	45
0025	T 20	2,46	3,55	45

(W528)

(W530)



5879 **format**
professional quality



5893 **wiha**
Tools that work for you

Sada šroubováků TORX® s klíčovou rukojetí

Provedení: Dodáváme v dílenských stojanech se symbolem točivého momentu v původní velikosti.

Obj. č.	Provedení	5893 <i>wiha</i>	Obsah sady
1000	7dílná	26,20	T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20

(W530)



Šroubovák TORX®

Provedení: Kulatá čepel z vysoce legované speciální oceli. Ergonomická rukojeť s integrovanými měkkými zónami a ochranou proti odvalení. Šroubováky jsou kromě toho vybaveny ražbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou.

5883 Hrot brunovaný. S 2-komponentní rukojetí.



5883 **format**
professional quality

5886 S hrotem typu Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. S trojsložkovou rukojetí v silovém provedení Plus.



5886 + 5898 **Wera**
Dr + You Plus

5898 S **otvorem** a s hrotem typu Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. S trojsložkovou rukojetí v silovém provedení Plus.

5904 S hrotem typu nicromatt pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost, s **přidrznou funkcí**. S 3-komponentní rukojetí v silovém provedení Plus. Ideální v situacích, kdy šroubky nelze přidržovat magneticky.



5904 **Wera**
Dr + You Plus

Obj. č.	Velikost	5883 format professional quality	5886 Wera	5898 Wera	5904 Wera	Délka čepele mm	Celková délka mm
0005	T 5	2,94	4,55	–	–	60	130
0010	T 6	2,94	4,55	–	–	60	130
0020	T 7	2,99	4,52	7,85	–	60	130
0030	T 8	2,99	4,54	7,85	–	60	141
0035	T 9	3,20	4,52	7,85	–	60	141
0040	T 10	3,18	4,61	7,10	–	80	161
0010	T 10	–	–	–	5,15	80	161
0050	T 15	3,50	4,66	7,20	–	80	178
0015	T 15	–	–	–	5,25	80	178
0060	T 20	3,68	4,79	7,40	–	100	198
0020	T 20	–	–	–	5,35	100	198
0070	T 25	3,75	5,20	8,10	–	100	205
0025	T 25	–	–	–	5,65	100	205
0080	T 27	3,88	5,85	8,85	–	115	220
0090	T 30	4,20	6,15	9,40	–	115	220
0030	T 30	–	–	–	6,55	115	220
0100	T 40	–	6,90	10,45	–	130	242
0105	T 45	–	8,40	–	–	130	242
		(W528)	(W543)	(W543)	(W543)		

VDE Šroubovák TORX®

Provedení: S kulatou izolovanou čepelí, s hrotem typu Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. S rukojetí ve 3-komponentním silovém tvaru Plus, ergonomickou, s integrovanými měkkými zónami a ochranou proti odvalení. **Čepel a rukojeť s izolací do 1000 V podle IEC 60900.** Šroubováky jsou kromě toho vybaveny ražbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou.



Δ 1000 V



Obj. č.	Velikost	5905 Wera	Délka čepele mm	Celková délka mm
0005	T 5	6,55	80	161
0006	T 6	5,85	80	161
0007	T 7	5,85	80	161
0008	T 8	5,85	80	161
0009	T 9	5,85	80	161
0010	T 10	6,00	80	161
		(W543)		

Obj. č.	Velikost	5905 Wera	Délka čepele mm	Celková délka mm
0015	T 15	6,10	80	178
0020	T 20	6,15	80	178
0025	T 25	6,30	100	205
0027	T 27	6,55	100	205
0030	T 30	6,95	100	205
0040	T 40	7,30	150	262
		(W543)		

Šroubovák TORX® v nerezovém provedení Stainless

Provedení: Čepel z ušlechtilé oceli, s tvrdostí 54 HRC díky vakuovému tvrzení ledem. S rukojetí silového tvaru Plus, ergonomickou, s integrovanými měkkými zónami a ochranou proti odvalení. Šroubováky jsou kromě toho vybaveny ražbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou.

Provedení: Speciální produkt k prevenci externí koroze při zpracování šroubů s ušlechtilé oceli.

INOX



Obj. č.	Velikost	5906 	Délka čepel mm	Celková délka mm
0008	T 8	6,60	60	141
0009	T 9	6,60	60	141
0010	T 10	7,00	80	161
0015	T 15	7,00 (W584)	80	178

Obj. č.	Velikost	5906 	Délka čepel mm	Celková délka mm
0020	T 20	7,10	100	198
0025	T 25	7,60	100	205
0027	T 27	8,30	115	220
0030	T 30	8,65 (W584)	115	220

Sada šroubováků TORX®

Provedení: S kulatou čepelí z vysoce legované speciální oceli. Ergonomická rukojeť s integrovanými měkkými zónami a ochranou proti odvalení. Šroubováky jsou kromě toho vybaveny ražbou se symbolem točivého momentu a příslušnou hodnotou. Dodání v kartonu.

5902 Hrot brunovaný. S ergonomickou dvousložkovou rukojetí.

5908 S hrotem typu Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost a 3-komponentní rukojeť v silovém tvaru Plus. Dodáváme včetně police.

5910 S **otvorem** a s hrotem typu Black Point pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost. S trojsložkovou rukojetí v silovém provedení Plus. Dodáváme včetně police.

5904 S hrotem typu nicromatt pro vyšší točivý moment a lícovací přesnost, s **přidrznou funkcí**. S 3-komponentní rukojetí v silovém provedení Plus. Ideální v situacích, kdy šroubky nelze přidrznout magneticky. Dodáváme v kartonu, včetně police.



5902 professional quality



5908



5910



5904 0100

Obj. č.	Provedení	5902 	5908 	5910 	5904 	Obsah sady
0005	6dílná	20,70	31,90	36,90	–	T 10; 15; 20; 25; 30; 40
0100	6dílná	– (W528)	– (W543)	– (W543)	34,50 (W543)	T 10; 15; 20; 25; 30; 40

Hledáte jiný profil?

Náš sortiment k plochým a křížovým šroubovákům, jakož i velký výběr sad, viz od strany

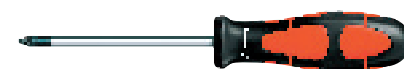
6/106



6/116



6/107



6/112



6/113



Format
professional quality

12mm

13mm

14mm

V

303

Heslový rejstřík

Brunsný tkaninový pás -	Čepel pro odhroťovací nůž	7/48
keramika	Čepel pro pokosové nůžky	7/16–7/17
Brunsný tkaninový pás, karbid zirkonu	Čepel pro skalpel	7/46
8/23–8/24, 8/60	Čepel pro škrabku na barvy	6/177
Brunsný tkaninový pás, korund	Čepel pro skalpel	7/46
8/22–8/23	Čepel Vario	6/157
Brunsný váleček	Cestovní adaptér	9/6
8/52	Čapač	6/160
Brunsný výsek	Chladicí hadice	9/59–9/63
8/2–8/3, 8/6–8/9,	Chladicí mazivo	9/92–9/94
8/25–8/27, 8/30–8/34,	Chladicí sprej	9/84
8/38–8/39, 8/47	Čípkový klíč TORX®	5/129–5/131
Brýle	Čípkový klíč XZN	5/128
4/80, 9/112	Čípkový klíč, vizeubý	5/128
Brýle pro návěštníky	Čištění rukou	9/97–9/99
9/112	Čistič	9/85
Brýle s jednovrstvým sklem	Čistič a ošetřovací sprej	9/95
9/112	Čistič brzd	9/95
Brýle s lupou	Čistič skal	9/96
4/80	Čistič benzin	9/97
Brýle s obloukem	Čistič nástroj	3/98
9/113	Čistič nástroj Cleaner	3/98
Brýle s plným výhledem	Čistič rouno	9/23
9/113	Čistič utěrka	9/99
Bunsenův hořák	Cleaner	3/98
9/17	CNC krátké sklídko	3/17, 3/40–3/44,

C

Cappy	Čelist paralelního svěráku	5/6
9/114	Čelist pro kleště na sifony	9/96
Čelist	Čelist sifonových kleští	7/24
Čelist pro kleště na sifony	Čelist svěráku	5/6
Čelist sifonových kleští	Čelisti pro nářadí	9/32–9/33
Čelist svěráku	na nýtovací matice	9/32–9/33
Čelisti pro nářadí	Čelistové lisovací kleště	5/87, 5/114
na nýtovací matice	Čelistové sklídko	3/4–3/5
Čelistové lisovací kleště	Čelní štipací kleště	5/16
Čelistové sklídko	Celocelová páková svírka	5/11
3/4–3/5	Celocelová šroubovací svírka	5/9–5/10
Celní štipací kleště	Celocelová svírka U	5/14
5/16	Celocelová zámečnická svorka	5/12–5/13
Celocelová páková svírka	Čelová svítlna	9/10
5/11	Centrovací deska	3/125
Celocelová šroubovací svírka	Centrovací držáky pro páčkové	4/53
5/9–5/10	úchylkoměry	3/21
Celocelová svírka U	Čepel adaptéru pro momentové	7/44, 7/46
5/14	šroubováky	6/92–6/93
Celocelová zámečnická svorka	Čepel nože Cutter	7/44, 7/46
5/12–5/13	Čepel nože na izolační látku	7/48
Čelová svítlna	Čepel pro nůž Cutter	7/44, 7/46
9/10	Čepel pro nůžky na hadice a trubky	7/30

I/4

Rejstříky:

Rejstřík produktových klíčů a
rejstřík objednacích čísel se nachází
na posledních stránkách katalogu.

D

Datový kabel	Dávkovač ochranných zátek do uší	9/109
4/13, 4/51	Dávkovací pumpa	9/98
Dávkovač ochranných zátek do uší	Dekorační nůž	7/48
9/109	Dělicí přípravek	6/210–6/211
Dávkovací pumpa	Dělicí temovadlo	6/196
9/98	Dělkový doraz pro odizolovací plech	7/21
Dekorační nůž	Děrovač plechu	7/19
7/48	Děrovací kleště	7/17, 7/21
Dělicí přípravek	Děrovací kleště na	7/21
6/210–6/211	líchoběžníkový plech	7/21
Dělicí temovadlo	Děrovka na sádkokarton	7/37
6/196	Deska na kolečkách	6/223
Dělkový doraz pro odizolovací plech	Diamantová vrtací korunka	1/78
7/21	Diamantové brusné tělísko	8/79
Děrovač plechu	Diamantové rydlo pro	9/75
7/19	Diamantový brusný kámen	8/83
Děrovací kleště	Diamantový brusný plech	6/175
7/17, 7/21	Diamantový brusný talíř	8/17
Děrovací kleště na	Diamantový jehlový pilník baretový	6/173
7/21	Diamantový jehlový pilník trojhranný	6/173
líchoběžníkový plech	Diamantový jehlový pilník, čtyřhranný	6/173
7/21	Diamantový jehlový pilník, kulatý	6/173
Děrovka na sádkokarton	Diamantový jehlový pilník,	6/173
7/37	plochý špičatý	6/173
Deska na kolečkách		
6/223		

Rejstřík

I/2–I/26

Produktový klíč

I/26

Rejstřík objednacích čísel

I/27–I/39

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
1001 0020–0220	1/17	1038 0500	6/141	1041 1000	1/8	1150 0600–1200	1/53	1267 0010–0020	1/79
1001 0230–1800	1/18	1038 0550	1/8	1041 1000	6/141	1172 0200–2000	1/56	1268 0005–0010	1/80
1001 1850–2000	1/19	1038 0550	6/141	1041 1020	1/8	1176 0200–2000	1/56	1269 1234–1699	1/77
1002 0001–0009	1/19	1038 0600	1/8	1041 1020	6/141	1180 0100–0630	1/58	1270 1834–5057	1/77
1002 0020–0225	1/17	1038 0600	6/141	1045 0100–0580	1/37	1183 0100–0480	1/58	1271 0650–0801	1/78
1002 0230–1800	1/18	1038 0650	1/8	1045 0600–1300	1/38	1183 0490–1200	1/59	1272 0004–0007	1/75
1002 1850–2000	1/19	1038 0650	6/141	1046 0100–0580	1/37	1184 0100–0480	1/58	1272 0511–1680	1/74
1004 0100–1400	1/20	1038 0680	1/8	1046 0600–1300	1/38	1184 0490–1200	1/59	1274 0005–0820	1/78
1004 1420–1600	1/21	1038 0680	6/141	1047 0100–1300	1/38	1186 0100–0490	1/60	1276 0010–0820	1/79
1005 0020–1300	1/23	1038 0700	1/8	1048 0100–1300	1/37	1186 0500–1200	1/61	1276 0005–1000	1/78
1006 0005–0009	1/28	1038 0700	6/141	1051 0100–1300	1/39	1187 0100–0490	1/60	1278 0007–0032	1/82
1006 0100–1600	1/22	1038 0750	1/8	1052 0250–1200	1/36	1187 0500–1200	1/61	1285 0000–4000	1/84
1008 0001–0011	1/15	1038 0750	6/141	1053 0100–1150	1/39	1190 0260–1200	1/65	1288 0300–2000	1/83
1008 0100–1600	1/14	1038 0800	1/8	1053 1200–1300	1/40	1191 0200–1600	1/57	1289 0005	1/83
1009 0001–0009	1/17	1038 0800	6/141	1055 0007	1/10	1192 0000–0003	1/59	1291 0845–2045	1/83
1009 0100–1600	1/16	1038 0850	1/8	1055 0100–1400	1/19	1192 0100–0480	1/58	1294 0800–2400	1/84
1010 0100–1300	1/26	1038 0850	6/141	1056 0100–2000	1/9	1192 0490–1200	1/59	1295 0800–3000	1/84
1013 0100–0990	1/27	1038 0900	1/8	1058 0007	1/11	1196 0000–0003	1/61	1297 0300–1000	1/83
1013 1000–1900	1/28	1038 0900	6/141	1058 0100–0610	1/10	1196 0100–0490	1/60	1300 0010–0070	1/85
1014 0001–0009	1/29	1038 0950	1/8	1058 0620–2000	1/11	1196 0500–1200	1/61	1301 0015–0080	1/86
1014 0100–0990	1/27	1038 0950	6/141	1061 0100–0610	1/10	1200 0300–0510	1/62	1302 0015–0080	1/86
1014 1000–1900	1/28	1038 1000	1/8	1061 0620–2000	1/11	1200 0516–1010	1/63	1303 0010–0070	1/85
1016 0100–0310	1/29	1038 1000	6/141	1063 0100–1400	1/12	1200 1020–2000	1/64	1304 0015–0080	1/86
1016 0320–1450	1/30	1038 1020	1/8	1064 0250–0600	1/9	1203 0300–0510	1/62	1305 0010–0070	1/85
1018 0100–1300	1/31	1038 1020	6/141	1066 0100–1400	1/13	1203 0516–1010	1/63	1306 0100	1/85
1020 0100–1600	1/24	1040 0010–0100	1/8	1067 0001–0054	1/40	1203 1020–2000	1/64	1306 0100	1/86
1021 0100–0310	1/35	1041 0019	1/8	1067 0055–0065	1/41	1206 0300–0510	1/62	1308 0100	1/86
1021 0320–1400	1/36	1041 0019	6/141	1067 0067–0081	1/40	1206 0516–1010	1/63	1309 0100	1/85
1022 0100–0430	1/32	1041 0100	1/8	1067 0083	1/41	1206 1020–2000	1/64	1310 0100	1/85
1022 0440–1300	1/33	1041 0100	6/141	1071 0001–0054	1/40	1209 0300–0510	1/62	1311 0012–0032	1/90
1023 0100–1300	1/31	1041 0150	1/8	1071 0055–0065	1/41	1209 0516–1010	1/63	1311 0100	1/86
1024 0005–0009	1/32	1041 0150	6/141	1071 0067–0081	1/40	1209 1020–2000	1/64	1311 1000	1/90
1025 0100–1300	1/34	1041 0200	1/8	1071 0083	1/41	1212 0300–0370	1/65	1312 0001–0004	1/87
1026 0007–0009	1/35	1041 0200	6/141	1080 1000–3400	1/42	1212 0380–0873	1/66	1312 0005	1/88
1026 0100–1300	1/34	1041 0250	1/8	1080 3450–5000	1/43	1212 0880–2000	1/67	1312 0005–0007	1/123
1027 0100–0200	1/24	1041 0250	6/141	1081 1000–3400	1/42	1215 0300–0370	1/65	1312 0010–0200	1/87
1028 0001–0009	1/19	1041 0300	1/8	1081 3450–5000	1/43	1215 0380–0873	1/66	1312 0018	1/88
1029 0001–0009	1/21	1041 0300	6/141	1082 1000–3400	1/43	1215 0880–2000	1/67	1313 0010–0200	1/87
1030 0001–0009	1/29	1041 0330	1/8	1083 1000–5000	1/41	1218 0300–0370	1/65	1314 0010–0038	1/89
1032 0007–0009	1/33	1041 0330	6/141	1085 0780–3000	1/45	1218 0380–0873	1/66	1316 0010–0070	1/87
1033 0005–0009	1/35	1041 0350	1/8	1089 1000–5000	1/44	1218 0880–2000	1/67	1316 0010–0038	1/89
1034 0001–0009	1/25	1041 0350	6/141	1092 1080–2300	1/46	1221 0300–0370	1/65	1317 0100	1/89
1035 1050–1601	1/15	1041 0400	1/8	1100 0030–0100	1/47	1221 0380–0873	1/66	1318 0100–0200	1/87
1036 0001–0009	1/25	1041 0400	6/141	1101 0030–0100	1/47	1221 0880–2000	1/67	1319 0100	1/89
1037 0005–0015	1/25	1041 0420	1/8	1103 0030–0120	1/47	1224 0300–0635	1/68	1320 0010–0100	1/89
1038 0007	6/141	1041 0450	1/8	1104 0030–0120	1/47	1224 0650–2000	1/69	1321 0050–0150	1/91
1038 0007	6/141	1041 0450	1/8	1106 0030–0100	1/47	1227 0300–0635	1/68	1322 0100	1/88
1038 0019	1/8	1041 0450	6/141	1107 0030–0100	1/47	1227 0650–2000	1/69	1322 0010	6/141
1038 0019	6/141	1041 0500	1/8	1109 0030–0120	1/48	1228 0300–2000	1/70	1322 0015	1/88
1038 0100	1/8	1041 0500	6/141	1112 0030–0100	1/48	1232 0598–2000	1/72	1322 0015	6/141
1038 0100	6/141	1041 0550	1/8	1115 0030–0100	1/48	1233 0300–1300	1/73	1322 0030	1/88
1038 0150	1/8	1041 0550	6/141	1120 0100–1000	1/49	1235 0300–1200	1/71	1322 0300	6/141
1038 0150	6/141	1041 0600	1/8	1121 0050–1000	1/49	1236 0300–1000	1/72	1322 0100	1/88
1038 0200	1/8	1041 0600	6/141	1123 0100–0500	1/49	1250 0411–1690	1/74	1322 0100	6/141
1038 0250	1/8	1041 0650	1/8	1125 0100–0630	1/50	1251 0000–0635	1/75	1322 0010	1/89
1038 0250	1/8	1041 0650	6/141	1125 0100–0630	1/50	1251 0005–0020	1/72	1325 0060–0960	1/91
1038 0250	6/141	1041 0680	1/8	1130 0500–1250	1/49	1252 1830–3045	1/76	1326 0121–0051	1/94
1038 0300	1/8	1041 0680	6/141	1131 0050–0800	1/49	1253 0005–0010	1/75	1326 1002	1/95
1038 0300	6/141	1041 0700	1/8	1132 0125–0630	1/51	1254 0511–5000	1/76	1326 1002	2/112
1038 0330	1/8	1041 0700	6/141	1133 0100–0135	1/50	1255 0005–0010	1/75	1326 1005–1011	1/95
1038 0330	6/141	1041 0750	1/8	1134 0050–1250	1/50	1255 0411–1690	1/74	1327 0121–0051	1/94
1038 0350	1/8	1041 0750	6/141	1135 0080–0500	1/50	1255 1899–2645	1/75	1327 0129–0195	1/95
1038 0350	6/141	1041 0800	1/8	1136 0100–1000	1/51	1256 0005–0030	1/72	1328 0101–0151	1/94
1038 0400	1/8	1041 0800	6/141	1137 0100–1000	1/51	1258 0005–0000	1/80	1330 0005	1/96
1038 0400	6/141	1041 0850	1/8	1138 0100–1000	1/51	1259 0005–0000	1/80	1331 0020	1/96
1038 0420	1/8	1041 0850	6/141	1140 0300–2000	1/52	1261 0040–1000	1/81	1332 0005–0035	1/96
1038 0420	6/141	1041 0900	1/8	1143 0300–2000	1/53	1262 0002–0050	1/82	1333 0011–0015	1/96
1038 0450	1/8	1041 0900	6/141	1146 0500–2000	1/52	1263 0003–1000	1/81	1334 0001–0015	1/96
1038 0450	6/141	1041 0950	1/8	1147 0600–1200	1/52	1266 1234–4057	1/77	1335 0011–0015	1/96
1038 0500	1/8	1041 0950	6/141	1149 0500–1000	1/53	1266 0120–0300	1/79	1336 0050–0420	1/123

Podmínky týkající se katalogu

1. Tento katalog má dobu platnosti od 01.10.2017 do 30.09.2019. Po uplynutí této doby data ztrácejí platnost obzvláště i všechny uvedené ceny. To samé platí i při vydání dalšího katalogu.
2. Tento katalog slouží výhradně na komerční použití.
3. Všechny uvedené ceny jsou nezávazné a chápány jako ceny, k nimž se připočítává DPH v zákonné výši. Z důvodu změn na trhu si vyhrazujeme právo na vypočítání cen, které jsou platné v prodejní den dodávky.
4. Není-li uvedeno jinak, je platná cena za jednotlivé zboží uvedená v katalogu. Jsou-li obalové jednotky (OJ) označeny s Δ , může se zboží dodat jen v kompletní obalové jednotce. Při odběru většího množství si můžete v případě pochybností vyžádat speciální nabídku.

5. Tento katalog je chráněn autorským právem. Jakékoliv kopírování, i jeho částí, je povoleno pouze v případě výslovného povolení vlastníka autorského práva.
6. Obrázky v katalogu se mohou lišit od originálního zboží. Za případné chyby tisku, změny zboží na základě technického pokroku a změny modelu nepřebíráme žádnou zodpovědnost. Rovněž se mohou z důvodu tisku lišit barvy v katalogu od originálního barevného odstínu výrobků.
7. Kromě toho platí v rámci celého procesu zpracování objednávek a dodávek naše prodejní, dodací a platební podmínky.

TIRÁŽ:

Vydání 2017/2019

Vydavatel podle údajů na obálce

Celé vedení
(zodpovědné ve smyslu tiskového práva):
EDE International AG, Annegret Franzen

Redakce,
design a výroba:
E/D/E Katalogistik

v říjnu 2017

Uvedené ceny jsou pouze orientační. Uvedené ceny jsou bez DPH. EDE International AG.

1000 hod sklo9/28
12hranná vložka nástrčného klíče 6/28,
..... 6/46–6/48, 6/59, 6/61
2bodový mikrometr4/40
3bodový mikrometr 4/40–4/42
3D dorazový systém3/98
3D měřicí snímač3/94
3D snímače 3/93–3/94
3hranná škrabka 1/119,
.....1/122–1/123, 1/126
3hranný dutý škrabák6/176
3hranný jehlový pilník6/173
3hranný klíčový pilník6/165
3hranný lžicový škrabák6/176
3hranný nástrčný klíč5/110
3hranný pilník6/162
3hranný pilník Habilis6/174
3hranný pilník se stopkou6/169
3hranný ruční pilník6/174
4hran pro prostrkovací
ráčny6/13, 6/41, 6/56
4hranný jehlový pilník6/173
4hranný klíčový pilník6/165
4hranný pilník6/163
4hranný pilník Habilis6/174

4hranný ruční pilník6/174
5D doraz obrobku3/97
6hranná kombinovaná čepel6/157
6hranná vložka
nástrčného klíče6/15–6/16, 6/27–6/28,
.....6/38, 6/45, 6/47, 6/59, 6/62,
....6/84–6/85, 6/87–6/89, 6/95, 6/138
6hranná vložka šroubováku 6/17, 6/29,
..... 6/45, 6/48–6/50, 6/59, 6/86, 6/88
6hranná vyměnitelná čepel6/93
6hranný čipkový klíč2/151, 2/167,
.... 2/188, 2/191, 2/193, 2/195, 2/244,
..... 5/117–5/131
6hranný nástrčný klíč5/111
6hranný šroubovák 5/127, 6/74, 6/120
6hranný šroubovák
s příčnou rukojetí ...2/198, 2/200, 2/203,
.... 2/205, 2/207, 2/211, 2/225, 2/227,
.... 2/229, 2/231, 2/235, 2/237, 2/241,
..... 5/123–5/124
6hranný úhlový šroubovák ... 2/151, 2/167,
.... 2/188, 2/191, 2/193, 2/195, 2/244,
..... 5/117–5/131

A

Aceton9/95
Adaptér na bity 6/13, 6/24,
.....6/126–6/127, 6/140
Adaptér ořechu pro očkový
klíč s ráčnou5/102
Adaptér pro děrovku2/110
Adaptér pro děrovky ... 1/95, 2/110, 2/112
Adaptér pro kartuše9/65
Adaptér pro očkový klíč s řehačkou...5/102
Adaptér pro vrtací kladiva1/79
Adaptér vložky nástrčných klíčů... 5/102, 6/44
Adaptér vrtacího kladiva1/79
Adaptérová čepel Torque 6/92–6/93
Adaptérová čepel Vario6/157
Adhezní sprej na řetězy9/86
Adhezní tuk9/86
Akumulátor9/14
Akumulátorová čelní svítidla9/10
Akumulátorové LED pracovní svítidlo...9/14
Akumulátorové LED ruční svítidlo9/12
Akumulátorové nářadí
na nýtovací matice9/40
Akumulátorové nýtovací nářadí... 9/32–9/33
Akumulátorové ruční svítidlo 9/11–9/12

Akumulátorové svítidlo . . . 9/11–9/12, 9/14	Blokový klíč 5/108	Brusné pouzdro z korundu 8/51
Akumulátorové tyčové svítidlo 9/13	Boční štípací kleště ESD 5/45	Brusné pouzdro, karbid zirkonu 8/51
Akumulátorový LED stavební zářič 9/14	Boční štípací kleště pro elektromechaniky 5/39	Brusné rouno z korundu 8/58
Antireflexní kladivo 6/191–6/192	Bourací kladivo 6/182	Brusné rounové kolo 8/61
Anti-Seez ložiskový kov 9/89	Box na drobné díly 7/52–7/54	Brusné rounové pouzdro 8/60
Armovací kleště 5/16	Box na kabely 9/2	Brusné rounové těleso 8/57
Automat. helma 9/26	Box na nástroje 7/52	Brusné rounové tělísko z korundu 8/57
Automatická navíječka hadic 9/52	Box na ořechy 1/4" 6/2–6/10, 6/73, 6/138	Brusné tělísko 8/57, 8/75–8/79
Automatické odizolovací kleště 5/58–5/60, 5/69	Box na ořechy 1/4" + 3/8" 6/21	Brusný chladicí prostředek 9/94
Automatický důlčik 6/199	Box na ořechy 1/4" + 1/2" 6/36–6/37, 6/73	Brusný čistič 8/18
Automatický pneumatický lis 9/73	Box na ořechy 3/8" 6/20–6/23, 6/73	Brusný hrnec 8/3, 8/15
Axiální držák na nástroje 3/13	Box na ořechy 1/2" 6/31–6/35, 6/38, 6/45, 6/47, 6/55, 6/62, 6/73, 6/77, 6/81, 6/85–6/86	Brusný hrnec z křemíkového karbidu 8/2–8/3
B	Box na ořechy 3/4" 6/55–6/56	Brusný hrnec z ušlechtilého korundu 8/3
Balicí páska 9/104	Box na ořechy 1" 6/60	Brusný kámen 8/82
Barva se zinkovým prachem 9/80	Box na spirálové vrtáky, prázdný 1/25	Brusný klobouček 8/53
Baterie/akumulátor 4/13, 9/10	Bristle Brush 7/6	Brusný kolík z korundu 8/57
Batoh 7/58–7/59	Bristle Disc 8/50	Brusný kotouč na suchý zip 8/31–8/32, 8/34
Bedna 7/52	Brousek 8/4	Brusný kotouč na suchý zip z korundu 8/31–8/32
Berlínská zednická lžice 7/39	Brousek z z křemíkového karbidu 8/82	Brusný kotouč z korundu 8/2, 8/31–8/33
Berlínské plechové nůžky 7/10	Brusivo Cubitron™ 8/8, 8/30, 8/38–8/39, 8/60	Brusný kotouč z ušlechtilého korundu 8/2
Bernská začíšťovací lžice 7/39	Brusná houba 8/18	Brusný kotouč, karbid zirkonu 8/32
Bezdotyková zkoušečka napětí 5/71	Brusná hvězdice 8/53	Brusný kroužek 8/51
Bezdrátový přijímač 4/51	Brusná měrka 4/73	Brusný kroužek, karbid cirkonu 8/51
Bezjiskrová špachtle 7/41	Brusná pasta 8/85–8/86	Brusný kruh z korundu 8/51
Bezjiskrový nástroj 7/41	Brusná tkanina 8/20–8/21	Brusný list 8/35–8/36
Bezpečnostní klíč 3/8	Brusná tkanina, korund 8/20	Brusný mopový talíř 8/42–8/47
Bezpečnostní nůž na kabely 5/55	Brusné kolo 8/57	Brusný papír 8/19–8/20
Bezpečnostní přilba 9/114	Brusné kolo z korundu 8/57	Brusný papír na suchý zip 8/19
Bezpečnostní spojky 9/45	Brusné měřidlo pro spirálový vrták 4/73	Brusný pás 8/60
Bit ASSY® 6/137	Brusné mopové kolo 8/61	Brusný pilník 8/80–8/81
Bit křížová drážka 6/131–6/133, 6/139–6/140	Brusné mopové kolo z korundu 8/61	Brusný pilník Arkansas 8/81
Bit pro závitové nářadí 1/163, 6/143	Brusné nářadí COMBIDISC® 8/35–8/37	Brusný pilník Degussit 8/81
Bit s vnitřním mnohohranem 6/137	Brusné nářadí ROLOC® 8/38–8/41	Brusný pilník z křemíkového karbidu 8/80
Bit s vnitřním šestihranem 6/133–6/134, 6/140	Brusné polštářky 8/21	Brusný pilník z ušlechtilého korundu 8/80
Bit TORX PLUS® 6/137	Brusné pouzdro 8/51, 8/60	Brusný špalek 8/18–8/19
Bit TORX® 6/134–6/137, 6/139–6/140	Brusné pouzdro – keramika 8/51	Brusný talíř 8/17
Bit TRI-WING® 6/137	Brusné pouzdro Scotch-Brite™ 8/60	Brusný talíř na suchý zip 8/34
Bitová ráčna 6/150, 6/156		Brusný tkaninový pás 8/22–8/25, 8/60

Brusný tkaninový pás -

keramika. 8/23–8/24, 8/60

Brusný tkaninový pás, karbid zirkonu ... 8/23

Brusný tkaninový pás, korund ... 8/22–8/23

Brusný váleček. 8/52

Brusný výsek. 8/2–8/3, 8/6–8/9,

..... 8/25–8/27, 8/30–8/34,

..... 8/38–8/39, 8/47

Brýle. 4/80, 9/112

Brýle pro návštěvníky. 9/112

Brýle s jednvrstevným sklem. 9/112

Brýle s lupou. 4/80

Brýle s obloukem. 9/113

Brýle s plným výhledem. 9/113

Bunsenův hořák. 9/17

C

Cappy. 9/114

Čelist paralelního svěráku. 5/6

Čelist pro kleště na sifony. 7/24

Čelist sifonových kleští. 7/24

Čelist svěráku. 5/6

Čelisti pro nářadí

na nýtovací matice. 9/32–9/33

Čelistové lisovací kleště. 5/87, 5/114

Čelistové sklíčidlo. 3/4–3/5

Čelní štípací kleště. 5/16

Celoocelová páková svěrka. 5/11

Celoocelová šroubovací svěrka. 5/9–5/10

Celoocelová svěrka U. 5/14

Celoocelová zámečnická svorka. 5/12–5/13

Čelová svítidla. 9/10

Centrovací deska. 3/125

Centrovací držáky pro páčkové

úchylkoměry. 4/53

Centrovací kužel. 3/21

Čepel adaptéru pro momentové

šroubováky. 6/92–6/93

Čepel nože Cutter. 7/44, 7/46

Čepel nože na izolační látku. 7/48

Čepel pro nůž Cutter. 7/44, 7/46

Čepel pro nůžky na hadice a trubky. 7/30

Čepel pro odhroťovací nůž. 7/48

Čepel pro pokosové nůžky. 7/16–7/17

Čepel pro skalpel. 7/46

Čepel pro škrabku na barvy. 6/177

Čepel skalpelu. 7/46

Čepel Vario. 6/157

Cestovní adaptér. 9/6

Chapač. 6/160

Chladicí hadice. 9/59–9/63

Chladicí mazivo. 9/92–9/94

Chladicí sprej. 9/84

Čípkový klíč TORX®. 5/129–5/131

Čípkový klíč XZN. 5/128

Čípkový klíč, vícezubý. 5/128

Čištění rukou. 9/97–9/99

Čistič. 9/85

Čistič a ošetrovací sprej

ušlechtilé oceli. 9/95

Čistič brzd. 9/95

Čistič skel. 9/96

Čisticí benzin. 9/97

Čisticí nástroj. 3/98

Čisticí nástroj Cleaner. 3/98

Čisticí rouno. 9/23

Čisticí utěrka. 9/99

Cleaner. 3/98

CNC krátké sklíčidlo. 3/17, 3/40–3/44,

..... 3/49, 3/57–3/58

CNC sklíčidlo s radiálním zablokováním. 3/17,

..... 3/40–3/44, 3/49, 3/58

Čtvrťkruhová profilová fréza. 2/33

Čtvrťová rádiusová fréza. 2/93

Čtyřčelistové sklíčidlo. 3/5

Čtyřhran pro prostrkovací ráčnu. 6/13, 6/41,

..... 6/56

Čtyřhranný jehlový pilník. 6/173

Čtyřhranný pilník. 6/163

Čtyřhranný pilník Habilis. 6/174

Čtyřhranný ruční pilník. 6/174

Čtyřhranný zámkový pilník. 6/165

D

Datový kabel. 4/13, 4/51

Dávkovač ochranných zátek do uší. 9/109

Dávkovací pumpa. 9/98

Dekorační nůž. 7/48

Dělicí přípravek. 6/210–6/211

Dělicí temovadlo. 6/196

Délkový doraz pro odizolovací kleště. 5/59

Děrovač plechu. 7/19

Děrovací kleště. 7/17, 7/21

Děrovací kleště na

lichoběžníkový plech. 7/21

Děrovka na sádrokarton. 7/37

Deska na kolečkách. 6/223

Diamantová vrtací korunka. 1/78

Diamantové brusné tělísko. 8/79

Diamantové rydlo pro

gravírovací zařízení. 9/75

Diamantový brusný kámen. 8/83

Diamantový brusný plech. 6/175

Diamantový brusný talíř. 8/17

Diamantový jehlový pilník baretový. 6/173

Diamantový jehlový pilník trojhranný. 6/173

Diamantový jehlový pilník, čtyřhranný. 6/173

Diamantový jehlový pilník, kulatý. 6/173

Diamantový jehlový pilník,

plochý špičatý. 6/173

Diamantový jehlový pilník,

plochý tupý. 6/173

Diamantový jehlový pilník, půlkulatý. 6/173

Diamantový orovnávač

pro brusné kotouče. 8/5

Diamantový orovnávač

s několika krystaly. 8/5

Diamantový pilník Habilis. 6/174

Diamantový pilník Habilis trojhranný. 6/174

Diamantový pilník Habilis, čtyřhranný. 6/174

Diamantový pilník Habilis, kulatý. 6/174

Diamantový pilník Habilis,

plochý tupý. 6/174

Diamantový pilník Habilis, půlkulatý. 6/174

Diamantový řezný kotouč. 8/15–8/17

Diamantový ruční pilník	6/174	Drátěná spoušť pro úchylkoměry	4/47	Držák řezačky pro kruhové řezy. . .	1/96, 7/21
Diamantový ruční pilník trojhřanný. . . .	6/174	Drátěný ruční kartáč	7/2–7/3	Držák role papíru pro dílenský vozík. . . .	6/72
Diamantový ruční pilník, čtyřhřanný . . .	6/174	Drátěný ruční kartáč z ušlechtilé oceli . . .	7/2	Držák šroubováku	5/94, 5/105
Diamantový ruční pilník, kulatý	6/174	Drážkovací fréza.	2/31	Držák typů	9/74
Diamantový ruční pilník, plochý tupý . . .	6/174	Drážkovací vrták.	2/17, 2/19–2/20	Držák úsporné role.	8/21
Diamantový ruční pilník, půlkulatý	6/174	Drážkové dláto	6/195	Držák závitového želízka	1/212
Diamantový šetrič	8/4	Drážkový bit	6/130, 6/140	Duální kování pro pracovní svítidla	9/15
Digitální měřítko hloubky	4/20, 4/23–4/25,	Drážkový kámen.	3/98, 3/109–3/111,	Důlčík	6/199–6/200
.	4/27		3/115	Dutá škrabka	6/176
Digitální mikrometr.	4/32–4/33, 4/42–4/43	Drážkový odhrotovač.	1/119, 1/122	Dutinový měřicí přístroj.	4/38–4/42
Digitální multimetr.	5/75–5/77	Dřevěná základna pro kleštiny.	3/76	Dvojitá koncovka hadice	9/47
Digitální multimetr		Dřevěné kladivo	6/187	Dvojitý metr	4/105–4/106
s proudovými kleštěmi.	5/78	Dřevěný skládací metr.	4/105–4/106	Dvojitý otevřený klíč.	5/93–5/95, 5/103,
Digitální páčkový úchylkoměr.	4/53	Držák bitů.	5/102, 6/14, 6/124,		6/73, 6/77, 6/82
Digitální pájecí stanice.	9/20		6/126–6/128		
Digitální posuvné měřítko	4/8–4/12,	Držák bitů s ráčnou	6/124		
.	4/18–4/20, 4/23–4/25	Držák dokumentů pro dílenský vozík . . .	6/72	E	
Digitální přístroj k měření úhlů	4/119	Držák dóz pro dílenský vozík.	6/72	Edding®	9/77–9/79
Digitální přístroj pro měření		Držák elektrod	9/24	Elektrikářské nůžky	5/52, 7/15
výšky a rýsovací přístroj.	4/94	Držák jehlového pilníku	6/172, 6/175	Elektronická vodováha.	4/116
Digitální úchylkoměr	4/48–4/50	Držák karosářských pilníků	6/167	Elektronické kombinační kleště.	5/39
Digitální úhloměr.	4/93, 4/119	Držák křídly	9/76	Elektronické odizolační kleště	5/42
Digitální vnitřní rychlosnímač	4/57	Držák na brusné kloboučky	8/52	Elektronické odizolační nůžky	5/42
Digitální vodováha.	4/116, 4/120	Držák na brusné válce	8/52	Elektronické štípací kleště	
Dílenská olejníčka	9/67–9/68	Držák na hadice	9/51	s čelním břitem	5/42
Dílenská posuvná měřítka	4/14–4/16,	Držák na rychlou výměnu bitů.	6/128	Elektronické úchopné kleště	5/43
.	4/18–4/20	Držák na záhlubník s vodicím čepem . .	1/113	Endoskopický kabel.	7/26
Dílenský pilník	6/74, 6/162–6/164	Držák nástrojů	1/205, 3/12–3/16	Epoxid lepidlo	9/101
Dílenský stůl.	6/72, 6/79, 6/83	Držák nástrojů pro brusnou hvězdičku . .	8/53	Excentr pro podměrný otvor	2/173
Dílenský vozík	6/72, 6/75–6/76,	Držák nože pro kotoučový vykrajovač. .	7/21	Excentrická upínací svorka	3/117
.	6/78–6/80, 6/83	Držák nože pro kruhový vyřezávač . . .	7/21	Excentrický úhlový ohýbač	7/34
DIN šoupátko se závitom.	4/76	Držák nože pro řezačku skla	7/21	Fazetková fréza	2/167, 2/170–2/171
Distanční modul pro dílenský vozík	6/82	Držák pilníků	6/172, 6/175		
Dláto.	6/194–6/195	Držák přilby	9/9	F	
Dláto na drážky	6/196	Držák pro fibrový brusný kotouč.	8/28	Fibrový brusný kotouč.	8/25–8/27, 8/30–8/31, 8/38–8/39
Dláto na spáry	6/195	Držák pro kotoučový vykrajovač	7/21	Fibrový brusný kotouč na suchý zip, karbid zirkonu	8/32
Dláto ploché.	7/38	Držák pro křídly.	9/76	Fibrový brusný kotouč, karbid zirkonu . .	8/26
Dokončovací kotouč	8/85	Držák pro malé řezné kotouče	8/11	Figurové nůžky.	7/11
Doraz obrobku	3/9, 3/97	Držák pro pás spárové měrky	4/77	Filtr	9/53–9/54, 9/112
Dorazový systém	3/98	Držák pro řezačky skla.	7/21	Filtr částic.	9/111–9/112
Dorazový úhelník.	4/85–4/89	Držák pro tyčová svítidla	9/13	Filtrový prvek	9/54
Dořezávací závitník	6/218	Držák pro úsporné role	8/21		

Filtrový redukční ventil 9/53
 Forstnerův vrták 1/84
 Foukací pistole 9/57
 Fréza 2/46–2/53, 2/55–2/62,
 2/66–2/93
 Fréza na bodové sváry 1/91
 Fréza na dlouhé otvory 2/88, 2/90
 Fréza na frézování bodových svárů 1/91
 Fréza na hranoly 2/14
 Fréza na podélné otvory 2/15–2/17,
 2/19–2/20, 2/88, 2/90
 Fréza na podélné otvory mini 2/18
 Fréza na vodovodní kohout 7/25
 Fréza pro T-drážky 2/32, 2/165
 Frézovací korunka 1/91
 Frézovací stupňovitý vrták 1/90
 Frézovací vrták 1/90

G

Geodetický výškoměr 4/94–4/96
 Gravirovací fréza 2/96
 Gravirovací přístroj 9/75
 Gravirovací stopková fréza 8/74
 Gripper 1/2" 6/46
 Gripper 3/8" 6/29
 Gumová hlava pro šetrná kladiva 6/190
 Gumové kladivo 6/187
 Gumový kroužek 6/84, 6/87–6/89
 Gumový opěrný talíř
 pro fibrové brusné kotouče 8/28

H

Hadice na chladivo 9/60–9/62
 Hadice na vodu 9/50–9/51
 Hadice pro tepelné upínání 5/83
 Hadicová olejníčka 9/55
 Hadicová spojka 9/45, 9/51
 Hadicový buben 9/52
 Hadicový kus 9/51
 Hadovitý vrták 1/83
 Hák na třísky 9/63
 Hák pro dílenské vozíky 6/72

Háková čepel 7/44
 Hákový klíč 5/115–5/116
 Hasák s řetězem 7/22–7/23
 HG kleština 3/52
 HG sklíčidlo 3/51
 High Performance Holder 3/65
 Hladítko 7/40
 Hlava endoskopu 7/25
 Hlava inspekční kamery 7/25–7/26
 Hlava na rohové nože 2/152–2/153, 2/157
 Hlava pro šetrná kladiva 6/189–6/190,
 6/192
 Hlava pro šetrná kladiva,
 ze super plastu 6/190
 Hlava řezače svorníků 5/92
 Hlava šetrného kladiva 6/188–6/190,
 6/192
 Hlava z tvrdého plastu
 pro šetrná kladiva 6/189–6/190
 Hlavice pro nástrčný klíč 6/156
 Hlavové světlo 9/10
 Hliníková hlava pro šetrná kladiva 6/190
 Hliníková hranolové čelisti pro svěráky 5/6
 Hliníková lepicí páska 9/104, 9/106
 Hliníková olejníčka 9/68
 Hliníková vodováha 4/113–4/118, 4/120
 Hliníková vyfukovací pistole 9/57
 Hliníkové kladivo 6/187
 Hliníkový mikro rozprašovač 9/68
 Hliníkový skládací metr 4/106
 Hliníkový sprej 9/80
 Hliníkový visací zámek 7/50

Hloubkoměr na měření šířky
 a vzdáleností 4/22
 Hloubkoměrný můstek 4/13
 Hloubkový vrták 1/71–1/72
 Hloubkový značkováč 9/77–9/78
 HM Spirálový vrták 1/57
 Hobby nůž 7/44
 Honovací kartáč 7/3
 Hořák 9/17

Horní nůž pro nůžky na plech
 a kruhovou ocel 7/18
 HPH sklíčidlo 3/65
 Hřbetovka 7/36
 Hřidel na čištění trubek 7/26
 Hrnecový kartáč 7/4, 7/8
 Hrnecový magnet 3/146
 Hrot důlčiku 3/18–3/20, 6/199
 Hrot pro nářadí na nýtovací matice 9/39,
 9/41
 Hrot pro pistole na trhací nůty 9/41
 Hrotové kružítko 4/83
 Hroty pro tyčové kružítko 4/84
 Hrubovací a dokončovací fréza 2/25–2/26
 Hrubovací brusný kotouč 8/6–8/10
 Hrubovací fréza 2/26–2/30, 2/76–2/82
 HSS gravirovací stopková fréza 8/74
 HSS spirálový vrták 1/9
 HSS stopková fréza 8/72–8/74
 HSS vrták 6/216
 Hydraulická špička 9/66
 Hydraulická stahovací
 a oddělovací sada 6/212
 Hydraulické vřetenno 6/213
 Hydraulický kleštinový nástavec 3/66
 Hydraulický lis 6/213
 Hydraulický přístroj na ohýbání trubek 7/34
 Hydraulický uvolňovač matic 6/215
 Hygienická sada pro
 mušlové chrániče sluchu 9/107–9/108

I

Induktivní zkoušečka
 magnetického pole 5/71
 Induktivní zkoušečka napětí 5/71
 Inspekční kamera 7/25–7/26
 Inspekční nářadí 6/161
 Inspekční světlo 6/161
 Instalační kleště 5/56
 Instalační kleště pro elektrikáře 5/56
 Instalační prvek stroje 9/64

Instalační prvek stroje

LEVEL-MOUNT®	9/64
Instalační vodováha	4/118
Interface pad	8/34
ISO frézovací vyměnitelná břitová destička ... 2/145–2/146, 2/154, ... 2/156–2/157, 2/159–2/162, 2/167, ... 2/169–2/170, 2/181–2/183, ... 2/189–2/190, 2/193–2/194, ... 2/214–2/215, 2/221–2/222	
ISO lícovací šoupátko	4/76
ISO toleranční klíč	4/76
ISO vyměnitelná břitová destička 2/146, ... 2/149–2/152, 2/170	
ISO závit. indikátor	4/76

J

Jádrový vrták	1/92–1/94
Japonská špachtle	7/41
Japonský obtahovací kámen	8/83
Jasanová násada pro plastová kladiva	6/188
Jasanová násada pro šetrná kladiva ..	6/188
Jednoduché posuvné měřítko	4/6
Jednorázová kartuše	9/17
Jednoruční rohový stahovák	5/9
Jednoruční svěrák	5/11–5/12
Jednostranný očkový klíč	5/106
Jednostranný vidlicový klíč 5/95, 5/106, ... 5/114	
Jednotlivý diamantový orovnávač	8/5
Jednozubá fréza	2/15, 2/46
Jehla hloubkoměru	4/27
Jehlové kleště	5/23
Jehlový pilník	6/169–6/171, ... 6/173–6/174
Jehlový pilník Barrett	6/170, 6/173
Jehlový pilník diamantový 6/173–6/174	
Jemná brusná tělíska z korundu	8/57
Jemná pila	7/37
Jemná škrabka	6/176
Jemné brusné tělísko	8/57, 8/78

K

Kabelové nůžky	5/46–5/50
Kabelový buben	9/2–9/4
Kabelový buben CEE	9/4
Kabelový buben z ocelového plechu	9/2–9/3
Kabelový vázací pásek	5/82
Kabelový zatahovací pás	5/81
Kalibr vůle pistu	4/76
Kalibrační kroužek	4/68
Kalový vrták	7/26
Kámen Arkansas	8/82
Kamera	7/25–7/26
Kapesní nůž	5/52–5/55, 7/47
Kapesní pila	2/122
Kapesní posuvné měřítko	4/6–4/11
Kapesní svinovací metr	4/108–4/110
Kapesní svítidla	9/7–9/9, 9/11
Kardanový nástavec 1/4"	6/14
Kardanový nástavec 3/8"	6/25
Kardanový nástavec 1/2"	6/42
Karosářský pilníkový list	6/167
Kartáč	7/3
Kartáč na čištění pilníku	7/2
Kartáč na koutové svary	7/2
Kartáč na trysky	7/3
Kartáč na zapalovací svíčky	7/2
Kartáč s násadou	8/56
Kelímek na sádku	7/42
Kladívko	6/183
Kladivo	6/74, 6/182–6/185, ... 6/189–6/192
Kladivo na strusku	6/184, 9/24
Kladivo s elastickou hmotou	6/188
Kladivo z lehkého kovu	6/187
Kladivová sponkovačka	9/43
Kladivová vrtací korunka	1/78
Kladivový vrták	1/74–1/77
Kladivový vrták SDS-max	1/77
Kladivový vrták SDS-plus	1/74–1/77
Klekací podložka	6/223
Klenotnická pinzeta	6/159

Klepačka	6/200
Kleště	5/20, 5/23, 6/74
Kleště čelní štípací	5/27–5/28, 5/42
Kleště na armatury	7/23
Kleště na brzdové pružiny	6/219
Kleště na brzdové vedení	5/99, 5/108
Kleště na dutinky	5/61–5/62, 5/64
Kleště na hadicové spony	6/219
Kleště na hadicové svorky 6/219–6/220	
Kleště na kabelové vázací pásy .. 5/82–5/83	
Kleště na ohýbání	7/32
Kleště na ohýbání plechu	7/21
Kleště na pletivo	5/16
Kleště na podkování	5/16
Kleště na pojistné kroužky .. 5/35–5/38, 6/74	
Kleště na pružinové pásky/spony	6/219–6/220
Kleště na trubky	7/22–7/23
Kleště na únikový proud	5/78
Kleště na vodní čerpadla .. 5/33, 5/84–5/86	
Kleště pro mechaniky	5/23
Kleště s dlouhými čelistmi	5/21–5/22
Kleště se závitovou čelistí	5/114
Kleština	3/52, 3/62, 3/64, ... 3/70–3/75, 3/115
Kleština pro závitníky	3/75
Kleština Rubber-Flex	3/84
Kleštinové sklíčidlo ER	3/33–3/35, ... 3/46–3/47, 3/51, 3/53–3/54, 3/59–3/60
Kleštiny na beton	5/16
Kleštiny pro stavbu zasucha	7/21
Klešťové klíče	5/86–5/87, 7/23–7/24
Klíč INBUS®	2/151, 2/167, ... 5/117–5/124, 5/126, 5/130
Klíč na armatury	7/23
Klíč na kontaktní a lícovací šrouby 5/81	
Klíč na lícovací a kontaktní šrouby 5/81	
Klíč na matici hlavního kohoutu	7/24
Klíč na matici s dvěma otvory	5/116
Klíč na olejový filtr	6/221
Klíč na PG šroubový spoj	5/81
Klíč na sklíčidlo	3/24

Klíč pásové pružinové spony	6/219	Kompaktní kotouč Scotch-Brite™	8/85	Krimpovací lisovací kleště	5/65
Klíč pro rozvaděč	5/80	Kompaktní napínák	3/103–3/104	Krimpovací pákové kleště	5/63, 5/65–5/66
Klíč s čelními otvory	5/116–5/117	Kompresor na proplachování	7/35	Křížová pinzeta	6/159
Klíč s otočným sklícidlem	3/8	Koncentrát vrtacího oleje	9/93	Křížové dláto	6/194
Klíč úhlový (fajfkový)	5/110	Koncovka hadice	9/47	Křížový klíč	6/224, 7/25
Klika	6/42	Konečný rozměr	4/64–4/67	Křížový kloub 1/4"	6/15
Klín na kladivo	6/186	Konev na olej, z bílého plechu	9/70	Křížový kloub 3/8"	6/26, 6/58, 6/84
Klín rukojeti	6/186	Kontakt sprej	9/83	Křížový kloub 1/2"	6/43, 6/87
Klínek na topůrko kladiva	6/186	Kopírovací frézy	2/158–2/159	Křížový kloub 3/4"	6/58, 6/88
Klínová svorka	4/103	Kosočtvercový šroub	3/108	Křížový kloub 1"	6/89
Klínový upínák	3/118	Kostra brusného pásu	8/51	Křížový linkový laser	4/112
Kloubová ráčna	6/12, 6/23, 6/40, 6/42	Kotouč na hrubé začišťování	8/41, 8/48–8/50	Křížový šroubovák	6/109–6/113, 6/120, 6/122
Kloubové rameno pro magnetické kloubové měřicí stojany	4/58–4/59	Kotouč z vlákenného rouna	8/85	Křížový šroubovák ESD	6/122
Kloubový klíč s čelními otvory	5/117	Kotouč z vlákenného rouna Scotch-Brite™	8/85	Křížový šroubovák pro elektroniku	6/120, 6/122
Kloubový klíč s ozubem	5/115–5/116	Kotoučová fréza	2/12, 2/163	Kroužkový nástavec	4/103
Kloubový nástrčný klíč	5/109	Kotoučový nůž na plech a kruhovou ocel	7/18	Kruhový klín	6/186
Kloubový ráčnový klíč	5/100	Kotoučový nůž pro řezačku trubek	7/27–7/29	Kružítka	4/83–4/84
Kluzné kladivo	6/207	Kotoučový vykrajovač	7/21	Kružátkové posuvné měřítka	4/84
Knoflíkový magnet	3/146	Kování pro pracovní svítidlo	9/15	Krycí lak	9/81
Kolenová páka	2/198, 2/200, 2/203, 2/205, 2/207, 2/225, 2/227, 2/229, 2/231	Kovářské kleště	5/90	Kryt filtru	9/112
Kolík pro nástrčné klíče	5/97, 5/111	Kovový rám na pilu	6/178–6/179	Kufr	7/53, 7/61–7/65
Kolíková lampa	9/7	Kovový úhlový upínač	5/15	Kufr na kolečkách	7/62–7/64
Kolíkové svítidlo	9/8, 9/11–9/12	Kožené rukavice	9/115	Kufr na nářadí	7/53–7/54, 7/61–7/65
Kolíkový pilník	6/168	Kozí nožka	6/193	Kufřík první pomoci	9/117
Kombi brousek	8/82	Krabice na sortiment	7/53–7/54	Kulatá rašple na dřevo	6/166
Kombinovaná čepel	6/157	Krátká křížová vodováha	4/90	Kulatý jehlový pilník	6/171, 6/173
Kombinovaná čepel křížová drážka	6/157	Krátké sklícidlo	3/17, 3/40–3/44, 3/49, 3/57–3/58	Kulatý kartáč	7/5–7/7
Kombinovaná čepel s drážkou	6/157	Krátký stupňovitý vrták	1/47	Kulatý klíčový pilník	6/165
Kombinovaná upínka	3/133	Krátký vrták	1/9–1/13, 1/58–1/59	Kulatý pilník	6/163
Kombinované kleště	5/17–5/19, 5/33, 5/39	Krém na ošetřování pokožky	9/99	Kulatý pilník Habilis	6/174
Kombinovaný brousek z křemíkového karbidu	8/82	Krepový papír	9/105	Kulatý pilník se stopkou	6/169
Kombinovaný filtr	9/111–9/112	Křída	9/76	Kuličková podložka	3/113
Kombinovaný odhrotovač	1/120	Křídlatý šroub pro nůžky na plech a kruhovou ocel	7/18	Kulová fréza	2/86–2/88
Kombinovaný stahovák	6/206–6/207	Křídlová verzatilka	9/76	Kulový kohout	9/55
Kombinovaný vrták, stopka 6hran	1/163, 1/165, 6/143–6/144	Křídlový blok	9/76	Kulový nástavec	3/124, 3/140
Kompaktní kotouč	8/40, 8/47, 8/49, 8/85	Krimpovací kleště	5/60–5/66, 7/21	Kuželová stěrka	3/80
				Kuželové sedlo	3/113
				Kuželový kartáč	7/4, 7/6
				Kuželový trn	3/28
				Kuželový vrták na otvory pro kolíky	1/36

Kuželový výstružník 1/131
 Kuželový záhlubník . . . 1/100, 1/102–1/104,
 1/106–1/112, 6/142
 Kynná upínka 3/127

L

Lahvička na vyplachování očí 9/117
 Lakový značkovač 9/79
 Lamelové brusné kotouče . . 8/47, 8/54–8/55
 Lamelový brusný kotouč 8/42–8/48
 Lamelový váleček 8/56
 Lapovací pasta 8/85
 Laserová vodováha 4/120
 Laserový dálkoměr 4/111
 LED 4/81, 9/7–9/12, 9/14–9/16
 LED čelová svítidla 9/10
 LED kapesní svítidla 9/7–9/9, 9/11
 LED osvětlení pro precizní
 lupu se stupnicí 4/81
 LED pracovní svítidlo 9/15–9/16
 LED ruční svítidlo 9/12
 LED stavební zářič 9/14
 LED světelné zdroje 9/16
 LED svítidlo 9/11–9/12, 9/14
 LED tužková lampa 9/7
 LED tužkové svítidlo 9/8, 9/11–9/12
 Lékárnička 9/117
 Lepicí hmota 9/101–9/102
 Lepicí páska 9/104–9/106
 Lesická křída 9/76
 Leštící krém 8/87
 Leštící kroužek 8/84
 Leštící pasta 8/86
 Letovací drát 9/22
 Lichoběžníková čepel 7/44
 Lícovací drážková matice 3/110
 Lícovací šoupátko 4/76
 Líh 9/96
 Lisovací kleště 5/87–5/90, 5/114, 6/74
 Lisovací kleště C 5/89
 Lisovací kleště Langbeck 5/88
 Lisovací kleště na trubky 5/90

Lisovací kleště široké 5/88
 Lisovací kleště velké rozpětí 5/88
 List do pásové pily 2/124–2/126
 List lupenkové pily 7/35
 List pro děrovku, z tvrdokovu 2/116
 List pro pilu děrovku 2/113–2/118
 List pro šavlovitou pilu 2/119–2/122
 List pro šavlovitou pilu, z tvrdokovu . . 2/122
 Lithiové mazivo ve spreji 9/83
 Litinová šroubovací svěrka 5/8
 Loctite 9/100–9/103
 Loupací vrták do plechu 1/85–1/86
 Lupa 4/78–4/81
 Lupa s náhlavním páskem 4/80
 Lupa s osvětlením 4/78–4/79
 Lupa se stupnicí 4/81
 Lupa se svítinou 4/78
 Lžice 7/39–7/40
 Lžicový škrabák 6/176

M

Magnet 3/143–3/146, 3/148
 Magnet plochého drapáku . . . 3/144–3/145
 Magnet tyčového drapáku 3/144
 Magnetická miska 6/222
 Magnetická násuvná lišta . . 6/19, 6/26, 6/44
 Magnetická patka 3/123
 Magnetické etikety 3/148
 Magnetické šetrné čelisti 5/5
 Magnetické svářečské zrcadlo 9/28
 Magnetický držák 4/62
 Magnetický držák bitů 6/127
 Magnetický držák pro úchylkoměry . . . 4/62
 Magnetický měřicí stativ 4/58–4/61
 Magnetický pás 3/148
 Magnetický plochý drapák . . . 3/144–3/145
 Magnetický polohovač 3/147
 Magnetický tyčový drapák 3/144
 Magnetický zvedač štěpin 9/63
 Magnetický zvedák . . . 3/143, 6/160–6/161
 Magnetizační přístroj 6/114
 Malá posuvná měřítka 4/6–4/7

Maliřská špachtle 7/40–7/41
 Malý elektrický rozvaděč 9/5
 Malý měřicí stativ 4/58
 Malý řezný kotouč 8/11
 Malý úchylkoměr 4/45
 Manometr 9/55
 Masky pro jemný prach 9/110
 Masky pro ochranu
 dýchacích cest 9/110–9/111
 Mast na ochranu pokožky 9/98
 Mastek 9/88
 Mastková křída 9/76
 Mazací lis s pákou 9/65–9/66
 Mazací sprej 9/83
 Mazací tužka 9/92
 Mazací vlečný píst 9/65
 Mazivo 9/83, 9/87
 Mazivo pro mazání
 v minimálních množstvích 9/92
 Maznice 9/65–9/66, 9/73
 Měděná pasta 9/87
 Měděné kladivo 6/188
 Měkká pěnová vložka
 pro dílenský vozík 6/82
 Měníč proudu 5/74
 Měř. počítač dostavy 4/80
 Měřič fazet 4/73
 Měřič izolačního odporu 5/79
 Měřič pro řemeslníky 7/47
 Měřič tlaku pneumatik 9/56
 Měřič vzdálenosti 4/111
 Měřicí lišta pro úhloměr 4/92–4/93
 Měřicí můstek 4/13, 4/26–4/27
 Měřicí nástavec 4/24, 4/26, 4/36
 Měřicí nástavec
 pro páčkové úchylkoměry 4/53
 Měřicí nástavec pro úchylkoměry 4/47
 Měřicí pásmo 4/107–4/110
 Měřicí snímač 3/94
 Měřicí stojan 4/58–4/61, 4/63
 Měřicí stůl 4/63
 Měřicí tyč 4/91

Měřítko 4/91, 4/105–4/106
Měřítko z lehkého kovu 4/91
Měrka na svary 4/74
Měrka otvorů 4/75
Měrná stupnice 4/81
Metr 4/105–4/106
Mezipouzdro . . 3/39–3/40, 3/43, 3/56–3/57
Mezi-zdíčka 3/66
Mezní kalibrační trn 4/68
Mikrometr 4/36–4/38, 4/40–4/43
Mikrometr pro pláště trubek 4/34
Mikrometr pro vnější drážky 4/33
Mikrometry 4/29–4/34, 4/36–4/37,
. 4/40–4/43
Mikrorozprašovač 9/68
Milimetrová šablona na otvory 4/75
Mini fréza 2/49–2/50
Mini fréza z tvrdokovu 2/49–2/50
Mini olejníčka 9/55
Mini vodováha 4/117
Miniaturní vrták 1/8
MK upínací držák 2/112
Mnohozrnný diamantový
orovnávač 8/4–8/5
Mobilní akumulátor 9/6
Modul na nářadí pro dílenské vozíky . . 6/82
Modul na nástroje . . 6/73–6/75, 6/77–6/78,
. 6/81–6/82
Modul na nástroje, prázdný 6/75
Modul pro dílenský vozík 6/73–6/74,
. 6/77–6/78, 6/82
Momentový klíč . . . 6/91, 6/94, 6/96–6/103
Momentový šroubovák 6/91–6/95
Montážní držák 3/92
Montážní kleště 5/27
Montážní klíč 7/24
Montážní kufr z ocelového plechu 7/52
Montážní nářadí 5/69
Montážní páka a páka
na pneumatiky 6/224
Montážní pasta 9/87
Montážní přípravek 3/92

Montážní sada pro valivé ložisko 6/213
Montážní taška 7/55–7/56
Mosazný kartáč 7/2
Multifunkční nástroj 2/94, 7/49
Multifunkční nůž na kabely 5/55
Multifunkční škrabka 7/40
Multifunkční sprej 9/81, 9/83
Multifunkční svářečské kleště 9/24
Multimetr 5/75–5/78
Multimetr s proudovými kleštěmi 5/78
Multi-úchytky 3/14
Mušlové chrániče sluchu 9/107

N

Nabíjecí kabel pro vozidla 9/6
Nabíječka pro aku nýtovací
nářadí 9/33, 9/40
Náčrtové měřítko 4/84
Náčrtový přístroj 4/94–4/96
Náčrtový sprej 4/121
Náhrada terpentýnu 9/97
Náhradní akumulátor
pro nýtovací nářadí 9/33, 9/40
Náhradní čelist pro kleště na sifony . . . 7/24
Náhradní čelist pro rychloupínací
vrtací sklíčidlo 3/28
Náhradní čelist pro svěráky . . . 5/3, 5/5–5/6
Náhradní čelisti pro odizolovací kleště . 5/59
Náhradní čepel pro
odhrotovací nářadí 1/127–1/128
Náhradní čepel pro odhrotovací nůž . . . 7/48
Náhradní čepel pro skalpely 7/46
Náhradní čepel pro škrabku na barvy . . 6/177
Náhradní díl pro stopkové frézy,
frézy s rohovým nožem a nástrčné čelní
válkové frézy 2/154, 2/158–2/159,
. 2/165, 2/175, 2/237, 5/133
Náhradní dřevěný box pro
magnetické měřicí stativy 4/61
Náhradní hlava pro
šetrná kladiva 6/188–6/190, 6/192

Náhradní hlava
šetrného kladiva . . . 6/189–6/190, 6/192
Náhradní horní nůž pro nůžky
na plech a kruhovou ocel 7/18
Náhradní hrot pro rýsovací nástroje . . . 4/84
Náhradní kulatý nůž pro nůžky
na plech a kruhovou ocel 7/18
Náhradní kužel pro
orovnávače brusných kotoučů 8/4
Náhradní lišta pro úhlooměry 4/92–4/93
Náhradní magnetická noha pro magnetické
kloubové měřicí stojany . . 4/58, 4/60–4/61
Náhradní nabíječka pro aku
nářadí pro nýtovací matice . . . 9/33, 9/40
Náhradní násada pro
gumová kladívka 6/187
Náhradní násada pro perličky . . 6/186, 6/190
Náhradní násada pro
plastová kladívka 6/188
Náhradní násada
pro šetrná kladiva . . 6/188–6/190, 6/192
Náhradní násada pro šetrné perličky . . 6/192
Náhradní násada
pro zámečnická kladiva . . . 6/181, 6/186
Náhradní násada
pro zednická kladiva 6/184
Náhradní nůž
pro kotoučový vykrajovač 7/21
Náhradní nůž pro nůž Cutter 7/44, 7/46
Náhradní nůž pro nůž na kabely . . 5/54–5/55
Náhradní nůž
pro nůžky na trubky 7/30–7/31
Náhradní nůž
pro odizolovací kleště 5/58–5/59
Náhradní nůž
pro odvrtávací korunku 1/96, 7/21
Náhradní nůž pro pinzety
na stahování laku 5/60
Náhradní nůž pro řezačku skla 7/21
Náhradní nůž pro ruční výstružník . . . 1/130
Náhradní nůž z ušlechtilé oceli
pro nůžky na stříhání trubek 7/31

Náhradní otočná pružina	Náhradní závitový trn pro	Nástavec pro přístroj
pro nůžky na plech. 7/18	nářadí na nýtovací matice 9/39, 9/41	pro měření tažnosti 4/103
Náhradní pájecí hrot 9/18–9/21	Náhradní závitový trn pro	Nástavec pro šroubovací podstavec ... 3/125
Náhradní pás pro pásové hasáky 7/23	pistolí na nýtovací matice 9/41	Nástavec pro tepelné upínání ... 3/69–3/70
Náhradní pásek	Nářadí k namontování	Nástavec s dlouhou svorkou 4/103
pro páskové klíče 6/220–6/221	fotovoltaického zařízení. 5/69	Nástavec silového kardanu 6/84, 6/87
Náhradní pilový list pro lupenkové pily. 7/35	Nářadí na nýtovací matice. 9/39–9/40	Nástavec válečkového klíče. 3/61
Náhradní pilový list pro obloukové	Nářadí na trhací nýty 9/30, 9/32–9/33	Nastavitelné vratidlo 1/205
pilky na kov 2/128, 6/180	Nářadí na zkosení a oddělení 7/32	Nástavná truhla 6/80
Náhradní pilový list pro ruční pily 6/178	Nářadí pro fotovoltaické zařízení. 5/69	Nastavovací klíč pro vysokotlakou
Náhradní přitlačná deska	Nářadí v rolovací tašce 7/58	trysku pro chladiva. 9/58
pro šroubové svěrky. 5/12–5/13	Nárazové těleso 4/104	Nastavovací matice 1/130
Náhradní pružiny pro snímač hran 3/96	Násada kladívka 6/187	Nastavovací měrka. 4/36
Náhradní řezací hlava	Násada klíčového pilníku. 6/175	Nastavovací přístroj pro
pro stříhače svorníků 5/92	Násada perliku 6/186, 6/190	dutinová měřicí zařízení. 4/39
Náhradní řezací kolečko	Násada pro gumová kladívka 6/187	Nastavovací úhelník. 4/92
pro řezačku trubek. 7/27–7/29	Násada pro perličky. 6/186, 6/190	Nástěnný dávkovač 9/98
Náhradní role pro orovnávač. 8/4	Násada pro šetrná kladiva. 6/188–6/190,	Nástrčná fréza 2/162
Náhradní ruční páka	 6/192	Nástrčná lišta 6/19
pro nůžky na plech. 7/18	Násada pro šetrné perličky 6/192	Nástrčná přepínací ráčna. 6/104
Náhradní rukojeť pro kladívko. 6/187	Násada pro zámecká kladiva. 6/181, 6/186	Nástrčná ráčna. 6/97
Náhradní rýsovací jehla 4/82, 4/96	Násada pro zednická kladiva. 6/184	Nástrčná ráčna s přepínací páčkou. 6/104
Náhradní špička pro	Násada šetrného kladiva. 6/188–6/190,	Nástrčná rukojeť 6/14
nářadí na nýtovací matice 9/39, 9/41	 6/192	Nástrčná trubice 6/96
Náhradní špička pro	Násada šetrného perliku 6/192	Nástrčný čtyřhran 6/104
pistole na nýtovací matice. 9/41	Násada zednického kladiva. 6/184	Nástrčný držák. 1/133
Náhradní spodní nůž pro	Nasazovací lupa 4/78	Nástrčný frézovací trn 3/39, 3/48,
nůžky na plech a kruhovou ocel 7/18	Násobič krouticího momentu 6/105	 3/55–3/56
Náhradní šroub 2/149–2/150,	Nástavbová čelist. 3/6–3/7, 3/10	Nástrčný klíč 2/188, 2/191,
.... 2/152, 2/154, 2/156–2/159, 2/162,	Nástavbová mlhová olejníčka 9/55	 2/193, 2/195, 2/244, 3/79–3/80,
.... 2/164–2/167, 2/169–2/170, 2/175,	Nástavce na upnutí válečků. 4/103	 5/109–5/111, 5/117–5/131,
.... 2/237, 2/245	Nástavcový kroužek. 4/104	 6/121–6/122
Náhradní štětec pro olejničku 9/69	Nástavec 1/4" 6/13–6/14	Nástrčný klíč ESD 6/122
Náhradní středící vrták 2/110, 2/112	Nástavec 3/8" 6/24–6/25, 6/95	Nástrčný klíč na trubky 5/111
Náhradní světelný zdroj	Nástavec 1/2" 6/41–6/42, 6/62	Nástrčný klíč pro elektroniku. 6/121–6/122
pro pracovní svítidla 9/16	Nástavec 3/4" 6/57	Nástrčný nátrubek 9/45
Náhradní tuha pro	Nástavec 1" 6/61	Nástrčný navařený díl 6/104
hloubkový značkovač. 9/77	Nástavec hřídele na čištění trubek 7/26	Nástrčný očkový klíč 6/103–6/104
Náhradní tuha pro tesařskou tužku. 9/77	Nástavec inspekční kamery. 7/26	Nástrčný očkový ráčnový klíč 6/103
Náhradní tuha pro značkovač vývrtu. 9/77	Nástavec k měření závitů. 4/36	Nástrčný otevřený klíč 6/103
Náhradní vložka 2/135–2/136	Nástavec na špičatou svorku. 4/103	Nástrčný záhlubník 1/83
Náhradní vřeteno pro obtahovák 6/203	Nástavec na závitník 3/91	Nástroj pro jistící prstence 5/37

Nástrojová vložka pro rychlovýměnné sklíčidlo	3/91	Nůžky na hadice.	7/30	Ocelové pravítko	4/89–4/91
Násuvný výstružník	1/132	Nůžky na kanálové kabely	7/16	Ochrana dýchacích cest	9/26
Navíječka hadice	9/52	Nůžky na papír	7/14	Ochrana hlavy	9/113–9/114
Navíječka značkovací šňůry	7/42	Nůžky na pásové železo	7/13	Ochrana hlavy a obličeje	9/26
NC kompaktní upínka	3/103–3/104	Nůžky na plastové trubky	7/30–7/31	Ochrana obličeje	9/26
NC navrtávač	1/52–1/53, 1/56	Nůžky na plech	7/10–7/13	Ochrana očí	9/113
NC odjehlovací fréza	2/95–2/96	Nůžky na plech Pelikan	7/10, 7/13	Ochrana otočného sklíčidla proti třískám	3/8
NC strojní výstružník	1/134–1/135, 1/137	Nůžky na plech-kruhovou ocel	7/18	Ochrana proti postřiku pro čočku	4/79
NC strojní výstružník, tvrdokov	1/137–1/138	Nůžky na trubky	7/30–7/31	Ochrana rukou při práci se sekáčem	6/196
Neviditelná ochrana rukou	9/99	Nůžky pro drátěné lano	5/50	Ochrana ruky pro sekáče	6/196
Neviditelná rukavice	9/99	Nylonová hlava pro šetrná kladiva	6/189–6/190, 6/192	Ochrana sluchu	9/107–9/109
Nitrilová rukavice	9/115	Nýtovač	9/30–9/31	Ochranná čelist pro svěráky	5/3
Nitroředidlo	9/96	Nýtovací matice	9/42	Ochranná čelist svěráku	5/3
Nosič brusné krytky	8/52	Nýtovací nářadí s pákou	9/30	Ochranná krytka pro přitlačný šroub	3/138
Nosič brusného pouzdra	8/51	Nýtovací pistole	9/31–9/32	Ochranná přilba	9/114
Nosítko na nářadí	7/51	O		Ochranná svářečská přilba	9/25–9/26
Nožová čepel na koberce	7/46	Objímka	9/48	Ochranná taška pro zkoušečku napětí	5/74
Nůž	5/52–5/55, 7/47	Obkročné hmatadlo	4/83	Ochranné brýle	9/112–9/113
Nůž Cutter	7/43–7/46	Oblouk trubky lupenkové pily	7/35	Ochranné čelisti pro svěráky	5/6
Nůž na izolační materiál	7/48	Obousměrný odjehlovač	2/96	Ochranné rukavice	9/114–9/116
Nůž na kabely	5/52–5/55, 7/47	Oboustranná lepicí páska	9/104	Ochranné rukavice proti chemikáliím	9/116
Nůž na koberce	7/43–7/46	Oboustranná nástavbová čelist	3/10	Ochranné svářečské sklo	9/28
Nůž na pás	5/52, 7/47	Oboustranný nástrčný klíč	5/109–5/110	Ochranné zátky do uší	9/109
Nůž na sádkarton	5/52, 7/47	Oboustranný nástrčný kloubový klíč	5/109	Ochranný krém na ruce	9/99
Nůž odizolovacích kleští	5/58–5/59	Oboustranný očkový klíč	5/104–5/106, 5/108, 6/73, 6/77, 6/82	Ochranný sprej na podvozek	9/88
Nůž pro kabelový nůž	5/54–5/55	Oboustranný očkový klíč pro motorový blok	5/108	Ochranný sprej před vlhkostí	9/82
Nůž pro kruhový vyřezávač	7/21	Oboustranný očkový klíč TORX®	5/106	Ochranný štít hlavy	9/113
Nůž pro nůžky na stříhání trubek	7/30–7/31	Oboustranný očkový ráčnový klíč	5/106	Ochranný štít obličeje	9/113
Nůž pro odizolovací kleště	5/58–5/59	Oboustranný vidlicový klíč	5/93–5/95, 5/103, 6/73, 6/77, 6/82	Ochranný štít rukou	9/27
Nůž pro pinzetu na stahování laku	5/60	Obtahovací kámen	8/82–8/83	Ochranný svářečský štít	9/27
Nůž pro řezačku skla	7/21	Obtahovací kámen Arkansas	8/82	Očkový klíč	5/104–5/108, 6/82, 6/104
Nůž z ušlechtilé oceli pro nůžky na stříhání trubek	7/30–7/31	Obtahovací kámen z křemíkového karbidu	8/82	Očkový klíč s ráčnou	5/100–5/103, 5/106, 6/77
Nůžkový nůž na trubky	7/30	Obtahovací olej	7/38	Oddělovač a stahovák ložisek	6/212
Nůžkový nýtovač	9/31	Obvodové měřické pásmo	4/91	Oddělovací a stahovací prostředek	6/205
Nůžky	5/52, 7/14–7/17	Ocelové měřidlo	4/73	Oddělovací a ukosovací přístroj	7/32
Nůžky Combi	7/14	Ocelové měřítko	4/91	Oddělovací segmenty do dílnského vozídku	6/72
Nůžky na bovdenová lana	5/50			Oddělovací sprej	9/82
Nůžky na drátěné lano/kabelové nůžky	5/50			Oddělovací vidlice	6/213
				Odhrotovač	1/104, 1/118–1/125, 7/32

Odhrotovač dvojitého plechu . . . 1/120, 1/124	Oko tahového očkového klíče 5/107	Otevřený očkový
Odhrotovací kotouč 8/85	Olejníčka 9/67–9/69	klíč 5/96–5/99, 6/73, 6/82
Odhrotovací nožová čepel 7/48	Olejníčka pro olejovou mlhu 9/54–9/55	Otočná deska 3/101–3/102
Odhrotovací nůž 7/48	Olejníčka se štětcem 9/68–9/69	Otočná pružina pro nůžky na plech. . . . 7/18
Odhrotovací pilník 6/166	Olejníčka v tašce na nářadí 9/67	Otočná rukojeť s ráčnou 1/4" 6/12
Odhrotovací	Olovnice 7/42	Otočná rukojeť s ráčnou 1/2" 6/40
záhlubník . . . 1/103, 1/106–1/112, 1/118,	Omítačka 7/39	Otočné sklíčidlo 3/4–3/5
. 1/123, 1/125	Opasek s kapsami na nářadí 7/60	Otočný kolík pro nástrčný klíč . . . 5/97, 5/111
Odhrotovací zářezový nůž 7/48	Opěra pro vnitřní vytahovák 6/208	Otočný reverzní napínák 5/6
Odizolační kleště 5/42, 5/51,	Opěrná destička 2/188,	Otočný talíř pro svěráky 5/2–5/4
. 5/57–5/60, 5/69	 2/191, 2/193, 2/195, 2/198, 2/200,	Ovládací nástroj 1/4" 6/2–6/19, 6/21,
Odizolovací boční štípací kleště . . 5/30, 5/56	 2/203, 2/205, 2/207, 2/211, 2/225,	 6/36–6/37, 6/73, 6/81, 6/97, 6/138
Odizolovací kleště 5/60	 2/227, 2/229, 2/231, 2/235, 2/237	Ovládací nástroj 3/8" 6/20–6/30, 6/58,
Odizolovací nářadí 5/50–5/52, 5/55,	Opěrný talíř na suchý zip	 6/73, 6/84, 6/95, 6/97
. 5/57, 5/60	pro plstěný brusný kotouč 8/33	Ovládací nástroj 1/2" 6/31–6/55, 6/62,
Odizolovací nářadí	Opěrný talíř pro brusné kotouče	 6/73, 6/77, 6/81, 6/84–6/87, 6/97
pro koaxiální kabely 5/52	na suchý zip 8/34	Ovládací nástroj 3/4" 6/55–6/59,
Odizolovací nůžky 5/42	Opěrný talíř pro brusné kotouče	 6/87–6/88, 6/97
Odjehlovač 1/120	ROLOC 8/38	Ovládací nástroj 1" . . . 6/60–6/61, 6/89, 6/97
Odjehlovač Ceramicut 1/124	Opěrný talíř pro fibrové	Ovládací nástroj Zyklop® 6/9–6/10,
Odkládací tablet pro dílenský vozík . . . 6/72	brusné kotouče 8/28, 8/31	 6/12–6/13, 6/23–6/24, 6/34–6/35,
Odlamovací čepel 7/44, 7/46	Opěrný talíř pro fibrové brusné	 6/40–6/41, 6/155–6/156
Odlehčená šroubovací svěrka 5/9	kotouče Cubitron™ 8/30	
Odlehčená stopková fréza 8/74	Opěrný talíř pro hrubovací	
Odletovací přístroj 9/21	brusné kotouče 8/9	
Odletovací špička 9/21	Opěrný talíř pro plstěné	
Odměrka 9/70–9/71	brusné kotouče na suchý zip 8/33	
Odměrka z bílého plechu 9/71	Ořech 1/4" 6/15–6/16, 6/19, 6/138	
Odpájecí pumpa 9/21	Ořech 3/8" 6/27–6/28, 6/30, 6/95	
Odpláštěvač 5/50–5/52, 5/55, 5/57	Ořech 1/2" 6/38, 6/45–6/48, 6/53,	
Odpláštěvací nástroj 5/50, 5/55, 5/57	 6/62, 6/84–6/86	
Odpojovací lisovací kleště 5/89	Ořech 3/4" 6/59, 6/87–6/88	
Odpružené kružátko 4/83	Ořech 1" 6/61, 6/89	
Odstraňovač etiket 9/85	Organizační magnet 3/143	
Odtlačovací vidlice 3/27	Orovnávač 8/3–8/5	
Odtoková trubka pro nálevky 9/72	Ostrý úhel 4/88	
Odtrhávací kleště na karoserie 5/16	Otevřený klíč 5/93–5/95, 5/97, 5/103,	
Odvrtávací korunka 1/96, 7/21	 5/106–5/107, 5/114, 6/82	
Ohnivzdorná podložka 9/23	Otevřený klíč s kroužkovou	
Ohýbací segment 7/33–7/34	ráčnou . . . 5/100–5/103, 6/73, 6/77, 6/82	
Ohýbačka 7/33	Otevřený oboustranný očkový klíč . . . 5/108	
Ohýbačka trubek 7/32–7/34		

P

Pácidlo 6/121, 6/193, 6/222
Pácidlo páka na hřebíky 6/193
Páčkový úchylkoměr 4/52–4/53
Pájecí drát na elektronické moduly 9/22
Pájecí lampa 9/17
Pájecí pistole 9/19
Pájecí stanice 9/19–9/20
Páječka 9/18–9/19
Pájka 7/42
Pájka na tvarovky 9/22
Pájkový cín 9/22
Páka pro úchylkoměry 4/47
Pákové kleště na ocelové sítě 5/92
Pákové revolverové děrovací kleště 7/17
Pákový svěrák 5/11
Pancéřová hadice 9/66
Panoramatické brýle 9/112
Pár hranolů 4/97

Paralelní doraz	3/106	Pilový kotouč pro lupenkové pily	7/35	Plochý škrabák HM	6/176
Paralelní koncový rozměr	4/64–4/65	Pilový kotouč pro pily na kov	2/128, 6/180	Plochý špičatý jehlový pilník	6/173
Paralelní lisovací kleště	5/88	Pilový kotouč z tvrdokovu	2/101	Plochý špičatý pilník	6/162
Paralelní svěrák	5/2–5/5	Pilový list na kov	2/128, 6/178, 6/180	Plochý špičatý pilník na klíče	6/165
Pás brusné tkaniny Cubitron™-II	8/60	Pinzeta	6/158–6/160	Plochý šroubovák	6/106–6/108, 6/113, 6/119–6/120, 6/122
Pás brusné tkaniny Trizact™	8/60	Pinzeta k osazování	6/160	Plochý šroubovák ESD	6/122
Pás pro pásový hasák	7/23	Pinzeta na stahování laku	5/60	Plochý šroubovák VDE	6/108, 6/113
Pásek pro páskový klíč	6/220–6/221	Pistole na nýtovací matice	9/41	Plochý úhelník	4/85–4/87
Pásek pro tašky na nářadí	7/60	Pistole na trhací nýty	9/31–9/32	Plochý úhlový šroubovák	6/119
Páska pro páskové klíče	6/220–6/221	Plastová hlava kladiva	6/188	Plochý upínka	3/127
Pásmo s rukojetí	4/107	Plastová nálevka	9/72	Plošná špachtle	7/41
Pásové trubkové a armaturní kleště	7/23	Plastová násada kladiva	6/188	Plošná svěrka	5/15
Pásový klíč	6/220–6/221	Plastová ochranná čelist pro svěráky	5/3	Plošné těsnění	9/103
Pasta na fitinky	9/22	Plastová odměrka	9/70	Plošný hrncový magnet	3/146
Pasta na závity	3/107	Plastová olejnička	9/67–9/68	Plstěná brusná tkaninová páska	8/25
Penál na nářadí	7/58–7/59	Plastová olejnička se štětcem	9/68–9/69	Plstěné pads	8/58
Penetrační olej ve spreji	9/81	Plastová vodováha	4/115, 4/117, 4/120	Plstěné tělísko	8/83, 9/77–9/79
Pěnová rohožka	6/223	Plastová vyfukovací pistole	9/56–9/57	Plstěný brusný kotouč	8/32–8/33, 8/47, 8/49
Pěnový čistič	9/95–9/96	Plastové držadlo pilníku	6/175	Plstěný brusný kotouč na koutové svary	8/47
Perlík	6/182–6/183, 6/190, 6/192	Plastové kladivo	6/188–6/192	Plstěný brusný kotouč na suchý zip	8/32–8/33
Permanentní značkovač	9/77	Plastové těleso kladiva	6/190	Plstěný brusný kotouč z korundu	8/32–8/33
Petrolej	9/97	Plastový box, prázdný	1/87, 1/98, 1/103, 1/172, 8/67, 8/70	Plstěný brusný list	8/39
PEV lepicí páska	9/105	Plastový buben na tlakovzdušné hadice	9/52	Plstěný kotouč	8/83, 8/85
Pevný drážkový kámen	3/110	Plastový kabelový buben	9/3–9/4	Plstěný leštící nástroj	8/83
Pevný středící hrot	3/21	Plastový mikrorozprašovač	9/68	Plstěný váleček na stopce	8/55
Pila děrovka	2/106–2/109, 2/111–2/112	Plastový rozprašovač kapalin	9/68	Plynová kartuše	9/17
Pila na dýhy	7/35	Plastový skládací metr	4/106	Plynový zapalovač s držadlem	9/23
Pila na izolační hmotu	7/48	Plný vrták	2/173	Pneumatická hadice	9/49–9/50
Pila ocaska	7/35–7/36	Plochá škrabka	6/176	Pneumatická sudová pumpa s maznicí	9/73
Pila PUK®	6/178	Ploché dláto do kamene	6/194	Pneumatický hadicový buben	9/52
Pilník	6/74, 6/162–6/166, 6/168–6/171, 6/173–6/174	Ploché kleště	5/20, 5/23, 5/43, 5/56	Pneumatický lis	9/73
Pilník bez násady	6/168	Ploché kulaté kleště	5/43	Počítadlo vláken	4/80
Pilník Habilis	6/174	Ploché šroubováky pro elektroniku	6/120, 6/122	Podávací kleště	5/20–5/21, 5/23–5/24, 5/27, 5/43
Pilník na klíče	6/165	Plocho-kulaté kleště pro elektroniku	5/43	Podbradní řemínek přílby	9/114
Pilník na kontakty	6/165	Plochý obdélníkový jehlový pilník	6/173	Podbradový řemínek pro ochrannou přílbu	9/114
Pilník na měkké kovy	6/166	Plochý obdélníkový pilník	6/162		
Pilník na nože	6/164	Plochý obdélníkový pilník Habilis	6/174		
Pilník se stopkou	6/169	Plochý obdélníkový pilník na zámek	6/165		
Pilový drát	6/180	Plochý obdélníkový ruční pilník	6/174		
Pilový kotouč	2/97–2/105, 6/178	Plochý sekáč	6/194, 6/199		
Pilový kotouč na kov	2/97				

Podložka	3/112	Precizní nožový úhelník	4/87	Přesné boční štípací kleště	5/41
Podložka pro obrobek	3/104	Precizní ocelové pravítko	4/90	Přesné kleště na pojistné	
Podstavec pro ohýbačky	7/34	Precizní odpružené kružítko	4/83	kroužky	5/36–5/38
Pojistka šroubu	9/100–9/101	Precizní paralelní doraz	3/106	Přesné plošné sklíčidlo	3/31, 3/45
Pojistný kolík 3/8"	6/84	Precizní paralelní svěrák	5/3	Přesné úchopné kleště	5/43
Pojistný kolík 1/2"	6/87	Precizní redukční pouzdro	3/57	Přesný jehlový pilník	6/169–6/171, 6/174
Pojistný kolík 3/4"	6/88	Precizní rejsek	4/84	Přesný úchylkoměr	4/34, 4/46–4/47, 4/51
Pojistný kolík 1"	6/89	Precizní rovnací klín	3/126	Přestavitelný klíč	5/114
Pojivo na chemikálie	9/86	Precizní sklíčidlo	3/58	Převlečná matice	9/46
Pojizdný dílenský stůl	6/72, 6/79	Precizní sklíčidlo na kleštinu	3/35, 3/46–3/47, 3/54, 3/60	Převlečný ráčnový klíč	5/99
Pokosová pila	7/36	Precizní sklíčidlo		Převodník jednotek	4/76
Pokosový úhelník	4/88	pro tepelné upínání	3/67–3/69	Příčná rukojeť se smýkadlem 1/4"	6/14
Pokosový upínák	3/147	Precizní sklíčidlo systému Weldon	3/50	Příčná rukojeť se smýkadlem 3/8"	6/25
Polotovary klíče pro dílenský vozík	6/72	Precizní spárová měrka	4/76	Příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"	6/43
Pólová šroubová svěrka	9/23	Precizní trysková šablona	4/74	Příčná rukojeť se smýkadlem 3/4"	6/57
Pomocný startovací sprej	9/84	Precizní tyčové kružítko	4/84	Příčná rukojeť se smýkadlem 1"	6/61
Pomůcka pro jemné vrtání	3/27	Precizní úchylkoměr	4/46	Příčné rameno pro rychloupínku	3/138
Popisovací páska	9/75	Precizní úchylkoměry	4/43–4/47	Přidrzník	3/137
Postřiková konev na olej	9/67	Precizní úchyt nožové hlavy	3/47–3/48, 3/55–3/56	Přidrzný úhelník	9/54
Postřikový tuk	9/83, 9/88	Precizní upínací matice	3/61, 3/76	Příklepová hlava pro plastová kladiva	6/188
Posuvné hloubkoměry	4/20–4/27	Precizní velký úchylkoměr	4/45	Příklepová hlava pro šetrná kladiva	6/188
Posuvné měřítko	4/6–4/12, 4/14–4/25	Precizní vlasové úhelníky	4/87	Příklepová korunka	1/78
Posuvné měřítko drážek	4/17	Precizní vrták do plechu		Příklepový šroubovák	6/123
Posuvné měřítko		(stromček)	1/85–1/86	Přilba	9/114
s číselným indikátorem	4/8	Precizní výškový rovnací klín	3/126	Přilnavé tekuté mazivo ve spreji	9/89
Pouzdrový upínací trn	3/22	Předpichovač	6/114	Přilnavý opěrný taliř pro plstěné	
Power Bank	9/6	Předsazená lupa	4/80	brusné kotouče na suchý zip	8/33
PP balicí páska	9/104	Předsazené sklo	9/28	Příložné pravítko	4/89
Pracovní nůž	5/52–5/55, 7/47	Přepínací ráčna 1/4"	6/11–6/13	Příložný nástroj	5/66
Pracovní nůžky	7/14–7/15	Přepínací ráčna 3/8"	6/23–6/24	Primární filtr	9/26
Pracovní plech	6/175	Přepínací ráčna 1/2"	6/39–6/41, 6/62	Přímočará pila	7/37
Pracovní přístroj	5/6	Přepínací ráčna 3/4"	6/57	Připojovací vsuvka	9/60, 9/62
Pracovní rukavice	9/116	Přepínací ráčna 1"	6/60	Přípravný závitník	1/90, 1/162, 6/142
Pracovní svítidlo	9/14–9/15	Přepínací ráčna s páčkou 1/4"	6/11–6/12	Přírodní obtahovací kámen	8/82
Pravítko	4/89–4/91	Přepínací ráčna s páčkou 3/8"	6/23–6/24	Příruba	3/9
Pravý úhel	4/85–4/87	Přepínací ráčna s páčkou 1/2"	6/39–6/40	Přírubový úhelník	4/89
Prázdné pouzdro	8/67, 8/70	Přepínací ráčna s páčkou 3/4"	6/57	Příručka řezání závitů	1/161
Precizní centrovací přístroj	3/95	Přepínací ráčna s páčkou 1"	6/60	Příslušenství dílenského vozíku	6/72
Precizní dorazové lupy	4/78	Přesná pinzeta	6/158–6/160	Příslušenství paralelního svěráku	5/2–5/5
Precizní dutinový mikrometr	4/36–4/37	Přesná pokosová pila	7/36	Příslušenství pro aku nýtačky	9/33, 9/40
Precizní lupa se stupnicí	4/81			Příslušenství pro dílenský vozík	6/72–6/74, 6/77–6/78, 6/80, 6/82
Precizní malý úchylkoměr	4/45				

Příslušenství pro dláta	6/196	Příslušenství pro Multi-Cutter	2/122	Příslušenství pro rohové řezné hlavy.	2/149,
Příslušenství pro endoskopy	7/25	Příslušenství pro nálevky	9/72		2/151–2/152, 2/156–2/159,
Příslušenství pro fazetkové frézy.	2/151,	Příslušenství pro nářadí na nýtovací			2/164–2/167, 2/169–2/171, 2/175,
.	2/156–2/159, 2/164, 2/167, 2/169,	matice.	9/32–9/33, 9/39, 9/41		2/188, 2/191, 2/193, 2/195, 2/213,
.	2/171, 2/175, 2/188, 2/191, 2/193,	Příslušenství pro nástrčné klíče.	5/97, 5/111		2/217–2/218, 2/221, 2/223, 2/235,
.	2/195, 2/213, 2/217–2/218, 2/221,	Příslušenství pro nože Cutter.	7/44, 7/46		2/237, 2/245, 5/133
.	2/223, 2/235, 2/237, 2/245, 5/133	Příslušenství pro nůžky na plech.	7/18	Příslušenství pro rovinné frézy	2/149,
Příslušenství pro frézy na		Příslušenství pro nůžky			2/151–2/152, 2/164–2/166,
T-drážky	2/149, 2/151–2/152, 2/154,	na trubky	7/30–7/31		2/170, 2/175, 5/133
.	2/158–2/159, 2/164–2/166,	Příslušenství pro očkový klíč		Příslušenství pro ruční pily	6/178
.	2/170, 2/175, 2/237, 5/133	s ráčnou	5/102	Příslušenství pro	
Příslušenství pro gravírovací přístroje.	9/75	Příslušenství pro odhrotovací nářadí.	1/127	šetrná kladiva.	6/189–6/190, 6/192
Příslušenství pro hloubkoměr	4/13	Příslušenství pro odhrotovací nože.	7/48	Příslušenství pro šetrné perličky	6/192
Příslušenství pro hloubkové značkovače 9/77		Příslušenství pro		Příslušenství pro skalpely	7/46
Příslušenství pro hřídele		odizolovací kleště.	5/58–5/59	Příslušenství pro škrabky na barvu	6/177
na čištění trubek	7/26	Příslušenství pro ohýbačky	7/34	Příslušenství pro šroubovací frézy.	2/151,
Příslušenství pro		Příslušenství pro olejníčky			2/154, 2/156–2/159, 2/162,
inspekční kamery.	7/25–7/26	se štětcem	9/69		2/164–2/165, 2/167, 2/169, 2/171,
Příslušenství pro		Příslušenství pro paralelní svěráky	5/2–5/5		2/175, 2/188, 2/191, 2/193, 2/195,
jádrové vrtáky.	1/95, 2/112	Příslušenství pro pásové hasáky	7/23		2/213, 2/217–2/218, 2/221, 2/223,
Příslušenství pro		Příslušenství pro pásový klíč	6/220–6/221		2/235, 2/237, 2/245, 5/133
kabelové nože	5/54–5/55	Příslušenství pro perličky.	6/186–6/187,	Příslušenství pro šroubováky.	5/94, 5/105
Příslušenství pro kartušové pistole	9/65		6/190	Příslušenství pro stahovák.	6/203
Příslušenství pro kleště na sifony	7/24	Příslušenství pro pily děrovky	2/110	Příslušenství pro stopkové	
Příslušenství pro kopírovací frézy	2/151,	Příslušenství pro pily na kov	2/128, 6/180	a rovinné frézy	2/149, 2/151–2/152,
.	2/154, 2/156–2/159, 2/162,	Příslušenství pro pinzety			2/164–2/166, 2/170, 2/175, 5/133
.	2/164–2/165, 2/167, 2/169, 2/171,	na stahování laku.	5/60	Příslušenství pro stopkové, nástrčné a	
.	2/175, 2/188, 2/191, 2/193, 2/195,	Příslušenství pro pistole		šroubovací frézy.	2/149, 2/151–2/152,
.	2/213, 2/217–2/218, 2/221, 2/223,	na nýtovací matice.	9/41		2/156–2/159, 2/164–2/167,
.	2/235, 2/237, 2/245, 5/133	Příslušenství pro plastová kladiva	6/188		2/169–2/171, 2/175, 2/188, 2/191,
Příslušenství pro		Příslušenství pro plstěné			2/193, 2/195, 2/213, 2/217–2/218,
kotoučové frézy	2/149, 2/151–2/152,	brusné kotouče na suchý zip.	8/33		2/221, 2/223, 2/235, 2/237, 2/245,
.	2/156–2/159, 2/164–2/167,	Příslušenství pro			5/133
.	2/169–2/171, 2/175, 2/188, 2/191,	pokosové nůžky	7/16–7/17	Příslušenství pro stopkové, rohové a	
.	2/193, 2/195, 2/213, 2/217–2/218,	Příslušenství pro přilby	9/9	šroubovací frézy.	2/151,
.	2/221, 2/223, 2/235, 2/237, 2/245,	Příslušenství pro prostrkovací ráčny.	6/13,		2/156–2/159, 2/164, 2/167, 2/169,
.	5/133		6/41, 6/56		2/171, 2/175, 2/188, 2/191, 2/193,
Příslušenství pro kotoučové řezačky	7/21	Příslušenství pro řezačku trubek.	7/27–7/29		2/195, 2/213, 2/217–2/218, 2/221,
Příslušenství pro kruhové vykrajovače	7/21	Příslušenství pro řezačky svorníků	5/92		2/223, 2/235, 2/237, 2/245, 5/133
Příslušenství pro lupenkové pily	7/35			Příslušenství pro středící frézy	2/149,
Příslušenství pro momentové					2/151–2/152, 2/164–2/166,
šroubováky.	6/91–6/93				2/170, 2/175, 5/133

Příslušenství pro svářečskou ochrannou přilbu	9/25–9/26	Prizmatické čelisti	3/100	Protikorozní základový sprej	9/82
Příslušenství pro svářečskou ochranu proti oslnění.	9/26	Prizmatický nástavec	3/124	Protinárázová čepice	9/114
Příslušenství pro svěráky	5/2–5/6	Prizmatický posuvný uzel.	4/97	Protlačovací trn na klínové drážky.	2/135
Příslušenství pro svěrky	5/10, 5/12–5/13	Prodloužení 1/4"	6/13–6/14	Protlačovací trn pro klínové drážky.	2/135–2/137
Příslušenství pro tašky na nářadí	7/56, 7/60	Prodloužení 3/8"	6/24–6/25, 6/95	Proudový rozbočovač	9/5
Příslušenství pro tažné očkové klíče	5/107	Prodloužení 1/2"	6/41–6/42, 6/62, 6/87	Průběžné nůžky	7/10, 7/13
Příslušenství pro tukové lisy s ruční pákou	9/66	Prodloužení 3/4"	6/57, 6/88	Průbojník	6/196, 6/199–6/200, 7/20
Příslušenství pro tyčová svítidla	9/13	Prodloužení 1"	6/61, 6/89	Průchozí ráčna	6/38
Příslušenství pro úhломěry	4/93	Prodloužení kabelu.	9/5	Průchozí zkoušečka	5/74
Příslušenství pro valivá ložiska	6/213	Prodloužení kardanu	6/84, 6/87	Průmyslová křída	9/76
Příslušenství pro vnitřní vytahovače	6/208	Prodloužení kardanu 1/2"	6/42	Průmyslový lakový popisovač	9/79
Příslušenství pro vrtací kladivo	1/79	Prodloužení kardanu 1/4"	6/14	Průmyslový měřič.	7/47
Příslušenství pro zámková kladiva.	6/181, 6/186	Prodloužení kardanu 3/8"	6/25	Průmyslový pastový popisovač	9/78
Příslušenství pro zednická kladiva.	6/184	Prodloužení posuvného kabelu	7/26	Průmyslový permanentní popisovač	9/78
Příslušenství pro zkoušečky napětí	5/74	Prodloužení pro hřídele čističe trubek	7/26	Průmyslový postřikovač.	9/69, 9/85
Příslušenství pro značkovače vrtaných otvorů	9/77	Prodloužení pro inspekční kamery	7/26	Průmyslový sponkovač	9/43
Příslušenství svěráku	5/2–5/4	Prodloužení pro kleštinové sklíčidlo	3/60	Průmyslový tlakový rozprašovač	9/85
Přístroj k určování polohy	5/70	Prodloužení pro pily děrovky	2/110	Pružina	2/211
Přístroj na kontrolu hřidelí	4/94	Prodloužení pro šroubovací frézy	3/33, 3/46, 3/51	Pružinová svěrka	5/12
Přístroj na měření úhlů	4/118–4/119	Prodloužení Vario.	6/157	Pružinová váha.	4/99–4/101
Přístroj na měření vzdáleností.	4/111	Prodloužení závitníku.	1/206	Pružný kolík	2/198, 2/200, 2/203, 2/205, 2/207, 2/211, 2/225, 2/227, 2/229, 2/231
Přístroj na ohýbání trubek	7/34	Prodlužovací kabel.	9/5	První pomoc.	9/117
Přístroj na stanovení polohy vedení	5/70	Prodlužovací kus pro mikrometr na měření vnitřních otvorů	4/37	Pryžová tělíska pro brusné válečky	8/51
Přístroj na zkosení, pro trubky.	7/32	Prodlužovací kus pro úchytkoměry	4/48	PTFE mazací sprej	9/83
Přístroj pro měření tažnosti a tlakové síly.	4/103	Prodlužovací matice.	3/112	PU hlava pro šetrná kladiva.	6/192
Přístroj pro měření výšky a rýsovací přístroj.	4/94–4/96	Prodlužovací pouzdro s MK stopkou.	3/29	Půlkruhová profilová fréza.	2/13
Přístroj pro popisování.	9/75	Prodlužovací trubka	6/96	Půlkulatý jehlový pilník	6/173
Přístroj pro přestavení výšky pro svěráky.	5/2–5/4	Profesionální rozprašovač	9/69	Půlkulatý klíčový pilník.	6/165
Přítlačná deska pro šroubové svěrky.	5/10, 5/12–5/13	Profilové nůžky.	7/17	Půlkulatý pilník.	6/163
Přítlačný šroub.	3/138	Profilové spojovací kleště	7/21	Půlkulatý pilník Habilis.	6/174
Prizmatická čelist.	3/100	Propojovací kleště	5/56	Půlkulatý ruční pilník	6/174
Prizmatická čelist pro svěráky.	5/6	Prostředek na vázání oleje.	9/86	Pumpa	9/98
		Prostrkovací čtyřhran 1/4"	6/13	Pumpa sudová na mazivo	9/72
		Prostrkovací čtyřhran 1/2"	6/41	PVC balicí páska	9/105
		Prostrkovací čtyřhran 3/4"	6/56		
		Prostrkovací ráčna 1/4"	6/12–6/13		
		Prostrkovací ráčna 3/8"	6/24		
		Prostrkovací ráčna 1/2"	6/40–6/41		
		Prostrkovací ráčna 3/4"	6/56		
		Protahovač drážek	3/107		

R

Rabicové kleště	5/16
Ráčna	6/150, 6/156
Ráčna 1/4"	6/11–6/13

Ráčna 3/8".....	6/23–6/24	Řezný olej.....	9/89–9/92	Ruční nůžky na plech s pákou.....	7/18
Ráčna 1/2".....	6/38–6/41, 6/62	Řezný olej ve spreji.....	1/213	Ruční nýtovací kleště.....	9/29–9/30
Ráčna 3/4".....	6/56–6/57	Rohová fréza.....	2/155	Ruční pads Scotch-Brite™.....	8/58
Ráčna 1".....	6/60	Rohová škrabka.....	7/40	Ruční pila.....	6/178–6/179, 7/35–7/37
Ráčna s přepínací páčkou 1/4".....	6/11–6/12	Rohový hasák.....	7/22	Ruční pilník.....	6/174
Ráčna s přepínací páčkou 3/8".....	6/23–6/24	Rohový stahovák.....	5/9	Ruční pilový list.....	2/128, 6/180
Ráčna s přepínací páčkou 1/2".....	6/39–6/40	Rohož.....	6/223	Ruční plochý sekáč.....	6/194
Ráčna s přepínací páčkou 3/4".....	6/57	Role s brusným rounem.....	8/58–8/59	Ruční razidlo.....	9/74
Ráčna s přepínací páčkou 1".....	6/60	Role s brusným rounem Scotch-Brite™.....	8/59	Ruční rázový šroubovák.....	6/123
Ráčnové nůžky na kabely.....	5/48	Rotační laser.....	4/112	Ruční refraktometer.....	9/94
Ráčnový klíč.....	5/99–5/102,6/73, 6/77, 6/82	Rovinná fréza.....	2/149–2/151	Ruční špičatý sekáč.....	6/195
Ráčnový klíč Quadro.....	5/106	Rovnáci klín.....	3/125–3/126	Ruční sponkovačka.....	9/43
Radiální držák nástrojů.....	3/12	Rozbočovací krabice, koncová.....	9/46	Ruční svářečské zrcadlo.....	9/28
Rádiové kleště.....	5/24–5/26	Rozdělovač.....	9/46	Ruční svěrka špičatá.....	5/7
Rádiová fréza.....	2/33–2/34, 2/82–2/85	Rozprašovač.....	9/68–9/70, 9/83, 9/85	Ruční svěrky.....	5/7
Rádlovací kolečko.....	2/134	Rozprašovač kapalin.....	9/68, 9/70	Ruční svítidlo.....	9/11–9/12
Rám na pilu.....	6/178, 7/35	Rozprašovač kapalného hliníku.....	9/68	Ruční výstružník.....	1/129–1/130
Rašple.....	6/166	Rozprašovací láhev.....	9/69	Ruční závitník.....	1/151–1/161
Raznice čísel.....	9/74	Rozprašovací lepidlo.....	9/100	Rukavice.....	9/114–9/116
Raznice písmen.....	9/74	Ruční blok na suchý zip.....	8/19	Rukavice s hrubým úpletem.....	9/116
Rázový lis.....	9/64	Ruční blok pro rounové pads.....	8/58	Rukavice z hovězí usně.....	9/115
Ředění.....	9/96	Ruční box.....	7/54	Rukojeť pro pilník.....	6/172, 6/175
Redukční kroužky pro brusné kotouče.....	8/2	Ruční brusný hranol.....	8/18	Rukojeť Vario.....	6/156
Redukční pouzdro.....	3/28, 3/36, 3/66	Ruční dláto.....	6/195	Rychlosnímač.....	4/55, 4/57
Redukční tlakový ventil.....	9/53	Ruční drátěný kartáč.....	7/2–7/3	Rychlospojka.....	9/51
Redukční tvarovka 3/8".....	6/26, 6/84	Ruční drátěný kartáč z ušlechtilé oceli.....	7/2	Rychloupínací kleštiny.....	5/15
Redukční tvarovka 1/2".....	6/43–6/44, 6/87	Ruční drážkové dláto.....	6/195	Rychloupínací násada pro pilníky.....	6/172, 6/175
Redukční tvarovka 3/4".....	6/58, 6/88	Ruční držák bitů.....	6/124	Rychloupínací vrtací sklíčidlo.....	3/23–3/27
Redukční tvarovka 1".....	6/61, 6/89	Ruční hranol.....	8/19	Rychloupínák.....	3/132
Rejsek.....	4/84	Ruční kartáč z ocelového drátu.....	7/2	Rychloupinka pro gravírovací přístroj.....	9/75
Řetězové lisovací kleště.....	5/88	Ruční kladivová sponkovačka.....	9/43	Rychlouzavírací spojka.....	9/44
Revolverové děrovací kleště.....	7/17	Ruční klika.....	3/104	Rychlovýměnná vložka.....	3/89–3/90
Řezač skla.....	7/21	Ruční kuželový výstružník.....	1/131	Rychlovýměnné sklíčidlo.....	3/91, 6/87–6/88
Řezač svorníků.....	5/91–5/92	Ruční lapovač.....	8/85	Rychlovýměnné sklíčidlo pro závitorezné vložky.....	3/87–3/89
Řezač svorníků s předním břitem.....	5/28	Ruční laserový metr.....	4/111	Rydlo pro gravírovací zařízení, z tvrdokovu.....	9/75
Řezací hlava pro stříhače svorníků.....	5/92	Ruční lis s pákou.....	7/18	Rydlová lišta.....	2/241
Řezačka kabelů.....	5/48–5/49	Ruční lupa.....	4/78	Rýhovací fréza.....	2/132–2/133
Řezačka pro přední šikmý řez.....	5/42	Ruční mazací lis s pákou.....	9/65–9/66	Rýhovací kolečko.....	2/131
Řezačka s pákou.....	7/17	Ruční měřič nahuštění pneumatik.....	9/56	Rýhovací nástroj.....	2/130–2/131, 2/134
Rezervní konev na olej.....	9/70	Ruční nářadí pro nýtovací matice.....	9/39		
Řezný kotouč.....	8/11–8/17	Ruční nůžky na otvory.....	7/10		

Rýsovací jehla4/82, 4/94, 4/96
 Rýsovací jehla z tvrdokovu4/82
 Rýsovací posuvné měřítko.4/17, 4/84
 Rýsovací tužka4/121

S

Šablona 4/74–4/75
 Šablona na poloměry.4/75
 Sací a tlaková stříkačka9/64
 Sada dutinových mikrometrů4/41
 Sada k instalaci valivého ložiska.6/213
 Sada kalibračních měrek.4/68
 Sada kleští ... 5/33–5/34, 5/38, 5/44, 5/46
 Sada kleští pro elektroniku5/44, 5/46
 Sada koncových měrek 4/65–4/67
 Sada měřicích nástrojů ... 4/13, 4/28–4/29,
4/88
 Sada mikrometrů4/29
 Sada na opravu ráčny 6/12, 6/24, 6/40,
6/57, 6/60
 Sada nářadí 6/63–6/71,
 6/81–6/82, 6/199
 Sada nářadí
 pro elektrikáře ... 6/63–6/64, 6/66, 6/70
 Sada nářadí pro řemeslníky.6/66
 Sada nářadí pro učně6/67
 Sada nástrojů. 6/218–6/219
 Sada nýtovacích matic9/39
 Sada nýtů9/30
 Sada pro pájení plynem.9/21
 Sada sanitárních nástrojů6/65, 6/67
 Sada silových nástrčných
 klíčů 1/2" 6/85–6/86
 Sada šroubováků. 5/127, 5/134,
 6/115–6/119
 Sada šroubováků ESD.6/122
 Sada šroubováků VDE. . 6/74, 6/118–6/119
 Sada trhacích nýtů.9/30
 Sada Vario6/157
 Sada VDE kleští5/33
 Sada vložek nástrčných
 klíčů 1/4" 6/2–6/10, 6/73, 6/138

Sada vložek nástrčných
 klíčů 1/4" + 3/8"6/21
 Sada vložek nástrčných
 klíčů 1/4" + 1/2" .. 6/36–6/37, 6/73, 6/81
 Sada vložek nástrčných klíčů 3/8"
 6/20–6/23, 6/73
 Sada vložek nástrčných
 klíčů 1/2" 6/31–6/35,
6/38, 6/45, 6/47, 6/55, 6/62,
 6/73, 6/77, 6/81, 6/85–6/86
 Sada vložek nástrčných
 klíčů 3/4" 6/55–6/56
 Sada vložek nástrčných klíčů 1"6/60
 Sada vložek silových nástrčných
 klíčů 1/4"6/7
 Sada vložek šroubováku 1/2" ... 6/49–6/55
 Sada vložek šroubováku 1/4" ...6/16, 6/19
 Sada vložek
 šroubováku 1/4" + 1/2"6/51, 6/54
 Sada vložek šroubováku 3/8"6/30
 Sada vyvrtávacích tyčí 2/218, 2/223
 Sada zvětšovacích kusů6/44
 Samolepicí měřicí pásmo4/108
 Sanitární křížový klíč7/25
 Satinovací kroužek.8/84
 Sdružovací balíček.9/54
 Segmentový pilový kotouč ... 2/102, 2/104
 Sekáč7/38
 Sekáč na obkladačky6/195
 Sekáč pro elektrikáře6/195
 Sekáč SDS-max.1/82
 Sekáč SDS-plus.1/82
 Sekundové lepidlo 9/101–9/102
 Sekyra na sádkokarton.6/184
 Senzor zpětného nárazu4/104
 Seřizovací kleště5/24, 5/27
 Servisní mapa7/59
 Sešívací spona9/43
 Šestihran4/88
 Šestihranná kombinovaná čepel.6/157
 Šestihranná matice3/111
 Šestihranná výměnná čepel6/93

Šestihranný čípkový klíč 2/151,
 2/167, 2/188, 2/191, 2/193,
2/195, 2/244, 5/117–5/131
 Šestihranný nástrčný klíč5/111
 Šestihranný šroubovák. . 5/127, 6/74, 6/120
 Šestihranný šroubovák
 pro elektroniku6/120
 Šestihranný šroubovák
 s příčnou rukojetí. 2/198, 2/200,
 2/203, 2/205, 2/207, 2/211, 2/225,
 2/227, 2/229, 2/231, 2/235, 2/237,
2/241, 3/39, 3/53, 5/123–5/124
 Šestihranný úhlový
 šroubovák. . 2/151, 2/167, 2/188, 2/191,
 2/193, 2/195, 2/244, 5/117–5/131
 Šetřič8/4
 Šetrná čelist pro svěráky5/5
 Šetrné a zámečnické kladivo.6/191
 Šetrné kladivo 6/188–6/192
 Sifonové kleště7/24
 Signální značkovač9/79
 Silikonový sprej9/81, 9/83
 Silová redukční tvarovka 3/8"6/84
 Silová redukční tvarovka 1/2"6/87
 Silová redukční tvarovka 3/4"6/88
 Silová redukční tvarovka 1"6/89
 Silová upínka3/139
 Silové armovací kleště.5/16
 Silové kombinační kleště.5/19
 Silové prodloužení - nástavec 1/2"6/87
 Silové prodloužení - nástavec 3/4"6/88
 Silové prodloužení - nástavec 1"6/89
 Silové rabičové kleště5/16
 Silové rychlovýměnné sklíčidlo .. 6/87–6/88
 Silové štípací kleště
 s bočním břittem. 5/28, 5/30–5/32
 Silové štípací kleště s čelním břittem ... 5/28
 Silové úhlové prodloužení -
 nástavec6/84, 6/87
 Silový gumový kroužek 3/8"6/84
 Silový gumový kroužek 1/2"6/87
 Silový gumový kroužek 3/4"6/88

Silový gumový kroužek 1"	6/89	Školní křída	9/76	Spirálový vrták do dřeva	1/83
Silový křížový kloub 3/8"	6/84	Škrabka	6/176–6/177, 7/40	Spojovací díl	6/13, 6/24, 6/41,
Silový křížový kloub 1/2"	6/87	Škrabka na barvy	6/177		6/126–6/127, 6/140
Silový křížový kloub 3/4"	6/88	Škrabka na okno	6/177	Sponkovačka	9/43
Silový křížový kloub 1"	6/89	Škrabka na těsnění	6/176	Sprej PTFE	9/89
Silový nástavec 3/4"	6/88	Škrabková čepel	6/177	Sprej se stlačeným vzduchem	9/84
Silový nástavec 1/2"	6/87	Skříňka na náradí	7/51–7/52, 7/54	Sprej uvolňovač rzi	9/83
Silový nástavec 1"	6/89	Slepá spojka	9/51	Sprej zinek-hliník	9/80
Silový pojistný kolík 3/8"	6/84	Směrová šňůra	7/42	Šroub	2/149–2/150,
Silový pojistný kolík 1/2"	6/87	Smirkový papír	8/19		2/152, 2/154, 2/156–2/159, 2/162,
Silový pojistný kolík 3/4"	6/88	Snímač hran	3/96–3/97		2/164–2/167, 2/169–2/170, 2/175,
Silový pojistný kolík 1"	6/89	Snímací nástavec	3/95		2/237, 2/245, 3/138
Silový pryžový kroužek 3/8"	6/84	Sochor	6/193	šroub do T-drážky	3/107–3/108
Silový pryžový kroužek 1/2"	6/87	Sortiment bitů	6/10, 6/68, 6/125,	Šroub	
Silový pryžový kroužek 3/4"	6/88		6/145–6/156	TORX®	2/149–2/150, 2/152, 2/154,
Silový zvětšovací díl 3/8"	6/84	Sortiment dutinek	5/67–5/68		2/156–2/159, 2/162, 2/164–2/167,
Silový zvětšovací díl 1/2"	6/87	Sortiment kabelových ok.	5/67–5/69		2/169–2/170, 2/175, 2/237, 2/245
Silový zvětšovací díl 3/4"	6/88	Sortiment pro krimpování	5/67–5/69	Šroubová svěrka silně upínatelná	5/8
Široký 2čelist'ový nástavec	4/103	Sortimentový kufřík	7/52, 7/54	Šroubovací nástroje	5/81
Sít'ový kabel pro gravírovací zařízení	9/75	Souběžná podložka	3/106	Šroubovací razidlo	7/19
Sít'ový kabel pro tyčová svítidla	9/13	Souběžný centrovací kužel	3/21	Šroubovací svěrka	5/8–5/10, 5/12–5/15
Skalpel	7/46	Souběžný upínací hrot	3/18–3/20	Šroubovací svěrka pro ocelové stavby	5/13
Skládací maska	9/110	Šoupátko se závitem	4/76	Šroubovací svorka	4/59–4/60
Skládací měřidlo	4/105–4/106	Souprava adaptérů	6/44	Šroubovací svorka pro svítidlo	
Skládací metr	4/105–4/106	Soustružnický pilník	6/165	na pracovišti	9/16
Skládací taška na náradí	7/59	Špachtle	7/40–7/41	Šroubovák	2/149, 2/151–2/152, 2/154,
Sklápěcí dilenský stůl	6/83	Špachtle z ušlechtilé oceli	7/41		2/156–2/159, 2/162, 2/164–2/167,
Sklápěcí nůž.	4/105–4/106, 5/52–5/55,	Spárová měrka	4/76		2/169–2/171, 2/175, 2/188, 2/191,
.	7/43, 7/47	Spárová měrka v pásu	4/77		2/193, 2/195, 2/198, 2/200, 2/203,
Sklíčidlo APC	3/38, 3/52	Spárovací lžíce	7/39		2/205, 2/207, 2/211, 2/213,
Sklíčidlo na kleštinu	3/60	Spárovačka Hamburg	7/39		2/217–2/218, 2/221, 2/223, 2/225,
Sklíčidlo na kleštinu ER	3/33–3/35,	Speciální pneumatický olej	9/90		2/227, 2/229, 2/231, 2/235, 2/237,
.	3/46–3/47, 3/51,	Speciální řezný olej	9/91–9/92		2/241, 2/244–2/245, 3/39, 3/53, 5/81,
.	3/53–3/54, 3/59–3/60	Speciální tuk	3/8		5/93–5/109, 5/112–5/134, 6/18, 6/54,
Sklíčidlo pro šroubovací frézy	3/32, 3/45,	Speciální vazelína	9/88		6/73–6/74, 6/77, 6/82, 6/91–6/95,
.	3/50	Šperkařské ohýbací kleště	5/20		6/106–6/113, 6/115–6/123, 7/24
Sklíčidlo pro tepelné upínání	3/67–3/69	Špičaté dláto na kámen	6/195	Šroubovák ESD-TORX®	6/122
Sklíčidlo s radiálním		Špičaté kleště	5/23–5/27, 5/43	Šroubovák na hadicové svorky	5/112
zablokováním	3/17, 3/23–3/27,	Spirálová hadice	9/49	Šroubovák PlusMinus	6/111, 6/113
.	3/40–3/44, 3/49, 3/57–3/58	Spirálové drážkové vložky	6/218–6/219	Šroubovák s nástrčným klíčem	5/112–5/113
Sklíčidlo systému Weldon	3/50	Spirálový vrták	1/8–1/9, 1/14–1/43, 1/46,	Šroubovák s násuvným	
Sklopný držák	5/120–5/121		1/59, 1/61, 1/73, 6/141	klíčem a příčnou rukojetí	5/113

Šroubovák s příčnou rukojetí . . . 2/198, 2/200, 2/203, 2/205, 2/207, 2/211, 2/225, 2/227, 2/229, 2/231, 2/235, 2/237, 2/241, 5/123–5/124, 5/131–5/132	Štípací kleště 5/16	Strojní svěrák 3/99–3/104
Šroubovák s příčnou rukojetí TORX® 5/131–5/132	Štípací kleště s bočním břitem . . 5/28–5/33, 5/39–5/41, 5/45, 5/56	Strojní výstružník 1/72, 1/133–1/134
Šroubovák TORX® . . . 2/149, 2/151–2/152, 2/154, 2/156–2/159, 2/162, 2/164–2/167, 2/169–2/171, 2/175, 2/188, 2/191, 2/193, 2/195, 2/213, 2/217–2/218, 2/221, 2/223, 2/235, 2/237, 2/245, 5/132–5/134, 6/74, 6/120–6/122	Štípací kleště s bočním břitem na plasty . . 5/32	Strojní výstružník, TK 1/136
Šroubovák TORX® pro elektroniku 6/120–6/122	Štípací kleště s bočním břitem pro elektroniku 5/39–5/41, 5/45	Strojní závitník 1/169–1/170, 1/172–1/182, 1/184–1/203
Šroubováky pro elektroniku . . 6/121–6/122	Štípací kleště s velkou čelistí 5/16	Strojní závitník 1/165
Šroubový podstavec 3/123–3/124	Štípací kleště se středovými břity 5/27	Strojní závitník na průchozí a slepé otvory 1/189
šrouby pro T-drážky 3/107–3/108	Stojan pro pracovní svítidlo 9/15	Strojní závitník na průchozí otvory . . 1/174, 1/176–1/177, 1/180–1/181, 1/184, 1/187–1/188, 1/190–1/194, 1/196–1/202
Srpová čepel 7/44	Stolní lupa 4/79	Strojní závitník na průchozí otvory, tvrdokov 1/187
Stabilní upínací čelist 3/126	Stolní svorka pro paralelní svěrák 5/5	Strojní závitník na slepé otvory 1/173, 1/175–1/176, 1/178–1/180, 1/182, 1/185–1/186, 1/188, 1/190, 1/192–1/202
Stahovací a dělicí sada 6/212	Stopka 6hran 1/8, 6/130–6/137, 6/139–6/141	Štukovací špachtle 7/39
Stahovací a dělicí zařízení 6/205	Stopka nástroje 6/126	Štukovací zednická lžice 7/39
Stahovací a vytahovací přípravek 6/208	Stopka s úchytem SDS-plus 1/78	Stupňovitý otočný čep 5/111
Stahovací hák pro obtahovák 6/203	Stopková bruska na nástroje 8/76	Stupňovitý podstavec 3/122
Stahovací přípravek 6/211	Stopková fréza 2/21–2/24, 2/46–2/49, 2/51–2/76, 2/149, 2/152–2/153, 2/155, 8/64–8/67, 8/72–8/74	Stupňovitý vrták 1/88–1/89
Stahovák 6/74, 6/201–6/209, 6/212, 6/214	Stopková fréza z tvrdokovu 2/46–2/49, 2/51–2/76, 8/64–8/67	Stupňový klíč 7/25
Stahovák kuličkových ložisek 6/209	Stopková mini-fréza 8/67–8/70	Suchý mazací sprej 9/83
Stahovák kulových kloubů 6/214	Středicí důlčík 6/200	Sudová pumpa s maznicí 9/73
Stahovák ložisek 6/204, 6/209	Středicí fréza 2/166	Super kámen Arkansas 8/82
Stahovák ovládací páky na sloupku řízení 6/204	Středicí hrot 3/21	Šuplera . . 4/6–4/11, 4/14–4/16, 4/18–4/20
Stahovák ventilátorového kola 6/204	Středicí přístroj 3/95	Svářečská ochranná maska 9/25
Standardní otočná deska 3/101	Středicí stopka 1/91	Svářečské kladivo 6/184, 9/24
Stanice na vyplachování očí 9/117	Středicí úhelník 4/88	Svářečské kleště 9/24
Stavební přilba 9/114	Středicí vrták 1/49–1/51, 1/56, 2/110, 2/112	Svářečské lisovací kleště 5/89–5/90
Stavební zářič 9/14	Středicí vrták pro jádrovou korunku . . . 1/78	Svářečské lisovací kleště na trubky 5/90
Stavěcí klíč z oceli 7/24	Středicí vrták pro pilu děrovku . . 1/78–1/79, 2/110	Svářečské rukavice 9/115
Staveništní přilba 9/114	Středicí vrták TK 1/78	Svářečské zrcadlo 9/28
Stěrka na lepidlo 7/41	Středicí vyměnitelná břitová destička 2/145, 2/166	Svářečský kryt proti oslnění 9/26
Štětkový kartáč 7/9	Stríbrná pájka 9/23	Svarová šablona 4/74
Štětec pro olejničku 9/69	Stríkácká pistole 9/56	Svařovací kabel 9/24
	Strojní kuželový výstružník 1/131	Svařovací kukla Weldcap 9/26
	Strojní napínák stolu 3/141	Svěrací držák 2/188, 2/191, 2/193, 2/195, 2/198, 2/200, 2/203, 2/205, 2/207, 2/211, 2/243
	Strojní pilový pás 2/127–2/128	
	Strojní svěradlo 5/7	

Svěrací držák pro šroubovák... 5/94, 5/105
 Svěrací pouzdro... 3/29
 Svěrák... 3/99–3/103, 5/2–5/6
 Svěrák na vrtačku... 3/99–3/102
 Svěrka na pneumatiky... 5/7
 Svěrka s podávacím ramenem... 5/14
 Svinovací metr... 4/107–4/110
 Svinovací metr v pouzdru... 4/107
 Svinovací pásmo... 4/107–4/110
 Svislá upínka... 3/128–3/129
 Svítidlo... 6/161, 9/8, 9/11–9/16
 Svítidlo pro pracoviště... 9/15–9/16
 Systém pokládky kabelů... 5/81

T

Tahový očkový klíč... 5/107
 Taliřový měřicí nástavec... 4/24
 Taška... 7/55–7/60
 Taška na aku šroubováky... 7/60
 Taška na hřebíky... 7/60
 Taška na kleště... 7/60
 Taška na kolečkách... 7/58
 Taška na nářadí... 7/55–7/57, 7/59–7/60
 Taška na opasku... 7/60
 Taška na zkoušečku napětí... 5/74
 Tažný čep... 3/81–3/82
 Teleskopická přepínací ráčna... 6/40
 Teleskopická vodováha... 4/117
 Teleskopické vyhledávací zrcátko... 6/161
 Teleskopický dílenský vozík... 6/75
 Těleso kladiva... 6/190
 Těleso polomasky... 9/111
 Těleso šetrného kladiva... 6/190
 Tepelně smršťovací hadice... 5/83
 Tesařské kladivo... 6/185
 Těsnění závitů... 9/103
 Těsnící kroužek... 3/77
 Tester přístrojů... 5/79
 Testovač magnetických polí... 5/71
 Testovací proužky... 9/95
 Textilní lepicí páska... 9/104–9/106
 Textilní řemínek na bradu... 9/114

Tkaná hadice... 9/50
 Tkaninový kotouč... 8/84
 Tlačný kus... 3/140
 Tlaková upínka... 3/134–3/136
 Tlakové vřetenno... 6/203
 Tlakový postřikovač... 9/85
 Tloušťkoměr... 4/54–4/55
 Toleranční klíč... 4/76
 Topůrko kladiva... 6/184, 6/186, 6/190, 6/192
 Topůrko pro gumová kladiva... 6/187
 Toroidní fréza... 2/89–2/92
 Trhací matice Mini-Pack... 9/42
 Trhací nýt... 9/34–9/38
 Trhací nýt CAP... 9/38
 Trhací nýt Monel®... 9/37–9/38

Tříčelist'ová otočná čelist... 3/4–3/5
 Tříčelist'ové sklídlo... 3/5
 Třidič do zásuvek pro dílenský vozík... 6/72
 Třízubá čelist... 7/26
 Třmenový mikrometr... 4/29–4/35
 Trojhranný dutý škrabák... 6/176
 Trojhranný jehlový pilník... 6/173
 Trojhranný lžicový škrabák... 6/176
 Trojhranný nástrčný klíč... 5/110
 Trojhranný pilník... 6/162
 Trojhranný pilník Habilis... 6/174
 Trojhranný škrabák Maxi... 1/119, 1/122–1/123, 1/126
 Trojhranný zámkový pilník... 6/165
 Trubka pro tažný očkový klíč... 5/107
 Trubkořez... 7/27–7/29
 Trubková upínací čelist... 5/3
 Trubkový nástrčný klíč... 5/111
 Trubkový odhrotovač... 7/32
 Trubkový svěrák... 5/2–5/3, 5/6
 Truhlářská tužka... 9/76
 Truhlářské kladivo... 6/184–6/185
 Truhlářský úhelník... 4/89
 Trychtýř... 9/72
 Trychtýř z bílého plechu... 9/72
 Trysková šablona... 4/74–4/75

Tryskový výstřelník... 1/133
 Tubový popisovač... 9/79
 Tuk... 9/87
 Tuk na otočné sklídlo... 3/8
 Tuk na póly baterie... 9/87
 Tušírovací pasta... 4/121
 Tužka... 9/76
 Tvářecí závitník... 1/203–1/204
 Tvarová šablona... 4/75
 Tvarovaná maska... 9/110
 Tvrdoměr... 4/104
 Tvrdý brusný pilník Arkansas... 8/81
 Tyčové kružítko... 4/84
 Tyčové svítidlo... 9/12–9/13

U

U svěrka... 5/14
 Úchylkoměr... 4/27, 4/43–4/46, 4/48–4/50
 Úchyt kleštiny... 3/16
 Úchyt na sklídlo... 3/23, 3/36, 3/43
 Úchyt na úchylkoměr... 4/60–4/61
 Úchyt nožové hlavy... 3/39, 3/47–3/48, 3/54–3/56
 Úchyt úchylkoměru... 4/59
 Úderový očkový klíč... 5/107
 Údržbová jednotka... 9/53
 Úhelník... 4/92–4/93, 4/118–4/119
 Úhelník s pohyblivými rameny... 4/92
 Úhломěr... 4/92–4/93, 4/119
 Úhlová nálevka... 9/72
 Úhlové frézy... 2/14, 2/32
 Úhlový brusný kotouč... 8/47
 Úhlový magnet... 3/147
 Úhlový nástavec... 6/84, 6/87
 Úhlový ohýbač... 7/34
 Úhlový sokl... 3/136
 Úhlový šroubovák... 2/151, 2/167, 5/117–5/124, 5/126, 5/128–5/131, 6/119
 Úhlový šroubovák křížová drážka... 6/119
 Úhlový šroubovák TORX®... 5/129–5/131
 Úhlový šroubovák, vícezubý... 5/128

Úhlový trn	6/194	Upevňovací sada	3/140	Upínací stopka	8/74
Úhlový upínač	5/15	Upevňovací šroub		Upínací stopka pro děrovky . . .	2/110, 2/112
Úkosové nůžky	7/16	pro nastavbovou čelist	3/7	Upínací stopka pro jádrové korunky . . .	1/78
Úkosové nůžky		Upichovací destička . . . 2/186, 2/242–2/243		Upínací stopka	
pro úkosové nůžky	7/16–7/17	Upichovací držák	2/241	pro páčkové úchylkoměry	4/53
Úkosový přístroj	7/32	Upichovací otočná destička	2/186, 2/244–2/245	Upínací stopka	
Ukostřovací kabel	9/24		2/244–2/245	pro pilový kotouč	2/100–2/101
Ukostřovací svorka	9/23	Upínací čelist	3/100, 3/126–3/127	Upínací stopka	
Úložný prostor pro drobné díly	7/54	Upínací čelist pro odizolovací kleště . . .	5/59	pro víceúčelové děrovky	1/79
Unášecí kroužek	3/79	Upínací čelist pro svěráky	3/99, 5/3	Upínací svěrák	3/117
Univerzální 3D snímač	3/93	Upínací čep	8/74	Upínací trn pro kotouč	
Univerzální brusný čistič	8/18	Upínací čep pro kotouče na hrubé		na hrubé začišťování	8/49
Univerzální čistič	9/83	začišťování	8/50	Upínací trn Weldon	3/31–3/32, 3/43–3/45, 3/50
Univerzální držák	6/126–6/127, 6/140	Upínací čep pro plstěné kotouče	8/84	Upínací zámek pro upínací matici	3/78
Univerzální držák		Upínací držák na závit	2/235	Upínák Compact	3/142
pro momentové šroubováky	6/92	Upínací držák		Upínka na vrtáky	3/91
Univerzální držák Torque	6/92	pro páčkové úchylkoměry	4/53	Upínka s dvojitém klínem	3/118
Univerzální frézovací vrták	1/90	Upínací kleště odizolovacích kleští	5/59	Upínka se šroubem	3/119–3/121
Univerzální kleština	3/84	Upínací klíč	3/79	USB adaptérový kabel	9/6
Univerzální klíč	7/24	Upínací kolík		USB nabíjecí kabel	9/6
Univerzální nůž	7/43	pro opěrný talíř ROLOC™	8/38	USB-rádiový přijímač	4/51
Univerzální nůžky	7/14–7/16	Upínací lisovací kleště	5/89	Ušlechtilá ocel sprej	9/80
Univerzální odizolační nástroj	5/55	Upínací matice	3/61, 3/76	Ušní zátka	9/109
Univerzální odjehlovací	1/118, 1/125	Upínací matice		Úsporná role	8/21
Univerzální pěnový čistič	9/95	pro plstěný brusný kotouč	8/47	Utahovací šroub	3/79
Univerzální pila	6/178	Upínací nářadí	3/114	Utahovací šroub pro frézu . . . 2/149–2/150, . . . 2/152, 2/154, 2/156–2/159, 2/162, . . . 2/164–2/167, 2/169–2/170, 2/175,	2/237, 2/245, 3/79
Univerzální pila děrovka	1/79	Upínací nástavec		UV značkovač	9/78
Univerzální řezný olej	9/91	pro šroubovací svěrku	5/10	Uvolňovač matic	6/214–6/215
Univerzální sada nástrojů	6/64	Upínací páka	3/118, 3/126	Uvolňovač rzi	9/83
Univerzální stupňovitý		Upínací palec	2/211	Uzavírací upínka	3/137
vrták	1/87–1/88, 6/141	Upínací podklad	3/122	Úzké dlouhé kleště	5/25–5/26
Univerzální stupňový klíč	7/25	Upínací pouzdro	3/38, 3/52		
Univerzální tlakový rozprašovač	9/85	Upínací pouzdro Pin-Lock	3/38, 3/53		
Univerzální tuk	9/87	Upínací příruba pro brusné kotouče . . .	8/10		
Univerzální úhloměr	4/92–4/93	Upínací příruba			
Univerzální vana	9/71	pro rozbrušovací kotouče	8/15		
Univerzální vložka		Upínací šroub	2/158–2/159, 2/167, . . . 2/171, 2/188, 2/191, 2/193, 2/195, . . . 2/198, 2/200, 2/203, 2/205, 2/207, . . . 2/211, 2/213, 2/217–2/218, 2/221, . . . 2/223, 2/225, 2/227, 2/229, 2/231, . . . 2/235, 2/237, 2/241, 2/244, 3/114		
nástrčného klíče 3/8"	6/29				
Univerzální vložka					
nástrčného klíče 1/2"	6/46				
Univerzální vodováha	4/115				
Univerzální vrták	1/81				

V

Váha	4/99–4/101
Vakuový podstavec	4/60
Válcová stopka pro sklíčidlo	
s radiálním zablokováním	3/28

Válcové čelní frézy 2/10–2/11, 2/154–2/156	VDE zaoblené kleště 5/21	Vložka nástrčného klíče TORX® 6/19, 6/30, 6/53, 6/86
Válečkový kalibr 4/68	VDE-PlusMinus šroubovák . . . 6/111, 6/113	Vložka plochého šroubováku 6/17
Válečkový klíč 3/61	VDE-TORX® šroubovák 5/133	Vložka pro šestihranné nástrčné klíče . . . 6/15–6/16, 6/27–6/28, 6/38, 6/45, 6/47, 6/59, 6/62, . . . 6/84–6/85, 6/87–6/89, 6/95, 6/138
Vana na olej 9/71	VDI axiální držák nástrojů 3/13	Vložka pro zapalovací svíčky 6/46
Vazelína 9/88	VDI držák nástrojů 3/12, 3/14–3/16	Vložka šestihranného šroubováku . . . 6/17, 6/29, 6/45, 6/48–6/50, 6/59, 6/86, 6/88
VDE boční štípačky . . 5/28, 5/30, 5/32, 5/56	VDI držák vrtací tyče 3/15	Vložka silového šroubováku 1/2" 6/86
VDE elektrikářské ploché kleště 5/26	VDI MK úchyt 3/16	Vložka silového šroubováku 3/4" 6/88
VDE instalační kleště 5/56	VDI multi-úchytka 3/14	Vložka silových nástrčných klíčů . . 6/84–6/89
VDE instalační kleště pro elektrikáře . . 5/56	VDI radiální držák nástrojů 3/12	Vložka šroubováku 1/4" 6/17–6/18
VDE jednostranný očkový klíč 5/106	VDI úchyt kleštiny 3/16	Vložka šroubováku 3/8" 6/29–6/30
VDE jednostranný vidlicový klíč 5/106	VDI uzávěry 3/16	Vložka šroubováku 1/2" . . 6/45, 6/48–6/54, 6/86
VDE kabelové nůžky 5/47–5/48	Velký úchytkoměr 4/45	Vložka šroubováku 3/4" 6/59, 6/88
VDE kleště 6/74	Vestavná mlhová mini-maznice 9/55	Vložka šroubováku křížová drážka 6/18
VDE kleště na dutinky 5/61	VHM hrubovací fréza 2/76–2/82	Vložka šroubováku
VDE kleště na elektroniku 5/24–5/25	VHM spirálový vrták 1/60–1/70, 1/73	TORX® 6/18, 6/30, 6/51–6/53, 6/86
VDE kleště s dlouhými čelistmi 5/22	Vícefázový stupňovitý vrták 1/48	Vložka šroubováku XZN 6/54
VDE klešťový klíč 5/87, 7/24	Vícerozsahový trhací nýt 9/34	Vložka šroubováku, vícezubá 6/54
VDE kombinační kleště 5/18–5/19	Vícezubá fréza 2/93	Vnější a vnitřní odhrotovač 7/32
VDE krimpovací kleště 5/61	Vidlicový a kroužkový klíč 5/96–5/99, 6/73, 6/82	Vnější rychlosnímač 4/54–4/55
VDE křížový šroubovák 6/110–6/111, 6/113	Vidlicový a nástrčný klíč 5/109	Vnitřní a vnější odjehlovač 7/32
VDE momentové šroubováky 6/94	Vidlicový klíč 5/93–5/95, 5/97, 5/103, 5/106–5/107, 5/114, 6/82	Vnitřní rychlosnímač 4/56–4/57
VDE nástavec 3/8" 6/95	Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou . . 5/100–5/103, 6/82	Vnitřní vytahovák 6/207, 6/210
VDE nástavec 1/2" 6/62	Vidlicový nástrčný klíč 5/109	Vnitřní vytahovák kuličkových ložisek . 6/207
VDE nůž na kabely 5/53	Vidlicový očkový klíč s ráčnou 5/100–5/103, 6/73, 6/82	Vodící čep pro záhlubník 1/115–1/117
VDE odizolační kleště 5/57	Visací zámek 7/50–7/51	Vodící pouzdro 2/135–2/136
VDE odizolační štípací kleště s bočním břitem 5/30, 5/56	Vlasový úhelník 4/87	Vodorovná upínka 3/130–3/133
VDE pinzeta 6/158	Vložka dvanáctihranného nástrčného klíče 6/46–6/48, 6/61	Vodováha 4/90, 4/113–4/118, 4/120
VDE ploché kleště 5/20	Vložka nástrčného klíče 1/4" 6/15–6/16, 6/19, 6/138	Vodováha pro elektrikáře 4/115, 4/117–4/118
VDE podávací kleště 5/21	Vložka nástrčného klíče 3/8" 6/27–6/30, 6/95	Vodováha s magnetem . . 4/114–4/117, 4/120
VDE přesná pinzeta 6/158	Vložka nástrčného klíče 1/2" 6/38, 6/45–6/48, 6/53, 6/62, 6/84–6/86	Vodováha Torpedo 4/115–4/116
VDE řezač kabelů 5/49	Vložka nástrčného klíče 3/4" . 6/59, 6/87–6/88	Vodováha z lehkého kovu . . . 4/113–4/118, 4/120
VDE silové kombinační kleště 5/19	Vložka nástrčného klíče 1" 6/61, 6/89	Vosková ochrana proti korozi 9/81
VDE silové štípací kleště s bočním břitem 5/32		
VDE špičaté kleště 5/24–5/25		
VDE šroubovák s nástrčným klíčem . . 5/112		
VDE šroubováky 5/133, 6/108, 6/110–6/111, 6/113		
VDE výměnná čepel 6/153		

Vozík na nářadí 6/72, 6/75–6/76, 6/78–6/80, 6/83	Výměnná čepel pro momentové šroubováky 6/91–6/93	Záhlubník 1/83, 1/106–1/107, 1/109
Vrtadlo 1/205	Výměnná čepel Torque 6/92–6/93	Záhlubník s MK stopkou 1/45
Vřeteno pro obtahovák 6/203	Výměnná čepel TORX PLUS® 6/91–6/93	Záhlubník s příčným otvorem 1/101
Vrtací korunka 1/78	Výměnná čepel TORX® 6/91–6/93	Záhlubník s vodicím čepem 1/114–1/115, 1/117
Vrtací pasta 1/88, 1/213	Vyplachování očí 9/117	Zahlučovací frézy 2/168
Vrtací sklíčidlo s ozubeným věncem 3/23	Vyrážec 3/29	Zahnutý vidlicový klíč 5/97
Vrtací tyč 2/213, 2/217	Vyrážec pro zapichovací destičku 2/241	Zahrocený sekáč 6/195
Vrtací výstružník tvrdokov 1/72	Výsečník kruhový 7/20	Zajišťovací kleště 5/87–5/90, 5/114
Vrták 1/90	Výškový rovnací klín 3/126	Základní čelist 3/7
Vrták do bednění 1/84	Vysoce výkonná ofukovací pistole 9/57	Základní držák na obráběčku 2/241
Vrták do betonu 1/80	Vysoce výkonná šroubovací svěrka 5/13–5/14	Základní sprej 9/80
Vrták do kamene 1/80	Vysoce výkonné chladicí mazivo 9/93	Zámečnická sada nástrojů 6/63
Vrták do skla 1/81	Vysoce výkonné mazivo 9/87	Zámečnická svorka 5/12–5/13
Vrták na vrtací šablonu s MK stopkou 1/44	Vysoce výkonné rychloupínací sklíčidlo 3/26	Zámečnické kladivo 6/181–6/182, 6/191
Vrták na výztuže 1/79	Vysoce výkonný čistící kotouč 8/40, 8/50	Zámečnické svěrky 5/7
Vteřinové lepidlo 9/102	Vysoce výkonný řezný olej 9/91	Zámečnický úhelník 4/85
Vulkánfibrový brusný kotouč, korund 8/25–8/26	Vysoce výkonný svěrák 5/13	Zaoblené kleště 5/20–5/21, 5/43
Vydutá fréza 2/33	Vysokotlaká tryska pro chladiva 9/58	Zapichovací nůž 2/241
Vyfukovací pistole 9/56–9/57	Vysokotlakový rázový lis 9/64	Zarážecí lupa 4/78
Vyhazovač pro elektroniku 6/121	Vysokotlaký přilnavý tuk 9/86	Zářezový nůž 7/48
Vyhazovací pružina pro děrovací pily 2/110	Výstružník 1/72, 1/129–1/130, 1/132–1/138, 6/114	Zarovnávač brusných kotoučů Tetrabor® 8/4
Vyhledávač netěsností 9/84	Výstružník na nýtové otvory 1/132	Zarovnávací záhlubník 1/97–1/99
Vyhledávací zrcátko 6/161	Vytahovač podpěrných čepů 6/214	Zásobník pro úsporné role 8/21
Vykrucovač závitníků 1/212–1/213	Vytahovač šroubů 6/215–6/217, 6/219	Zásobník úsporných rolí 8/21
Výměnná břitová destička 2/145–2/146, 2/149–2/152, 2/154, 2/156–2/157, 2/159–2/162, 2/164–2/167, 2/169–2/171, 2/174, 2/181–2/187, 2/189–2/190, 2/192– 2/194, 2/196–2/211, 2/214–2/215, 2/219–2/222, 2/224–2/232, 2/235– 2/236, 2/238–2/239, 2/242–2/245	Vytahovací přípravek 6/208	Zašpičatělé kombinační kleště 5/17
Výměnná břitová destička pro frézování 2/145–2/146, 2/149–2/152, 2/154, 2/156–2/157, 2/159–2/162, 2/164– 2/165, 2/167, 2/169–2/171, 2/181– 2/183, 2/189–2/190, 2/193–2/194, 2/214–2/215, 2/221–2/222	Vytahovák těsnicích kroužků 6/210	Zástrčka spojky 9/44–9/45
Výměnná čepel 6/153	Vytloukač závlaček 6/197–6/199	Zásuvková lišta 9/4
Výměnná čepel Kraftform Kompakt 6/153	Vyvrátací fréza 2/168	Zátarasový pás 9/105
	Vyvrátací tyč 2/212, 2/216, 2/218, 2/221, 2/223, 2/225, 2/227, 2/229, 2/231, 2/244–2/245	Zátěžová svorka 4/101
		Zátka 3/16
		Závěsná taška 7/55, 7/59
		Závěsný rozbočovač 9/5
		Závitnicový kalibrační kroužek bezvadných dílů 4/70–4/72
		Závitník 1/90, 1/168–1/170, 1/172–1/182, 1/184–1/203
		Závitník - vyvrátávací 1/213
		Závitníkové sklíčidlo 3/85–3/86
		Závitníkový kalibr 4/69, 4/71–4/72
		Závitořezná hlava 7/34

W

WD-40 9/83

Z

Zabrušovací hmota 8/86

Začišťovací kotouč 8/40–8/41, 8/48–8/50

Zacvakávací upínací páka 3/121

Závitořezná vložka	3/83–3/84	Zednické kladivo	6/184
Závitová destička	2/186–2/187,	Zemnicí svorka	9/23
.	2/235–2/236, 2/238–2/239	Zinkový sprej	9/79
Závitová fréza	2/153, 2/159, 2/162	Zkoušečka bateriové kyseliny	6/222
Závitová vsuvka	9/47	Zkoušečka fáze	5/70–5/71, 5/73
Závitová vyvrtávací tyč	2/237	Zkoušečka napětí	5/70–5/73
Závitové pouzdro	2/188, 2/191,	Zkoušečka pro automobily	5/72
.	2/193, 2/195	Zkoušečka světlometů	5/71
Závitové vložky	1/167	Zlatnické nůžky	7/14
Závitové železko	1/207–1/211	Značkovač	9/77–9/79
Závitový kalibrační kroužek	4/70–4/72	Značkovač kabelů	9/78
Závitový kalibrační trn	4/69, 4/71–4/72	Značkovač vrtaných otvorů	9/77–9/78
Závitový kus	9/51	Značkovací křída	9/76
Závitový nátrubek	9/47	Značkovací nástroj	9/76
Závitový pilník	6/172	Značkovací pasta	9/78
Závitový renovační		Značkovací sprej na stavenišť	9/82
sortiment	1/166–1/169, 6/218	Zpětný odhrotovač	1/126
Závitový trn pro nářadí		Zvedák třísek	9/63
na nýtovací matice	9/39, 9/41	Zvětšovací kus 1/4"	6/15
Závitový trn pro pistoli		Zvětšovací kus 3/8"	6/27, 6/84
na nýtovací matice	9/41	Zvětšovací kus 1/2"	6/44, 6/87
Závrtný šroub	3/109	Zvětšovací kus 3/4"	6/58, 6/88
Zdvihací krytka	4/51	Zvlhňený kotouč	8/36
Zednická lžice	7/39–7/40		
Zednická šňůra	7/42		

Používané obchodní značky

Obchodní značka	Vlastník obchodní značky
ACR PHILLIPS®	Phillips Screw Company
ACR TORQ-SET®	Phillips Screw Company
ASSY®	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Hastelloy®	Haynes International, Inc.
INBUS®	Ruia Global Fasteners AG
Inconel®	Huntington Alloys Canada Ltd.
KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
RADOX®	HUBER+SUHNER GmbH
SDS-max®	Robert Bosch GmbH
SDS-plus®	Robert Bosch GmbH
SIT®	Adolf Würth GmbH & Co. KG
systainer®	TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
TORX PLUS®	Acument Intellectual Properties, LLC
TORX®	Acument Intellectual Properties, LLC
TRI-WING®	Phillips Screw Company
Weldon®	Fastcut Tool Corp.

Poznámky k obsahu katalogu nástrojů

Vydání 2017/19

I. Katalog nástrojů

Obsahem tohoto katalogu na více než 1400 stranách představují koordinovaně vybrané vysoce kvalitní produkty, které zajistí splnění Vaše požadavky.

Výběr produktů realizovali příslušní odborníci s mnoholetými zkušenostmi po nesčetných diskuzích s našimi zákazníky.

II. Sortiment produktů

Sortiment produktů je rozdělen do 9 kategorií za účelem usnadnění používání katalogu. Kromě abecedního rejstříku, usnadňuje přehled kategorií rychlé vyhledání jednotlivých produktů. Sortiment produktů, který je obsahem tohoto katalogu, byl sestaven v souladu s běžnými požadavky koncových spotřebitelů.

III. Podmínky vztahující se na ceny, prodej, dodání zboží a platby

Ceny, uvedené v obsahu katalogu, nezahrnují platnou daň z obrátu.

Pokud není uvedeno jiné zboží, uvedené ceny se vztahují na samostatnou prodejní jednotku.

Pokud jsou jednotky balení (PU) označeny symbolem Δ, produkt se smí prodávat pouze v kompletních jednotkách balení.

Uvedené ceny jsou platné do 30.09.2019.

Společně na Vaše pochopení, že nepředvídatelné okolnosti, které se mohou na trzích vyskytnout, si mohou vyžadovat úpravu uvedených cen, což zahrnuje buď jejich pokles nebo navýšení.

Platná výše daně z obrátu se vypočítá na faktuře ke dni dodání zboží.

Ohledně neskladného zboží a velkých objednávaných objemů zboží si musíte vyžádat naši speciální prodejní nabídku.

Na všechny dodávky se vztahují naše aktuálně platné Všeobecné obchodní podmínky pro prodej, dodávání zboží, a úhradu plateb za fakturované obnosy.

IV. Objednávky

Každý jednotlivý uvedený produkt vykazuje označení příslušným 8 místným katalogovým číslem. Vyřízení objednávky si vyžaduje uvedení příslušného katalogového čísla a objednávané množství daného produktu. Z důvodů bezpečného a precizního vyřízení objednávky si jako preventivní opatření proti uvedení chybných katalogových čísel vyžadujeme také uvádět stručný název příslušného produktu včetně požadovaných rozměrů. Na zpracování Vašich objednávek se vztahují naše platné podmínky pro dodání objednaného zboží.

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
1001 0020–0220	1/17	1038 0500	6/141	1041 1000	1/8	1150 0600–1200	1/53	1267 0010–0020	1/79	1337 1230–5030	1/92
1001 0230–1800	1/18	1038 0550	1/8	1041 1000	6/141	1172 0200–2000	1/56	1268 0005–0010	1/80	1338 1230–5030	1/92
1001 1850–2000	1/19	1038 0550	6/141	1041 1020	1/8	1176 0200–2000	1/56	1269 1234–1699	1/77	1339 1230–5030	1/92
1002 0001–0009	1/19	1038 0600	1/8	1041 1020	6/141	1180 0100–0630	1/56	1270 1834–5057	1/77	1340 1255–5055	1/93
1002 0020–0225	1/17	1038 0600	6/141	1045 0100–0580	1/37	1183 0100–0480	1/58	1271 0650–0801	1/78	1341 1255–5055	1/93
1002 0230–1800	1/18	1038 0650	1/8	1045 0600–1300	1/38	1183 0490–1200	1/59	1272 0004–0007	1/75	1342 1255–5055	1/93
1002 1850–2000	1/19	1038 0650	6/141	1046 0100–0580	1/37	1184 0100–0480	1/58	1272 0511–1660	1/74	1400 0001	1/98
1004 0100–1400	1/20	1038 0680	1/8	1046 0600–1300	1/38	1184 0490–1200	1/59	1274 0005–0820	1/78	1400 0300–1200	1/97
1004 1420–1600	1/21	1038 0680	6/141	1047 0100–1300	1/38	1186 0100–0490	1/60	1275 0010–0820	1/79	1401 0300–1200	1/97
1005 0020–1300	1/23	1038 0700	1/8	1048 0100–1300	1/37	1186 0500–1200	1/61	1276 0065–1000	1/78	1403 0300–1200	1/97
1006 0005–0009	1/28	1038 0700	6/141	1051 0100–1300	1/39	1187 0100–0490	1/60	1278 0007–0032	1/82	1404 0300–1200	1/97
1006 0100–1600	1/22	1038 0750	1/8	1052 0250–1200	1/36	1187 0500–1200	1/61	1285 1000–4000	1/84	1406 0300–1200	1/97
1008 0001–0011	1/15	1038 0750	6/141	1053 0100–1150	1/39	1190 0260–1200	1/65	1288 0300–2000	1/83	1407 0300–1200	1/97
1008 0100–1600	1/14	1038 0800	1/8	1053 1200–1300	1/40	1191 0200–1600	1/57	1289 0005	1/83	1409 0005–0015	1/98
1009 0001–0009	1/17	1038 0800	6/141	1055 0007	1/10	1192 0000–0003	1/59	1291 0845–2045	1/83	1410 0005–0015	1/98
1009 0100–1600	1/16	1038 0850	1/8	1055 0100–1400	1/9	1192 0100–0480	1/58	1294 0800–2400	1/84	1412 1000–2400	1/99
1010 0100–1300	1/26	1038 0850	6/141	1056 0100–2000	1/9	1192 0490–1200	1/59	1295 0800–3000	1/84	1415 1000–2400	1/99
1013 0100–0990	1/27	1038 0900	1/8	1058 0007	1/11	1196 0000–0003	1/61	1297 0300–1000	1/83	1418 1000–2400	1/99
1013 1000–1900	1/28	1038 0900	6/141	1058 0100–0610	1/10	1196 0100–0490	1/60	1300 0010–0070	1/85	1420 0630	1/100
1014 0001–0009	1/29	1038 0950	1/8	1058 0620–2000	1/11	1196 0500–1200	1/61	1301 0015–0080	1/86	1420 0630	6/142
1014 0100–0990	1/27	1038 0950	6/141	1061 0100–0610	1/10	1200 0300–0510	1/62	1302 0015–0080	1/86	1420 0830	1/100
1014 1000–1900	1/28	1038 1000	1/8	1061 0620–2000	1/11	1200 0516–1010	1/63	1303 0010–0070	1/85	1420 0830	6/142
1016 0100–0310	1/29	1038 1000	6/141	1063 0100–1400	1/12	1200 1020–2000	1/64	1304 0015–0080	1/86	1420 1040	1/100
1016 0320–1450	1/30	1038 1020	1/8	1064 0250–0600	1/9	1203 0300–0510	1/62	1305 0010–0070	1/85	1420 1040	6/142
1018 0100–1300	1/31	1038 1020	6/141	1066 0100–1400	1/13	1203 0516–1010	1/63	1306 0100	1/85	1420 1240	1/100
1020 0100–1600	1/24	1040 0010–0100	1/8	1067 0001–0054	1/40	1203 1020–2000	1/64	1307 0100	1/86	1420 1240	6/142
1021 0100–0310	1/35	1041 0019	1/8	1067 0055–0065	1/41	1206 0300–0510	1/62	1308 0100	1/86	1420 1650	1/100
1021 0320–1400	1/36	1041 0019	6/141	1067 0067–0081	1/40	1206 0516–1010	1/63	1309 0100	1/85	1420 1650	6/142
1022 0100–0430	1/32	1041 0100	1/8	1067 0083	1/41	1206 1020–2000	1/64	1310 0100	1/85	1420 2050	1/100
1022 0440–1300	1/33	1041 0100	6/141	1071 0001–0054	1/40	1209 0300–0510	1/62	1311 0012–0032	1/90	1420 2050	6/142
1023 0100–1300	1/31	1041 0150	1/8	1071 0055–0065	1/41	1209 0516–1010	1/63	1311 0100	1/86	1422 0005	1/100
1024 0005–0009	1/32	1041 0150	6/141	1071 0067–0081	1/40	1209 1020–2000	1/64	1311 1000	1/90	1422 0005	6/142
1025 0100–1300	1/34	1041 0200	1/8	1071 0083	1/41	1212 0300–0370	1/65	1312 0001–0004	1/87	1424 0100–0640	1/101
1026 0007–0009	1/35	1041 0200	6/141	1080 1000–3400	1/42	1212 0380–0873	1/66	1312 0005	1/88	1425 0100–0640	1/101
1026 0100–1300	1/34	1041 0250	1/8	1080 3450–5000	1/43	1212 0880–2000	1/67	1312 0005–0007	1/213	1427 0001–0005	1/101
1027 0105–0200	1/24	1041 0250	6/141	1081 1000–3400	1/42	1215 0300–0370	1/65	1312 0010–0200	1/88	1428 0010–3100	1/104
1028 0001–0009	1/19	1041 0300	1/8	1081 3450–5000	1/43	1215 0380–0873	1/66	1312 0618	1/87	1430 0430–4000	1/102
1029 0001–0009	1/21	1041 0300	6/141	1082 1000–3400	1/43	1215 0880–2000	1/67	1313 0010–0200	1/87	1431 0630–3100	1/106
1030 0001–0009	1/29	1041 0330	1/8	1083 1000–5000	1/41	1218 0300–0370	1/65	1314 0010–0038	1/89	1432 0050–3100	1/106
1032 0007–0009	1/33	1041 0330	6/141	1085 0780–3000	1/45	1218 0380–0873	1/66	1315 0010–0070	1/87	1433 0430–4000	1/102
1033 0005–0009	1/35	1041 0350	1/8	1089 1000–5000	1/44	1218 0880–2000	1/67	1316 0010–0038	1/89	1434 0430–4000	1/102
1034 0001–0009	1/25	1041 0350	6/141	1092 1080–2300	1/46	1221 0300–0370	1/65	1317 0100	1/89	1435 0630–3100	1/106
1035 1050–1601	1/15	1041 0400	1/8	1100 0030–0100	1/47	1221 0380–0873	1/66	1318 0100–0200	1/87	1436 0430–4000	1/102
1036 0001–0009	1/25	1041 0400	6/141	1101 0030–0100	1/47	1221 0880–2000	1/67	1319 0100	1/89	1438 0630–3100	1/106
1037 0005–0015	1/25	1041 0420	1/8	1103 0030–0120	1/47	1224 0300–0635	1/68	1320 0010–0100	1/89	1439 0050–3100	1/106
1038 0007	1/8	1041 0420	6/141	1104 0030–0120	1/47	1224 0650–2000	1/69	1321 0050–0150	1/91	1440 0001–0010	1/103
1038 0007	6/141	1041 0450	1/8	1106 0030–0100	1/47	1227 0300–0635	1/68	1322 0010	1/88	1440 0050–0055	1/106
1038 0019	1/8	1041 0450	6/141	1107 0030–0100	1/47	1227 0650–2000	1/69	1322 0010	6/141	1442 0005–0010	1/103
1038 0019	6/141	1041 0500	1/8	1109 0030–0120	1/48	1228 0300–2000	1/70	1322 0015	1/88	1442 0050–0055	1/106
1038 0100	1/8	1041 0500	6/141	1112 0030–0100	1/48	1232 0598–2000	1/72	1322 0015	6/141	1443 0005–0010	1/103
1038 0100	6/141	1041 0550	1/8	1115 0030–0100	1/48	1233 0300–1300	1/73	1322 0030	1/88	1444 0005–0010	1/103
1038 0150	1/8	1041 0550	6/141	1120 0100–1000	1/49	1235 0300–1200	1/71	1322 0030	6/141	1444 0050–0055	1/106
1038 0150	6/141	1041 0600	1/8	1121 0050–1000	1/49	1236 0300–1000	1/72	1322 0100	1/88	1445 0005–4000	1/107
1038 0200	1/8	1041 0600	6/141	1123 0100–0400	1/49	1250 0411–1660	1/74	1322 0100	6/141	1446 0005–4000	1/107
1038 0200	6/141	1041 0650	1/8	1126 0100–0630	1/49	1250 1820–2645	1/75	1323 0060–0412	1/90	1447 0005–3100	1/109
1038 0250	1/8	1041 0650	6/141	1129 0100–0630	1/50	1251 0005–0020	1/82	1325 0060–0800	1/91	1448 0005–4000	1/108
1038 0250	6/141	1041 0680	1/8	1130 0050–1250	1/49	1252 1830–3045	1/76	1326 0121–0501	1/94	1449 0630–3100	1/109
1038 0300	1/8	1041 0680	6/141	1131 0050–0800	1/49	1253 0005–0010	1/75	1326 1001–1002	1/95	1450 1500–8000	1/110
1038 0300	6/141	1041 0700	1/8	1132 0125–0630	1/51	1254 0511–5000	1/76	1326 1002	2/112	1453 1650–8000	1/110
1038 0330	1/8	1041 0700	6/141	1133 0100–0315	1/50	1255 0005–0010	1/75	1326 1005–1011	1/95	1454 0630–4000	1/107
1038 0330	6/141	1041 0750	1/8	1134 0050–1250	1/50	1255 0411–1680	1/74	1327 0121–0501	1/94	1455 0630–4000	1/107
1038 0350	1/8	1041 0750	6/141	1135 0080–0500	1/50	1255 1699–2645	1/75	1327 2019–5019	1/95	1456 0630–4000	1/110
1038 0350	6/141	1041 0800	1/8	1136 0100–1000	1/51	1256 0005–0030	1/82	1328 0101–0151	1/94	1459 0630–4000	1/110
1038 0400	1/8	1041 0800	6/141	1137 0100–1000	1/51	1258 0005–1400	1/80	1330 0005	1/96	1462 0005–4000	1/111
1038 0400	6/141	1041 0850	1/8	1138 0160–1000	1/51	1259 0300–1600	1/80	1331 0005–0020	1/96	1463 0005–4000	1/111
1038 0420	1/8	1041 0850	6/141	1140 0300–2000	1/52	1261 0040–1000	1/81	1332 0005–0035	1/96	1465 0005–4000	1/112
1038 0420	6/141	1041 0900	1/8	1143 0300–2000	1/53	1262 0002–0050	1/82	1333 0001–0015	1/96	1466 0005–4000	1/112
1038 0450	1/8	1041 0900	6/141	1146 0500–2000	1/52	1263 0030–1000	1/81	1334 0001–0015	1/96	1468 1250–2500	1/104
1038 0450	6/141	1041 0950	1/8	1147 0600–1200	1/52	1265 1234–4057	1/77	1335 0001–0015	1/96	1470 0005–0035	1/117
1038 0500	1/8	1041 0950	6/141	1149 0500–2000	1/53	1266 0120–0300	1/79	1336 0050–0420	1/213	1473 0005–0035	1/113

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
1475 0005-0010	1/113	1650 0001-0019	1/155	1673 0020-0200	1/169	1774 0001-0023	1/201	1873 0005-0020	3/83	2218 0060-0320	2/30
1477 0500-0950	1/114	1650 0021-0039	1/156	1674 0030-0200	1/175	1777 0001-0015	1/203	1878 0005-0030	3/84	2223 0400-2000	2/28
1479 0240-0450	1/115	1650 0041	1/160	1675 0030-0200	1/176	1779 0003-0017	1/195	1879 0005-0020	3/83	2226 0600-2000	2/30
1481 0800-1650	1/114	1651 0001	1/163	1676 0010-0100	1/172	1779 0019-0029	1/196	1883 0005-0022	3/87	2250 0001-0076	2/31
1483 0400-0670	1/115	1651 0001	6/143	1678 0014-0300	1/172	1780 0001-0015	1/203	1887 0001-0037	3/89	2253 0001-0025	2/32
1483 0680-1150	1/116	1651 0003	1/163	1679 0030-0300	1/172	1783 0001-0013	1/203	1887 1001-1037	3/90	2256 0160-0400	2/32
1484 0010	1/118	1651 0003	6/143	1682 0020-0300	1/173	1784 0001-0015	1/203	1889 0001-0040	3/89	2257 0160-0400	2/32
1485 1400-2750	1/114	1651 0005	1/163	1683 0020-0300	1/174	1785 0001-0021	1/204	1889 1001-1040	3/90	2258 0160-0320	2/32
1486 0010	1/118	1651 0005	6/143	1684 0020-0300	1/175	1787 0001-0015	1/204	1901 0005-0035	3/87	2259 0160-0320	2/32
1487 0660-1800	1/116	1651 0007	1/163	1686 0020-0300	1/176	1789 0001-0021	1/204	1903 0005-0040	3/88	2262 0100-1600	2/33
1488 0010	1/118	1651 0007	6/143	1690 0030-0300	1/178	1790 0100-1501	1/172	1905 0005-0030	3/87	2310 0200-1200	2/46
1488 0015-0020	1/119	1651 0009	1/163	1691 0030-0200	1/179	1790 2000-2501	1/173	1906 0005-0040	3/88	2315 0200-0400	2/47
1489 2400-6600	1/115	1651 0009	6/143	1693 0020-0300	1/176	1791 1000	1/177	1912 0005-0030	3/88	2315 0500-2000	2/48
1490 0005-0010	1/119	1651 0011	1/163	1694 0020-0200	1/176	1791 2000-2001	1/175	1913 0001-1025	3/90	2319 0200-0400	2/47
1491 1000-2900	1/116	1651 0011	6/143	1696 0001-0027	1/200	1791 3000-3001	1/174	1918 0005-0060	3/89	2319 0500-2000	2/48
1491 2950-4000	1/117	1651 0020	1/163	1697 0001-0027	1/200	1793 1000-1001	1/177	1923 0020-0040	3/91	2322 0200-0400	2/47
1492 0010	1/120	1651 0020	6/143	1698 0030-0200	1/176	1793 2000-2001	1/178	1924 0001-0025	3/91	2322 0500-2000	2/48
1494 0010	1/118	1651 0100-0230	1/166	1699 0020-0200	1/176	1794 0015-0017	1/195	1926 0001-0022	3/91	2325 0200-2000	2/53
1496 0007	1/120	1652 0050-0624	1/167	1700 0030-0200	1/175	1794 0018-0035	1/196	1926 0025	3/92	2327 0200-2000	2/48
1498 0200-0290	1/127	1653 0300-1640	1/167	1701 0020-0200	1/178	1795 0080-0150	1/157			2330 0200-2000	2/55
1498 0530-0610	1/128	1654 0100-0160	1/168	1703 0030-0200	1/179	1795 0200-0224	1/158			2332 0200-2000	2/55
1500 0200-4000	1/129	1654 1000-1100	1/169	1704 0030-0200	1/179	1795 0225	1/157	2010 0001-0013	2/10	2345 0200-2000	2/53
1505 0100-0175	1/130	1655 0030-0160	1/165	1705 0020-0240	1/180	1795 0240	1/158	2013 0001-0013	2/10	2348 0010-2000	2/56
1506 0000-5130	1/130	1656 0001	1/165	1707 0030-0200	1/180	1795 0250-0600	1/159	2016 0001-0010	2/10	2351 0050-0150	2/49
1508 0300-2000	1/131	1656 0001	6/144	1708 0030-0200	1/180	1795 0601	1/160	2019 0001-0013	2/11	2351 0200-1200	2/50
1510 0200-1200	1/131	1656 0003	1/165	1709 0060-0200	1/180	1796 0000	1/161	2022 0001-0013	2/11	2354 0300-2000	2/49
1512 1000-3000	1/132	1656 0003	6/144	1710 0020-0240	1/180	1796 0003-0029	1/196	2025 0001-0013	2/11	2355 0300-1600	2/58
1513 0050	1/133	1656 0005	1/165	1711 0050-0120	1/182	1796 1000-5000	1/161	2028 0001-0013	2/11	2357 0300-1600	2/58
1517 2500-5000	1/132	1656 0005	6/144	1711 0500-1000	1/181	1797 0015-0035	1/196	2031 0001-0013	2/11	2358 0600-2000	2/76
1520 0013-0022	1/133	1656 0007	1/165	1712 0030-0200	1/182	1798 0001-0011	1/198	2043 0001-0085	2/12	2360 0300-2000	2/57
1531 0100-2000	1/133	1656 0007	6/144	1714 0030-0200	1/182	1799 0001-0011	1/198	2049 0001-0130	2/12	2361 0010	2/58
1535 0300-1200	1/133	1656 0009	1/165	1715 0060-0200	1/182	1800 0001-0300	1/207	2052 0001-0052	2/13	2361 0300-1000	2/57
1537 1000-3200	1/134	1656 0009	6/144	1716 0060-0120	1/187	1801 0030-0120	1/207	2055 0001-0022	2/13	2361 1200-2000	2/58
1541 1000-2000	1/134	1656 0011	1/165	1717 0030-0120	1/187	1804 0001-0300	1/207	2058 0001-0034	2/14	2363 0200-2000	2/60
1545 0100-0251	1/134	1656 0011	6/144	1718 0030-0200	1/182	1808 0020-0240	1/207	2061 0001-0022	2/14	2365 0600-2500	2/59
1545 0252-2000	1/135	1656 0013	1/165	1719 0030-0200	1/189	1811 0001-0057	1/208	2100 0300-0800	2/15	2366 0200-0500	2/61
1546 0100-1200	1/136	1656 0013	6/144	1720 0030-0100	1/189	1813 0011-0053	1/209	2103 0300-0800	2/15	2366 0600-2000	2/62
1549 1000-3000	1/136	1656 0020	1/165	1722 0030-0200	1/188	1814 0001-0027	1/210	2106 0100-2500	2/16	2370 0300-0500	2/51
1581 0100-1203	1/137	1656 0020	6/144	1724 0030-0200	1/190	1817 0001-0015	1/209	2113 0200-2000	2/16	2370 0502	2/52
1582 0100-1200	1/138	1657 0001	1/165	1725 0016-0240	1/188	1820 0001-0037	1/211	2114 0200-2000	2/16	2370 0600-0601	2/51
1600 0010-0300	1/151	1657 0001	6/144	1727 0001-0035	1/191	1822 0015-0037	1/211	2115 0200-1600	2/17	2370 0602-0603	2/52
1601 0010-0300	1/151	1657 0003	1/165	1727 0037-0051	1/192	1825 0001-0015	1/210	2116 0200-2000	2/15	2370 0604	2/53
1603 0010-0300	1/151	1657 0003	6/144	1728 0030-0200	1/181	1828 0001-0013	1/211	2122 0200-0400	2/33	2370 0800-0801	2/51
1604 0010-0300	1/151	1657 0005	1/165	1729 0001-0045	1/192	1831 0030-0360	1/208	2122 0500-3200	2/34	2370 0802-0803	2/52
1612 0030-0200	1/152	1657 0005	6/144	1730 0001-0023	1/194	1834 0001-0015	1/209	2125 0300-0400	2/33	2370 0804	2/53
1618 0020-0200	1/152	1657 0007	1/165	1731 0030-0200	1/189	1848 0040-0200	1/212	2125 0500-3000	2/34	2370 1000-1001	2/51
1627 0001-0133	1/153	1657 0007	6/144	1733 0015-0029	1/195	1849 0040-0200	1/212	2127 0100-1000	2/17	2370 1002-1003	2/52
1635 0001-0027	1/154	1657 0009	1/165	1734 0030-0100	1/189	1850 0001-0008	1/205	2133 0200-1000	2/18	2370 1004	2/53
1638 0001-0021	1/155	1657 0009	6/144	1736 0001-0039	1/193	1851 0050	6/217	2145 0200-3200	2/19	2370 1200-1201	2/51
1639 0001-0021	1/155	1657 0011	1/165	1737 0030-0200	1/190	1852 0030-0160	1/212	2149 0200-2000	2/19	2370 1202-1203	2/52
1640 0001-0021	1/155	1657 0011	6/144	1738 0030-0200	1/170	1853 0030-0160	1/212	2154 0300-2200	2/20	2370 1204	2/53
1646 0001	1/161	1657 0013	1/165	1739 0015-0033	1/193	1854 0010-2000	1/213	2155 0300-2500	2/20	2370 1600-1601	2/51
1647 0001-0037	1/156	1657 0013	6/144	1741 0005-0015	1/193	1855 0001-0008	6/215	2156 0300-2000	2/19	2370 1602-1603	2/52
1647 0039	1/161	1657 0020	1/165	1741 0017-0039	1/194	1856 0005-0010	6/215	2158 0600-2500	2/25	2370 1604	2/53
1649 0030	1/162	1657 0020	6/144	1742 0015	1/193	1858 0040-0100	6/216	2160 0300-2500	2/21	2370 2000-2001	2/51
1649 0030	6/142	1658 0000-0017	1/202	1742 0017-0033	1/194	1859 0001-1005	6/216	2163 0600-2000	2/21	2370 2002-2003	2/52
1649 0040	1/162	1659 0000-0017	1/202	1744 0001-0017	1/197	1860 0001-0013	1/205	2165 1000-2500	2/26	2370 2004	2/53
1649 0040	6/142	1660 0030-0100	1/184	1745 0001-0011	1/197	1861 0005-0017	1/205	2168 0080-0200	2/23	2371 0300-2000	2/59
1649 0050	1/162	1661 0030-1000	1/184	1750 0030-0200	1/191	1862 1000	6/216	2169 0200-3200	2/22	2375 0200-2000	2/60
1649 0050	6/142	1662 0030-0100	1/184	1753 0001-0035	1/191	1864 0001-1005	6/217	2175 0200-2500	2/22	2377 0200-2500	2/61
1649 0060	1/162	1663 0020-1000	1/184	1753 0037-0051	1/192	1865 1001-1025	1/212	2176 0100-2500	2/23	2378 0300-0500	2/61
1649 0060	6/142	1664 0030-0100	1/185	1755 0001-0049	1/192	1867 1001-1023	1/212	2178 0500-3200	2/24	2378 0600-2000	2/62
1649 0080	1/162	1665 0030-1000	1/185	1757 0001-0027	1/194	1869 0115-0462	3/84	2179 0500-2500	2/24	2380 0600-2500	2/73
1649 0080	6/142	1666 0030-0100	1/185	1759 0001-0033	1/195	1870 0210-2000	1/206	2184 0600-2000	2/25	2381 0060-0250	2/73
1649 0100	1/162	1667 0030-1000	1/185	1763 0001-0017	1/197	1871 1100-1210	3/85	2187 0600-2500	2/26	2383 0600-2000	2/72
1649 0100	6/142	1668 0030-0160	1/186	1765 0001-0017	1/197	1871 1220-1290	3/86	2190 0600-2000	2/27	2385 0300-2000	2/74
1649 0105	1/162	1669 0030-0200	1/186	1766 0001-0011	1/198	1872 0113-1123	1/206	2196 0600-2000	2/27	2386 0600-2000	2/74
1649 0105	6/142	1670 0001-0013	1/170	1768 0001-0033	1/199	1872 1201-1203	3/84	2199 0600-2000	2/28	2388 0600-1600	2/92
1649 0110	1/162	1671 0020-0300	1/173	1770 0001-0031	1/199	1872 1213-1323	1/206	2209 0600-2000	2/27	2389 0060-0200	2/78
1649 0110	6/142	1672 0030-0200	1/174	1772 0001-0021	1/201	1872 2002-2004	3/84	2214 0010-2000	2/29	2391 0600-2000	2/79

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
2392 0600–2000	2/77	2501 0005–0035	8/64	2606 0005–0020	8/67	2730 0600–1000	2/112	2752 0001–0065	2/127	2968 0137	2/189
2393 0600–2000	2/76	2502 0010–0035	8/64	2606 0025–0075	8/68	2735 0005–0035	2/113	2752 0067–0103	2/128	2968 0137	2/214
2394 0600–2000	2/78	2503 0600–2000	2/71	2606 0080–0125	8/69	2735 0040–0050	2/114	2753 0001–0064	2/127	2968 0140	2/189
2397 0600–2000	2/77	2504 0005–0035	8/64	2610 0010–0030	8/72	2735 0055–0095	2/117	2753 0066–0106	2/128	2968 0140	2/214
2398 0600–2000	2/79	2505 0600–2000	2/71	2612 0005–0035	8/72	2735 0110	2/116	2753 0109–0139	2/127	2968 0142	2/189
2400 0400–2500	2/80	2506 0005–0030	8/64	2614 0010–0030	8/72	2736 0005	2/113	2753 0142–0154	2/128	2968 0142	2/214
2401 0600–2000	2/80	2507 0015–0030	8/64	2616 0005	8/72	2736 0006	2/115	2754 0011–0065	2/127	2968 0145	2/189
2403 0401–0504	2/83	2508 0010–0030	8/64	2618 0005–0020	8/72	2736 0008	2/116	2754 0066–0100	2/128	2968 0145	2/214
2403 0508–6050	2/84	2509 0010–0030	8/64	2622 0005–0020	8/72	2736 0010–0035	2/113	2760 0001–0174	2/124	2968 0150–0158	2/189
2407 0400–2000	2/70	2510 0005–0035	8/64	2624 0000–0010	8/72	2736 0040–0050	2/114	2761 0001–0162	2/125	2968 0160–0175	2/190
2408 0600–2000	2/81	2511 0005–0035	8/64	2626 0005–0010	8/73	2736 0051–0052	2/115	2761 0163–0259	2/126	2968 0300	2/192
2411 0600–2000	2/81	2512 0010–0035	8/64	2628 0015	8/73	2736 0055	2/117	2761 0270–0275	2/125	2968 0300	2/220
2412 0600–2000	2/82	2513 0400–2000	2/67	2630 0005–0030	8/73	2736 0057	2/118	2761 0285–0290	2/126	2968 0302	2/192
2413 0100–1200	2/82	2514 0005–0035	8/64	2634 0010	8/73	2736 0060–0067	2/117	2766 0001–0043	2/126	2968 0302	2/220
2414 0100–2000	2/85	2516 0005–0035	8/64	2636 0005–0015	8/73	2736 0068	2/118	2797 0300–2000	2/54	2968 0303	2/192
2420 0400–2000	2/85	2518 0010–0030	8/64	2640 0005	8/73	2736 0070	2/117	2798 0300–2000	2/54	2968 0303	2/220
2422 2050–3000	2/87	2520 0005–0035	8/64	2641 0005	8/73	2736 0071	2/116	2799 0300–2000	2/62	2968 0304	2/192
2423 0050–1600	2/87	2521 0005–0035	8/64	2642 0005–0010	8/74	2736 0075–0101	2/117	2801 0001–2000	2/63	2968 0304	2/220
2426 0300–1600	2/88	2522 0010–0035	8/64	2644 0006–0008	8/74	2736 0105–0106	2/115	2802 0600–2000	2/64	2968 0306	2/192
2429 0605–2040	2/89	2524 0005–0035	8/64	2650 0010–0019	8/74	2736 0107	2/116	2803 0300–2000	2/64	2968 0306	2/220
2434 0305–1620	2/91	2526 0010–0030	8/64	2652 0010	8/74	2736 0108–0109	2/118	2805 0001–2000	2/65	2968 0308	2/192
2435 0610–1620	2/91	2527 0015–0030	8/64	2653 0018	8/74	2736 0110	2/116	2935 0100	2/130	2968 0308	2/220
2436 0300–1000	2/90	2528 0010–0030	8/64	2654 0001–0019	2/97	2736 0111	2/118	2936 0105	2/130	2968 0309	2/192
2437 0300–2008	2/92	2529 0010–0030	8/64	2655 0001–0031	2/97	2736 0120–0130	2/114	2938 0205–0215	2/130	2968 0309	2/220
2440 0030–0200	2/94	2530 0005–0035	8/65	2655 0034–0226	2/98	2736 0140	2/117	2940 0205	2/130	2968 0312	2/192
2440 0400–2000	2/95	2531 0005–0035	8/65	2655 0229–0421	2/99	2736 0150–0175	2/116	2941 0100	2/131	2968 0312	2/220
2441 0400	2/95	2532 0010–0035	8/65	2655 0424–0484	2/100	2738 0005–0020	2/114	2945 0100–0212	2/131	2968 0315	2/192
2441 0600–2000	2/96	2534 0010–0030	8/65	2656 0205–0226	2/98	2738 0025	2/118	2946 0100–0212	2/131	2968 0315	2/220
2442 0030–0200	2/94	2536 0005–0030	8/65	2656 0229–0421	2/99	2739 0005–0020	2/114	2947 0100–0212	2/131	2968 0318	2/192
2442 0400–2000	2/95	2538 0025	8/65	2656 0427–0484	2/100	2739 0025	2/118	2948 0100–0212	2/131	2968 0318	2/220
2443 0400	2/95	2540 0015	8/65	2657 0214–0226	2/98	2739 0040	2/114	2949 0103–0206	2/131	2968 0321	2/192
2443 0600–2000	2/96	2541 0010–0025	8/65	2657 0229–0421	2/99	2739 0045	2/118	2952 0130–0155	2/132	2968 0321	2/219
2444 0040–0600	2/96	2542 0005–0025	8/65	2657 0430–0484	2/100	2739 0050	2/114	2952 0200–0205	2/133	2968 0325	2/192
2446 0030–0200	2/94	2543 0005–0025	8/65	2658 0005–0045	2/100	2744 0010–0020	2/119	2955 0120	2/133	2968 0325	2/219
2446 0400–2000	2/95	2544 0005–0025	8/65	2667 0001–0049	2/102	2744 0025–0042	2/121	2959 0082	2/134	2968 0327	2/192
2448 0600–2000	2/68	2546 0005–0025	8/65	2668 0001–0049	2/102	2744 0050–0080	2/120	2960 0101–0163	2/134	2968 0327	2/219
2449 0400	2/95	2548 0005–0020	8/65	2671 0001–0057	2/103	2746 0000–0005	2/122	2961 0101–0163	2/134	2968 0331	2/192
2449 0600–2000	2/96	2550 0005–0025	8/65	2673 0001–0057	2/103	2746 0007–0020	2/119	2964 0089–0163	2/134	2968 0331	2/219
2451 0050–0500	2/93	2552 0020	8/65	2674 0005–0043	2/103	2746 0024–0045	2/121	2965 0089–0160	2/134	2968 0333	2/192
2454 0600–2000	2/68	2554 0010–0025	8/65	2675 0005–0015	2/101	2746 0052–0060	2/120	2967 0089–0160	2/134	2968 0333	2/219
2455 0400–2000	2/71	2558 0005–0020	8/65	2677 0001–0055	2/104	2746 0061	2/121	2968 0052–0059	2/211	2968 0337	2/192
2456 0800–2500	2/72	2560 0005–0015	8/65	2678 0001–0106	2/101	2746 0066–0080	2/120	2968 0100	2/190	2968 0337	2/219
2459 0300–2000	2/67	2562 0005–0015	8/65	2679 0001–0106	2/101	2746 0130–0140	2/119	2968 0100	2/215	2968 0350	2/194
2461 0020	2/69	2564 0005–0015	8/65	2680 0001–0064	2/105	2746 0205–0235	2/121	2968 0103	2/190	2968 0350	2/222
2461 0300–2000	2/67	2566 0005–0015	8/65	2683 0001–0067	2/105	2746 0240	2/120	2968 0103–0104	2/215	2968 0354	2/193
2462 0020–2000	2/69	2568 0005–0020	8/66	2685 0006–0021	2/104	2746 0245	2/121	2968 0106	2/190	2968 0354	2/221
2463 1000–2500	2/70	2570 0005–0015	8/66	2700 0140–1520	2/106	2747 0001	2/128	2968 0106	2/215	2968 0356	2/194
2464 0400–1200	2/83	2572 0005–0020	8/66	2702 0001–0012	2/110	2747 0001	6/180	2968 0109	2/190	2968 0356	2/222
2465 0200–1200	2/83	2574 0015	8/66	2702 0014	2/108	2747 0005	2/128	2968 0109	2/215	2968 0361	2/169
2466 0200–2000	2/48	2576 0015	8/66	2702 0015	2/110	2747 0005	6/180	2968 0111	2/190	2968 0361	2/193
2468 0200–2000	2/55	2578 0005	8/66	2702 0016–1006	2/108	2747 0010	2/128	2968 0111	2/215	2968 0361	2/221
2470 0200–2000	2/66	2580 0005–0025	8/66	2703 0005–0015	2/110	2747 0010	6/180	2968 0112	2/190	2968 0363	2/194
2471 0300–2000	2/66	2582 0005–0025	8/66	2705 0001–0003	2/110	2747 0015	2/128	2968 0112	2/215	2968 0363	2/221
2472 0050–0150	2/49	2584 0005–0025	8/66	2705 0008	2/109	2747 0015	6/180	2968 0115	2/170	2968 0364	2/167
2472 0180–2000	2/50	2586 0005–0020	8/66	2705 0011	2/110	2748 0010–0020	2/119	2968 0115	2/190	2968 0364	2/169
2473 0800–2000	2/76	2587 0010–0020	8/66	2705 0016–0102	2/109	2748 0025	2/121	2968 0115	2/215	2968 0364	2/194
2474 0100–1000	2/50	2588 0005–0020	8/66	2706 0005–0010	2/110	2748 0035	2/120	2968 0118	2/190	2968 0364	2/221
2476 0300–1600	2/57	2589 0005–0020	8/66	2708 0140–1520	2/106	2748 0035–0042	2/121	2968 0118	2/215	2968 0368	2/194
2477 0300–2000	2/47	2590 0005–0015	8/66	2709 0635	2/110	2748 0055–0080	2/120	2968 0121	2/170	2968 0368	2/222
2479 0200–2000	2/46	2591 0005–0010	8/66	2712 0005	2/110	2748 0085–0145	2/122	2968 0121	2/190	2968 0371	2/194
2482 0300–2000	2/49	2592 0005–0010	8/66	2713 0007–0012	2/107	2749 0020	2/128	2968 0121	2/215	2968 0371	2/222
2483 0600–2000	2/68	2598 0005–0015	8/66	2715 0160–0750	2/111	2749 0020	6/180	2968 0124	2/189	2968 0374	2/169
2484 0030–0250	2/75	2600 0000–0010	8/67	2715 0800–1200	2/112	2750 0005	2/128	2968 0124	2/214	2968 0374	2/194
2485 0600–2500	2/75	2601 0000–0015	8/70	2716 0007–0012	2/107	2750 0005	6/180	2968 0128	2/169	2968 0374	2/222
2486 0020–0120	2/86	2602 0005–0020	8/67	2717 0600–0800	2/112	2750 0010	2/128	2968 0128	2/189	2968 0380	2/194
2488 0060–0120	2/86	2602 0025–0075	8/68	2722 0180–0750	2/111	2750 0010	6/180	2968 0128	2/214	2968 0380	2/222
2491 0605–2020	2/88	2602 0080–0125	8/69	2722 0760–1000	2/112	2750 0015	2/128	2968 0130	2/189	2968 0383	2/194
2492 0605–2020	2/90	2604 0005–0010	8/67	2724 0600–0800	2/112	2750 0015	6/180	2968 0130	2/215	2968 0383	2/222
2493 0605–2020	2/93	2604 0020–0055	8/68	2726 0001–0005	2/112	2751 0001	2/128	2968 0134	2/189	2968 0386	2/194
2500 0005–0035	8/64	2604 0095–0125	8/69	2728 0200–0600	2/111	2751 0001	6/180	2968 0134	2/214	2968 0386	2/222

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
2968 0389	2/167	2968 0700	2/230	2968 0924	2/208	2968 2303	2/189	2969 0324–0353	2/236	2969 5075	2/231
2968 0389	2/169	2968 0703	2/201	2968 0924	2/232	2968 2303	2/214	2969 0355–0363	2/235	2969 5078	2/200
2968 0389	2/194	2968 0703	2/230	2968 0925	2/208	2968 2306	2/189	2969 0365–0530	2/236	2969 5078	2/229
2968 0389	2/222	2968 0704	2/201	2968 0925	2/232	2968 2306	2/214	2969 0730–0885	2/237	2969 5084	2/213
2968 0392	2/169	2968 0704	2/230	2968 0928	2/208	2968 2309	2/189	2969 0900–1235	2/238	2969 5084	2/217
2968 0392	2/194	2968 0706	2/201	2968 0928	2/232	2968 2309	2/214	2969 1300–2027	2/239	2969 5084	2/218
2968 0392	2/222	2968 0706	2/230	2968 0930	2/208	2968 2312	2/196	2969 3197–3242	2/242	2969 5087	2/213
2968 0395	2/169	2968 0708	2/201	2968 0930	2/232	2968 2312	2/224	2969 3970–4055	2/243	2969 5087	2/217
2968 0395	2/194	2968 0708	2/230	2968 0932	2/208	2968 2318	2/196	2969 4070–4075	2/244	2969 5087	2/218
2968 0395	2/222	2968 0709	2/202	2968 0932	2/232	2968 2318	2/224	2969 4130–4170	2/245	2969 5087	2/221
2968 0440	2/198	2968 0709	2/230	2968 0940	2/208	2968 2321	2/196	2969 4175–4200	2/243	2969 5087	2/223
2968 0440	2/225	2968 0712	2/201	2968 0940	2/232	2968 2321	2/224	2969 4235–4260	2/244	2969 5090–5135	2/188
2968 0443	2/198	2968 0712	2/230	2968 0942	2/208	2968 2324	2/196	2969 4300–4315	2/245	2969 5200–5215	2/198
2968 0443	2/225	2968 0715	2/202	2968 0942	2/232	2968 2324	2/224	2969 4320–4330	2/244	2969 5290–5335	2/207
2968 0446	2/198	2968 0715	2/230	2968 0944	2/208	2968 2327	2/196	2969 5000	2/203	2969 5390–5465	2/191
2968 0446	2/225	2968 0716	2/202	2968 0944	2/232	2968 2327	2/224	2969 5003	2/200	2969 5500–5535	2/200
2968 0449	2/198	2968 0716	2/230	2968 0946	2/208	2968 2330	2/194	2969 5003	2/227	2969 5600–5615	2/205
2968 0449	2/225	2968 0718	2/202	2968 0946	2/232	2968 2330	2/221	2969 5009	2/193	2969 5650–5685	2/193
2968 0500	2/199	2968 0718	2/230	2968 0953–0983	2/211	2968 2333	2/169	2969 5012–5018	2/188	2969 5690–5695	2/195
2968 0500	2/226	2968 0724	2/201	2968 1100–1115	2/215	2968 2333	2/194	2969 5021	2/207	2969 5700–5715	2/203
2968 0502	2/199	2968 0724	2/230	2968 1118	2/169	2968 2333	2/221	2969 5024	2/200	2969 5720–5745	2/195
2968 0502	2/226	2968 0725	2/201	2968 1118–1121	2/215	2968 2336	2/194	2969 5024	2/205	2969 5750–5805	2/218
2968 0503	2/199	2968 0725	2/230	2968 1124	2/170	2968 2336	2/221	2969 5024	2/207	2969 5810–5845	2/195
2968 0503	2/226	2968 0730	2/201	2968 1124	2/215	2968 2339	2/167	2969 5024	2/227	2969 5850–5905	2/212
2968 0505	2/199	2968 0730	2/230	2968 1127	2/214	2968 2339	2/169	2969 5027	2/193	2969 5910–5915	2/195
2968 0505	2/226	2968 0731	2/202	2968 1131	2/215	2968 2339	2/194	2969 5027	2/195	2969 5950–5960	2/212
2968 0506	2/199	2968 0731	2/230	2968 1132–1133	2/214	2968 2339	2/221	2969 5027	2/221	2969 5963–5990	2/213
2968 0506	2/226	2968 0736	2/201	2968 1137	2/215	2968 2342	2/219	2969 5027	2/223	2969 6000–6015	2/225
2968 0507	2/199	2968 0736	2/230	2968 1138	2/169	2968 2345	2/192	2969 5030	2/193	2969 6020–6045	2/227
2968 0507	2/226	2968 0741	2/205	2968 1138–1143	2/214	2968 2345	2/219	2969 5033	2/188	2969 6050–6065	2/231
2968 0510	2/199	2968 0742	2/201	2968 1400–1433	2/219	2968 2348	2/192	2969 5036	2/198	2969 6100–6220	2/216
2968 0510	2/226	2968 0742	2/230	2968 1550	2/224	2968 2348	2/219	2969 5036	2/225	2969 6235–6270	2/217
2968 0512	2/199	2968 0744	2/205	2968 1553	2/197	2969 0000–0121	2/235	2969 5039	2/191	2969 6300–6305	2/229
2968 0512	2/226	2968 0747–0763	2/206	2968 1553	2/224	2969 0121	2/237	2969 5042	2/200	2969 6400–6425	2/221
2968 0513	2/199	2968 0786	2/200	2968 1556	2/197	2969 0122	2/235	2969 5042	2/229	2969 6500–6620	2/223
2968 0513	2/226	2968 0786	2/227	2968 1556	2/224	2969 0122	2/237	2969 5045	2/205	2969 6700–6705	2/195
2968 0518	2/199	2968 0787	2/201	2968 1603	2/196	2969 0123	2/235	2969 5048	2/207	2970 0005–0015	2/137
2968 0518	2/226	2968 0787	2/227	2968 1603	2/224	2969 0123	2/237	2969 5048	2/231	2971 0020–0030	2/137
2968 0519	2/199	2968 0788	2/201	2968 1606	2/196	2969 0124	2/235	2969 5051	2/198	2972 9000	2/241
2968 0519	2/226	2968 0788	2/229	2968 1606	2/224	2969 0124	2/237	2969 5051	2/200	2972 9005–9010	2/242
2968 0524	2/199	2968 0791	2/201	2968 1609	2/196	2969 0206	2/236	2969 5051	2/203	2972 9015–9025	2/241
2968 0524	2/226	2968 0791	2/229	2968 1609	2/224	2969 0209	2/186	2969 5051	2/207	2972 9030–9035	2/242
2968 0530	2/199	2968 0794	2/200	2968 1612	2/196	2969 0209	2/236	2969 5051	2/225	2972 9050–9090	2/241
2968 0530	2/226	2968 0794	2/229	2968 1612	2/224	2969 0212	2/186	2969 5051	2/229	2972 9095–9110	2/242
2968 0536	2/199	2968 0797	2/200	2968 1616	2/196	2969 0212	2/236	2969 5051	2/231	2972 9126–9132	2/241
2968 0536	2/226	2968 0797	2/229	2968 1616	2/224	2969 0215	2/186	2969 5054	2/188	2973 0005–0010	2/135
2968 0539	2/199	2968 0850–0865	2/211	2968 1618	2/196	2969 0215	2/236	2969 5054	2/191	2974 0005–0025	2/135
2968 0539	2/226	2968 0870–0890	2/208	2968 1618	2/224	2969 0218	2/186	2969 5054	2/195	2975 0005	2/135
2968 0540	2/199	2968 0892–0894	2/207	2968 1621	2/196	2969 0218	2/236	2969 5057	2/188	2976 0005–0010	2/135
2968 0540	2/226	2968 0894	2/231	2968 1621	2/224	2969 0221	2/186	2969 5057	2/191	2977 0005–0045	2/135
2968 0548	2/199	2968 0897	2/207	2968 1624	2/197	2969 0221	2/236	2969 5057	2/193	2978 0005–0010	2/135
2968 0548	2/226	2968 0897	2/231	2968 1624	2/224	2969 0224	2/186	2969 5060	2/200	2980 0005–0015	2/135
2968 0553	2/204	2968 0900	2/208	2968 1627	2/197	2969 0224	2/236	2969 5060	2/205	2981 0005–0055	2/135
2968 0554	2/203	2968 0900	2/232	2968 1627	2/224	2969 0300	2/186	2969 5060	2/207	2982 0005–0015	2/135
2968 0559–0571	2/204	2968 0903	2/208	2968 1636	2/196	2969 0300	2/235	2969 5060	2/227	2983 0005–0015	2/136
2968 0572	2/203	2968 0903	2/232	2968 1636	2/224	2969 0303	2/186	2969 5063	2/198	2984 0005–0080	2/136
2968 0574–0583	2/204	2968 0906	2/208	2968 1640	2/196	2969 0303	2/235	2969 5063	2/200	2985 0005–0015	2/136
2968 0670	2/201	2968 0906	2/232	2968 1640	2/224	2969 0306	2/186	2969 5063	2/203	2986 0005–0010	2/136
2968 0670	2/228	2968 0909	2/208	2968 1642	2/196	2969 0306	2/235	2969 5063	2/207	2987 0005–0065	2/136
2968 0673	2/201	2968 0909	2/232	2968 1642	2/224	2969 0309	2/186	2969 5063	2/225	2988 0005–0010	2/136
2968 0673	2/228	2968 0912	2/208	2968 1646	2/196	2969 0309	2/235	2969 5063	2/229	2989 0005–0020	2/136
2968 0674	2/201	2968 0912	2/232	2968 1646	2/224	2969 0312	2/186	2969 5063	2/231	2990 0005–0035	2/136
2968 0674	2/228	2968 0915	2/208	2968 2200–2220	2/210	2969 0312	2/236	2969 5072	2/200	2991 0005–0020	2/136
2968 0676	2/201	2968 0915	2/232	2968 2294	2/169	2969 0315	2/186	2969 5072	2/205	2999 0005	2/149
2968 0676	2/228	2968 0917	2/208	2968 2294	2/214	2969 0315	2/236	2969 5072	2/207	2999 0005	2/165
2968 0679	2/201	2968 0917	2/232	2968 2297	2/169	2969 0318	2/186	2969 5072	2/227	2999 0005	2/175
2968 0679	2/228	2968 0918	2/209	2968 2297	2/214	2969 0318	2/236	2969 5075	2/198	2999 0030	2/166
2968 0681	2/201	2968 0918	2/232	2968 2300	2/189	2969 0321	2/186	2969 5075	2/203	2999 0030	2/170
2968 0681	2/228	2968 0919	2/209	2968 2300	2/214	2969 0321	2/236	2969 5075	2/207	2999 0032	2/152
2968 0700	2/201	2968 0919	2/232	2968 2303	2/169	2969 0324	2/186	2969 5075	2/225	2999 0045	2/157

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
2999 0050	2/165	2999 5600–5795	2/173	3227 2003	3/38	3320 0005–0020	3/21	3563 4006–7032	3/44	3661 0050–0060	3/80
2999 0050	2/169	2999 5800–5830	2/174	3227 2003	3/52	3325 0040–0080	3/21	3564 0001–0031	3/34	3662 0201–0203	3/80
2999 0050	2/175			3227 2004	3/38	3330 0005–0020	3/21	3565 0001–0025	3/34	3664 0011–0025	3/78
2999 0050	2/237			3227 2004	3/52	3333 0005–0020	3/21	3566 5041–5091	3/34	3665 4016	3/43
2999 0051–0052	2/154	3000 0100–0315	3/4	3227 2006	3/38	3336 0005–0015	3/21	3567 0016–0032	3/59	3672 4001–5005	3/43
2999 0060	2/156	3002 0080–0315	3/4	3227 2006	3/52	3350 0005–0010	3/22	3567 0050–0110	3/60	3675 0016–0040	3/79
2999 0060	2/169	3004 0080–0630	3/4	3227 2008	3/38	3400 0004–0028	3/23	3567 2133–2135	3/59	3678 0050–0060	3/79
2999 0062	2/156	3010 0001–0015	3/5	3227 2008	3/52	3401 1008–2201	3/42	3569 0025–0032	3/59	3685 0005–0060	3/81
2999 0100–0125	2/164	3011 0001–0015	3/5	3227 2010	3/38	3403 0001–0034	3/23	3569 0100	3/60	3685 0105–0185	3/82
2999 0128–0135	2/167	3012 0001–0003	3/5	3227 2010	3/52	3404 0001–0010	3/23	3569 0116–1016	3/59	3691 0035–0045	3/81
2999 0140	2/158	3018 0100–0315	3/5	3227 2012	3/38	3405 0001	3/23	3570 3981–4141	3/45	3695 2040–6950	3/92
2999 0140	2/159	3019 0080–0500	3/5	3227 2012	3/52	3406 0005–0020	3/24	3571 5081–5131	3/45	3697 0010–0075	3/92
2999 0150	2/158	3024 0080–0315	3/6	3227 2014	3/38	3412 0001–0040	3/24	3577 0004–0034	3/64	3704 0010–0020	3/35
2999 0150	2/159	3028 0080–0315	3/6	3227 2014	3/52	3415 0007–0050	3/24	3578 0004–0040	3/64	3704 0025–0035	3/39
2999 0160	2/158	3036 0100–5063	3/6	3227 2016	3/38	3418 0001–0010	3/24	3579 0004–0025	3/64	3704 0040–0050	3/46
2999 0160	2/159	3038 0080–5063	3/6	3227 2016	3/52	3421 0010–0022	3/25	3580 4160–5401	3/46	3704 0055–0065	3/48
2999 0162	2/158	3040 0100–5063	3/6	3227 2020	3/38	3422 0010–0022	3/25	3581 0000–0025	3/62	3707 0002–0044	3/50
2999 0162	2/159	3042 0080–5063	3/6	3227 2020	3/52	3427 0001–0016	3/25	3582 0000–0010	3/62	3729 0001–0011	3/51
2999 0165	2/158	3048 0100–5063	3/6	3228 1016	3/38	3430 0001–0015	3/25	3583 0000–0034	3/62	3754 0003–0005	3/96
2999 0172–0188	2/175	3050 0080–5063	3/6	3228 1016	3/53	3430 0020	3/26	3584 0000–0016	3/62	3755 1001–1010	3/96
2999 0190	2/162	3052 0100–0500	3/7	3228 1020	3/38	3435 0001–0037	3/26	3585 4011–5091	3/47	3757 0030–1024	3/97
2999 0193	2/150	3054 0100–0500	3/7	3228 1020	3/53	3437 0001–0007	3/27	3587 0011–0316	3/60	3762 1000	3/98
2999 0196	2/167	3056 0100–5063	3/7	3228 1025	3/38	3438 0007	3/26	3588 0001–0056	3/33	3770 0005–0010	3/93
2999 0200–0240	2/149	3058 0100–5063	3/7	3228 1025	3/53	3441 0004–0010	3/26	3589 0001–0037	3/70	3775 0005	3/93
2999 0300–0325	2/151	3060 0080–0500	3/8	3228 1116	3/38	3443 0057–0669	3/66	3591 0001–0025	3/71	3777 0000–0010	3/94
2999 0330–0355	2/152	3061 0080–0500	3/8	3228 1116	3/53	3444 0000–0017	3/27	3592 0001–0043	3/71	3805 0085–1115	3/99
2999 0380–0390	2/170	3062 0100–0315	3/8	3228 1120	3/38	3445 0308–1020	3/67	3593 0001–0052	3/71	3807 0080–0160	3/100
2999 0400–0420	2/157	3065 0010	3/8	3228 1120	3/53	3445 1208–3210	3/68	3594 0001–0120	3/71	3809 0100–0125	3/100
2999 0430–0480	2/153	3068 0001–0019	3/7	3228 1125	3/38	3446 0608–1020	3/67	3595 0001–0319	3/72	3810 1110–1160	3/101
2999 0490–0495	2/154	3070 0001–0016	3/7	3228 1125	3/53	3446 1208–3220	3/68	3595 0322–0420	3/73	3811 0080–0160	3/100
2999 0500–0605	2/155	3072 0001–0022	3/8	3228 2516	3/38	3448 0308–3245	3/67	3595 0501–0625	3/72	3823 1092–4160	3/101
2999 0610–0620	2/156	3080 0001–0038	3/9	3228 2516	3/52	3450 0001–0004	3/27	3596 0001–0040	3/62	3828 2113–6250	3/102
2999 0630–0680	2/153	3082 0001–0038	3/9	3228 2520	3/38	3451 0308–3212	3/68	3597 0000–0231	3/75	3831 0006–0026	3/102
2999 0723–0744	2/171	3083 0015–1000	3/9	3228 2520	3/52	3452 0001–0007	3/27	3598 1601–4031	3/74	3834 0007–0016	3/101
2999 0800–0930	2/158	3114 0001–0013	3/8	3228 2525	3/38	3453 0001–0005	3/28	3599 0001–0034	3/71	3836 1125–1175	3/102
2999 1010–1075	2/159	3117 0110–0430	3/10	3228 2525	3/52	3454 0608–1212	3/69	3600 0007–0031	3/64	3839 1125–1160	3/103
2999 1310–1330	2/162	3166 0116–0160	3/12	3228 2532	3/38	3455 0001–0043	3/28	3602 0007–0037	3/64	3844 1092–1200	3/103
2999 1400–1635	2/163	3167 0116–0160	3/12	3228 2532	3/52	3458 0110–0125	3/69	3606 4160–5400	3/39	3845 1125–1160	3/103
2999 1700–1710	2/165	3169 0116–0160	3/12	3229 0604	3/39	3460 0001–0010	3/28	3610 4016–5040	3/48	3851 1092–1160	3/104
2999 1750	2/166	3170 0116–0160	3/12	3229 0604	3/53	3463 0001–0040	3/28	3622 4016–5040	3/47	3856 0125–1125	3/104
2999 1800–1825	2/168	3172 0116–0160	3/13	3232 4006–6120	3/45	3466 0001–0052	3/29	3628 0001–0231	3/73	3869 0001–0019	3/106
2999 1840	2/167	3173 0116–0160	3/13	3234 4160–5402	3/47	3469 0001–0013	3/29	3635 0201	3/33	3870 0001–0007	3/106
2999 1900–2045	2/168	3175 0116–0160	3/13	3236 4022–5040	3/48	3472 0001–0004	3/29	3635 0201	3/46	3871 0003–0007	3/106
2999 2050–2090	2/150	3176 0116–0160	3/13	3252 0001–0115	3/50	3476 0001–0061	3/29	3635 0201	3/51	3892 0052–0200	3/123
2999 5000–5003	2/149	3177 0125–0160	3/14	3256 0001–0055	3/54	3483 0001–0009	3/41	3635 0204	3/33	3892 0300–1250	3/124
2999 5027–5036	2/151	3178 0125–0160	3/14	3257 0004–0031	3/51	3486 0001–0009	3/49	3635 0204	3/46	3893 0140–0550	3/124
2999 5042	2/152	3180 2016–6050	3/14	3258 0016–0055	3/54	3488 0101	3/57	3635 0204	3/51	3894 0010–0030	3/125
2999 5042	2/170	3181 1606–6050	3/15	3259 0004–0031	3/51	3489 0001–0009	3/58	3635 0207	3/33	3896 0010–0040	3/128
2999 5045	2/152	3183 4200–4320	3/18	3261 0001–0055	3/56	3522 0001	3/43	3635 0207	3/46	3897 0000–0040	3/130
2999 5045	2/170	3188 1616–6030	3/16	3262 0001–0052	3/55	3522 0101	3/44	3635 0207	3/51	3898 0040–0250	3/126
2999 5051	2/152	3189 1601–6005	3/16	3263 0001–0055	3/56	3523 0001–0010	3/58	3635 0210	3/33	3899 0120–0242	3/108
2999 5051	2/170	3191 0070–0230	3/16	3264 0001–0055	3/55	3524 0001–0010	3/58	3635 0210	3/46	3900 5001–5080	3/107
2999 5054	2/152	3194 3010–6050	3/15	3265 0001–0104	3/57	3525 0001–0012	3/40	3635 0210	3/51	3900 5085–5210	3/108
2999 5054	2/170	3206 0015–0050	3/17	3266 0001–0104	3/57	3525 0101	3/41	3635 0213	3/33	3901 0001–0330	3/109
2999 5060	2/152	3211 0100–0200	3/36	3270 0001–0109	3/50	3528 0101	3/49	3635 0213	3/46	3902 0005–0030	3/109
2999 5060	2/170	3212 0001–0076	3/31	3274 0001–0010	3/56	3529 0002–0010	3/49	3635 0213	3/51	3902 0030	3/115
2999 5061–5069	2/157	3214 0001–0088	3/31	3275 0020–0025	3/52	3530 0005–0010	3/49	3635 0216	3/33	3902 0040–0080	3/109
2999 5070–5082	2/154	3217 0001–0010	3/39	3276 0020–0025	3/52	3531 0002–0020	3/44	3635 0216	3/46	3903 0010–0090	3/110
2999 5100–5133	2/156	3217 0104–0210	3/40	3277 0013–0052	3/53	3534 0002–0020	3/41	3635 0216	3/51	3904 0003–0040	3/110
2999 5140–5146	2/154	3219 0004–0010	3/39	3278 0001–0052	3/54	3535 0001–0010	3/42	3639 0160–0400	3/76	3905 0010–0090	3/110
2999 5170–5176	2/150	3219 0104–0210	3/40	3279 0001–0052	3/55	3540 4006–5032	3/43	3639 1604–4070	3/77	3905 5010–5090	3/111
2999 5178–5194	2/160	3222 0006–0032	3/32	3295 0102–0120	3/52	3542 0001–0082	3/31	3643 0016–0140	3/78	3905 7000–7300	3/123
2999 5203–5206	2/159	3223 0020–0025	3/38	3300 0005–0020	3/19	3544 0001–0091	3/31	3644 0016–0400	3/76	3906 0005–0130	3/111
2999 5209–5275	2/160	3224 0001–0031	3/35	3303 0005–0025	3/18	3550 0110–0525	3/70	3645 0160–0400	3/76	3907 0200–0230	3/111
2999 5281–5284	2/161	3225 0001–0031	3/35	3304 0015–0025	3/18	3552 0608–1212	3/69	3648 0016–0040	3/78	3908 0005–0130	3/112
2999 5483	2/162	3226 0020–0025	3/38	3305 0102–0114	3/19	3553 0020–0056	3/65	3650 0016–0040	3/79	3909 0005–0090	3/112
2999 5500–5533	2/164	3227 1016	3/38	3306 0005–0025	3/19	3556 0050–0056	3/65	3652 0016–0040	3/79	3910 0110–0170	3/113
2999 5548–5554	2/171	3227 1016	3/53	3308 0020–0060	3/20	3559 4001–4131	3/32	3654 0016–0040	3/79	3911 0110–0170	3/113
2999 5560–5566	2/165	3227 1116	3/38	3312 0005–0020	3/20	3560 0071–0121	3/32	3657 0010–3016	3/61	3912 0110–0170	3/113
2999 5570	2/166	3227 1116	3/53	3315 0005–0025	3/20	3561 4011–4091	3/34	3660 0005–0140	3/80	3914 0075–2232	3/107

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
3915 0010-0040	3/114	3993 0005-0090	3/112	4093 5300-5500	4/27	4250 0008	4/52	4467 0050-0065	4/74	4675 0010-0030	4/107
3916 0010-0070	3/114	3995 0010-0040	3/114	4094 0014	4/28	4252 1033-3048	4/52	4471 0003-0005	4/74	4676 0010-0050	4/107
3916 4099-4199	3/115	3996 0010-0070	3/114	4094 1100-1500	4/29	4254 0025-0035	4/52	4472 0006-0060	4/75	4677 0010-0030	4/107
3917 0000-0130	3/117	3998 0010-0022	3/121	4095 0008-0016	4/28	4254 0040-0045	4/53	4473 0015-0030	4/75	4678 0020-0050	4/107
3917 0140-0240	3/118			4097 0025	4/25	4255 0008	4/52	4475 0010-0015	4/75	4679 0020-0050	4/107
3918 0007-0024	3/119			4097 0300	4/24	4256 0001	4/53	4476 0015-0030	4/75	4680 0020-0050	4/107
3919 0007-0022	3/119	4001 0008-0301	4/6	4098 0200-0500	4/23	4257 0001-0035	4/53	4479 0007-0025	4/75	4683 0003	4/109
3920 0007-0022	3/119	4002 0150-0156	4/7	4099 0009-1009	4/28	4260 0015-0045	4/54	4480 0001	4/76	4685 0002-0005	4/108
3921 0007-0026	3/120	4004 0100-0105	4/7	4100 0025-0200	4/29	4262 0050-0503	4/54	4481 0001	4/76	4686 0003-0005	4/109
3922 0009-0022	3/120	4005 0150-0156	4/6	4103 0004	4/29	4265 0010-0011	4/55	4482 0001-0003	4/76	4687 0003	4/109
3924 0010-0022	3/121	4006 0150-0300	4/8	4104 1025-1210	4/30	4266 0010-0053	4/55	4483 0008-0021	4/76	4689 0002-0003	4/109
3925 0011-5020	3/121	4007 0150-3300	4/9	4105 0025-0100	4/30	4267 0020-0061	4/55	4485 0020	4/76	4696 0003-0008	4/110
3926 0010-0030	3/122	4008 0150-0156	4/7	4106 0025-0100	4/32	4268 0012-0015	4/56	4487 0013-0020	4/76	4697 0002-0003	4/109
3927 0001	3/122	4009 0150-0155	4/7	4107 0025-0100	4/30	4269 0030-0080	4/56	4489 0000-0100	4/77	4698 0003	4/110
3928 1050-1320	3/122	4011 0151	4/6	4108 0001	4/36	4270 0066-0121	4/56	4490 0100-0200	4/77	4699 0005-0010	4/110
3929 0052-0200	3/123	4011 0152	4/7	4108 0025-0100	4/32	4271 0025-0080	4/57	4491 0001	4/77	4705 0200-0300	4/110
3929 0300-1250	3/124	4013 0150-0353	4/8	4111 2000-2010	4/32	4276 0125-2001	3/95	4504 0006-0020	4/78	4707 0300-0600	4/119
3930 0001-0030	3/125	4014 0075	4/13	4111 2025-2210	4/33	4285 0001	4/58	4507 0065-1040	4/78	4709 0040-0060	4/119
3931 5012-5018	3/126	4015 2150-2151	4/8	4114 0001-0910	4/31	4286 0100	4/58	4508 0040-0125	4/79	4717 0000-0011	4/112
3932 0010-0030	3/124	4020 1150-1300	4/10	4118 0001-0910	4/31	4287 1000	4/61	4522 0100-0110	4/79	4718 0110-0910	4/111
3932 0090	3/125	4020 1310-1360	4/11	4118 1001-1036	4/36	4291 0370	4/61	4522 0115-2005	4/80	4719 0016	4/112
3933 0019-0026	3/126	4023 1150-1300	4/11	4119 0025-0100	4/33	4292 0008	4/61	4525 0020-0030	4/80	4720 0106-0127	4/117
3934 0012-2028	3/127	4023 1400-1409	4/12	4120 0025-0150	4/33	4295 0045	4/62	4528 0005-0010	4/80	4723 0061-0244	4/116
3935 0000-0030	3/128	4024 0075	4/13	4121 0025	4/34	4297 0059	4/62	4534 0010	4/81	4724 0060	4/120
3936 0000-0060	3/128	4025 0002-0004	4/13	4125 0015-1065	4/34	4298 0005-0160	4/58	4535 0007-0800	4/81	4726 0006-0008	4/117
3937 0010-0060	3/129	4026 0357	4/13	4126 0003	4/67	4299 0005-0110	4/59	4601 0100-1000	4/85	4726 0043-0120	4/118
3938 0010-0030	3/129	4026 0357	9/10	4126 0015-0025	4/34	4299 0115-0170	4/60	4602 0100-1000	4/85	4727 0030-0200	4/113
3939 0000-0050	3/131	4026 2025	4/13	4132 1025-1050	4/34	4299 0175	4/61	4603 0075-1000	4/85	4728 0030-0200	4/113
3940 0000-0050	3/132	4026 2025	9/10	4132 2025-4100	4/35	4300 0003-0008	4/63	4604 0075-1000	4/85	4729 0040-0180	4/114
3941 0020-0130	3/133	4026 2032	4/13	4132 4105-4290	4/36	4314 0005-0010	4/94	4605 0075-0500	4/86	4731 0025	4/115
3942 0000-0055	3/135	4026 2032	9/10	4132 6025-6100	4/35	4315 0550	4/94	4606 0075-0500	4/86	4732 0300-0600	4/120
3942 0100-0155	3/134	4028 0005	4/13	4133 0030-0100	4/36	4350 0000-0089	4/64	4609 0050-0200	4/86	4734 0020	4/114
3943 0030-0070	3/135	4030 0300-2000	4/14	4140 2040-3800	4/37	4350 0090-1000	4/65	4610 0050-0200	4/86	4740 0025	4/115
3944 0010-0050	3/137	4031 0300-2005	4/14	4142 0150-0900	4/38	4351 0000-0089	4/64	4611 0075-1000	4/85	4746 0025	4/115
3945 0010-0050	3/137	4033 0250-1000	4/14	4143 0035-0160	4/38	4351 0090-1000	4/65	4612 0075-1000	4/85	4750 0003-0010	4/108
3946 0010-0140	3/138	4034 0250-2000	4/14	4146 0015-0030	4/39	4352 0000-0089	4/64	4613 0075-0500	4/86	4751 0100-2000	4/91
3946 0180-0182	3/139	4035 0250-2000	4/14	4146 0040-0045	4/40	4352 0090-1000	4/65	4614 0075-0500	4/86	4752 0001-0016	4/91
3946 0183-0198	3/140	4036 1001-1800	4/15	4151 0045-1600	4/39	4360 0000	4/66	4615 0300-1000	4/89	4754 0003-0010	4/108
3948 0020-0050	3/141	4037 0300-2000	4/15	4156 0025-1450	4/37	4360 0032-0103	4/65	4619 0075-0300	4/86	4757 0501-0502	4/90
3949 0000-0030	3/131	4038 0505-1005	4/15	4161 0001-0037	4/40	4361 0032-0103	4/65	4620 0075-0300	4/86	4757 0503-0504	4/91
3949 0035-0045	3/132	4039 0200-0500	4/16	4161 0040-0079	4/41	4362 0032-0103	4/65	4621 0500-5000	4/87	4757 1001-1002	4/90
3950 0010-0030	3/142	4040 0300-2000	4/16	4168 3000-3080	4/42	4374 1032-1047	4/67	4622 0500-3000	4/87	4757 1003-1004	4/91
3951 0040-0060	3/142	4042 0300-1000	4/15	4168 3100-3125	4/43	436A 0032-0121	4/66	4623 0010	4/87	4757 1501-1502	4/90
3954 0020-0050	3/136	4042 1050-1100	4/16	4175 0006-0100	4/41	436B 0032-0121	4/66	4625 0250-0400	4/87	4757 1503-1504	4/91
3955 0010-0020	3/98	4043 0250-2000	4/15	4176 0010-0090	4/41	436C 0032-0121	4/66	4627 0050	4/88	4757 2001-2002	4/90
3956 0010-0018	3/98	4044 0016-0050	4/17	4176 0100-0120	4/42	436D 0005-0008	4/66	4631 0100-0300	4/88	4757 2003-2004	4/91
3957 0000-0050	3/136	4045 1016-3530	4/17	4200 0010	4/43	436F 0005-0008	4/66	4633 0050-0100	4/88	4758 0002-0005	4/108
3965 0100-0130	3/92	4050 0016-0050	4/17	4203 0010-0030	4/43	4400 0002-0312	4/68	4634 0120-0200	4/88	4759 0500-1000	4/91
3971 0045-0065	3/130	4054 0300-2000	4/18	4205 0005	4/44	4401 0040-1750	4/68	4635 0120-0200	4/88	4760 0030-0100	4/91
3972 0012	3/143	4055 0403-0405	4/18	4207 0010	4/44	4403 0030-0120	4/69	4636 0120-0200	4/88	4761 0075-0500	4/89
3972 0012	6/160	4056 0300-2000	4/18	4210 0010	4/44	4404 0010-0480	4/70	4637 0300-0500	4/89	4764 0075-0500	4/89
3972 0015	3/143	4057 0300-1000	4/19	4212 0030-0120	4/44	4405 0010-0480	4/70	4638 0600-1000	4/89	4765 0002-0003	4/110
3972 0015	6/160	4058 0300-1000	4/19	4215 0020-0100	4/44	4414 0012-1000	4/72	4639 0600-1000	4/89	4766 0030-0200	4/114
3973 0025	3/134	4060 1030-1100	4/19	4218 0003	4/45	4415 0012-1000	4/72	4642 0200-0500	4/92	4767 0040-0200	4/114
3974 0006-0040	3/144	4060 1110-1180	4/20	4220 3203-4025	4/45	4416 0010	4/69	4651 0080-0400	4/92	4768 0025	4/115
3975 0010-0080	3/144	4061 0301-1001	4/20	4222 0810-1010	4/45	4416 0012-0014	4/70	4653 0100-1301	4/92	4768 0045-0360	4/116
3976 0010-0110	3/145	4062 0301-1001	4/19	4224 0010-0030	4/45	4416 0016-0481	4/69	4655 0150-1500	4/93	4769 0025	4/115
3978 0017-0065	3/146	4063 0300-1000	4/20	4225 4001-5805	4/46	4417 0012-2900	4/72	4657 0001	4/93	4777 0025	4/115
3979 0019-0038	3/146	4076 0200-2300	4/21	4228 4403-6110	4/46	4418 0012-2000	4/72	4663 0002-0010	4/108	4778 0040-0183	4/116
3980 0012-0031	3/146	4077 0080-0305	4/21	4230 0005-0010	4/46	4419 0012-2000	4/72	4664 0002-0010	4/108	4779 0061-0183	4/116
3981 0005-0080	3/109	4077 1080-1300	4/22	4232 4001-5801	4/46	4421 0301-4819	4/71	4665 0002-0003	4/108	4780 0160-3002	4/90
3982 0010-0020	3/147	4078 0200-0510	4/22	4235 0101-1001	4/46	4422 0402-4809	4/71	4666 0150-0300	4/93	4785 0010-0200	4/97
3984 0010-0020	3/147	4078 1200-2000	4/23	4236 0001-0020	4/47	4423 0402-4809	4/71	4667 0005-0010	4/105	4786 0005-0015	4/97
3985 0010-0020	3/147	4079 0200-0305	4/22	4237 0001-0017	4/47	4451 0050	4/73	4667 0015	4/106	4787 0005-0015	4/97
3986 0010-0090	3/110	4080 1150-2000	4/23	4238 0010-0100	4/48	4453 0055-0060	4/73	4668 0001-0002	4/106	4788 0315-0376	4/117
3986 0200-0230	3/111	4081 1200-1400	4/26	4239 0005-0050	4/47	4455 0001	4/73	4669 0010-0030	4/107	4789 0318	4/117
3989 0010-0030	3/148	4084 0100-0150	4/24	4246 0010-0060	4/48	4457 0001	4/73	4671 0005-0020	4/105	4790 0025	4/115
3991 0020-0530	3/148	4093 0002-1030	4/27	4246 0065-0105	4/49	4460 0001	4/73	4672 0002	4/106	4791 0060-0100	4/118
3991 0725-0750	3/143	4093 1150-2300	4/25	4246 0110-0135	4/50	4461 0020	4/74	4673 0002	4/106	4792 0200	4/118
3992 0005-0130	3/112	4093 3300-4300	4/26	4246 0140-0200	4/51	4463 0012-0020	4/74	4674 0020-0050	4/107	4793 0340	4/119

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
4800 0005–0055	4/82	5087 0025–0065	5/13	516D 0145	5/17	5307 0160	5/56	5411 0150	5/50	5517 0005	5/63
4801 0175	4/82	5088 0125–0150	5/5	5170 0140–0160	5/20	5308 0160	5/30	5412 0005	5/50	5518 0005–0010	5/62
4802 0250	4/82	5089 1000–2000	5/7	5171 0160	5/20	5308 0160	5/56	5413 0005	5/51	5521 0005	5/63
4803 0150	4/82	5090 1200	5/7	5175 0160	5/22	5311 0160–0180	5/31	5414 0006	5/51	5524 0005–0010	5/64
4804 0250	4/82	5091 0010–0250	5/8	5178 0160	5/22	5312 0200	5/32	5415 0006	5/51	5527 0005	5/63
4805 0150–1150	4/82	5092 0010–0250	5/8	5179 0160	5/22	5313 0160	5/56	5417 0006	5/51	5528 0250	5/85
4807 0080–0250	4/121	5093 1600–2500	5/7	5180 0160	5/22	5314 0160–0200	5/30	5418 0228	5/51	5529 0005	5/65
4808 0300–1500	4/121	5096 0039–0100	5/8	5181 0125–0160	5/21	5315 0160–0200	5/31	5418 0244	5/60	5530 0200	5/64
4810 0001	4/121	5098 0006–0050	5/9	5182 0140–0160	5/21	5317 0160–0200	5/31	5418 0404	5/51	5531 0005–0010	5/65
4811 0150–0300	4/83	5099 0005	5/9	5183 0160	5/21	531A 0160	5/56	5420 0005	5/51	5532 0004–0010	5/70
4812 0150–0300	4/83	5100 0012–0060	5/11	5184 0140–0160	5/21	5320 0160–0200	5/32	5421 0190	5/50	5533 0215–0240	5/64
4813 0150–0250	4/83	5101 0250–1500	5/13	5186 0130	5/20	5321 0010–0040	5/33	5422 0005–0015	5/52	5534 0005	5/68
4815 0150–0300	4/83	5102 0160–0400	5/10	5187 0140–0190	5/21	5322 0140–0250	5/31	5424 0005	5/52	5535 0010–0065	5/69
4816 0150–0300	4/83	5103 0025–5000	5/12	5190 0140–0190	5/21	5323 0140–0250	5/30	5429 0185–0200	5/52	5536 0005–0015	5/66
4817 0200–0300	4/84	5103 5000	5/13	5193 0140–0160	5/22	5324 0160–0250	5/31	5430 0195–2195	5/53	5537 0005	5/69
4820 0003–0005	4/84	5103 5005	5/12	5195 0140–0190	5/22	5325 0160–0250	5/32	5432 0160	5/52	5538 0005	5/69
4822 0001–0020	4/84	5103 5005	5/13	5197 0160	5/20	5326 0140–0180	5/32	5433 0195	5/53	5539 0005	5/65
4823 0020–0030	4/84	5104 0010–0030	5/10	5199 0160	5/20	5327 0010–0030	5/33	5434 0180	5/53	5541 0005	5/66
4824 0200–0410	4/84	5105 0005	5/10	5200 0160	5/22	5327 0040–0070	5/34	5435 0180	5/53	5543 0005	5/66
4832 0300–1300	4/94	5106 0010–0100	5/9	5201 0160	5/23	5327 0500	5/39	5437 0195	5/53	5544 0005	5/68
4837 0304–1035	4/96	5108 0012–0060	5/11	5202 0160	5/23	5328 0160	5/32	5437 0195	7/47	5545 0005	5/66
483A 0300–1000	4/95	5109 0030–0100	5/13	5203 0005–0020	5/23	5329 0005–0019	5/39	5438 0155	5/53	5546 0005	5/66
483B 0300–1000	4/95	5110 0300	5/13	5204 0005–0010	5/23	532A 0125	5/32	5439 0155	5/53	5557 0005	5/68
483C 0300–1000	4/95	5111 0100–0200	5/9	5209 0005–0010	5/24	5330 0160	5/32	5441 0005–0011	5/54	5559 0010	5/73
483D 0300–1000	4/95	5112 0006–0020	5/15	5214 0160	5/24	5331 0200–0250	5/32	5442 0002–0010	5/54	5560 0010–0030	5/73
4840 0300–1600	4/94	5113 0025	5/14	5215 0160	5/24	5332 0005–0025	5/40	5443 0005	5/55	5560 1000	5/74
4894 0010–0070	4/99	5114 0030	5/14	5217 0160	5/24	5333 0125	5/39	5444 0005–0020	5/55	5561 0710–0725	5/79
4895 0010–0050	4/100	5115 0005–0010	5/15	5218 0140–0160	5/24	5334 0125	5/39	5445 0005	5/55	5562 0200–0500	5/70
4895 0055–0105	4/101	5117 0012–0025	5/11	5219 0140–0160	5/24	5335 0005–0010	5/40	5446 0005	5/55	5563 0006	5/70
4940 0500–0590	4/103	5119 3000–6000	5/14	5220 0160	5/24	5336 0010	5/40	5447 0005	5/55	5564 0005–0010	5/70
4941 0100–1020	4/104	5121 0009–0012	5/15	5221 0140–0160	5/24	5338 0006–0022	5/40	5448 0120–1020	5/60	5565 0005	5/71
		5122 0005–0025	5/15	5222 0160	5/25	5341 0006–0021	5/41	5449 0160	5/57	5566 0050	5/67
		5123 0031–0061	5/11	5223 0160	5/25	5344 0006–0020	5/41	5450 0160	5/57	5567 0005–0010	5/67
		5124 0020	5/15	5224 0160	5/25	5348 0005	5/42	5451 0005–0600	5/54	5568 0150	5/71
5004 0100–0150	5/3	5129 0150–0900	5/12	5226 0200	5/25	5350 0003–0021	5/42	5452 0160	5/57	5569 0010–0030	5/71
5005 0100–0150	5/3	5130 0180–0250	5/16	5227 0200	5/25	5352 0005	5/42	5453 0160	5/57	5570 0005	5/72
5006 0125–0150	5/3	5132 0010–0100	5/10	5230 0200	5/26	5354 0005–0020	5/43	5454 0160	5/57	5571 0010	5/72
5010 0115–0150	5/3	5133 0160–0300	5/16	5232 0200	5/26	5355 0130	5/42	5455 0160	5/57	5572 0050–0060	5/72
5013 0100–0180	5/2	5134 0016–0060	5/10	5233 0200	5/26	5356 0006–0040	5/43	5456 0160	5/57	5573 0005	5/72
5014 0120–0160	5/2	5135 0025–0100	5/12	5236 0200	5/26	5361 0015	5/44	5459 0160	5/57	5574 0010	5/72
5015 0115–0150	5/3	5136 0220–0300	5/16	5239 0200	5/25	5363 0005–0030	5/41	5470 0005–0010	5/58	5575 0010–0020	5/74
5018 0100–0120	5/2	5137 0300	5/16	5240 0200	5/25	5363 0040–0045	5/43	5471 0005	5/58	5576 0010–0020	5/71
5021 0100–0180	5/2	5139 0220–0300	5/16	5242 0200	5/25	5366 0015	5/46	5474 0005–0010	5/58	5578 0010	5/75
5028 0120–0180	5/3	5140 0300	5/16	5245 0200	5/26	5367 0005	5/44	5478 0005	5/58	5579 0010	5/75
5031 0100–0180	5/2	5143 0300	5/16	5246 0200	5/26	5368 0005–0030	5/45	5480 0005–0020	5/59	5579 1000	5/72
5032 0120–0160	5/2	5144 0110	5/17	5251 0200	5/26	5371 0005–0013	5/45	5483 0005	5/59	5583 0002	5/74
5035 0120	5/2	5145 0160–0200	5/17	5252 0200	5/26	5372 0200	5/56	5486 0005–0011	5/59	5584 0005	5/76
5039 0010–0020	5/6	5148 0160–0200	5/18	5254 0200	5/26	5373 0200	5/56	5488 0005–0025	5/59	5585 0101–1100	5/78
5042 0010	5/6	5149 0160–0200	5/18	5257 0200	5/26	5374 0134–0168	5/46	5489 0005–0011	5/59	5586 0100	5/79
5045 0120–0180	5/4	5150 0160–0200	5/18	5258 0200	5/27	5375 0200	5/56	5490 0005–0010	5/58	5587 0005–0100	5/76
5048 0100–0180	5/4	5151 0160–0200	5/18	5259 0280	5/27	5376 0165	5/57	5495 0005–0010	5/59	5587 0152–0251	5/77
5051 0100–0180	5/4	5152 0140–0200	5/17	5260 0280	5/27	5380 0165	5/46	5497 0005–0010	5/60	5587 0300–0350	5/75
5052 0120	5/5	5153 0160–0200	5/18	5278 0250	5/27	5381 0165	5/47	5499 0005	5/61	5588 0005	5/80
5053 0100	5/5	5154 0160–0200	5/18	5280 0160	5/28	5382 0200	5/47	5500 0005	5/61	5590 0005–0030	5/80
5054 0100–0180	5/4	5155 0160–0190	5/18	5281 0140–0200	5/28	5383 0200	5/46	5501 0006	5/61	5592 0005	5/80
5055 0100–0160	5/4	5156 0180–0225	5/19	5283 0180	5/27	5384 0165–0200	5/47	5502 0006	5/61	5593 0125–0300	5/85
5061 0100–0180	5/4	5157 0180–0225	5/19	5284 0180–0280	5/27	5385 0180–0220	5/47	5503 0006	5/61	5593 0400–0560	5/86
5072 0100–0300	5/14	5158 0180–0225	5/19	5287 0200	5/28	5386 0165–0200	5/48	5504 0005	5/62	5593 1250–1300	5/85
5074 4100–4150	5/5	5160 0160	5/21	5290 0125–0180	5/29	5387 0200	5/47	5505 0005	5/61	5594 0005	5/81
5075 4100–4180	5/5	5161 0180–0225	5/19	5291 0180	5/28	5389 0230	5/47	5506 0005	5/63	5595 0010–0030	5/81
5076 4100–4180	5/5	5162 0200	5/19	5292 0125–0180	5/29	5390 0181–0220	5/46	5507 0006	5/61	5596 0005	5/82
5077 4100–4180	5/5	5163 0160	5/21	5293 0125–0180	5/29	5392 0501	5/48	5508 0005	5/63	5596 0010–0015	5/83
5078 4100–4150	5/5	5164 0180	5/18	5294 0160–2160	5/28	5394 0560	5/48	5509 0005–0015	5/63	5597 0250	5/84
5079 4100–4180	5/5	5166 0160	5/22	5296 0125–0180	5/30	5396 0600	5/48	5510 0005–0030	5/65	5599 0175–0300	5/84
5081 4100–4180	5/6	5167 0160	5/22	5299 0110–0180	5/29	5397 0600	5/48	5511 0003–0005	5/62	5600 0005–0040	5/82
5082 4100–4150	5/6	5168 0140–0160	5/20	5300 0125–0180	5/29	5401 0290–0365	5/49	5512 0005–0015	5/64	5601 0010–0025	5/80
5083 0046–0080	5/6	5169 0140–0160	5/20	5302 0125–0180	5/29	5403 0251–0320	5/49	5513 0005	5/61	5602 0240	5/84
5084 0046–0080	5/6	516A 0145	5/17	5305 0125–0180	5/30	5404 0680–0820	5/49	5514 0005	5/63	5604 0240	5/84
5085 0125	5/7	516B 0145	5/17	5306 0180	5/30	5406 0250–0320	5/49	5515 0005	5/63	5605 0180–0400	5/84
5086 0016–0060	5/8	516C 0145	5/17	5307 0160	5/30	5410 0445–0600	5/50	5516 0005	5/63	5606 0010	5/38

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
5607 0180-0300	5/85	5686 0250	5/87	5768 0005-0035	5/109	5847 0012	5/119	5886 0020	2/154		
5608 0250-0300	5/84	5686 0250	5/114	5769 0006-0021	5/102	5847 0013-0030	5/120	5886 0020	2/158	6000 0002-0006	6/9
5609 0250-0300	5/85	5687 0125-0250	5/87	5770 0027-0100	5/107	5847 0032	5/121	5886 0020	2/159	6000 0010	6/10
560A 1124-2432	5/81	5690 0025	5/82	5771 0809-1819	5/106	5847 0035-0045	5/118	5886 0020	2/165	6000 0015	6/13
560B 0008-0012	5/81	5691 0025	5/82	5772 0005-0100	5/111	5847 0047	5/119	5886 0020	2/175	6000 0016-0017	6/12
5610 0005-0030	5/82	5692 0025	5/82	5773 0024-0115	5/107	5847 0055	5/122	5886 0020	2/237	6000 0019-0030	6/13
5611 0250	5/84	5693 0025	5/82	5775 0005	5/111	5847 0065-0120	5/123	5886 0020	5/133	6001 0002-0006	6/22
5612 0250	5/84	5694 0250	5/86	5776 0011-0019	5/108	5849 0005	5/118	5886 0030	2/169	6001 0010	6/23
5613 0250	5/86	5695 0250	5/86	5777 0007	5/106	5849 0010-0015	5/119	5886 0030	2/175	6001 0015-0030	6/24
5614 0000-0004	5/35	5696 0250	5/86	5778 0005-0020	5/111	5849 0020	5/118	5886 0030	2/193	6002 0002	6/35
5615 0001-0041	5/35	5697 0210	5/91	5779 0010-0019	5/109	5849 0025	5/120	5886 0030	2/195	6002 0004-0006	6/34
5616 0010-0020	5/38	5700 0025-0335	5/93	5781 0005	5/111	5849 0030	5/118	5886 0030	2/213	6002 0010	6/35
5617 0000-0004	5/35	5701 0005-0340	5/93	5783 0005-0500	5/100	5849 0035-0040	5/121	5886 0030	2/217	6002 0015	6/41
5618 0005-0006	5/35	5703 0002-0340	5/93	5784 0004-0016	5/110	5849 0050	5/120	5886 0030	2/218	6002 0016-0017	6/40
5619 0000-0004	5/35	5704 0017-0800	5/94	5787 0005-0094	5/111	5849 0055	5/122	5886 0030	2/221	6002 0020-0055	6/41
5620 0000-0004	5/36	5704 0800	5/105	5788 0060-0600	5/103	5849 0056-0075	5/120	5886 0030	2/223	6002 0060	6/35
5621 0005-0006	5/36	5704 1200	5/94	5790 0060-1200	5/110	5849 0100-0120	5/123	5886 0030	5/133	6003 0010-0030	6/3
5622 0000-0004	5/36	5704 1200	5/105	5794 0005-0085	5/101	5849 0130	5/122	5886 0035	2/149	6003 0050-0070	6/2
5623 0001-0041	5/35	5705 0001-0065	5/94	5794 0500	5/102	5850 0005	5/123	5886 0035	2/151	6006 0010	6/5
5624 0051-0061	5/35	5705 1010	5/95	5795 0015-0315	5/104	5850 0010	2/235	5886 0035	2/152	6007 0030-0050	6/6
5625 0001-0041	5/35	5706 0005-0020	5/94	5797 0170-0300	5/86	5850 0010	2/237	5886 0035	2/164	6009 0020-0030	6/5
5625 1000	5/37	5707 0005-0600	5/96	5798 0007-0022	5/104	5850 0010	5/123	5886 0035	2/165	6009 0040	6/6
5626 0001-0041	5/37	5708 0027-0040	5/96	5799 0007-0177	5/105	5850 0015	2/200	5886 0035	2/166	6009 0050	6/7
5627 0051-0061	5/37	5709 0005-0030	5/94	5800 0050-0700	5/112	5850 0015	2/205	5886 0035	2/170	6010 0010-0040	6/4
5628 0001-0041	5/37	5710 0005-0032	5/98	5801 0050-1000	5/113	5850 0015	2/207	5886 0035	2/175	6011 0020-0050	6/11
5629 0010-0030	5/38	5711 0006-0120	5/95	5802 0008-0030	5/108	5850 0015-0025	5/123	5886 0035-0040	5/133	6011 0060-0100	6/12
5630 0180-0300	5/87	5712 0005-0075	5/93	5803 0055-0130	5/112	5850 0030	2/198	5886 0050	2/151	6012 0010	6/13
5631 0000-0004	5/36	5713 0005-0065	5/94	5804 0050-0130	5/113	5850 0030	2/200	5886 0050	2/156	6013 0010	6/11
5632 0001-0041	5/37	5713 1000	5/95	5805 0010	5/108	5850 0030	2/203	5886 0050	2/157	6014 0040-0070	6/8
5634 0100-0250	5/87	5714 0005-0060	5/97	5806 0060-0170	5/113	5850 0030	2/207	5886 0050	2/158	6014 0080-0090	6/7
5635 0175-0251	5/87	5716 0015-0035	5/97	5807 0030-0060	5/107	5850 0030	2/211	5886 0050	2/159	6014 0100	6/8
5638 0200	5/88	5717 0607-5560	5/95	5808 0024-0055	5/107	5850 0030	2/225	5886 0050	2/164	6015 0050-0150	6/13
5639 0178	5/88	5718 0005-0400	5/99	5809 0060-0080	5/112	5850 0030	2/227	5886 0050	2/167	6016 0055-0100	6/13
5640 0100-0225	5/88	5720 0006-0360	5/96	5812 0020-0036	5/114	5850 0030	2/229	5886 0050	2/169	6016 0120	6/14
5641 0225	5/90	5721 0005-0095	5/100	5814 0180-0300	5/85	5850 0030	2/231	5886 0050	2/171	6016 0150-0300	6/13
5642 0280	5/90	5722 0005-0070	5/101	5815 0015-0045	5/114	5850 0030-0040	5/123	5886 0050	2/175	6018 0010-0030	6/11
5643 0300	5/88	5722 0400-1200	5/102	5816 0020-0036	5/114	5850 0045	2/241	5886 0050	2/188	6018 0040	6/12
5644 0150-0605	5/89	5723 0002-0360	5/96	5818 0040-0045	5/114	5850 0045-0095	5/123	5886 0050	2/191	6020 0010	6/14
5645 0280	5/90	5724 0005-0095	5/98	5820 0250	5/114	5851 0030-0100	5/124	5886 0050	2/193	6022 0010	6/11
5646 0100-0605	5/89	5724 0800	5/99	5821 0120-2600	5/115	5852 0020-1000	5/124	5886 0050	2/195	6023 0010	6/11
5647 0175	5/89	5726 0005-0025	5/96	5822 0200-1550	5/115	5853 0015-1000	5/126	5886 0050	2/213	6024 0015	6/11
5648 0280	5/89	5727 0005-1100	5/103	5823 0160-1550	5/115	5854 0015-1000	5/126	5886 0050	2/217	6024 0020	6/12
5649 0225	5/88	5728 0007-0015	5/99	5824 0220-1650	5/116	5856 0015-0120	5/124	5886 0050	2/218	6027 0020	6/14
5650 0002-0032	5/36	5729 0010-0030	5/96	5825 0150-1200	5/116	5857 0015-1000	5/126	5886 0050	2/221	6027 0040-0100	6/19
5651 0010-0020	5/88	572A 0005-1100	5/103	5826 0005-0050	5/117	5858 0005-0100	5/124	5886 0050	2/223	6028 0010	6/14
5653 0100-0120	5/83	5730 0006-0041	5/98	582A 0020-0095	5/115	5859 0005-0100	5/125	5886 0050	2/235	6029 0005	6/14
5654 0002-0032	5/36	5731 0005-0080	5/100	582B 0300-0400	5/116	585A 0005-0090	5/125	5886 0050	2/237	6030 0010	6/13
5657 0110	5/89	5731 0900-1000	5/101	5833 0060-0090	5/116	5861 0005-0100	5/125	5886 0050	2/245	6033 0020	6/15
5658 0200	5/91	5732 0008-0046	5/97	5834 0040-0125	5/117	5862 0010-0120	5/124	5886 0050	5/133	6033 0050	6/14
5661 0100	5/90	5733 0015	5/97	5838 0015-0030	5/117	5863 0009	5/125	5886 0060	2/158	6034 0010	6/15
5663 0110	5/90	5735 0006-0060	5/98	5838 0035	2/193	5865 0020-0100	5/125	5886 0060	2/159	6035 0040-0060	6/17
5664 0200	5/91	5736 0005-0017	5/99	5838 0035	2/195	5865 0200	5/120	5886 0060	2/162	6036 0010	6/15
5665 0200-0250	5/91	5739 0015-0315	5/104	5838 0035	5/117	5867 0005-0090	5/127	5886 0060	2/188	6036 0080-0130	6/16
5666 0200-0250	5/91	573A 0010-1200	5/97	5838 0040	2/188	5868 0005	5/127	5886 0060-0105	5/133	6037 0020	6/15
5668 0001-0002	5/35	5741 0400-1200	5/101	5838 0040	2/191	5869 0009	5/125	5888 0005	5/131	6039 0040-0140	6/15
5669 0005-0033	5/82	5742 0005-0325	5/104	5838 0040-0045	5/117	5872 0005-0090	5/127	5889 1000	5/129	6040 0040-0140	6/15
5670 0200	5/91	5748 0005-0020	5/104	5838 0050	2/188	5873 0005-0500	5/128	5890 0090-1800	5/131	6041 0040-0130	6/16
5671 0200	5/91	5749 0005-0080	5/101	5838 0050	2/244	5874 0003-1000	5/128	5891 0050-1300	5/130	6042 0010-0100	6/16
5673 0600-1500	5/82	5749 0900-1000	5/102	5838 0050-0220	5/117	5875 0005	5/127	5892 0100-1000	5/132	6043 0010	6/16
5674 0460-0911	5/92	5751 0005-0020	5/104	5839 0013-0320	5/117	5876 0060-0500	5/129	5893 0001-1000	5/132	6043 0013	6/19
5675 0460-0911	5/92	5755 0020	5/99	5840 0007-0030	5/117	5877 0005-0010	5/129	5898 0020-0100	5/133	6044 0030-0080	6/17
5676 0000-0002	5/36	5757 0010-0205	5/105	5840 0040	2/151	5879 0001-0025	5/132	5902 0005	5/134	6045 0030-0081	6/17
5677 0950-0951	5/92	5758 0005-0020	5/106	5840 0040	2/167	5880 0005-1000	5/131	5904 0010-0030	5/133	6046 0040-0100	6/19
5678 0950-0951	5/92	5761 0009-0032	5/106	5840 0040-0360	5/117	5881 0090-1800	5/130	5904 0100	5/134	6047 0010-0040	6/17
5679 0001	5/37	5762 0008-0017	5/109	5842 0005-0105	5/121	5882 1800	5/130	5905 0005-0040	5/133	6048 0010-0030	6/17
5685 1250	5/85	5763 0005-0015	5/105	5844 0020-0190	5/122	5883 0005-0090	5/133	5906 0008-0030	5/134	6049 0010-0040	6/18
5686 0100	5/87	5764 0010-0024	5/106	5845 0015-0190	5/122	5884 0050-1020	5/129	5908 0005	5/134	6050 0010-0030	6/18
5686 0100	5/114	5765 0008-0030	5/108	5846 0015-0140	5/122	5886 0005	5/133	5910 0005	5/134	6051 0010-0030	6/18
5686 0175	5/87	5766 0024-0080	5/107	5847 0005	5/118	5886 0010	2/159	5986 0040-0080	7/41	6052 0010-0020	6/18
5686 0175	5/114	5767 0005-0020	5/107	5847 0010	5/121	5886 0010	5/133			6053 0009-0040	6/18

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
6054 0008–0040	6/18	6122 0010–0024	6/53	6130 0041	6/52	6185 0005	6/84	6257 0004–0025	6/92	6354 0010	6/115
6054 0100	6/19	6123 0040–0050	6/48	6130 0045	6/51	6186 0010–0015	6/84	6257 1006–1025	6/91	6354 0031–0036	6/116
6055 0011–0040	6/20	6123 0052	6/49	6130 0046	6/52	6187 0015–0020	6/84	6258 0005–0025	6/92	6354 0040–0055	6/118
6058 0010	6/23	6123 0060	6/48	6130 0050	6/51	6188 0015–0020	6/84	6258 1006–1025	6/91	6354 0070–0080	6/117
6059 0010–0020	6/23	6123 0062	6/49	6130 0051	6/52	6191 1785–3000	6/85	6260 0035–0140	6/106	6354 0090–0100	6/116
6060 0125–0250	6/25	6123 0070	6/48	6130 0055	6/51	6193 0000	6/85	6261 0035–0070	6/106	6354 0110	6/115
6061 0075–2065	6/25	6123 0071	6/49	6130 0056	6/52	6193 0010–0030	6/84	6262 0030–0040	6/100	6354 0121–0131	6/116
6062 0010	6/25	6123 0080	6/48	6130 0060	6/51	6193 1010–1027	6/85	6263 0012–0040	6/99	6354 0160	6/115
6064 0010	6/26	6123 0081	6/49	6130 0061	6/52	6193 2014–4055	6/86	6264 0035–0140	6/106	6355 0000–0005	6/119
6065 0010	6/26	6123 0100	6/48	6132 0010–0020	6/56	6193 5005	6/85	6265 0035–0120	6/107	6360 4040–8080	6/119
6066 0010	6/26	6123 0101	6/49	6138 0020–0510	6/56	6193 5010–5015	6/86	6266 0025–0056	6/107	6362 0102	6/119
6067 0010	6/26	6123 0120–0190	6/48	613A 0010	6/55	6195 0005	6/87	6267 0005–0070	6/100	6363 0102	6/119
6068 0010	6/27	6124 0040–0050	6/48	613B 0010	6/57	6197 0075–0250	6/87	6268 0040–0065	6/106	6366 0008–0040	6/120
6069 0010	6/27	6124 0051–0052	6/49	613B 0020–0510	6/56	6199 0010–0015	6/87	626A 0005	6/93	6368 0005–0015	6/120
6070 0006–0022	6/27	6124 0060	6/48	613C 0200–0400	6/57	6201 0015–0020	6/87	626B 0005–0330	6/93	6369 0012–0040	6/122
6070 2005–2025	6/29	6124 0061–0063	6/49	613D 0010	6/57	6202 0015–0020	6/87	6270 0015–0120	6/107	6370 0000–0001	6/120
6071 0006–0022	6/27	6124 0070–0080	6/48	613F 0010	6/58	6203 0005	6/87	6272 0005–0050	6/102	6371 0005–0015	6/122
6071 2005–2025	6/29	6124 0082–0083	6/49	613G 0010	6/58	6205 0017–0046	6/87	6272 1035	6/103	6372 0001–0020	6/120
6071 7014	6/26	6124 0090–0100	6/48	613H 0022–0060	6/59	6205 1017–2027	6/88	6273 0015	6/102	6373 0000–0001	6/122
6072 0010–0030	6/31	6124 0101	6/49	6140 0010	6/61	6207 0005	6/88	6275 0035–0100	6/107	6373 0008–0010	6/120
6073 0005	6/29	6124 0120	6/48	6144 0019–0060	6/59	6209 0005	6/88	6277 0030–0080	6/108	6374 0007–0030	6/120
6073 0010	6/46	6124 0121	6/49	6145 0010	6/60	6211 0175–0250	6/88	6278 0025–0080	6/108	6375 0004–0006	6/122
6074 0012–0022	6/32	6124 0140	6/48	6148 0000–0015	6/59	6213 0010–0015	6/88	6281 0035–0055	6/108	6376 0015–0030	6/120
6074 0040	6/37	6124 0141	6/49	6149 0010	6/61	6215 0010	6/88	6282 0025–0100	6/108	6377 0050–0055	6/122
6074 0041–0100	6/32	6124 0170–0190	6/48	6150 0010–0080	6/61	6216 0010	6/88	6285 0001–0002	6/109	6378 0020–0055	6/121
6075 0010	6/33	6125 0060–0100	6/48	6152 0010	6/57	6217 0075–0150	6/84	6286 0001–0004	6/109	6379 0005	6/121
6075 0100	6/37	6126 0010	6/50	6153 0010	6/57	6219 0027–1046	6/89	6287 0005–0015	6/111	6380 0005	6/121
6076 0010	6/41	6126 0020	6/51	6153 0020	6/60	6221 0075–0250	6/87	6290 0001–0002	6/109	6381 0005–0010	6/121
6077 0012–0052	6/32	6127 0010	6/50	6154 0200–0400	6/57	6223 0175–0250	6/89	6292 0001–0004	6/109	6382 0006	6/114
6077 1001	6/34	6127 0020	6/51	6156 0010	6/58	6225 0005	6/89	6300 0000–0003	6/109	6383 0005	6/122
6078 0020	6/41	6128 0005–0030	6/55	6157 0010	6/58	6226 0010	6/89	6301 0001–0003	6/110	6387 0000–0017	6/123
6080 0010–0015	6/39	6129 0020–0060	6/51	6157 0205–0405	6/61	6227 0010	6/89	6304 0000–0020	6/109	6388 0017	6/123
6080 0030	6/40	6129 0900–0950	6/54	6158 0010	6/58	6228 0010	6/89	6305 0001–0002	6/112	6389 0005	6/124
6083 0020	6/39	612A 0040	6/49	6161 0010	6/61	622A 0005–0010	6/94	6306 0006–0007	6/80	6390 0005	6/124
6084 0020	6/39	612A 0041	6/50	6162 0010	6/57	622B 0090–0142	6/95	6307 0103–0107	6/80	6391 0232	6/124
6085 0020–0030	6/39	612A 0050	6/49	6163 0036–0080	6/61	622C 0006–0022	6/95	6309 7220	6/83	6392 0005	6/124
6091 0010	6/39	612A 0053	6/50	6164 0014	6/62	6230 0035–0050	6/95	6310 0015–0025	6/82	6393 0020	6/125
6092 0010	6/41	612A 0060	6/49	6165 0037–0039	6/64	6232 0011	6/96	6310 0030–0045	6/81	6394 0022	6/125
6093 0020	6/41	612A 0062	6/50	6165 0040	6/63	6234 0005–0050	6/96	6310 0050–0130	6/82	6396 0275	6/124
6094 0000–0140	6/38	612A 0070	6/49	6165 0043	6/64	6236 0005–0025	6/97	6325 0000–0003	6/110	6397 0028	6/125
6095 0075–0250	6/42	612A 0072	6/50	6165 0050–0052	6/65	6236 0100–0115	6/96	6326 0001–0002	6/110	6398 0142	6/124
6096 0063–0250	6/42	612A 0080	6/49	6165 0054	6/63	6238 0100–0130	6/97	6327 0000–0001	6/110	6400 0005	6/125
6098 0020–0100	6/42	612A 0084	6/50	6166 0047	6/69	6240 0110–0120	6/99	6328 0000–0003	6/110	6400 2700	9/81
6099 0125–0250	6/42	612A 0100	6/49	6166 0090	6/70	6241 0007–0049	6/98	6330 0101–0103	6/111	6402 0005	6/150
6100 0020	6/43	612A 0101	6/50	6166 0092	6/71	6241 0051–0071	6/99	6331 0001–0002	6/111	6402 0010–0130	6/156
6101 0010	6/43	612A 0120–0900	6/49	6167 0270	6/62	6242 0011–0020	6/101	6332 0000–0003	6/110	6403 0005–0020	6/126
6102 0020	6/39	612A 0901	6/50	6168 0125–0250	6/62	6242 0021	6/102	6333 0001–0002	6/111	6404 0005–0015	6/132
6103 0010	6/43	612B 0020	6/52	6169 0010–0024	6/62	6242 0026	6/101	6334 0001	6/111	6405 0005–0025	6/126
6104 0020	6/43	612B 0021	6/53	616A 0005–0015	6/68	6242 0027	6/102	6336 0000–0003	6/112	6406 0005–0015	6/131
6105 0010–0020	6/36	612B 0025	6/52	616A 0020	6/69	6242 0030	6/101	6337 0000–0003	6/112	6407 0005	6/126
6106 0010	6/43	612B 0026	6/53	616B 0005–0010	6/66	6242 0031	6/102	6339 0005	6/209	6408 0003–0300	6/126
6107 0020	6/43	612B 0027	6/52	616B 0015–0020	6/67	6242 0035	6/101	6339 0010	6/213	6409 0005–0010	6/127
6108 0010–0400	6/44	612B 0028	6/53	6170 0011–0015	6/79	6242 0036	6/102	6340 0000–0032	6/112	640A 0005	6/150
6109 0020	6/44	612B 0030	6/52	6170 0040–0140	6/76	6242 0040	6/101	6341 0000–0003	6/112	6410 0010–0015	6/131
6110 0022–0055	6/59	612B 0031	6/53	6170 0147	6/78	6242 0041	6/102	6343 0001–0003	6/113	6411 0005	6/127
6111 0081–0360	6/45	612B 0040	6/52	6170 0150	6/76	6243 0907–1441	6/103	6344 0000–0003	6/113	6413 0005	6/127
6112 0081–0321	6/46	612B 0041	6/53	6172 0060–0101	6/75	6244 0910–0922	6/103	6345 0001–0002	6/113	6414 0010–0015	6/132
6113 0081–0360	6/45	612B 0045	6/52	6172 0110–5035	6/72	6245 0907–1441	6/103	6346 0001–0002	6/113	6416 0005	6/128
6114 0081–0321	6/46	612B 0046	6/53	6173 0006–0061	6/77	6246 1416–1421	6/103	6347 0002	6/113	641A 0005–0015	6/127
6115 0000–0015	6/59	612B 0050	6/52	6173 0070	6/78	6247 0912–1412	6/104	6350 0010	6/115	641B 0003	6/127
6115 0017–0020	6/60	612B 0051	6/53	6174 1000–1200	6/83	6248 1412–1438	6/104	6350 0020–0080	6/117	641C 0005	6/128
6115 0205–0405	6/61	612B 0055	6/52	6175 0005–0015	6/73	6249 0912–1434	6/104	6350 0090	6/116	6421 0005–0020	6/130
6115 1000	6/60	612B 0056	6/53	6175 0020–0040	6/74	6250 0012–1418	6/104	6350 0100	6/117	6422 0005	6/128
6116 0010–0200	6/48	612B 0060	6/52	6175 0045	6/73	6251 2132–2146	6/104	6350 0110–0115	6/115	6423 0005–0035	6/130
6117 0012	6/44	612B 0061–0601	6/53	6175 0050–0060	6/74	6252 1300–2801	6/105	6350 0140–0150	6/118	6424 0005–0015	6/131
6118 0100–0270	6/47	612B 0900	6/52	6175 0065	6/73	6255 0005–0035	6/91	6350 0160–0165	6/117	6424 1005–1010	6/139
6119 0100–1500	6/47	612B 0901	6/53	6175 0070–0080	6/74	6255 0040–0065	6/92	6350 0170–0175	6/118	6425 0005–0015	6/131
611A 0101–1000	6/45	6130 0020–0030	6/51	6175 0085–0105	6/73	6255 0070–0095	6/91	6351 0700–0705	6/121	6426 0005–0015	6/132
6120 0005–0014	6/54	6130 0031	6/52	6175 0110–0130	6/74	6255 0100–0200	6/92	6352 0010–0015	6/117	6426 1005–1010	6/139
6121 0010–0024	6/53	6130 0040	6/51	6175 0135–0140	6/75	6255 0620–1050	6/94	6353 0001–0035	6/134	6427 0005–0015	6/132

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
6428 0005	6/128	6480 0003-0014	6/145	6563 0151-0253	6/163	6713 0010	1/121	6824 0025-1050	6/189	6895 0005-0010	6/206
6429 0005-0035	6/133	6480 0017	6/146	6566 0200-0300	6/164	6713 0050	1/124	6825 0025-0060	6/191	6896 0005	6/208
642A 0003-0030	6/130	6480 0030-0045	6/145	6568 0200-0250	6/164	6714 0010	1/126	6826 0025-1050	6/189	6897 0005-0010	6/209
642B 0007-0030	6/130	6480 0050	6/146	6570 0500	6/164	6715 0010	1/126	6827 0030-0060	6/191	6898 0005	6/212
642C 0000-0020	6/131	6480 0060	6/145	6572 0200-0250	6/164	6717 0005	1/126	6828 0040-0060	6/191	6899 0006	6/210
642D 0005-0015	6/131	6481 1005-1035	6/139	6575 0250-0300	6/165	6717 0007-0010	1/125	6829 0025-0060	6/192	6901 0060-0080	6/201
642F 0005-0015	6/131	6482 0040-0045	6/153	6578 0005-0030	6/165	6718 0010-0021	1/125	6830 0025-0060	6/192	6902 0100-0300	6/201
642G 0000-0020	6/132	6482 0075	6/149	6581 0102	6/165	6719 0010-0410	1/127	6831 0025-0150	6/13	6903 0060-0180	6/201
642H 0005-0015	6/132	6482 0085	6/148	6582 0100-0102	6/165	6719 0412	1/126	6831 0151	6/14	6904 0090-0350	6/202
642J 0005-0015	6/132	6482 0095	6/150	6584 0002	6/165	6719 0420-0820	1/128	6831 0400	6/13	6905 0090-0750	6/202
642K 0005-0015	6/132	6482 0100	6/148	6602 0250	6/166	6720 0025-1065	6/177	6831 2530-4050	6/189	6906 0090-0350	6/202
6432 0005-0015	6/131	6482 0105	6/150	6603 0250-0300	6/166	6721 0200-0600	6/177	6832 0006-0011	6/192	6907 0150	6/203
6433 0001-0035	6/134	6482 0115-0215	6/151	6604 0200	6/166	6722 0020	1/126	6833 0030-0035	6/191	6908 0100-1141	6/203
6433 1010-1035	6/139	6482 0230	6/155	6605 0250	6/166	6725 0004	1/120	6834 0080-0110	6/192	6909 0050-0090	6/204
6434 0005-0015	6/132	6482 0240	6/147	6606 0200-0300	6/166	6730 0150	6/178	6835 0005	6/14	6910 0080-0150	6/204
6435 0002-0035	6/136	6482 0295-0300	6/152	6607 0200-0250	6/166	6732 0150	6/178	6835 0015-0020	6/15	6911 0090-0150	6/205
6437 0005-0015	6/131	6482 0305-0320	6/146	6615 0001	6/167	6734 0001	6/179	6835 0025-0100	6/14	6912 0101-0375	6/205
6438 0010-0040	6/137	6482 0325-0330	6/150	6616 0351-0353	6/167	6734 0005-0015	6/178	6836 0080-0100	6/192	6913 0060-0180	6/205
6439 0005-0015	6/132	6482 0335-0345	6/147	6620 0101-0204	6/168	6739 0300	6/178	6837 0030-0140	6/15	6915 0090-0200	6/205
643A 0005-0015	6/131	6482 0350	6/148	6623 0150-0252	6/168	6740 0300	6/178	6838 0080-0100	6/192	6916 0375-0650	6/206
643B 0005-0015	6/131	6482 0355	6/151	6626 0150-0252	6/168	6741 0300	6/179	6839 0300-0550	6/194	6917 0100-0350	6/206
643C 0005-0015	6/133	6482 0360	6/149	6629 0150-0202	6/168	6742 0010	6/180	6840 0100-0300	6/194	6918 0150	6/206
643D 0005-0015	6/133	6482 0365	6/148	6631 0100-0203	6/169	6743 0300	6/179	6841 0040-0130	6/16	6919 0011	6/207
6440 0010-0030	6/137	6482 0370	6/147	6634 0101-0203	6/169	6744 0300	6/179	6842 0125-0300	6/194	6920 0015-0021	6/213
6441 0005-0045	6/130	6482 0375	6/149	6640 0100-0252	6/169	6746 0300-2000	6/181	6843 0025-0080	6/17	6921 0011-0015	6/213
6442 0005-0035	6/134	6482 0380	6/147	6644 0202	6/169	6747 1000-2000	6/183	6844 0250-0600	6/194	6922 0012-0100	6/207
6443 0005-0032	6/132	6483 0025	6/10	6645 0150-0152	6/170	6750 0501	5/90	6845 0010-0040	6/17	6923 0001-0003	6/208
6444 0003-0035	6/134	6483 0025	6/155	6647 0160-0200	6/171	6751 0501	5/90	6846 0250-0500	6/195	6924 0000-0004	6/207
6445 0005-0030	6/133	6483 0030	6/152	6649 0160-0200	6/171	6754 0200-2000	6/181	6847 0240	6/195	6925 0000-0005	6/207
6446 0005-0035	6/137	6484 0005-0006	6/156	6650 0160-3200	6/170	6755 0200-2000	6/181	6848 0250-0600	6/194	6926 0046-0070	6/208
6447 0005-0015	6/131	6485 0010	6/156	6650 3201-8162	6/171	6756 0200-2000	6/182	6849 0010-0020	6/18	6926 0110	6/209
6447 1010	6/139	6487 0015	6/153	6655 0005-0055	6/173	6757 1800-4500	6/182	6850 0005-0010	6/195	6927 0046-0110	6/210
6448 0005-0015	6/133	6488 0005	6/157	6656 0005-0215	6/174	6759 0003-0005	6/183	6851 0005	6/196	6928 0061-0155	6/210
6448 1010	6/139	6489 0020-0030	6/133	6657 0005-0055	6/173	6762 1000-2000	6/183	6852 1050-1070	6/195	6929 0150-0300	6/211
6449 0003-0035	6/136	6490 0005	6/157	6658 0140	6/174	6763 0022-0028	6/184	6853 0010-0020	6/18	6930 0060-0155	6/212
644A 0000-0050	6/134	6491 0010-0015	6/131	6659 0140	6/174	6775 0100-2000	6/181	6854 0200-0300	6/195	6931 0018-0023	6/213
644B 0001-0035	6/134	6492 0005	6/157	6660 0140	6/173	6777 0100-2000	6/181	6855 0002-0006	6/196	6932 0020-0022	6/214
644C 0005-0035	6/134	6493 0010	6/133	6661 0140	6/174	6781 0003-0010	6/182	6856 0002-0003	6/196	6933 0019	6/214
6450 0005-0035	6/134	6494 0005-0085	6/157	6665 0140	6/173	6782 3000-5000	6/182	6857 0008-0040	6/18	6934 0010-0027	6/214
6451 0003-0035	6/136	6495 0005-0010	6/157	6669 0005-0015	6/175	6783 1000-2000	6/183	6858 0008-0016	6/197	6935 0022-0046	6/215
6452 0008-0040	6/135	6496 0005-0035	6/154	6670 0005-0025	6/174	6792 0700	6/184	6858 0100	6/195	6936 0090-0200	6/203
6452 1020-1030	6/139	6497 0020-0030	6/134	6675 0215	6/174	6793 0060-0600	6/185	6859 0016-0046	6/21	6937 0190-0500	6/203
6453 0015-0035	6/134	6498 0020-0040	6/135	6681 0002	6/172	6794 0600	6/185	6860 0002-0012	6/196	6938 0001-0014	6/203
6454 0010-0040	6/135	6499 0005	6/158	6681 0002	6/175	6795 0101-2001	6/186	6861 0005-0010	6/196	6939 0006-0400	6/214
6455 0010-0040	6/135	6501 0005-0025	6/158	6681 0100	6/172	6797 0600	6/184	6862 0003-0500	6/197	6940 0016-0110	6/218
6456 0005-0015	6/131	6507 0005-0020	6/158	6681 0100	6/175	6798 0030-0080	6/186	6863 0002-0012	6/197	6941 0013-0038	6/218
6457 0000-0030	6/133	6511 0015-0035	6/159	6682 0070-0160	6/175	6799 0010-0020	6/187	6864 0005-0010	6/197	6942 0010	6/218
6458 0005-0015	6/133	6512 0025-0028	6/159	6685 0005	6/172	6800 0005-0045	6/186	6865 0002-0500	6/198	6942 0020-0030	6/219
6459 0008-0040	6/136	6513 0005-0020	6/159	6686 0005	6/172	6801 0005-0065	6/186	6867 0009-0059	6/198	6943 0060-0200	6/210
645A 0006-0040	6/135	6515 0005-0020	6/160	6687 0005-0030	6/175	6802 0060-0100	6/187	6868 0150-0280	6/222	6945 0060-0200	6/211
645B 0005-0035	6/136	6516 0015	6/159	6690 0100-0250	6/176	6803 0280	6/188	6869 0005-0010	6/198	6947 0050-0160	6/211
645C 0001-0004	6/137	6517 0005-0015	6/159	6692 0150	6/176	6805 0251-5001	6/188	6870 0005-0025	6/23	6948 0300	6/211
645D 0004-0008	6/137	6519 0005	6/160	6694 0200	6/176	6807 0025-0150	6/187	6870 1005	6/24	6949 0009-0022	6/28
645F 0006-0500	6/138	6523 0009	3/143	6696 0150-0300	6/176	6808 0005-0380	6/187	6871 0040-0500	6/25	6950 0008-0022	6/28
6460 0006-0500	6/138	6523 0009	6/161	6698 0010-0020	6/176	6809 0600	6/184	6872 0005-0010	6/26	6951 0009-0022	6/28
6461 0015-0045	6/138	6523 0018	3/143	6699 0150	6/176	6810 0600	6/184	6872 0040-0250	6/25	6951 1000	6/30
6462 0000-0030	6/140	6523 0018	6/161	6700 0010	1/124	6811 0000-1050	6/188	6873 0010	6/27	6951 2000-2025	6/29
6463 0005-0035	6/133	6525 0011-0016	6/160	6701 0060	6/177	6812 1030-1080	6/189	6874 0100-0150	6/199	6951 5000-6040	6/30
6464 0005-0020	6/140	6527 0020-0600	6/161	6702 0005	6/177	6813 0005-0025	6/185	6875 0006-0022	6/27	6952 2000-2025	6/29
6465 0005-0035	6/134	6530 0101-0353	6/162	6703 0010	1/121	6814 1030-1080	6/189	6876 0120-0130	6/199	6952 6025-6040	6/30
6466 0005-0020	6/140	6533 0151-0253	6/162	6704 0010	1/121	6815 1030-1060	6/189	6878 0095-0210	6/199	6953 0017-1025	6/33
6467 0020-0030	6/130	6535 0201-0253	6/162	6705 0010	1/121	6816 1030-1080	6/189	6879 0005-0500	6/200	6953 2010-2025	6/29
6468 0005-0025	6/140	6542 0101-0303	6/162	6706 0010-0020	1/122	6816 1100-1125	6/190	6880 0005	6/199	6954 0005-0020	6/39
6469 0010-0030	6/132	6545 0151-0203	6/162	6707 0005	1/122	6817 1030-1080	6/190	6882 0005	6/114	6954 0025-1000	6/40
6470 0005-0040	6/140	6548 0151-0303	6/163	6707 0010	1/123	6818 1030-1100	6/190	6883 0010	6/114	6955 0005-0015	6/43
6471 0010-0020	6/133	6550 0151-0202	6/163	6708 0010	1/123	6819 1030-1080	6/190	6884 0010-0030	6/200	6955 0025	6/44
6473 0010-0030	6/135	6554 0151-0303	6/163	6709 0010	1/123	6820 1030-1060	6/190	6891 0090-0250	6/202	6955 0030	6/43
6475 0015-0030	6/134	6557 0151-0253	6/163	6710 0010	1/123	6821 1030-1080	6/190	6892 0200	6/204	6955 0075-0575	6/42
6477 1005-1010	6/139	6559 0151-0253	6/163	6711 0010	1/124	6822 1030-1080	6/190	6893 0200	6/204	6955 6000	6/44
6479 1005-1010	6/139	6560 0101-0303	6/163	6712 0010	1/124	6823 1030-1125	6/190	6894 0400	6/204	6956 0050-0250	6/42

Rejstříky

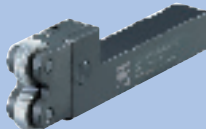
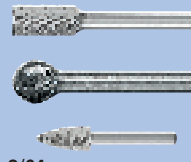
Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
6957 0081–0360	6/45	7033 0065	7/8	7116 0012–0060	7/19	7212 0100–0305	7/31	7335 0005	7/43	7526 0014–0020	7/54
6958 0081–0360	6/46	7034 0060–0080	7/8	7117 0012–1000	7/19	7214 0020–1040	7/29	7336 0160	7/43	7527 0018–0020	7/54
6959 0330	6/219	7035 0008–0060	7/3	7118 0600–1603	7/19	7217 0110–0120	7/30	7340 0005–0500	7/48	7528 0004	7/54
6960 0250	6/219	7036 0005–0010	7/8	7120 0002–0040	7/20	7224 0111	7/33	7341 0005–0010	7/45	7529 0020–0062	7/53
6961 0005–0035	6/220	7037 0008–0060	7/3	7121 0010–0020	7/20	7225 0010–0030	7/32	7343 0005–0010	7/44		
6967 0005	6/223	7038 0005–0010	7/8	7123 0200–1010	7/21	7228 0095–0110	7/32	7345 0000–0007	7/46		
6968 0005–0150	6/221	7040 0080–0102	7/8	7124 0005–0015	7/21	722A 0185–1185	7/30	7347 0009–0018	7/45	8006 0010–0200	8/2
6969 0005	6/223	7042 0081	7/8	7125 0250	7/21	7234 0001	7/34	7347 0218–0318	7/46	8009 0010–0100	8/2
696A 0250	6/219	7043 0024	7/9	7127 0220	7/17	7237 0100–0300	7/34	7348 0010–0110	7/44	8012 0010–0090	8/2
6970 0005	6/223	7044 0010–0030	7/9	7129 0006–0016	7/25	7239 0025–0200	7/34	7349 0140–0150	7/48	8013 2012–7651	8/2
6971 0005–0010	6/223	7045 0020–0023	7/9	7131 0140	5/52	7241 0480–0680	7/34	7350 0005	7/58	8015 0010	8/3
6972 0220–0900	6/220	7046 0010–0030	7/9	7131 0140	7/15	7243 0011–0017	7/35	7351 1001	7/51	8016 0005–0010	8/85
6973 0110–0500	6/221	7047 0020–0023	7/9	7135 0050–0070	7/7	7245 0301	7/35	7354 0018	7/45	8017 0115–1000	8/9
6974 0001–0002	6/222	7053 0075–0150	7/5	7136 0005–0015	7/9	7247 0005–0010	7/34	7354 0100–0200	7/58	8018 0115–1000	8/9
6977 0020–4000	6/222	7055 0150–0200	7/6	7137 0005–0015	7/9	7249 0010–1025	7/33	7354 0218	7/46	8019 0010	8/85
6978 0010–0040	6/224	7056 0115–1125	7/5	7138 0022–1028	7/30	7250 0350–0450	7/35	7356 0031–0051	7/50	8021 0010	8/3
6979 1216–1221	6/46	7058 0275	7/10	7140 0010–0030	7/22	7258 0300	7/37	7358 0430–0600	7/52	8022 0115–0180	8/10
6982 0100–0320	6/47	7059 0275	7/10	7141 0010–0040	7/22	7260 0005–0010	7/37	7360 0005–0020	7/52	8023 0010–0020	8/3
6983 0100–0300	6/47	7060 0250–0300	7/10	7143 0005	7/22	7261 0020–0040	7/26	7362 0029–0415	7/52	8024 0115–1005	8/10
6984 0040–0050	6/48	7061 0230–0231	7/12	7143 0510–0525	7/23	7265 0010–0015	7/26	7363 0005–0010	7/57	8025 0010–0040	8/3
6984 0052	6/49	7062 0260–0280	7/10	7145 0010–0020	7/22	7267 0005–0015	7/26	7364 0005	7/55	8027 0115–0230	8/6
6984 0060	6/48	7063 0280	7/11	7145 0250	5/87	7268 0005–0010	7/26	7367 0005	7/55	8028 0115–0125	8/8
6984 0062–0063	6/49	7064 0260–0280	7/10	7145 0250	7/24	726A 0300	7/35	7368 0005	7/56	8035 0115–0230	8/6
6984 0070–0080	6/48	7065 0280	7/11	7147 0007–0012	7/23	726B 0300	7/36	7369 0005–0010	7/55	8038 0113–0230	8/6
6984 0081–0083	6/49	7066 0300–0350	7/10	7148 0010–0020	7/22	726C 0475	7/36	7370 0005	7/56	8041 0115–0125	8/7
6984 0090–0100	6/48	7067 0260	7/11	7152 0010–0500	7/22	726D 0400–0475	7/36	7371 0005–0010	7/62	8042 0115–0125	8/7
6984 0101	6/49	7068 0260	7/11	7153 0005–0030	7/22	726E 0500	7/36	7374 0005	7/56	8050 0115–0231	8/8
6984 0120–0190	6/48	7069 0260	7/11	7155 0005	7/23	726F 0400–0475	7/36	7375 0005	7/56	8053 0115–0231	8/8
6985 0008–0024	6/224	7070 0260	7/11	7156 0125	5/86	726G 0300	7/37	7377 0005	7/56	8055 0115–0125	8/8
6986 0024	6/224	7071 0150	7/12	7156 0125	7/23	726H 0160	7/37	7378 0005–0010	7/57	8056 0115–0178	8/9
6987 0008–0024	6/224	7072 0150	7/12	7156 0150	5/86	726J 0550	7/48	7382 0010–0030	7/64	8059 0113–0230	8/11
6988 0020	6/224	7073 0250–0300	7/10	7156 0150	7/23	7280 0100	6/193	7382 0040	7/65	8061 0115–0230	8/11
6989 0024	6/224	7074 0260	7/13	7156 0180	5/86	7281 0004–1000	7/38	7384 0005	7/62	8062 0115–0230	8/13
6990 0053–0121	6/49	7075 0250–0300	7/10	7156 0180	7/23	7282 0004–0032	7/38	7387 0000–0005	7/58	8065 0114–0230	8/12
6990 0900–1300	6/50	7077 0240	7/11	7156 0250	5/86	7283 0060	7/38	7388 0005	7/61	8071 0115–0230	8/12
6991 0025–0060	6/51	7078 0240	7/12	7156 0250	7/23	7285 0060	7/38	7390 0005	7/62	8085 0115–0230	8/13
6992 0015	6/56	7079 0240	7/11	7156 0300	5/86	7299 0350	7/35	7392 0005–0015	7/63	8090 0114–0230	8/14
6993 0010–1000	6/57	7080 0240	7/12	7156 0300	7/23	7300 0160–0181	7/39	7393 0005	7/61	8096 0115–1229	8/14
6994 0010–0400	6/57	7081 0281	7/13	7156 0400	5/86	7301 0450	7/35	7395 0005	7/61	8097 0116–0126	8/13
6995 0010	6/58	7082 0260	7/11	7156 0400	7/23	7302 0140–0141	7/39	7404 0005–0025	7/59	8108 0115–0230	8/14
6996 0010	6/58	7084 0260	7/11	7157 0150	5/86	7303 0400	7/35	7404 0030–0055	7/60	8109 0606–7621	8/11
6997 0010	6/58	7086 0210–0211	7/13	7157 0150	7/23	7304 0040–0081	7/39	7405 0100–0200	7/65	8110 0010	8/15
		7087 0190–0191	7/14	7157 0180	5/86	7305 0320	7/35	7406 0005	7/49	8113 0115–0355	8/16
		7087 0261	7/12	7157 0180	7/23	7306 2200	7/39	7407 0005–0020	7/49	8115 0115–0230	8/16
		7088 0225	7/13	7157 0250	5/86	7308 0080–0120	7/39	7410 0005	7/52	8119 0115–0230	8/16
7000 0001	7/2	7089 0261	7/12	7157 0250	7/23	7309 0100–0200	7/39	7413 0005	7/55	8121 0115–0230	8/17
7002 0001	7/2	7089 2805–2905	6/79	7162 0235	7/24	7310 0280–0281	7/40	7414 0005	7/57	8122 0115–0125	8/17
7004 0002–0006	7/2	708A 0200	7/14	7167 0005	7/24	7311 0005–0030	7/26	7424 0018	7/45	8124 0125–0355	8/16
7006 0002–0006	7/2	7090 0235	7/13	716A 0250	7/24	7312 0280–0281	7/40	7424 0025	7/46	8125 0115–0230	8/16
7008 0002–0005	7/2	7091 0190–0191	7/14	716B 0250–1000	7/24	7313 0025–0100	7/41	7425 0005–0010	7/47	8126 0110	8/15
7009 0150	7/6	7092 0240	7/15	7173 0005	7/25	7314 0141–0181	7/40	7450 0005	7/38	8129 0110	8/15
7010 0001–0005	7/2	7093 0110–0265	7/15	7181 0005–0500	7/25	7315 0000–0030	7/46	7451 0018	7/44	8130 0125	8/17
7012 0010–0030	7/2	7094 0200–0250	7/14	7183 0005–0500	7/25	7316 0141	7/40	7452 0009–0025	7/45	8131 0125	8/17
7013 0013–0029	7/3	7097 0005–0100	7/16	7186 0005	7/24	7317 0235–0255	7/40	7453 0009–0018	7/46	8132 0125	8/17
7014 0015–0025	7/3	7098 0005–0100	7/16	7189 0005	7/25	7318 0132–1132	7/46	7501 0040–0050	7/50	8133 0080–1000	8/19
7016 0100–0200	7/5	7098 0100	7/17	7200 0005–0010	7/27	7319 0180	5/52	7502 0031–0051	7/50	8134 0060–0220	8/18
7017 0005–0050	7/3	7098 0110	7/16	7201 0001–0010	7/27	7319 0180	7/47	7504 0030–0050	7/50	8136 0060–0100	8/18
7018 0125–0200	7/5	7098 0155–0180	7/15	7201 0020–0060	7/28	7320 0020–0100	7/40	7507 0005–0015	7/50	8138 0060–0180	8/18
7019 0015–0050	7/3	7099 0005–0110	7/17	7201 0070–0080	7/29	7321 0040–0100	7/41	7510 0030–0140	7/51	8141 0120–1000	8/20
7020 0115–1178	7/5	7100 0190	7/14	7201 0090–0141	7/30	7322 0018	7/41	7512 0030–0040	7/51	8142 0120–1000	8/20
7021 0005–0050	7/3	7101 0006–0021	7/14	7201 0150–0200	7/29	7324 0005	7/41	7513 0030–0040	7/51	8144 0040–0400	8/20
7022 0100–1116	7/6	7102 0225	7/17	7201 1000	7/27	7325 0010–0060	7/47	7516 0040	7/51	8146 0040–0400	8/20
7023 0115–0178	7/5	7106 0200–0250	7/15	7201 1000	7/28	7325 0090–0110	7/48	7518 0009–0018	7/53	8147 0040–0999	8/20
7024 0030–0080	7/7	7107 0160–0180	7/15	7202 1010–1015	7/28	7326 0007	7/42	7519 0015–0032	7/53	8150 0040–0400	8/21
7025 0101–1100	7/6	7108 0250	7/17	7204 0005	7/27	7327 0100	7/42	7520 0015–0017	7/53	8151 0040–0400	8/21
7026 0030–0070	7/7	7110 0120–0300	7/18	7206 0005–0010	7/29	7328 0006–0016	7/42	7521 0004	7/54	8153 0040–0400	8/21
7028 0030–0070	7/7	7111 0700	7/21	7208 0006	7/28	7329 1006	7/42	7522 0009	7/54	8154 0040–0400	8/21
7029 0060–0080	7/8	7113 0210	7/16	7209 0001	7/27	7330 0025–0100	7/41	7523 0013–0015	7/54	8157 0040–0400	8/21
7030 0075	7/7	7114 0150–2601	7/18	7209 0001	7/28	7333 0005–0010	7/43	7524 0012–0014	7/54	8159 0010	8/21
7031 0063	7/7	7115 0006–0096	7/18	7212 0020–0035	7/32	7333 1000–1030	7/44	7525 0025–0045	7/54	8162 0050	8/21
7032 0060–0080	7/8										

Seznam objednávacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
8165 0002	8/19	8296 0040-0080	8/45	8401 2063-2930	8/51	8505 0100-0200	8/4	8637 0060-0120	8/24	8767 0040-0120	8/32
8166 0001	8/19	8297 0040-0080	8/45	8402 2063-2930	8/51	8507 0005-0015	8/4	8638 0060-0120	8/24	8768 0040-0120	8/32
8183 0020-0080	8/27	8299 0040-0080	8/45	8404 2063-2930	8/51	8508 0100-0200	8/4	8639 0060-0120	8/24	8769 0036-0080	8/32
8189 0036-0080	8/24	8301 0040-0120	8/44	8405 2063-2930	8/51	8510 0005-0015	8/4	8640 0060-0120	8/24	8770 0100-0280	8/32
8200 0036-0080	8/24	8304 0040-0120	8/44	8406 0040-0320	8/54	8511 0030-0240	8/18	8641 0060-0120	8/24	8771 0100-0280	8/32
8201 0036-0080	8/24	8309 0040-0080	8/47	8409 0040-0120	8/54	8512 0025-2150	8/5	8642 0060-0120	8/24	8772 0100-0280	8/32
8203 0024-0120	8/27	8310 0040-0060	8/45	8410 0005-1235	8/52	8513 0005-0020	8/60	8643 0060-0120	8/24	8773 3010-4120	8/35
8204 0024-0120	8/27	8311 0036-0050	8/46	8411 0635-1235	8/52	8515 0005	8/5	8644 0036-0080	8/24	8780 0040-0080	8/42
8206 0024-0120	8/27	8312 0050-0120	8/50	8412 0040-0120	8/54	8518 0005	8/5	8645 0080-0120	8/23	8781 0040-0080	8/43
8207 0020-0080	8/27	8313 0040-0060	8/45	8413 0040-0180	8/54	8521 0005	8/5	8646 0080-0120	8/23	8800 0115-0125	8/12
8212 0005-0020	8/34	8317 0040-0041	8/46	8414 0040-0180	8/54	8524 0005	8/5	8647 0080-0120	8/23	8801 0115-0125	8/7
8213 0005-0010	8/34	8318 0040-0041	8/46	8415 0060-0240	8/55	8527 0005	8/5	8648 0080-0120	8/23	8802 0040-0080	8/42
8215 0005-0010	8/34	8319 0040-0060	8/45	8416 0040-0180	8/54	8530 0005	8/5	8651 0036-0080	8/26	8803 0040-0080	8/42
8218 0036-0080	8/30	8320 0060-0061	8/46	8417 0040-0180	8/54	8531 0005	8/4	8653 0115-0180	8/28	8804 0115-0125	8/15
8219 0036-0080	8/30	8322 0040-0060	8/45	8418 0060-0240	8/55	8533 0005	8/5	8657 0080-0500	8/34	8805 0060	7/4
8221 0036-0080	8/30	8323 0040-0080	8/45	8419 0040-0180	8/54	8536 0005	8/5	8658 0080-0400	8/34	8806 0060	7/4
8224 0036-0080	8/30	8324 0040-0080	8/45	8420 0080-0120	8/56	8546 0015-0075	8/80	8660 0036-0080	8/39	8807 0100	7/4
8225 0036-0080	8/30	8329 0115-0125	8/48	8421 0005-0016	8/56	8549 0010-0075	8/80	8702 0040-0120	8/22	8808 0100	8/84
8231 0036-0080	8/30	8330 0115-0125	8/48	8422 0060-0240	8/55	8552 0025-0045	8/80	8703 0040-0120	8/22	8809 0100	8/84
8237 0040-0320	8/31	8332 0075-1039	8/50	8424 0080-0180	8/61	8555 0040-0055	8/80	8704 0040-0120	8/22	8810 0100	8/84
8239 0115-0178	8/30	8333 0100-0150	8/49	8425 0060-0240	8/55	8558 0010-0075	8/80	8705 0040-0120	8/22	8811 0005-0015	8/86
8240 0115-0178	8/30	8335 0100-0150	8/49	8427 0010-0030	8/61	8567 0100-0105	8/80	8706 0040-0120	8/22		
8242 0050-1120	8/38	8336 0006-0008	8/49	8433 0005-0015	8/48	8570 0005-0030	8/82	8707 0040-0120	8/22		
8242 2036-5010	8/39	8338 1530-6030	8/51	8435 0120-0320	8/58	8571 0015-0030	8/82	8708 0040-0120	8/22	9003 0005	9/2
8242 6005-8010	8/40	8339 1530-6030	8/51	8436 0240-0320	8/58	8573 0025-0075	8/80	8709 0040-0120	8/22	9005 0010-0015	9/2
8242 9005-9010	8/41	8340 0510-1015	8/52	8438 0040-0120	8/47	8574 0005-0025	8/81	8710 0040-0120	8/22	9006 0005-0015	9/3
8243 0050-1120	8/38	8341 1530-6030	8/51	8439 0005-0015	8/48	8576 0010-0075	8/80	8711 0040-0120	8/22	9008 0005-0010	9/2
8243 2036-5010	8/39	8342 0005	8/47	8440 0100-0280	8/57	8577 0005-0025	8/81	8712 0040-0120	8/22	9011 0005	9/3
8243 6005-8025	8/40	8343 0511-1015	8/52	8440 0610-2030	8/78	8579 0025-0045	8/80	8713 0040-0120	8/22	9012 0005-0010	9/3
8243 9005-9010	8/41	8346 0511-0713	8/52	8441 0100-0280	8/57	8580 0005-0015	8/81	8714 0040-0120	8/22	9013 0005-0010	9/4
8245 0010-0080	8/38	8349 0515-1125	8/52	8442 0100-0280	8/57	8581 0035-0040	8/83	8715 0040-0120	8/22	9014 0005	9/4
8250 0115-0180	8/28	8350 0036-0060	8/47	8443 0060	8/18	8582 0040-0060	8/80	8716 0040-0120	8/22	9015 0005	9/4
8251 0010	8/28	8351 0036-0060	8/47	8443 0100	8/57	8583 0010	8/81	8717 0040-0120	8/22	9017 0015	9/5
8251 0020-1000	8/31	8352 0080-0150	8/53	8443 0120	8/18	8585 0010-0075	8/80	8718 0040-0120	8/22	9019 0040	9/3
8255 2005-2010	8/36	8355 0060-0150	8/53	8443 0180	8/57	8586 0005-0015	8/81	8719 0040-0120	8/23	9020 0015	9/5
8255 2015	8/37	8358 0060-0150	8/53	8443 0240	8/18	8588 0105	8/80	8720 0040-0120	8/23	9021 0010	9/5
8255 3005-5120	8/35	8361 0080-0150	8/53	8443 0280	8/57	8589 0070	8/81	8721 0040-0120	8/23	9024 0000-0025	9/6
8255 8024-8060	8/36	8362 0180-0280	8/53	8444 0100-0280	8/57	8591 0005-0010	8/82	8722 0040-0120	8/23	9029 0100-2250	9/5
8258 A060-2010	8/36	8363 0100-0280	8/53	8446 0040-0240	8/61	8592 0005	8/81	8723 0040-0240	8/23	9038 0100-0155	9/9
8258 2015	8/37	8364 0060-0150	8/53	8447 0115	8/48	8593 0180-0500	8/85	8725 0040-0240	8/23	9038 0160-0180	9/10
8258 3005-5120	8/35	8365 0150	8/53	8451 0005-1000	8/58	8594 0005-0020	8/83	8726 0040-0240	8/23	9039 0094-0300	9/8
8258 8024-8120	8/36	8366 0100-0280	8/53	8454 0005-0025	8/59	8595 0005-0010	8/81	8727 0040-0120	8/22	9043 0011-0028	9/11
8259 1115-1150	8/33	8367 0080-0150	8/53	8458 0005-0210	8/60	8596 0080-0200	8/84	8728 0040-0240	8/22	9043 0042-0048	9/12
8260 0040-0320	8/31	8368 6075-6125	8/53	8459 0703-0708	8/76	8597 0080-0200	8/84	8729 0040-0240	8/22	9043 0070-0075	9/13
8261 0040-0080	8/42	8370 0060-0150	8/53	8461 0005-0015	8/49	8598 0005-0010	8/81	8730 0040-0240	8/22	9043 0110	9/12
8262 0040-0120	8/43	8371 0080-0150	8/53	8462 0306-0510	8/75	8599 0080-0200	8/83	8731 0040-0080	8/22	9043 0120-0145	9/15
8263 0040-0320	8/31	8373 0060-0150	8/53	8463 0015-0020	8/58	8600 0010-0030	8/84	8732 0040-0240	8/22	9043 1000-1045	9/13
8264 0040-0080	8/42	8374 0040-0120	8/55	8464 0408-2030	8/78	8601 0005	8/81	8733 0040-0120	8/22	9046 0010-0020	9/15
8265 0040-0120	8/43	8375 0040-0120	8/55	8466 0015-0020	8/58	8602 0010-0080	8/83	8734 0040-0120	8/23	9049 0007-0027	9/16
8268 0040-0080	8/43	8380 1530-6030	8/51	8467 0010-0110	8/79	8605 0120-2000	8/85	8735 0036-0120	8/23	9050 0005-0040	9/14
8269 0005-0015	8/33	8381 2063-2930	8/51	8474 0001	8/77	8608 0001-0003	8/86	8736 0036-0100	8/23	9052 0008-0017	9/16
8270 0005-0015	8/33	8382 1530-6030	8/51	8477 0001	8/77	8611 0001-0003	8/86	8737 0036-0100	8/23	9061 0013-0018	9/7
8271 0040-0120	8/43	8383 3020	8/51	8478 0105-0816	8/77	8612 0001-0002	8/87	8738 0040-0120	8/22	9062 0005-0010	9/7
8272 0050	8/33	8384 1530-6030	8/51	8480 1020-5025	8/78	8620 0040-0120	8/24	8739 0040-0150	8/23	9115 0011	9/17
8273 0040	8/42	8385 1530-6030	8/51	8481 0205-0816	8/75	8621 0040-0120	8/24	8745 0060-0400	8/21	9118 0011	9/17
8273 0050	8/33	8386 2063-2930	8/51	8482 0510-5025	8/75	8622 0040-0120	8/24	8750 0100-0240	8/25	9119 0010	9/23
8273 0060-0080	8/42	8387 2063-2930	8/51	8483 0510-2532	8/75	8623 0040-0120	8/24	8751 0100-0240	8/25	9121 0011	9/17
8274 0040-0120	8/43	8388 0040-0320	8/54	8484 0510-2032	8/76	8624 0040-0120	8/24	8752 0100-0240	8/25	9124 0011-0051	9/17
8275 0115-0125	8/33	8389 2063-2930	8/51	8485 0808-2020	8/76	8625 0040-0120	8/24	8753 0100-0240	8/25	9130 0016-0030	9/18
8276 0060-0120	8/44	8390 2063-2930	8/51	8486 0010-0120	8/79	8626 0040-0120	8/24	8754 0100-0240	8/25	9133 0030-0045	9/18
8277 0040-0080	8/43	8391 0040-0320	8/54	8487 1025-2032	8/76	8627 0040-0120	8/24	8755 0100-0240	8/25	9136 0051-1150	9/18
8278 0040-0080	8/44	8392 2063-2930	8/51	8488 1020-5025	8/78	8628 0040-0120	8/24	8756 0100-0240	8/25	9140 0200-0550	9/19
8279 0040-0080	8/44	8393 2063-2930	8/51	8489 0020-0120	8/79	8629 0040-0120	8/24	8757 0100-0240	8/25	9141 0201-0551	9/19
8284 0020-0120	8/31	8394 0040-0320	8/54	8490 0010-0120	8/79	8630 0040-0120	8/24	8760 0016-0120	8/25	9143 0075	9/19
8286 0040-0120	8/43	8395 3030-6030	8/51	8491 3240	8/78	8631 0040-0120	8/24	8761 0016-0120	8/25	9146 0060	9/19
8289 0040-0120	8/43	8396 3030-6030	8/51	8493 0005-0015	8/4	8632 0040-0120	8/24	8762 0016-0120	8/25	9147 0080	9/20
8291 0040-0080	8/47	8397 0040-0320	8/54	8496 0005-0015	8/4	8633 0040-0120	8/24	8763 0036-0120	8/26	9150 0011-0101	9/20
8292 0040-0120	8/44	8398 3030-6030	8/51	8501 0150-0200	8/3	8634 0060-0120	8/24	8764 0036-0120	8/26	9153 0011-0125	9/21
8294 0040-0080	8/45	8399 3030-6030	8/51	8502 0005	8/4	8635 0060-0120	8/24	8765 0024-0120	8/26	9156 0011-0125	9/21
8295 0040-0120	8/44	8400 0040-0320	8/54	8504 0005-0010	8/4	8636 0060-0120	8/24	8766 0024-0120	8/26	9157 0005-0100	9/21

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
9163 0010–0050	9/22	9341 0001–3005	9/41	9543 0500	9/66	9728 0030–0050	9/74	9818 0100–1000	9/87	987B 0005–0010	9/108
9166 0010–0025	9/22	9344 0010–0065	9/42	9544 0001–0003	9/68	9729 0012	9/75	9818 2000	9/88	987C 0005–0010	9/108
9169 0010–0025	9/22	9345 0030–0065	9/42	9545 0002	9/68	9734 0050	9/75	9820 1080–5000	9/88	987D 0005–0010	9/108
9173 0025	9/22	9346 0030–0070	9/42	9547 0002	9/68	9735 0005–0050	9/75	9821 0005–0025	9/106	9880 0007	9/109
9176 0025	9/22	9347 0030–0065	9/42	9548 0002	9/68	9738 0020	9/75	9822 0500	9/89	9884 0006	9/109
9180 0010	9/22	9348 0019–0311	9/43	9549 0005–0030	9/66	9741 0020	9/75	9822 1300	9/88	9885 0005	9/109
9198 0015	9/23	9349 0006–0014	9/43	9550 0400–0500	9/65	9746 0015–0020	9/94	9823 0400	9/89	9885 0010–0050	9/103
9199 0005–0015	9/23	9350 0006–0008	9/43	9551 0010	9/67	9747 0015–0020	9/94	9824 1400	9/89	9885 0100	9/109
9205 0005–0075	9/26	9351 0006	9/43	9552 0001–0003	9/67	9748 0005–0020	9/95	9825 0400	9/90	9886 0006–0010	9/110
9206 0005–0045	9/25	9352 0008–0010	9/43	9553 0125–0500	9/67	9751 0005–0015	9/77	9826 0015–1010	9/93	9888 0006	9/110
9207 0010	9/27	9353 0010	9/43	9554 0002	9/68	9755 0005	9/76	9827 0015–0040	9/93	9892 0006	9/110
9208 0005–0035	9/26	9360 0406–0420	9/36	9555 0001–0003	9/67	9756 0005–1020	9/77	9828 0020–1015	9/93	9893 0006	9/110
9210 0010	9/27	9361 4808–4825	9/36	9556 0001	9/68	9757 0400	9/78	9829 0010	9/90	9894 0006	9/111
9213 0010	9/27	9362 0510–0516	9/36	9556 0002–1000	9/69	9758 0180–0300	9/76	9829 1005	9/89	9895 0006	9/110
9216 0009–0013	9/28	9363 0508–0530	9/36	9557 0500	9/69	9759 0005	9/76	9830 0015–0020	9/91	9904 0006–0100	9/111
9219 0009–0013	9/28	9364 0306–0535	9/36	9559 0005	9/68	9760 0005–0010	9/77	9830 0100	9/90	9906 0101	9/111
9222 0010–0015	9/28	9365 0305–4825	9/37	9560 0005–0015	9/70	9761 0006–0021	9/76	9831 0020	9/93	9908 0100	9/111
9223 0005	9/28	9366 0406–4835	9/37	9561 0750–2750	9/69	9762 0005–0015	9/77	9832 1500	9/95	9909 0100	9/111
9224 0005	9/28	9367 0408–4812	9/38	9562 0010–0050	9/70	9763 0005–0015	9/77	9833 0015–0020	9/94	990A 0100	9/111
9225 0010	9/28	9368 4814–4835	9/38	9564 0003–0010	9/70	9764 0006	9/76	9834 0400–0500	9/95	9910 0050–0100	9/112
9228 0010–0020	9/28	9370 0010–0055	9/42	9566 0010–0050	9/70	9765 0005–0010	9/77	9834 1500	9/96	9915 0005–0300	9/106
9231 0020–0060	9/24	9371 0010–0070	9/42	9568 0005–0020	9/71	9766 0010–0025	9/78	9836 1010	9/96	9917 0010	9/23
9233 0005–0020	9/24	9372 0010–0070	9/42	9569 0010–0020	9/71	9767 0006	9/76	9837 0001–0005	9/92	9919 0006	9/113
9234 0040–0060	9/23	9401 0005–0025	9/53	9570 0050–0260	9/72	9768 0006	9/78	9838 1010–1015	9/96	9920 0005–0030	9/114
9235 0005–0020	9/24	9402 0005–0025	9/53	9571 0016	9/71	9769 0050	9/78	9839 0005–0020	9/91	9925 2005–2010	9/114
9237 0010	6/184	9404 0005–0020	9/53	9571 0200	9/69	9770 0006	9/76	9840 1010–1015	9/96	9927 0066–0068	9/114
9237 0010	9/24	9405 0005–0020	9/53	9573 0160–0200	9/72	9771 0005–0010	9/78	9841 0015–0020	9/92	9937 0015–0020	9/116
9238 1215–1518	9/24	9408 0005–0020	9/54	9576 0300	9/72	9772 0010–0030	9/79	9842 1010	9/97	9945 0005–0010	9/117
9245 0005–0010	9/23	9410 0005–0010	9/54	9579 0160	9/72	9777 0005–0010	9/78	9844 1010	9/97	9946 0005–1005	9/117
9246 0005–0025	9/7	9411 0005–0010	9/54	9580 0160	9/72	9778 1400	9/79	9846 0010	9/97	9947 0005–1005	9/117
9246 0050	9/11	9413 0005–0015	9/54	9582 0005–0050	9/72	9779 0000–0035	9/82	9846 0020–0040	9/99	9972 0005–0010	9/112
9247 0005–0020	9/8	9414 0120–0150	9/46	9585 0500	9/73	9780 1400	9/80	9848 0004–1020	9/98	9972 0015–0025	9/113
9247 0025–0030	9/11	9415 0100–0115	9/46	9586 0500	9/73	9781 1400	9/79	9849 1010	9/95	9972 0030	9/112
9300 0010–0015	9/29	9416 0500–0515	9/46	9588 0005–0015	9/73	9782 1800	9/80	9850 0006–0015	9/98	9973 0005–0025	9/113
9302 0005	9/30	9416 0520–0700	9/47	9591 0010–0025	9/73	9784 1400	9/80	9851 1010	9/97	9974 0008–0012	9/114
9303 0010	9/30	9416 0710–0730	9/48	9600 0002–0004	9/59	9786 0400	9/80	9852 0100	9/99	9975 0010	9/115
9304 0005	9/29	9417 0005–0015	9/54	9600 0006–0088	9/60	9788 1400	9/80	9853 0072	9/99	9976 0010	9/115
9305 0005	9/29	9423 0200–0230	9/51	9600 0100–0106	9/59	9789 0400	9/81	9854 1005–1020	9/99	9977 0008–0010	9/116
9306 0006	9/30	9425 0005	9/55	9600 0500	9/58	978A 0010–0025	9/79	9855 1400	9/100	9978 0007–0011	9/116
9309 0005	9/30	9427 0007–0017	9/56	9600 1200	9/63	978B 0005–0025	9/79	9856 0010–0200	9/98	9979 0009–0012	9/115
9312 0005	9/31	9429 0009–0012	9/52	9605 0002–0003	9/61	9790 0400–1400	9/82	9857 0110–0115	9/104	997A 0007–0011	9/115
9314 0005–0007	9/33	9430 0100–0150	9/44	9605 0006–0091	9/62	9791 1400	9/81	9857 0120	9/105	997B 0007–0011	9/115
9315 0005	9/31	9431 0015–0045	9/55	9605 0100–0106	9/61	9792 1400–2400	9/82	9857 3101–5111	9/104	997C 0007–0011	9/116
9316 0003–0300	9/32	9433 0100–0150	9/44	9606 0001	9/94	9794 1400	9/81	9857 5130–5135	9/105	9982 0006	9/110
9318 0005–0010	9/33	9434 0155–0195	9/45	9608 0100–1000	9/63	9794 2400	9/82	9857 5140	9/104	9983 0006	9/110
9319 0006	9/33	9440 0100–0195	9/49	9610 1600–4164	9/58	9796 0001–0080	9/83	9858 0010–0050	9/100	9984 0006	9/110
9319 0006	9/40	9443 0020	9/52	9612 1600–4164	9/58	9798 1300	9/83	9860 0010–0050	9/100	9985 0006	9/110
9319 0010	9/33	9444 0012	9/56	9614 1600–4164	9/58	9799 0400	9/81	9861 0010–0051	9/100	9986 0006	9/110
9320 0005–0007	9/32	9445 0100–0165	9/50	9616 1600–4164	9/58	9800 1400	9/84	9862 0010–0050	9/100	9987 0006	9/110
9321 0007	9/33	9445 0170–0255	9/51	9618 1600–4164	9/58	9801 0400–1300	9/84	9864 0010–0050	9/101		
9321 0007	9/40	9445 0300–0425	9/50	9620 1600–4164	9/58	9802 0005	9/85	9866 0003–0020	9/101		
9322 0006	9/33	9446 0012–0112	9/56	9622 1600–4164	9/58	9803 0011	9/84	9868 0021	9/102		
9322 0006	9/40	9448 0400–0460	9/45	9624 1600–4164	9/58	9803 0015–0021	9/85	9869 0021	9/102		
9322 0010–0020	9/33	9453 0007–0012	9/46	9626 1600–4164	9/58	9804 0005–0020	9/85	986A 0024	9/101		
9324 0304–4830	9/35	9457 0005–0045	9/55	9628 1600–4164	9/58	9805 0015–0020	9/92	986B 0025	9/101		
9325 0306–0530	9/36	9459 0015	9/52	9630 1600–4164	9/58	9805 0400	9/90	986C 0050	9/101		
9327 0410–4817	9/34	9461 0005–0015	9/55	9632 1600–4164	9/58	9806 0015–0400	9/91	986D 0010	9/102		
9328 0500	9/39	9463 0005–0035	9/55	9650 0600–8000	9/64	9807 0015–0020	9/91	986F 0010	9/102		
9329 0410–4825	9/34	9480 0014–0072	9/56	9651 0750–1500	9/64	9808 0020–0040	9/86	986G 0050	9/103		
9330 0408–4895	9/38	9481 0014–0072	9/56	9703 1500	6/193	9809 0210	9/92	9870 0000	9/108		
9331 0410–4815	9/34	9482 0014–0072	9/56	9704 1500–2000	6/193	9810 1300	9/86	9870 0005–0010	9/107		
9332 0408–4895	9/38	9483 0072	9/56	9705 1500	6/193	9812 0500	9/86	9873 0005–0011	9/107		
9333 0410–4817	9/34	9484 0014–0090	9/57	9706 0350–3000	6/193	9813 0110–5050	9/105	9874 0005–0010	9/107		
9334 0413	9/34	9485 0072	9/57	9707 0380	6/193	9814 1400	9/87	9875 0005	9/107		
9335 0306–4814	9/37	9486 0072	9/57	9708 0500–0800	6/193	9814 5019–5050	9/105	9876 0007	9/108		
9336 0308	9/38	9487 0150–0400	9/57	9720 0002–0010	9/74	9815 0015	9/92	9876 0011	9/109		
9338 0010–0206	9/39	9488 0150–0250	9/57	9721 0002–0010	9/74	9815 5019–5050	9/105	9877 0020	9/102		
9339 0010–0210	9/39	9539 0001–0003	9/68	9722 0002–0012	9/74	9816 1400	9/87	9878 0005	9/109		
9340 0005–0010	9/40	9540 0080–0300	9/64	9723 0002–0012	9/74	9816 5019–5050	9/105	9879 0003–0020	9/102		
9340 1003–2010	9/41	9542 0500	9/64	9724 0005–0020	9/75	9817 0050–0100	9/87	987A 0005–0010	9/107		

1 Obrábění	 1/120	 1/129	 1/207	Vrtáky, odvrtávací korunky, záhlubníky, výstružníky, závitorezné nářadí, závitové frézy, dláta, odjehlovače
2 Obrábění	 2/130	 2/150	 2/188	Frézovací nástroje, pily, protahovací nástroje, soustružnické nástroje, rádlovací nástroje, nástroje s vyměnitelnými břitovými destičkami pro frézování, vrtání, soustružení a prorážení
3 Upínací technika	 3/32	 3/101	 3/130	Otočná sklíčidla, rychloupínací držáky, centrovací hroty, upínky, závitorezné vložky, montážní bloky, 3D snímače, svěráky, upínací prostředky, vakuové upínky, magnetické upínací prostředky
4 Měřicí technika	 4/81	 4/93	 4/105	Posuvná měřítka, mikrometry, úchylkoměry, vnější a vnitřní rychlosnímače, měřicí stojany, koncové měřky, kalibrační kroužky a trny, malé kalibry, lupy, mikroskopy, úhelníky, skládací metry, svinovací metry, laserová měřicí technika, vodováhy, měřítka, přístroje k měření házivosti a hřidelí, měřicí a kontrolní desky, přístroje pro měření výšky a rýsovací přístroje, drsnoměry, stopky, měřicí a zkušební přístroje
5 Ruční nářadí	 5/75	 5/101	 5/126	Svěráky a svěrky, kombinované a úchopné kleště, kleště s ostřím, odizolační a krimpovací nářadí, nářadí pro fotovoltaické zařízení, zkoušečky napětí a zkoušečky propojení, řezače svorníků, šroubováky, ráčny, nástrčné klíče, hákové klíče, klíče na vnitřní šestihrany a TORX®, nejiskřící nástroje
6 Ruční nářadí	 6/106	 6/179	 6/202	Vložky a soupravy nástrčných klíčů, sady nářadí, dílenské vozíky, mobilní a sklopné dílenské stoly, sady silových nástrčných klíčů, momentové klíče, šroubováky a sady šroubováků, bity a příslušenství, pinzety, kontrolní nástroje, pilníky, škrabky, pily na kov, kladiva, dláta, vytloukače závlaček, důlčíky, stahováky a automobilové nářadí
7 Ruční nářadí	 7/33	 7/35	 7/61	Drátěné kartáče, nůžky na plech a děrovače plechu, nůžky, ruční pákové lisy, sanitární nářadí, nářadí na zpracování dřeva a zednické nářadí, nože, multifunkční nářadí, visací zámky, skříňky, tašky a kufry na nářadí
8 Brusiva	 8/64	 8/82	 8/84	Brusné, řezné a hrubovací kotouče, diamantové brusné hrnce, diamantové brusné kotouče a tělíska, brusivo na podložce, rouno, brusná tělíska a brusné pilníky, ořovnávače, ruční lapovačky, leštící nářadí, brusné a leštící pasty
9 Pájení/svařování/ dílenské vybavení	 9/46	 9/64	 9/111	Kabelové bubny, proudové rozbočovače, ruční a stavební svítidla, mališské nářadí, smetáky, pájecí a svařovací technika, upevňovací technika, pneumatické spojky a úprava stlačeného vzduchu, pneumatické hadice, měřiče tlaku v pneumatikách, vyfukovací pistole, systémy chladiv, popisování, chemicko-technické výrobky, ochrana a bezpečnost při práci
I Rejstříky	Tiráž 1/2	obsah 1/2–1/26	seznam objednacích čísel 1/27–1/39	Tiráž, obsah, seznam objednacích čísel