

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*



VŠE FORMATplus

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!
Uveďte při každé objednávce!

Tři údaje pro realizaci objednávky:

- 8místná **čísla 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.

Brusné tkaninové pásy/fibrové brusné kotouče

Aplikace různých druhů brusných zm

Min: Hlavní požadavky na brusné zmo patří vysoký stupeň tvrdosti, vysoká tuhost, odolnost proti vysokým teplotám a tepelná vodivost. V závislosti na dominanci jednotlivých vlastností jsou k dispozici různé aplikační možnosti. Aplikace možnosti lze doplnit ovlivnit druhem aplikovaného pryskyřice, brusného podkladu a přísadových substancí. Všeobecně lze různé druhy brusných zm zařadit do následujících aplikačních kategorií:

Keramid: Vhodný k hrubovrání, řezání, ručnímu broušení, broušení vřecími, odstraňování korozí, zvlhčování a odlehčování oceli a litiny.

Karbíd křemíku, černý: Vhodný k hrubovrání, řezání, ručnímu broušení a broušení písečnou brusnou sadou litiny, hliníku, dřeva a laku.

Karbíd křemíku, zelený: Vhodný pro všechny brusné procesy u šedé litiny, tvrdokovu, kame, slitin titanu, plasty a keramiky.

Pás písečné brusné tkaniny

KV707X: Provedení Plur a korundový zrnem v pojiva z umělé pryskyřice (AK) na Rozšířené tkanině. Velice dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přilnavost. S odolností proti vodě a emulzím.

Poznámka: Pro lepší legování a náběžnou oceli, jakž i náběžných konců pomocí jemných písečných tkanin. Kladu k ochrannému kování a zvlhčování laku, jakž i k jemnému dokončování (finiš) povrchu.

AVSM

Na konci katalogu je uveden **seznam hesel** a **seznam čísel**.

www.format-quality.com

Hasák

Provedení: DIN 5234, Form A. Švédský model z chromvanadové oceli, kované v zápus S neztratilou stavčí 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 otá. Úplně zušlechtná, ozubení navíc kalené plamenem. Lakované vypalován

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 objednacích čísel	
Obj. č.	Obj. č.
0010	0010
0015	0015
0020	0020
0030	0030
0040	0040
0050	0050
0060	0060
0070	0070
0080	0080
0090	0090
0100	0100
0110	0110
0120	0120
0130	0130
0140	0140
0150	0150
0160	0160
0170	0170
0180	0180
0190	0190
0200	0200
0210	0210
0220	0220
0230	0230
0240	0240
0250	0250
0260	0260
0270	0270
0280	0280
0290	0290
0300	0300
0310	0310
0320	0320
0330	0330
0340	0340
0350	0350
0360	0360
0370	0370
0380	0380
0390	0390
0400	0400
0410	0410
0420	0420
0430	0430
0440	0440
0450	0450
0460	0460
0470	0470
0480	0480
0490	0490
0500	0500
0510	0510
0520	0520
0530	0530
0540	0540
0550	0550
0560	0560
0570	0570
0580	0580
0590	0590
0600	0600
0610	0610
0620	0620
0630	0630
0640	0640
0650	0650
0660	0660
0670	0670
0680	0680
0690	0690
0700	0700
0710	0710
0720	0720
0730	0730
0740	0740
0750	0750
0760	0760
0770	0770
0780	0780
0790	0790
0800	0800
0810	0810
0820	0820
0830	0830
0840	0840
0850	0850
0860	0860
0870	0870
0880	0880
0890	0890
0900	0900
0910	0910
0920	0920
0930	0930
0940	0940
0950	0950
0960	0960
0970	0970
0980	0980
0990	0990
1000	1000
1010	1010
1020	1020
1030	1030
1040	1040
1050	1050
1060	1060
1070	1070
1080	1080
1090	1090
1100	1100
1110	1110
1120	1120
1130	1130
1140	1140
1150	1150
1160	1160
1170	1170
1180	1180
1190	1190
1200	1200
1210	1210
1220	1220
1230	1230
1240	1240
1250	1250
1260	1260
1270	1270
1280	1280
1290	1290
1300	1300
1310	1310
1320	1320
1330	1330
1340	1340
1350	1350
1360	1360
1370	1370
1380	1380
1390	1390
1400	1400
1410	1410
1420	1420
1430	1430
1440	1440
1450	1450
1460	1460
1470	1470
1480	1480
1490	1490
1500	1500
1510	1510
1520	1520
1530	1530
1540	1540
1550	1550
1560	1560
1570	1570
1580	1580
1590	1590
1600	1600
1610	1610
1620	1620
1630	1630
1640	1640
1650	1650
1660	1660
1670	1670
1680	1680
1690	1690
1700	1700
1710	1710
1720	1720
1730	1730
1740	1740
1750	1750
1760	1760
1770	1770
1780	1780
1790	1790
1800	1800
1810	1810
1820	1820
1830	1830
1840	1840
1850	1850
1860	1860
1870	1870
1880	1880
1890	1890
1900	1900
1910	1910
1920	1920
1930	1930
1940	1940
1950	1950
1960	1960
1970	1970
1980	1980
1990	1990
2000	2000
2010	2010
2020	2020
2030	2030
2040	2040
2050	2050
2060	2060
2070	2070
2080	2080
2090	2090
2100	2100
2110	2110
2120	2120
2130	2130
2140	2140
2150	2150
2160	2160
2170	2170
2180	2180
2190	2190
2200	2200
2210	2210
2220	2220
2230	2230
2240	2240
2250	2250
2260	2260
2270	2270
2280	2280
2290	2290
2300	2300
2310	2310
2320	2320
2330	2330
2340	2340
2350	2350
2360	2360
2370	2370
2380	2380
2390	2390
2400	2400
2410	2410
2420	2420
2430	2430
2440	2440
2450	2450
2460	2460
2470	2470
2480	2480
2490	2490
2500	2500
2510	2510
2520	2520
2530	2530
2540	2540
2550	2550
2560	2560
2570	2570
2580	2580
2590	2590
2600	2600
2610	2610
2620	2620
2630	2630
2640	2640
2650	2650
2660	2660
2670	2670
2680	2680
2690	2690
2700	2700
2710	2710
2720	2720
2730	2730
2740	2740
2750	2750
2760	2760
2770	2770
2780	2780
2790	2790
2800	2800
2810	2810
2820	2820
2830	2830
2840	2840
2850	2850
2860	2860
2870	2870
2880	2880
2890	2890
2900	2900
2910	2910
2920	2920
2930	2930
2940	2940
2950	2950
2960	2960
2970	2970
2980	2980
2990	2990
3000	3000
3010	3010
3020	3020
3030	3030
3040	3040
3050	3050
3060	3060
3070	3070
3080	3080
3090	3090
3100	3100
3110	3110
3120	3120
3130	3130
3140	3140
3150	3150
3160	3160
3170	3170
3180	3180
3190	3190
3200	3200
3210	3210
3220	3220
3230	3230
3240	3240
3250	3250
3260	3260
3270	3270
3280	3280
3290	3290
3300	3300
3310	3310
3320	3320
3330	3330
3340	3340
3350	3350
3360	3360
3370	3370
3380	3380
3390	3390
3400	3400
3410	3410
3420	3420
3430	3430
3440	3440
3450	3450
3460	3460
3470	3470
3480	3480
3490	3490
3500	3500
3510	3510
3520	3520
3530	3530
3540	3540
3550	3550
3560	3560
3570	3570
3580	3580
3590	3590
3600	3600
3610	3610
3620	3620
3630	3630
3640	3640
3650	3650
3660	3660
3670	3670
3680	3680
3690	3690
3700	3700
3710	3710
3720	3720
3730	3730
3740	3740
3750	3750
3760	3760
3770	3770
3780	3780
3790	3790
3800	3800
3810	3810
3820	3820
3830	3830
3840	3840
3850	3850
3860	3860
3870	3870
3880	3880
3890	3890
3900	3900
3910	3910
3920	3920
3930	3930
3940	3940
3950	3950
3960	3960
3970	3970
3980	3980
3990	3990
4000	4000
4010	4010
4020	4020
4030	4030
4040	4040
4050	4050
4060	4060
4070	4070
4080	4080
4090	4090
4100	4100
4110	4110
4120	4120
4130	4130
4140	4140
4150	4150
4160	4160
4170	4170
4180	4180
4190	4190
4200	4200
4210	4210
4220	4220
4230	4230
4240	4240
4250	4250
4260	4260
4270	4270
4280	4280
4290	4290
4300	4300
4310	4310
4320	4320
4330	4330
4340	4340
4350	4350
4360	4360
4370	4370
4380	4380
4390	4390
4400	4400
4410	4410
4420	4420
4430	4430
4440	4440
4450	4450
4460	4460
4470	4470
4480	4480
4490	4490
4500	4500
4510	4510
4520	4520
4530	4530
4540	4540
4550	4550

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.

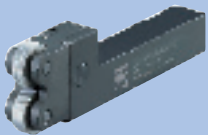
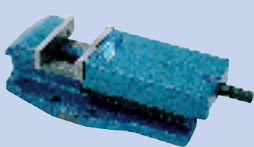
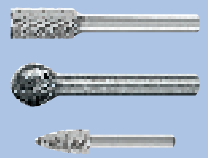
S výrobky značky FORMAT máte
větší výběr, více možností
vybavení svého podniku.
Co byste chtěli více?

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
 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
 3/32	 3/101	 3/130	Otočná skličidla, rychloupínací držáky, centrovací hroty, upínky, závitorezné vložky, montážní bloky, 3D snímače, svěráky, upínací prostředky, vakuové upínky, magnetické upínací prostředky
 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 hřidel, měřicí a kontrolní desky, přístroje pro měření výšky a výšovací přístroje, drsnoměry, stopky, měřicí a zkušební přístroje
 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
 6/106	 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
 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
 8/64	 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
 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
			Tiráž, obsah, seznam objednacích čísel

1
Obrábění

2
Obrábění

3
Upínací technika

4
Měřicí technika

5
Ruční nářadí

6
Ruční nářadí

7
Ruční nářadí

8
Brusiva

9
Pájení/svařování/
dílnské vybavení

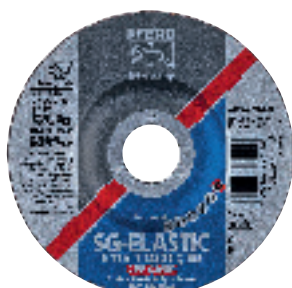
1
Rejstříky



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



8/7



8/8



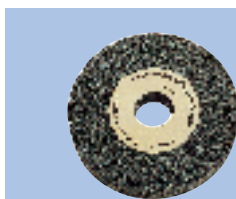
8/17



8/21



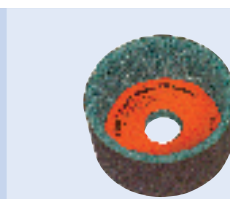
8/27



8/2



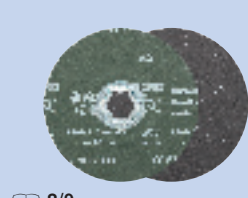
8/3



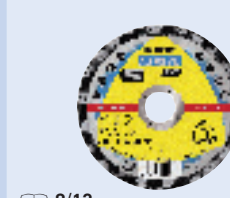
8/3



8/6



8/9



8/13



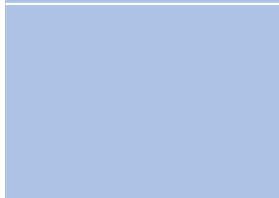
8/18



8/19



8/20



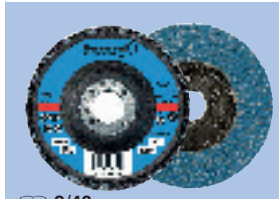
8/26



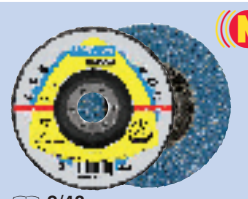
8/26



8/33



8/42



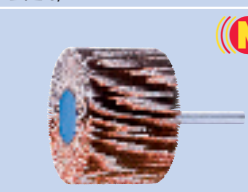
8/42



8/46



8/52



8/55



8/57



8/64



8/65



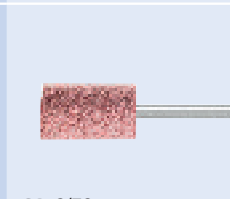
8/65



8/75



8/77



8/78



8/82



8/83



8/84



8/4

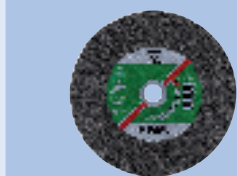


8/5

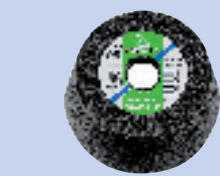


8/5

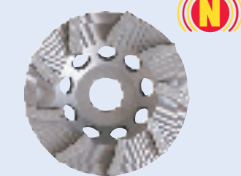
Brusné kotouče 8/2
Brusné hrnce 8/3
Orovnávače brusných kotoučů 8/3–8/5



8/14

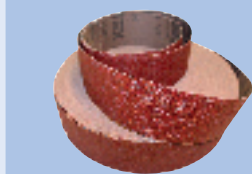


8/15

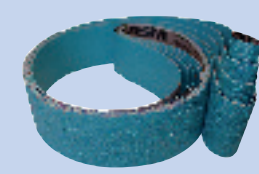


8/17

Hrubovací kotouče 8/6–8/10
Rezné kotouče 8/11–8/14
Brusné hrnce 8/15
Diamantové rezné kotouče 8/15–8/17



8/21

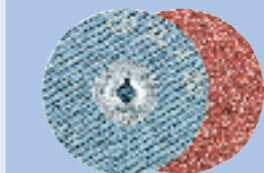


8/23



8/25

Brusné houbičky 8/18
Brusné hranoly, brusné pilníky 8/19
Brusné papíry/brusné tkaniny 8/20–8/21
Brusné tkaninové pásy 8/21–8/25



8/35

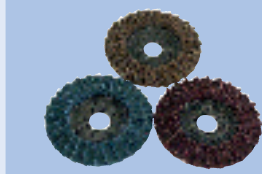


8/39

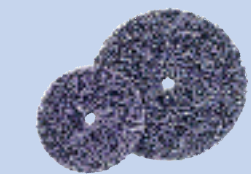


8/40

Brusné kotouče na suchý zip a fibrové brusné kotouče 8/25–8/34
Brusné nářadí COMBIDISC® 8/35–8/37
Brusné nářadí ROLOC™ 8/38–8/41



8/48



8/49

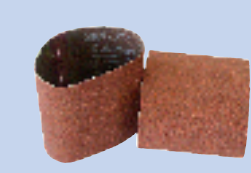


8/50

Brusné lamelové kotouče 8/42–8/44
Vějířovité brusné kotouče 8/44–8/47
Kotouče na hrubé začišťování 8/48–8/50



8/59



8/60



8/61

Brusné kroužky/ brusné kloboučky 8/51–8/53
Vějířové brusky 8/54–8/55
Satinovací nářadí, brusná plst' 8/55–8/59
Brusné válečky, brusné válce s plstí 8/60–8/61



8/72



8/73



8/74

Tvrdokovové frézovací tělíska 8/63–8/70
HSS frézovací tělíska 8/71–8/74
Gravírovací tělíska 8/74



8/79

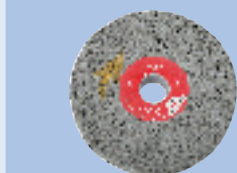


8/80



8/81

Brusná tělíska 8/75–8/78
Diamantová brusná tělíska 8/79
Brousíky 8/80–8/81



8/85



8/85



8/85

Brusné kameny 8/82–8/83
Diamantové brusné kameny 8/83
Lešticí nástroje 8/83–8/85
Ruční lapovačky 8/85
Lapovací a lešticí pasty 8/85–8/87

Brusné kotouče

Brusný kotouč

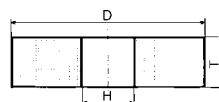
Provedení: Poč. otáček s drážkováním 30 m/s, poč. otáček bez drážkování 35 m/s.

Upozornění: Redukční kroužky viz (obj. č. 8013).

8006 Z běžného korundu, šedý pro jednoduché zabrusování, k ohrubování železa a ne příliš tvrdé oceli, vhodný také pro litiny a tvrzené ocelové litiny, jakož i k broušení přírodní oceli.

8009 Z karbidu křemíku, zelený. Vhodný k ručnímu broušení mírně legovaných či nelegovaných materiálů (drolivých materiálů, nekovů, např. kamene, porcelánu, plastu), k opracování tuhých a mazlavých materiálů, např. pryže, mosaze, uhlí, jakož i pro obzvlášť tvrdý materiál, např. tvrdokov či tvrzenou litinu.

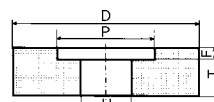
8012 Z ušlechtilého korundu, růžový. Pro obrábění materiálu s dlouhými hoblinami, např. legované oceli, rychlořezné oceli a vysoce výkonné rychlořezné oceli



Bez drážkování



8006



S drážkováním



8009



8012



Obj. č.

8006

8009

8012

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●			●			
●		●		●	●	●	
	●		●				

Obj. č.	Rozměry Ø x H x V mm	8006	8009	8012	Zmitost			Tvrlost			Drážkování P x F mm	
					8006	8009	8012	8006	8009	8012	8006	8009
0010	150 x 20 x 32/20*	13,25	17,35	14,25	36	80	60	P	J	M	–	–
0020	150 x 20 x 32/20*	13,25	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0030	175 x 25 x 32/20*	19,55	–	–	36	–	–	P	–	–	–	–
0040	175 x 25 x 32/20*	19,55	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0020	175 x 25 x 32/20*	–	25,20	21,00	–	80	60	–	J	M	–	–
0030	175 x 25 x 51	–	–	21,00	–	–	60	–	–	M	–	–
0050	175 x 25 x 51/20*	19,55	–	–	36	–	–	P	–	–	–	–
0060	175 x 25 x 51/20*	19,55	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0030	175 x 32 x 32	–	29,10	–	–	80	–	–	J	–	–	–
0070	200 x 25 x 32/20*	24,70	–	–	36	–	–	P	–	–	–	–
0090	200 x 25 x 32/20*	25,30	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0040	200 x 25 x 32/20*	–	32,20	–	–	80	–	–	J	–	–	–
0050	200 x 25 x 32/20*	–	–	28,60	–	–	60	–	–	M	–	–
0100	200 x 25 x 51	24,70	–	–	36	–	–	P	–	–	–	–
0110	200 x 25 x 51	24,70	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0050	200 x 25 x 51	–	32,20	–	–	80	–	–	J	–	–	–
0060	200 x 25 x 51	–	–	28,60	–	–	60	–	–	M	–	–
0120	200 x 32 x 32/20*	28,40	–	–	36	–	–	P	–	–	–	–
0130	200 x 32 x 32/20*	28,40	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0060	200 x 32 x 32/20*	–	36,50	–	–	80	–	–	J	–	–	–
0080	200 x 32 x 51	28,40	–	–	36	–	–	P	–	–	–	–
0140	200 x 32 x 51	28,40	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0070	200 x 32 x 51	–	36,50	31,40	–	80	60	–	J	M	–	–
0150	250 x 32 x 51	46,00	–	–	36	–	–	P	–	–	–	–
0160	250 x 32 x 51	46,00	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0080	250 x 32 x 51	–	54,80	51,80	–	80	60	–	J	M	–	–
0170	300 x 40 x 76	63,20	–	–	36	–	–	P	–	–	–	–
0180	300 x 40 x 76	63,20	–	–	60	–	–	M	–	–	–	–
0090	300 x 40 x 76	–	82,20	79,50	–	80	60	–	J	M	–	–
0190	300 x 40 x 76	80,50	–	–	36	–	–	P	–	–	125 x 19	–
0200	300 x 40 x 76	80,50	–	–	60	–	–	M	–	–	125 x 19	–
0100	300 x 40 x 76	–	101,00	–	–	80	–	–	J	–	–	125 x 19

(W810)

(W810)

(W810)

* Dodáváme s redukčním kroužkem

Pár redukčních kroužků pro brusné kotouče

Provedení: Z plastu. Dodáváme v plastovém sáčku, v párech.

Použití: K zmenšení Ø otvoru brusných kotoučů pro příslušný úchyt.



Obj. č.	Vnější Ø mm	8013	Vnitřní-Ø mm
2012	20	1,32	12
2013	20	1,32	13
2016	20	1,32	16
3216	32	1,38	16

(W810)

Obj. č.	Vnější Ø mm	8013	Vnitřní-Ø mm
3220	32	1,38	20
3225	32	1,38	25
5132	51	1,65	32
7651	76	2,40	51

(W810)

Diamantový brusný hrnec

Použití: Diamantové brusné kotouče v pojivu z umělé pryskyřice se používají k broušení nástrojů a obrobků z tvrdokovu. Díky speciálnímu pojivu z umělé pryže lze tyto kotouče používat k broušení jak na sucho, tak i na mokro, a umožňují největší možný úběr.

format
professional quality

8023 Pojivo z umělé pryže Typ 11V9.

8025 Pojivo z umělé pryže Typ 12A2.

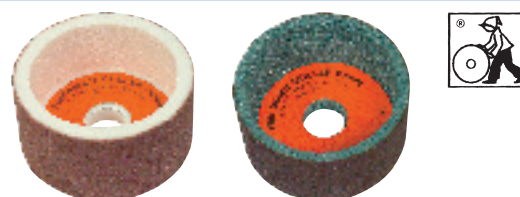


Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8023/8025		●	●					

Obj. č.	Vnější Ø	8023 format precision quality	8025 format precision quality	Tloušťka vrstvy		Šířka vrstvy	Výška brusného hrnce		Ø otvoru	Koncentrace	Zrnitost
	mm			mm			mm				
				8023	8025	mm	8023	8025	mm	%	
0020	100	165,50	181,50	2	3	10	40	32	20	100	D 126
0010	100	165,50	181,50	2	3	10	40	32	20	100	D 76
0030	125	–	248,00	–	3	10	–	40	32	75	D 126
0040	150	–	282,00	–	3	10	–	40	32	75	D 126
		(W815)	(W815)								

Brusný hrnec

Použití: K broušení gravírovacích jehel na příslušných strojích. S tvrzenou hranou na obvodu. Použití tvrzené hrany si vyžadují pracovní chody, v kterých je nutné používat obzvlášť stabilní hranu brusného kotouče, protože je obrobek veden přes hrany brusných kotoučů. K ochraně hran je nutné na hranu aplikovat tenkou vrstvu pryskyřice, která se podobá pojivu na brusné kotouče s připojením umělé pryskyřice.



8015 Z ušlechtilého korundu, bílého, s rýhou 80 x 40 mm.

8021 Z karbidu křemíku, zeleného, s rýhou 80 x 40 mm.

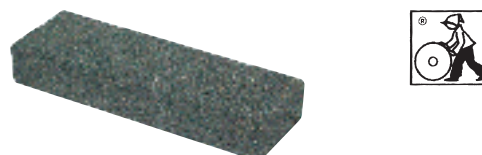
Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8015		●		●				
8021	●	●	●			●	●	

Obj. č.	Vnější Ø mm	8015 format	8021 format	Výška brusného hrnce mm	Ø otvoru mm	Zrnitost	Tvrdost
0010	100	20,60 (W810)	21,80 (W810)	50	20	80	K

Orovnávací kámen pro brusné kotouče

Provedení: Čtverhranný, hrubozrný blok z karbidu křemíku.

Použití: K orovnávání brusných kotoučů nebo k hrubému broušení oceli, železa, granitu a umělého kamene.



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8501		●				●	●	

Obj. č.	Rozměry mm	8501 format	Zrnitost
0150	150 x 50 x 25	5,95	16
0200	200 x 50 x 25	7,50 (W861)	16

Orovnávač brusných kotoučů

Orovnávací kámen pro diamantové a CBN brusné kotouče

Provedení: Čtverhranný

Použití: K broušení diamantových a CBN brusných kotoučů. Po uvedení pojiva do původního stavu se začnou brusné částice opět zařezávat.



8505 Zrnitost 120

8508 Zrnitost 240

Obj. č.	Rozměry mm	8505	8508
0100	24 x 13 x 100	1,66	1,66
0200	50 x 25 x 200	11,15	11,15
		(W861)	(W861)



Diamantový orovnávač

Provedení: Plastové pouzdro s kompletní náplní karbidu křemíku.

Použití: Pro ekonomické orovnávání, broušení a tvarování brusných kotoučů.



Obj. č.	Délka x Ø mm	8502
0005	400 x 25	13,65
		(W861)



Tetrabor® orovnávač brusných kotoučů

Provedení: Tetrabor® orovnávače se vyrábí z ryzího sintrovaného karbidu boru. Extrémně vysoký stupeň tvrdosti (cca 35000 N/mm²) a odolnosti proti oděru karbidu boru umožňují racionální orovnávání brusných kotoučů. Dochází k hladkému průřezu brusných zrn, která se během orovnávání nevytrhávají z pojiva. Vhodný k orovnávání brusných kotoučů s Ø do 300 mm.

Upozornění: K orovnávání použijte pouze hranu, nikoli plochy.



Obj. č.	Provedení	8504	Rozměry mm
0005	Zarovnávací nástroj	50,40	75 x 12 x 6
0010	Držák bez orovnávacího nástroje	34,40	230
		(W861)	



Orovnávač brusných kotoučů

Použití: K orovnávání otupených brusných kotoučů. Zabrusovací váleček s držákem a tvrzenou ocelovou osou vytrhává brusná zrna opotřebovaného materiálu z brusného kotouče přesně v požadovaném množství, až se dosáhne vynikajícího cirkulačního chodu a optimálního záběru povrchu.



8493 Orovnávač včetně válečku

8496 Náhradní váleček

Obj. č.	Šířka x Ø role mm	8493	8496	Upnutí mm
0005	12 x 36	34,40	13,65	8
0010	24 x 55	47,40	21,60	10
0015	50 x 55	66,00	34,10	12
		(W861)	(W861)	



8496



8493

Rondor orovnávač brusných kotoučů

Provedení: Orovnávací kužel z karbidu křemíku, vsazený do kuličkového ložiska na stabilním ocelovém držáku.

Použití: Pro precizní soustružení, tvarování a broušení brusných kotoučů pro nástroje.



8507 Orovnávač včetně kuželu

8510 Náhradní kužel

Obj. č.	Velikost	8507	8510	pro brusné kotouče s Ø do mm	Ø orovnávacího kuželu mm	Upnutí
0005	00	85,70	14,40	200	35	M6
0010	0	94,00	24,20	250	45	M10 vlevo
0015	1	105,50	28,80	300	55	Kužel se šroubem
		(W861)	(W861)			



8510



8507

Mnohozrnný diamantový orovnávač

Provedení: Sintrovaná diamantová zrna o vysoké koncentraci, cca. 2,5 karátů, univerzální typ, s plastovou rukojetí.

format
professional quality

Obj. č.	Ø diamantové vložky mm	8531	Celková délka mm
0005	10	62,40	200
		(W859)	



Diamantový orovnávač pro brusné kotouče

Provedení: Cca. 48 vsazených diamantových krystalů, cca. 3,5 karátů do 4 řad, stabilně zařizovaných v pracovní ploše, s plastovou rukojetí.

Použití: K manuálnímu tvarování a orovnávání korundových brusných kotoučů. Vhodné pro obrábění nasucho.

format
professional quality

8533 Fixované usazení diamantů na čelní straně 180°

8536 Fixované usazení diamantů na boční straně 90°

Obj. č.	Orovnávací plocha mm	8533 format professional quality	8536 format professional quality	Celková délka mm
0005	40 x 10	94,50 (W859)	94,50 (W859)	220



Jednotlivý diamantový orovnávač

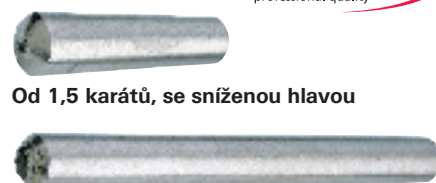
Provedení: Do stopky fixačně vsazený jeden orovnávací diamantový krystal, blokově jednotlivě stabilním krystalickým tvaru, téměř bez kazů, pouze s několika nepravidelnými vlasovými prasklinami, bez šterbinových prasklin.

Použití: K tvarování, popř. orovnávání brusných kotoučů s keramickým pojivem. Orovnávač je nutné vždy upínat takovým způsobem, aby se středem brusného kotouče svíral úhel 5° až 15°.

Diamantové orovnávače se přednostně používají k orovnávání zamokra při aplikaci velkého množství chladicí kapaliny, protože jsou citlivé na účinky vysokých teplot a nárazů. Při progresivním otupování brusného diamantu je nutné jej otočit o 90°.

Upozornění: Volba správné velikosti diamantu závisí na průměru brusného kotouče, popř. na jeho šířce. Opatřované diamantové orovnávače je nutné včas servisovat, t.j. vyměnit za nové.

format
professional quality



Obj. č.	Velikost diamantu/karátová hmotnost	8512 format professional quality	Provedení	pro brusné kotouče s Ø do mm
0025	0,25	34,30	MK0	150
0050	0,50	60,10	MK0	300
0075	0,75	97,70	MK0	400
0100	1,00	141,50	MK0	500
1025	0,25	34,30	MK1	150
1050	0,50	60,10	MK1	300
1075	0,75	97,70	MK1	400
1100	1,00	141,50	MK1	500
1150	1,50	198,00	MK1	750

(W859)

Obj. č.	Velikost diamantu/karátová hmotnost	8512 format professional quality	Provedení	pro brusné kotouče s Ø do mm
2025	0,25	34,30 *	Válcová stopka Ø 8 x 80 mm	150
2050	0,50	60,10 *	Válcová stopka Ø 8 x 80 mm	300
2075	0,75	97,70 *	Válcová stopka Ø 8 x 80 mm	400
2100	1,00	141,50 *	Válcová stopka Ø 8 x 80 mm	500
2150	1,50	198,00 *	Válcová stopka Ø 8 x 80 mm	750

(W859)

* Další velikosti na vyžádání.

Diamantový orovnávač s několika krystaly

Provedení: 5 diamantů v sintrovaném speciálním pojivu, upevněně takovým způsobem, že jejich výměna není až do konce životnosti vůbec nutná.

Použití: Diamantový orovnávač s několika krystaly je praktickým orovnávacím nástrojem pro orovnávání

brusných kotoučů nahruho se všemi běžnými průměry, do zř. 100.

Upozornění: Životnost těchto orovnávačů lze prodloužit pomocí aplikace nepřetržitého chlazení během každého orovnávání.

format
professional quality

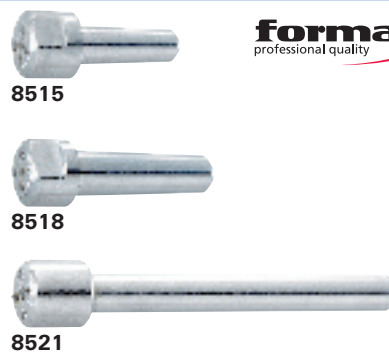
8515 MK0. Celková délka 40 mm.

8521 Válcová stopka Ø 8 x 80 mm.

8518 MK1. Celková délka 57 mm.

Obj. č.	Obsah diamantů/karátová hmotnost cca.	8515 format professional quality	8518 format professional quality	8521 format professional quality
0005	1,00	107,50 (W859)	107,50 (W859)	107,50 * (W859)

* Další velikosti a tvary na vyžádání.



Mnohozrnný diamantový orovnávač

Provedení: Sintrovaná diamantová zrna o vysoké koncentraci, cca. 2,5 karátů. Diamantový váleček fixovaný ve stopce (díky tomu nedochází k žádným ztrátám diamantů), univerzální typ.

Použití: Díky velkému množství pracovních hrotů je racionální diamantový nástroj vhodný pouze k plošnému orovnávací rovinných ploch brusných kotoučů (plochých a obvodových stran). Tyto orovnávače

se používají v rovné poloze bez sklonu, aby došlo k nasazení celkové plochy diamantové zrnité plochy. Tento typ orovnávače se neservisuje, je zcela necitlivý a lze jej spotřebovat. Nehodí se k tvarování. Použitelný na kotouče se zrnitostí 36-120.

Upozornění: Dostatečný přívod chladicího prostředku během orovnávacího procesu umožňuje dosažení maximální trvanlivosti ostrosti.

format
professional quality

8524 MK0. Celková délka 40 mm.

8530 Válcová stopka Ø 10 x 80 mm.

8527 MK1. Celková délka 57 mm.

Obj. č.	Obsah diamantů/karátová hmotnost cca.	8524 format professional quality	8527 format professional quality	8530 format professional quality	Ø diamantové vložky mm
0005	2,50	63,90 (W859)	63,90 (W859)	63,90 * (W859)	8

* Další velikosti a tvary na vyžádání.



Hrubovací brusné kotouče

Produktová série Hrubovací kotouče

FORMAT

Vysoce kvalitní produkt se velmi dlouhou životností a rezným výkonem, optimalizovaný pro příslušné oblasti nasazení jak v průmyslu, tak i během domácí řemeslnické činnosti.

PFERD Univerzální série PS-FORTE

K univerzálnímu nasazení v průmyslu, tak i v řemeslech.

PFERD výkonnostní série SG-ELASTIC

K profesionálnímu nasazení v průmyslu, tak i v řemeslech.

PFERD Speciální/vysoce-výkonná série SG-PLUS

Pro obzvlášť specializované úlohy v průmyslu.

Hrubovací kotouč pro obrábění ocele

Provedení: Korund (A24), tvrdý, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K univerzálnímu nasazení v obrábění kovů.

format
professional quality



Obj. č.

8027

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●			○			

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8027 format	Bal.j. ☐	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 6	1,54	10	prohnutý	13300
0125	125 x 6	1,66	10	prohnutý	12200
0180	180 x 6	2,77	10	prohnutý	8500
0181	180 x 8	3,21	10	prohnutý	8500
0230	230 x 8	4,83 (W820)	10	prohnutý	6600

Hrubovací kotouč pro obrábění ocele

Provedení: S pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Ideální pro **plošné broušení**, zarovnávání svarů, zkosoání hran, ohrubování a zarovnávání koutových svarů. Normovaný otvor 22,23 mm.

PFERD

8035

PS-FORTE

Korund (A30), střední tvrdost, pro obrábění ocele a litiny. K univerzálnímu nasazení jak v průmyslu, tak i v řemeslech.

8038

SG-ELASTIC

Korund (A24), tvrdý, pro univerzální obrábění oceli. Ideální pro opracování spár K profesionálnímu nasazení jak v průmyslu, tak i v řemeslech.



8035



8038

Obj. č.

8035/8038

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●			○			

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8035 Pferd	8038 Pferd	Bal.j. ☐	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0113	115 x 4,1	–	3,09	10	prohnutý	13300
0115	115 x 7,2	2,05	3,11	10	prohnutý	13300
0123	125 x 4,1	–	4,19	10	prohnutý	12200
0125	125 x 7,2	2,64	4,18	10	prohnutý	12200
0178	178 x 7,2	3,42	5,15	10	prohnutý	8600
0179	178 x 8,3	4,28	5,95	10	prohnutý	8600
0230	230 x 8,3	7,25 (W825)	8,95 (W825)	10	prohnutý	6600

Důležité upozornění pro obrábění ušlechtilé oceli:

Pro **obrábění ušlechtilé oceli** doporučujeme zásadně pouze **nástroje bez přísad železa a síry**. Kromě toho by se po dokončení obrábění neměl pro následné opracování ušlechtilé oceli používat nástroj, určený k obrábění běžné oceli. Na nástroji se nachází částice

běžné oceli. Tyto částice běžné oceli ničí slitiny ušlechtilé oceli a tak způsobují korozi v místě obrábění obrobku z ušlechtilé oceli. Dokonce jiskření, ke kterému během obrábění běžné oceli dochází, může vést k zničení slitiny ušlechtilé oceli.

Hrubovací kotouč pro nástroje s akumulátorem

A 546 AC ACCU

Provedení: Korund (A40R), tvrdý, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K univerzálnímu obrábění ušlechtilé oceli.

Upozornění: Podrobné informace k nástrojům s akumulátorovým pohonem jsou uvedeny viz na straně 8/62.



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8801	●	○		●				

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8801	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 2	1,97	10	prohnutý	13300
0125	125 x 2	2,27	10	prohnutý	12200

(W850)

Hrubovací kotouč pro obrábění ušlechtilé oceli

Provedení: Korund (A24), měkký, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K univerzálnímu obrábění ušlechtilé oceli.



8041 **format** professional quality



8042

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8041/8042		○		●				

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8041	8042	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
		format	A 24 Extra			
0115	115 x 6	1,91	1,57	10	prohnutý	13300
0125	125 x 6	2,08	1,79	10	prohnutý	12200

(W830)

(W850)

Hrubovací brusné kotouče

Hrubovací kotouč pro obrábění ušlechtilé oceli

Provedení: Měkký, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K univerzálnímu obrábění ušlechtilé oceli. Ideální pro plošné broušení, zarovnávání svarů a koutových svarů, zkosování hran, ohrubování a opracování spár.



8050

8053

8050

PS-FORTE

Korund (A30). K univerzálnímu nasazení jak v průmyslu, tak i v řemeslech.

8053

SG-ELASTIC

Speciální korund (A30). K profesionálnímu nasazení jak v průmyslu, tak i v řemeslech.

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○		●				

Obj. č.

8050/8053

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8050 	8053 	Bal.j. 	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 7,2	2,30	3,45	10	prohnutý	13300
0124	125 x 4,1	–	4,61	10	prohnutý	12200
0125	125 x 7,2	2,96	4,63	10	prohnutý	12200
0180	178 x 7,2	3,80	5,65	10	prohnutý	8600
0231	230 x 8,3	8,10 (W825)	9,85 (W825)	10	prohnutý	6600

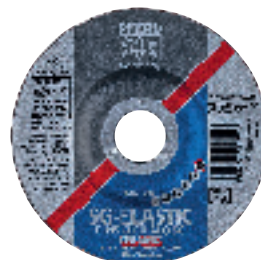
Hrubovací kotouč pro obrábění oceli a ušlechtilé oceli



SG-ELASTIC CERAMIC

Provedení: Keramická zrna (CO24), měkký, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení velmi dlouhé životnosti a brusného výkonu. Díky samo-brusnému efektu vysoce výkonného brusného keramického zrna v součinnosti s aplikovanou specializovanou technologií pojivosti lze nástroj snadno brousit po celou dobu jeho životnosti. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K univerzálnímu obrábění ušlechtilé oceli. Ideální pro plošné broušení, zarovnávání svarů a koutových svarů, zkosování hran, ohrubování a opracování spár.



Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●				

Obj. č.

8055

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8055 	Bal.j. 	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 7,2	5,70	10	prohnutý	13300
0125	125 x 7,2	6,10 (W825)	10	prohnutý	12200

Hrubovací kotouč pro obrábění ušlechtilé oceli

Cubitron™ II

Provedení: Keramické zrna. Chladný brus pro velmi dlouhou životnost a nejrychlejší brusné procesy. Snížení vynaložené síly až o 70 % při současném úběru jako u ostatních prémiových produktech. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K univerzálnímu obrábění ušlechtilé oceli. Ideální pro plošné broušení, opracování svarů, zkosování hran a začíšťování.

Upozornění: Umožňuje provoz s nízkou mírou vibrací a vynaložené síly.

CUBITRON II 3M



Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○		●				

Obj. č.

8028

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8028 3M	Bal.j. 	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 7	6,15 (W812)	10	prohnutý	13300
0125	125 x 7	6,60	10	prohnutý	12200

Brusný kotouč pro obrábění hliníku

SG-ELASTIC

Provedení: Korund (A24), měkký, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výtuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro obrábění hliníku. Nedochází k ucpávání nástroje také při obrábění měkkých mazlavých materiálů.

Upozornění: Bez obsahu substancí, které by mohly zanechávat usazeniny na obrobku. Tím lze plochu okamžitě svařovat.



Obj. č.

8056

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●							

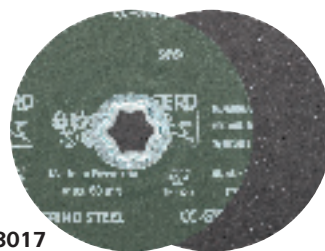
Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8056 PFERD	Bal.j. 10	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 7,2	3,62	10	prohnutý	13300
0125	125 x 7,2	5,00	10	prohnutý	12200
0178	178 x 7,2	6,05	10	prohnutý	8600

(W825)

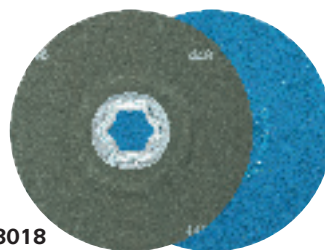
Brusný kotouč CC-GRIND®

Provedení: Korundový posyp (A) v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině z vulkanizovaných vláken s odolností proti roztržení. Agresivní, flexibilní broušení s nejvyšší možnou mírou úběru při až o 30 % delší životnosti a až o 30 % nižší teplotě obrobku.

Upozornění: Nehodí se k obvodovému broušení. Nepoužívejte na obrábění ostrých hran.



8017



8018



8017 SG-ELASTIC CC-GRIND STEEL

Pro plošné obrábění oceli.

Upozornění: Používejte pouze s podpěrným talířem (obj. č. 8017 1000).

8018 SG-ELASTIC CC-GRIND INOX

Pro plošné obrábění ušlechtilé oceli.

S chladicími vlastnostmi při broušení díky aktivním přísadám v povrstvení.

Upozornění: Používejte pouze s podpěrným talířem (obj. č. 8018 1000).

Obj. č.

8017

8018

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●				

Obj. č.	Ø mm	8017 PFERD	8018 PFERD	Bal.j. 25	max. otáčky min ⁻¹
0115	115	3,46	3,46	25	13300
0125	125	3,71	3,71	25	12200

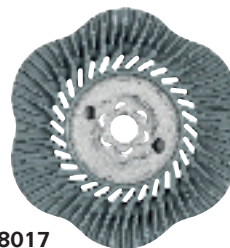
(W840)

(W840)

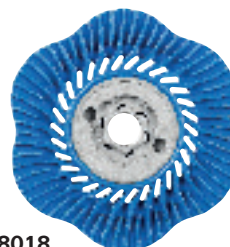
Podpěrné talíře pro CC-GRIND®

Provedení: S patentovaným rychloupínacím ústrojem za účelem snadné a rychlé výměny brusného kotouče, optimalizovanou geometrií chladicích štěrbin pro vysoký objem proudění vzduchu a se závitem M14.

Použití: K upevnění CC-GRIND® brusných kotoučů na všech běžně prodejných úhlových bruskách, s max. obvodovou rychlostí 80 m/s.



8017



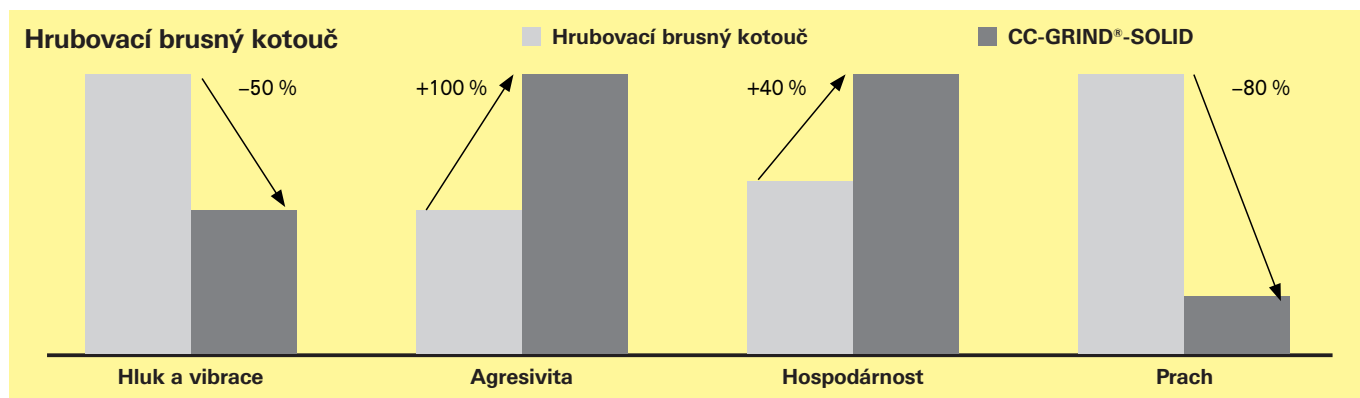
8018

8017 K upevnění CC-GRIND® STEEL brusných kotoučů.

8018 K upevnění CC-GRIND® INOX brusných kotoučů.

Obj. č.	Ø mm	8017 PFERD	8018 PFERD
1000	115/125	26,01 (W840)	26,01 (W840)

Hrubovací brusné kotouče



Brusný kotouč CC-GRIND®-SOLID

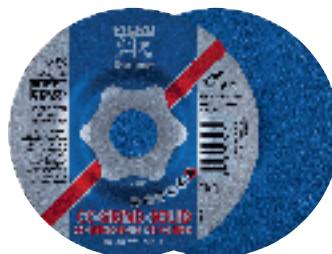
Provedení: Korundový posyp (A), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině z vulkanizovaných vláken s odolností proti roztržení. Inovativní vysoce pevné složení nosného talíře z optických vláken zaručuje robustní a bezpečnou aplikaci ve stejné míře, jako s hrubovacím brusným kotoučem. Hluk a vibrace se snižují o 50%, výskyt prachu o 80%.

Použití: Pro plošné broušení, zarovnávání svarů, zkosování hran, odjehlování, broušení hran a odjehlování plamenem. **Obzvlášť vhodný pro hrubé broušení natvrdo.**

Upozornění: Nehodí se k obvodovému broušení. **Používá se pouze se sadou upínacích matic (obj. č. 8024 1000 a 1005).**



8022



8024

8022 SG-ELASTIC CC-GRIND®-SOLID STEEL
Pro obrábění oceli.

8024 SG-ELASTIC CC-GRIND®-SOLID INOX
Pro obrábění ušlechtilé oceli.
S chladicími vlastnostmi při broušení díky aktivním přísadám v povrstvení.

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8022		●						
8024				●				

Obj. č.	Ø mm	8022 PFERD	8024 PFERD	Bal.j. ☐	max. otáčky min ⁻¹
0115	115	4,18	4,59	10	13300
0125	125	4,64	5,10	10	12200
0180	180	8,49 (W840)	9,34 (W840)	10	8500

Sada upínacích matic pro brusný kotouč CC-GRIND®-SOLID

Provedení: Optimalizovaná geometrie chladicích štěrbin pro vysoké proudění vzduchu a se závitem M14.

Použití: K upevnění CC-GRIND®-SOLID brusných kotoučů na všech běžně prodejných úhlových bruskách, s max. obvodovou rychlostí 80 m/s.

Obj. č.	Ø mm	8024 PFERD
1000	115/125	5,64
1005	180	5,64 (W840)



Produktová řada Řezné kotouče

FORMAT

Vysoké kvalitní produkt se velmi dlouhou životností a řezným výkonem, optimalizovaný pro příslušné oblasti nasazení jak v průmyslu, tak i během domácí řemeslnické činnosti.

PFERD Univerzální série PS-FORTE

K univerzálnímu nasazení v průmyslu, tak i v řemeslech.

PFERD výkonnostní série SG-ELASTIC

K profesionálnímu nasazení v průmyslu, tak i v řemeslech.

PFERD Speciální/vysoce-výkonná série SG-PLUS

Pro obzvláště specializované úlohy v průmyslu.

Malý řezný kotouč pro obrábění oceli a ušlechtilé oceli

SG-ELASTIC

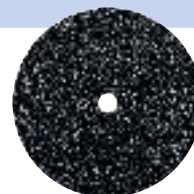
Provedení: Korund (A46, A60), měkký, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výtuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlórů.**

Použití: Pro obrábění oceli, INOX oceli, tepelně odolné oceli za studena, litiny, nebarevných kovů a slitin na niklové bázi. K upevnění na rovných bruskách s elektrickým či pneumatickým pohonem. Ideální k použití ve stísněných prostorech.

Upozornění: Držák na řezné kotouče se objednává samostatně.

Obj. č.

8109



Obj. č.	Ø x tloušťka mm	Bal.j.	otvor mm	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
3014	30 x 1,4	1,52	50	6 rovný	51000
4011	40 x 1,1	1,60	50	6 rovný	38200
4021	40 x 2,1	1,60	50	6 rovný	38200
5008	50 x 0,8	1,90	50	6 rovný	30600
5011	50 x 1,1	1,90	50	6 rovný	30600
5014	50 x 1,4	1,90	50	6 rovný	30600
5021	50 x 2,1	1,90	50	6 rovný	30600
6508	65 x 0,8	1,94	50	6 rovný	23500

(W835)

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	Bal.j.	otvor mm	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
6511	65 x 1,1	1,94	50	6 rovný	23500
6530	65 x 3,0	1,94	50	10 rovný	23500
7030	70 x 3,0	2,18	50	10 rovný	21800
7608	76 x 0,8	2,32	50	6 rovný	20100
7609	76 x 0,8	2,32	50	10 rovný	20100
7611	76 x 1,1	2,32	50	6 rovný	20100
7621	76 x 2,1	2,32	50	10 rovný	20100

(W835)

Upínka pro malý řezný kotouč

Provedení: Stabilní s nejvyšším stupněm zabezpečení proti prasknutí stopky.

Použití: K upínání malých řezných kotoučů.

Upozornění: V žádném případě nepřekračujte max. počet otáček, uvedený na příbalovém letáku.

Obj. č.	Ø vyvrtaného otvoru mm	Stopka Ø mm	Rozpětí mm
0606	6	8,00	0-4

(W868)

Obj. č.	Ø vyvrtaného otvoru mm	Stopka Ø mm	Rozpětí mm
0610	10	8,00	0-4

(W868)

Řezný kotouč pro obrábění oceli

Provedení: Korund (A60 při tloušťce 1,0 mm), tvrdý, Korund (A46 při tloušťce 1,6–1,9 mm), tvrdý a korund (A24 při tloušťce 2,5–3,0 mm), tvrdý, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výtuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Univerzální ve všech oblastech obrábění kovů. Tenké řezné kotouče (s tloušťkou 1,0 mm) jsou optimálně vhodné pro rychlé a komfortní oddělení materiálu s nízkým výskytem hoblin, s tloušťkou 1,6 až 1,9 mm pro univerzální řezání materiálu a s tloušťkou 2,5 až 3,0 mm pro nejdelší možnou životnost při velmi vysoké míře boční stability.

Upozornění: Ohledně bezpečnosti a boční stability doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 178 mm upínací matice, viz (obj. č. 8110 0010 8/15).

Obj. č.

8059/8061



8059 **format** professional quality

8061 **format** professional quality

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0113	115 x 1,0	0,95	25 rovný	13300
0114	115 x 1,6	1,09	25 rovný	13300
0115	115 x 2,5	0,86	25 prohnutý	13300
0123	125 x 1,0	0,95	25 rovný	12200
0124	125 x 1,6	1,24	25 rovný	12200

(W820)

(W850)

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0125	125 x 2,5	0,95	25 prohnutý	12200
0179	180 x 1,6	1,90	25 rovný	8500
0180	180 x 3,0	1,39	25 rovný	8500
0229	230 x 1,9	2,67	25 rovný	6600
0230	230 x 3,0	1,86	25 rovný	6600

(W820)

(W850)

Řezné kotouče

Důležité upozornění pro obrábění ušlechtilé oceli:

Pro **obrábění ušlechtilé oceli** doporučujeme zásadně pouze **nástroje bez přísad železa a síry**. Kromě toho by se po dokončení obrábění neměl pro následné opracování ušlechtilé oceli používat nástroj, určený k obrábění běžné oceli. Na nástroji se nachází částice

běžné oceli. Tyto částice běžné oceli ničí slitiny ušlechtilé oceli a tak způsobují korozi v místě obrábění obrobku z ušlechtilé oceli. Dokonce jiskření, ke kterému během obrábění běžné oceli dochází, může vést k zničení slitiny ušlechtilé oceli.

Řezný kotouč pro obrábění oceli

Provedení: Korund (A24, A30, A46, A60), s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideální k řezání plechů, profilů a plného materiálu z oceli. Tenké řezné kotouče (s tloušťkou 1,0 - 1,9 mm) jsou optimálně vhodné pro rychlé a komfortní oddělení materiálu s nízkým výskytem hoblin, s tloušťkou 2,4 mm pro univerzální řezání materiálu a s tloušťkou 3,0 až 3,2 mm pro nejdelší možnou životnost při velmi vysoké míře boční stability.

Upozornění: Ohledně bezpečnosti a boční stability doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 178 mm upínací matice, viz (obj. č. 8110 0010 8/15).



8065



8071

8065

PS-FORTE

Středně tvrdé provedení. K univerzálnímu nasazení jak v průmyslu, tak i v řemeslech.

8071

SG-ELASTIC

Tvrdé provedení. K profesionálnímu nasazení jak v průmyslu, tak i v řemeslech.

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●			○			

Obj. č.

8065/8071

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8065	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0114	115 x 1,0	1,17	25	rovný	13300
0115	115 x 1,6	1,19	25	rovný	13300
0116	115 x 2,4	1,18	25	prohnutý	13300
0124	125 x 1,0	1,31	25	rovný	12200
0125	125 x 1,6	1,32	25	rovný	12200
0126	125 x 2,4	1,35	25	prohnutý	12200
0177	178 x 1,6	1,92	25	rovný	8600
0178	178 x 3,0	1,65	25	rovný	8600
0229	230 x 1,9	2,90	25	rovný	6600
0230	230 x 3,0	2,32	25	rovný	6600

(W835)

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8071	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 1,0	1,96	25	rovný	13300
0117	115 x 1,6	2,03	25	rovný	13300
0118	115 x 2,4	2,04	25	rovný	13300
0116	115 x 2,4	2,04	25	prohnutý	13300
0125	125 x 1,0	2,26	25	rovný	12200
0127	125 x 1,6	2,33	25	rovný	12200
0128	125 x 2,4	2,37	25	rovný	12200
0126	125 x 2,4	2,37	25	prohnutý	12200
0177	178 x 1,6	2,88	25	rovný	8600
0178	178 x 3,2	3,82	25	rovný	8600
0229	230 x 1,9	4,28	25	rovný	6600
0230	230 x 3,2	5,65	25	rovný	6600

(W835)

Řezný kotouč pro nástroje s akumulátorovým pohonem



A 560 AC ACCU

Provedení: Korund (A60T), tvrdý, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K univerzálnímu obrábění ušlechtilé oceli.

Upozornění: Podrobné informace k nástrojům s akumulátorovým pohonem jsou uvedeny viz na straně 8/62.



Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●				

Obj. č.

8800

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8800	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 1	1,51	25	rovný	13300
0125	125 x 1	1,71	25	rovný	12200

(W850)

Řezný kotouč pro obrábění ušlechtilé oceli

Provedení: Korund (A46, A60), tvrdý, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. **Vyrobeno bez přísad železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideální k řezání tenkých plechů, jakož i profilů s tenkou stěnou a trubek z ušlechtilé oceli. Vynikající řezné vlastnosti, vyžaduje vynaložení nízké míry síly, dochází k nízké míře otřepu a spotřebě materiálu.

Upozornění: Ohledně bezpečnosti a boční stability doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 178 mm upínací matice, viz (obj. č. 8110 0010 8/15).



8085 **format**
professional quality



8062 **format**
professional quality

Obj. č.

8085/8062

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○		●				

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8085 format	8062 format A 60 TZ SPECIAL	Bal.j. 	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 1,0	1,10	1,30	25	rovný	13300
0116	115 x 1,6	1,19	–	25	rovný	13300
0125	125 x 1,0	1,22	1,47	25	rovný	12200
0126	125 x 1,6	1,31	–	25	rovný	12200
0180	180 x 1,6	1,98	–	25	rovný	8500
0230	230 x 1,9	2,79 (W830)	2,80 (W850)	25	rovný	6600

Řezný kotouč pro obrábění ušlechtilých kovů - extra tenký

SG-PLUS X-SLIM®

Provedení: Korund (A60), tvrdý, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení nejvyššího řezného výkonu, extra dlouhé životnosti a při řezání za nízké teplotě. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Pro obrábění ušlechtilé oceli. Speciální určení k chladnému řezu s nízkou mírou otřepů na tenkých pleších, profilech, trubkách a plného materiálu. Díky tenkému řezu je nutné aplikovat jen nepatrný přitlak.



Obj. č.

8097

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○		●				

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8097 PFERD	Bal.j. 	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0116	115 x 0,8	2,97	25	rovný	13300
0126	125 x 0,8	3,22 (W835)	25	rovný	12200

Řezné kotouče

Řezný kotouč pro obrábění ušlechtilé oceli

Provedení: Korund (A24, A46, A60), s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlórů.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideální k řezání plechů, profilů a plného materiálu z oceli a ušlechtilé oceli. Tenké řezné kotouče (s tloušťkou 1,0 - 1,9 mm) jsou optimálně vhodné pro rychlé a komfortní oddělení materiálu s nízkým výskytem hoblin, s tloušťkou 2,4 mm a 2,5 mm pro univerzální řezání materiálu.

Upozornění: Ohledně bezpečnosti a boční stability doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 178 mm upínací matice, viz (obj. č. 8110 0010  8/15).



8090 PS-FORTE
Středně tvrdé provedení.

8096 SG-ELASTIC
Tvrdé provedení.



8090



8096

Obj. č.

8090/8096

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○		●				

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8090	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0114	115 x 1,0	1,22	25	rovný	13300
0115	115 x 1,6	1,22	25	rovný	13300
0116	115 x 2,4	1,26	25	rovný	13300
0124	125 x 1,0	1,36	25	rovný	12200
0125	125 x 1,6	1,39	25	rovný	12200
0126	125 x 2,4	1,44	25	rovný	12200
0177	178 x 1,6	2,01	25	rovný	8600
0178	178 x 2,5	1,80	25	rovný	8600
0229	230 x 1,9	3,00	25	rovný	6600
0230	230 x 2,5	2,49	25	rovný	6600

(W835)

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8096	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 1,0	2,03	25	rovný	13300
0116	115 x 1,6	2,08	25	rovný	13300
0117	115 x 2,4	2,15	25	prohnutý	13300
0125	125 x 1,0	2,33	25	rovný	12200
0126	125 x 1,6	2,38	25	rovný	12200
0118	125 x 2,4	2,45	25	rovný	12200
0127	125 x 2,4	2,45	25	prohnutý	12200
1177	178 x 1,6	2,94 *	25	rovný	8600
0178	178 x 2,5	3,92	25	rovný	8600
1229	230 x 2,0	4,48 *	25	rovný	6600
0230	230 x 2,5	5,75	25	rovný	6600

(W835)

Řezný kotouč pro obrábění kamene

SG-ELASTIC

Provedení: Karbid křemíku (C24, C30) s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideální k řezání přírodního a umělého kamene, žáruvzdorného kamene, litiny a neželezných kovů.

Upozornění: Ohledně bezpečnosti a boční stability doporučujeme k práci s řeznými kotouči od Ø 178 mm upínací matice, viz (obj. č. 8110 0010  8/15).



Obj. č.

8108

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○			○		●	

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8108	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0115	115 x 2,4	2,09	25	prohnutý	13300
0125	125 x 2,4	2,39	25	prohnutý	12200

(W835)

Obj. č.	Ø x tloušťka mm	8108	Bal.j.	Provedení	max. otáčky min ⁻¹
0178	178 x 3,2	3,84	25	rovný	8600
0230	230 x 3,2	5,70	25	rovný	6600

(W835)

Sada upínacích matic pro tenké řezné kotouče

Provedení: Z vysoce kvalitní nástrojové oceli, pro hnací vřetena M14.

Použití: Zvyšuje boční stabilitu a zaručuje precizní vedení řezného kotouče, speciálně v případě tenkých řezných kotoučů v rovném provedení s $\varnothing$ 178/180 a 230 mm.



Obj. č.	Vnější $\varnothing$ mm	8110
0010	76	33,10 (W835)



Brusný hrnec

SG-ELASTIC

Provedení: Středně tvrdé provedení, s pojivem z umělé pryže a vláknovou výztuhou za účelem dosažení dlouhé životnosti a brusného výkonu. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K upevnění na všech běžně prodejných úhlových bruskách, s max. obvodovou rychlostí 50 m/s.

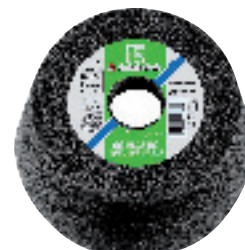


8126 Korund (A16), pro obrábění oceli a litiny. Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru. Pro plošné obrábění a při mírně nakloněné poloze je také vhodný pro obrábění svarů.

8129 Karbid křemíku (C16), pro broušení kamene a přírodního kamene jak na mokro, tak i na sucho, jakož i k obrábění litiny.



8126



8129

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8126		●			○			
8129					●		●	

Obj. č.	největší $\varnothing$ mm	8126 	8129 	nejmenší $\varnothing$ mm	Výška brusného hrnce mm	Tloušťka stěny mm	max. otáčky min ⁻¹
0110	110	12,37 (W840)	13,12 (W840)	90	55	20	8600

Diamantový řezný kotouč pro nástroje s akumulátorovým pohonem

DT 500 AC ACCU

Provedení: S turbo-ozubením pro čisté a zarovnané hrany s uzavřeným řezným okrajem. Výška segmentu 10 mm.

Použití: Pro řezání betonu a stavebních materiálů.

Upozornění: Podrobné informace k nástrojům s akumulátorovým pohonem jsou uvedeny viz na straně 8/62.



Obj. č.	$\varnothing$ mm	8804 	Šířka segmentu mm	$\varnothing$ otvoru mm
0115	115	10,05	1,9	22,23
0125	125	11,20 (W850)	1,9	22,23

Diamantové řezné kotouče

Diamantový řezný kotouč

Provedení: Řezní segmenty z kvalitní oceli, segmentované.

8115

EC-18

Se sintrovanými segmenty.

K řezání betonu a betonových střešních tašek.

Vhodný také pro vymývaný beton, duté cihly

(zvonivky), přírodní a umělý kámen.

Výška segmentu 10 mm.

8113

EC-21.2

S laserem svařenými segmenty.

K řezání betonu, vymývaného betonu, železobetonu,

betonových střešních tašek, cihel zvonivek, přírodního a

umělého kamene, jakož i čediče a břidlice. Vhodný také

pro řezání granitu a žáruvzdorných materiálů.

Výška segmentu 12 mm.

8124



EC-31

S laserem svařenými segmenty.

K řezání asfaltu, vápenopiskových cihel a ostatních abrazivních

materiálů.

Výška segmentu 10 mm.



8115



8113



8124



Obj. č.	Ø mm	8115	8113	8124	Šířka segmentu mm			Ø otvoru mm
					8115	8113	8124	
0115	115	8,25	18,15	–	1,9	2,1	–	22,23
0125	125	9,05	20,90	26,30	1,9	2,1	2,1	22,23
0180	180	12,70	35,40	–	2,2	2,3	–	22,23
0230	230	17,25	39,90	49,00	2,4	2,4	2,4	22,23
0300	300	–	68,40	–	–	2,8	–	20,00
0305	300	–	68,40 *	–	–	2,8	–	25,40
0350	350	–	89,80	129,00	–	3,2	3,2	20,00
0355	350	–	89,80 *	129,00 *	–	3,2	3,2	25,40
		(W839)	(W839)	(W839)				* Včetně redukce na 20 mm.

Diamantový řezný kotouč



EC-23

S turbo-segmenty.

Provedení: Základní kotouče z kvalitní oceli, segmentované. Speciální tvar segmentu umožňuje extrémně rychlý řez.

Použití: K řezání železobetonu, betonových produktů, umělého a přírodního kamene, běžných stavebních materiálů a měkké až středně tvrdé žuly.



Obj. č.	Ø mm	8125	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm
0115	115	22,70	2,1	22,23
0125	125	25,40	2,2	22,23
0150	150	30,00	2,2	22,23
0230	230	49,90	2,4	22,23
		(W839)		

Diamantový řezný kotouč, extra tenký

EC-45.1 Turbo, „extra tenký“

Provedení: Základní kotouče z kvalitní oceli, s uzavřeným řezným okrajem.

Vysoký řezný výkon s velmi dobrými řeznými vlastnostmi. **Výška segmentu 10 mm.**

Použití: Pro ohnivzdorné materiály, duté cihly (zvonivky), keramické materiály, přírodní a umělý kámen, plasty s optickými vlákny, gypsové kartony a profilované plechy. Částečně vhodný na dlažbu a kámen s jemnou strukturou. Vhodný pro řez jak na mokro, tak i na sucho.



Obj. č.	Ø mm	8119	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm
0115	115	22,40	1,2	22,23
0125	125	23,40	1,2	22,23
0181	180	38,40	1,6	22,23
0230	230	58,60	1,8	22,23
		(W839)		

Diamantový řezný kotouč

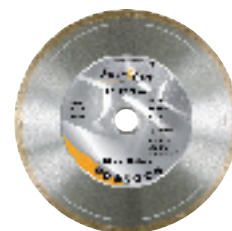
Provedení: Řezní listy z kvalitní oceli, s uzavřeným posintrovaným řezným okrajem.

8121 EC-42.1 Turbo
K řezání betonu, vymývaného betonu, betonových střešních tašek, cihel zvonivek, měkkého přírodního kamene, jakož i čediče a břidlice. Kromě toho vhodný také k řezání železobetonu, betonových trubek, tvrdých kovů a granitu.
Výška segmentu 10 mm.

8122 EC-110 Dlaždice
Díky dobré kvalitě řezu je ideální k řezání obkladaček a dlaždic.
Výška segmentu 7 mm.



8121



8122



Obj. č.	Ø mm	8121 	8122 	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm
				8121	8122
0115	115	9,40	10,80	2,3	22,23
0125	125	10,55	12,95	2,3	22,23
0181	180	15,40	–	2,4	22,23
0230	230	21,40	–	3,0	22,23
		(W839)	(W839)		

Diamantový brusný talíř

EC-74

Provedení: Extrémně stabilní upevnění segmentů díky plasmatickému svařování.

Použití: Ideální k broušení betonu, dutých cihel (zvonivek), podlahových dlaždic, přírodního a umělého kamene.



Obj. č.	Ø mm	8130 	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm
0125	125	45,40	7,5 x 5,0	22,23
		(W839)		

Diamantový brusný talíř

EC-73

Provedení: S 2 segmentovými vrstvami a dlouhou životností.

Použití: Ideální k broušení a vyhlazování betonu, dutých cihel (zvonivek), přírodního a umělého kamene.



Obj. č.	Ø mm	8131 	Šířka segmentu mm	Ø otvoru mm
0125	125	80,80	7,0 x 6,5	22,23
		(W839)		

Diamantový brusný talíř

CST-Saturn Abrasiv

Provedení: S 2 segmentovými vrstvami a velmi dlouhou životností.

Použití: K broušení a vyhlazování dlaždicových podlah a ostatních ploch, určených k abrazivnímu opracování.



Obj. č.	Ø mm	8132 	Počet segmentů	Ø otvoru mm
0125	125	71,70	20	22,23
		(W839)		

Brusné houbičky

Ruční brusný držák

Provedení: Práškové povrstvení karbidu křemíku (SiC) v plastovém pojivu, měkké.

Použití: K matování a k leštění materiálů všeho druhu (lak, kámen, dřevo, plast, všech kovů, atd.), jakož i k čištění a ošetřování.

Upozornění: Účinek se zvýší díky přísadě vody, mýdla, pasty nebo petroleje.

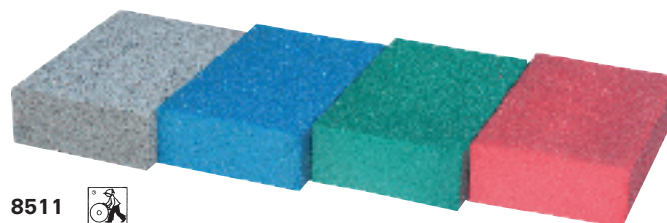
8511

Probarvený, nebarví.



8443

format
professional quality



8511



Obj. č.

8443/8511

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
○	●		●	●	●	●	●

Obj. č.	Zrnitost	8443 format	8511 8511	Rozměry Š x D x V mm
0030	30	–	3,67	80 x 50 x 20
0060	60	2,86	3,99	80 x 50 x 20
0120	120	2,86	3,99	80 x 50 x 20
0240	240	2,86 (W842)	3,99 (W861)	80 x 50 x 20

Brusná houbička

Provedení: Brusná zrna v pojivu z umělé pryže na polyuretanové houbě.

8134

Korund (A), jednostranné povrstvení, 90 x 100 x 5 mm, k obrábění profilovaných obrobků.

8136

Korund (A), 4stranné povrstvení, 100 x 68 x 26 mm, díky pevnosti svých hran je vhodné k plošnému broušení.

8138

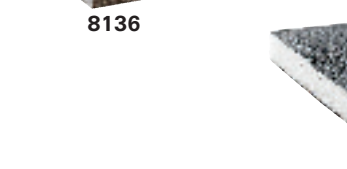
Karbid křemíku (SiC), 2stranné povrstvení, 125 x 98 x 13 mm, na broušení kontur a profilů.



3M



8134



8136



8138

Obj. č.

8134/8136/8138

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
					●		●

Obj. č.	Zrnitost	8134 3M	8136 3M	8138 3M	Bal.j. 8
0060	60	0,82	0,52	0,47	100
0100	100	0,82	0,52	0,47	100
0180	180	–	–	0,47	100
0220	220	0,82 (W812)	– (W812)	– (W812)	100

Brusný papír, na suchý zip

PS 22 K

Provedení: Korundový posyp (A) na papíru (250 g/m²), v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině z vulkanizovaných vláken s odolností proti roztržení. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Rozměry výseku 70 x 125 mm.**

Použití: Univerzální produktu pro manuální a strojní obrábění dřeva a kovu, především dřevin s vysokým obsahem pryskyřice.



Obj. č.

8133

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●				●		

Obj. č.	Zrnitost	8133	Bal.j.
0080	80	18,60	100
0100	100	17,40	100
0120	120	17,40	100

Cena za 100 kusů

(W852)

Obj. č.	Zrnitost	8133	Bal.j.
0150	150	17,40	100
0180	180	17,40	100

(W852)

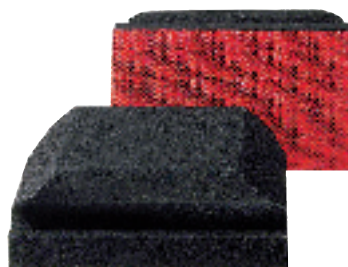
Ruční brusný hranol, na suchý zip

Provedení: Z mechové pryže, ručně formované. Spodní strana je vybavena suchým zipem.

Použití: K upevnění brusného papíru na suchý zip. Ideální k ručnímu broušení ploch.

Obj. č.	Rozměry Š x D x V mm	8133
1000	68 x 118 x 40	4,81

(W852)



Brusný hranol, korek

Provedení: Ze stlačeného korku, hranatý tvar, horní hrany zaoblené.

Obj. č.	Délka mm	8165	Šířka mm	Výška mm
0002	120	1,73	60	35

(W843)

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



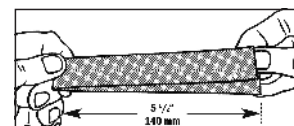
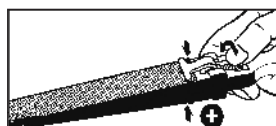
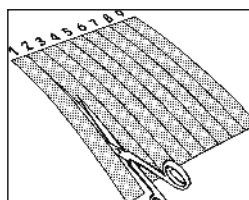
Brusný pilník

Provedení: Ze stabilního plastu. Včetně rychloupínacího zařízení k snadnému a rychlému upnutí brusného prvku.

Použití: Ideální k brusným pracím míst s obtížným přístupem. Vhodný k opracování kovů a dřeva.

Obj. č.	Pracovní šířka mm	8166	Pracovní délka mm
0001	25	7,10	120

(W854)



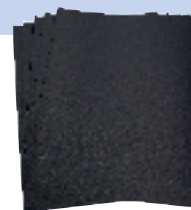
Brusný papír/brusná tkanina

Brusný papír, voděodolný

Provedení: Posyp z karbidu křemíku (SiC) na voděodolném papíru, rovnoměrný a hustý. Rozměry výseku 230 x 280 mm.

Použití: K opracování nátěrových, lakovacích a tmelových hmot na sucho a na mokro.

Upozornění: Ruční brusné hranoly z korku, viz (obj. č. 8165), brusné pilníky (obj. č. 8166) 8/19.



format
professional quality

AVSM
WE KNOW ABRASIVES

8141 Kromě toho vhodný k obrábění oceli.

8142 Kromě toho vhodný k obrábění pryže, plastu a minerálních látek.

Obj. č.

8141

8142

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●				●		●

Obj. č.	Zrnitost	8141 format	8142 AVSM CP918	Bal.j. 50
0120	120	38,20	56,60	50
0150	150	38,20	53,30	50
0180	180	38,20	50,00	50
0240	240	38,20	49,20	50
0320	320	38,20	49,20	50

Cena za 100 kusů

(W842)

(W837)

Obj. č.	Zrnitost	8141 format	8142 AVSM CP918	Bal.j. 50
0400	400	38,20	49,20	50
0600	600	38,20	49,20	50
0800	800	38,20	49,20	50
1000	1000	38,20	49,20	50

(W842)

(W837)

Brusná tkanina, modrá

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na velmi poddajné modré tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přitlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Rozměry výseku 230 x 280 mm.

Použití: Univerzální produkt pro obrábění nelegované oceli a neželezných kovů.

Upozornění: Ruční brusné hranoly z korku, viz (obj. č. 8165), brusné pilníky (obj. č. 8166) 8/19.



AVSM
WE KNOW ABRASIVES

Obj. č.

8144

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●			●			

Obj. č.	Zrnitost	8144 AVSM KK24	Bal.j. 50
0040	40	67,60	50
0060	60	59,80	50
0080	80	56,30	50
0100	100	53,60	50
0120	120	53,60	50

Cena za 100 kusů

(W836)

Obj. č.	Zrnitost	8144 AVSM KK24	Bal.j. 50
0150	150	53,60	50
0180	180	53,60	50
0240	240	53,60	50
0320	320	53,60	50
0400	400	53,60	50

(W836)

Brusná tkanina, hnědá

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na velmi poddajné hnědé bavlněné tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přitlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Rozměry výseku 230 x 280 mm.

Použití: Pro vysoce namáhané plochy, s natržením po vlákne, bez třepení. Ideální k opracování dřeva, kovu a oceli, částečně také ušlechtilé oceli a plastů.

Upozornění: Ruční brusné hranoly z korku, viz (obj. č. 8165), brusné pilníky (obj. č. 8166) 8/19.



format
professional quality

AVSM
WE KNOW ABRASIVES

Obj. č.

8146/8147

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		○	○	○		

Obj. č.	Zrnitost	8146 format	8147 AVSM KK114F	Bal.j. 50
0040	40	61,30	94,90	50
0060	60	61,30	86,20	50
0080	80	61,30	84,90	50
0100	100	61,30	83,70	50
0120	120	61,30	83,70	50
0150	150	61,30	83,70	50
0180	180	61,30	83,70	50

Cena za 100 kusů

(W842)

(W836)

Obj. č.	Zrnitost	8146 format	8147 AVSM KK114F	Bal.j. 50
0240	240	61,30	83,70	50
0280	280	–	83,70	50
0320	320	61,30	83,70	50
0360	360	–	83,70	50
0400	400	61,30	83,70	50
0999	999	–	83,70	50

(W842)

(W836)

Brusná tkanina, úsporná role

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na velmi poddajné (hnědé) tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Délka materiálu na roli: 50 metrů.**

Použití: Pro čisté ruční brusné práce, také na vysoce namáhaných plochách, natrhávajících se ve vláknech, bez třepení. **S odolností proti olejům a petroleji,** pro obrábění legované a nelegované oceli, jakož i neželezných materiálů. Ideální pro opracování armatur, nádob, litinových a kovaných dílů, dílů karosérií, atd.



format
professional quality

AVSM
WE KNOW ABRASIVES

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8150/8151/8153/8154/8157		●		●	○	○		

Obj. č.	Zrnitost	0040	0060	0080	0100	0120	0150	0180	0240	0320	0400
8150 format (W842)	Šířka 40 mm	28,90	27,40	25,70	25,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80
8151 AVSM (W837)	KK114F Šířka 40 mm	39,80	38,00	36,20	35,30	35,30	35,10	35,30	35,30	35,30	35,30
8153 format (W842)	Šířka 50 mm	39,40	32,20	30,10	29,40	29,40	29,40	29,40	29,40	29,40	29,40
8154 AVSM (W837)	KK114F Šířka 50 mm	49,50	46,80	45,10	44,20	44,20	43,90	44,20	44,20	44,20	44,20
8157 AVSM (W837)	KK114F Šířka 115 mm	99,00	91,90	87,50	85,70	85,70	85,20	85,70	85,70	85,70	85,70

Držák na úsporné role

Provedení: Robustní kovová konstrukce, kladivový lak, s odtrhávací hranou pro úsporné role o šířce od 25 až do 50 mm, s max. délkou 50 m. Dodáváme včetně upevňovacího materiálu, bez brusných prostředků.

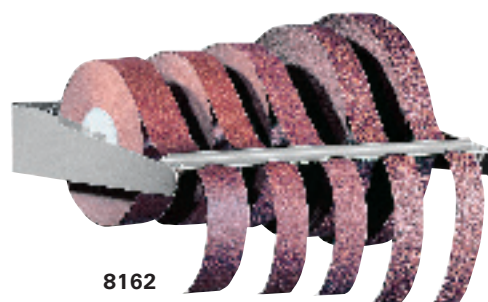
8159 Na 1 roli.

8162 Na max. 5 rolí

Obj. č.	8159 AVSM	8162 AVSM
0010	29,50	—
0050	—	97,50
	(W836)	(W836)



8159



8162

AVSM
WE KNOW ABRASIVES

Brusné polštářky, úsporná role

Provedení: Stearované povrstvení na vysoce poddajné polyuretanové pěně. Papirová nosná vrstva s latexovou poddajností a neviditelnou raženou odtrhávací hranou, nezanechává při broušení žádné stopy. Velmi dobrá přilnavost zrn, **při přehnutí zrna nevypadávají.** **Délka rolí 25 metrů.**

Použití: Pro čisté ruční brusné práce, také na vysoce namáhaných plochách. Vysoká poddajnost, přizpůsobí se na všechny povrchy, vhodný vynikajícím způsobem na opracování hran.



format
professional quality



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8745		●				●		●

Obj. č.	Zrnitost	8745 format	Velikost ručních polštářků mm
0060	60	43,10	115 x 125
0080	80	43,10	115 x 125
0120	120	43,10	115 x 125
0180	180	43,10	115 x 125
		(W842)	

Obj. č.	Zrnitost	8745 format	Velikost ručních polštářků mm
0240	240	43,10	115 x 125
0320	320	43,10	115 x 125
0400	400	43,10	115 x 125
		(W842)	

Pásky brusné tkaniny

Brusný tkaninový pás, korund pro opracování dřeva

KK711X

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na poddajné tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. Vylepšený odvod hoblin, velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost.

Použití: Univerzální produkt na **opracování dřeva** pomocí strojních brusek, částečně vhodný na obrábění kovů.



AVSM
WE KNOW ABRASIVES

Obj. č.

8727/8728/8729/8730/8731/8732/8733

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○						

Obj. č.		0040	0060	0080	0100	0120	0150	0240	Bal.j.
Zrnitost		40	60	80	100	120	150	240	
8727 AVSM	9 x 533 mm	84,30	82,10	81,00	–	80,40	–	–	10
8728 AVSM	75 x 533 mm	178,50	165,00	158,50	155,00	155,00	155,00	155,00	10
8729 AVSM	100 x 560 mm	223,50	205,50	197,50	191,50	191,50	191,50	191,50	10
8730 AVSM	100 x 620 mm	242,00	222,00	212,00	206,00	206,00	206,00	206,00	10
8731 AVSM	100 x 950 mm	314,00	282,50	267,00	–	–	–	–	10
8732 AVSM	50 x 1000 mm	195,50	179,00	171,50	166,50	166,50	166,50	166,50	10
8733 AVSM	100 x 1000 mm	327,00	293,00	277,00	–	267,00	–	–	10

Cena za 100 kusů

(W837)

Brusný tkaninový pás, korund pro opracování kovů

KK711X

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na poddajné tkanině, v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti účinkům oleje, vosku a maziva.**

Použití: Univerzální produkt pro **obrábění legované a nelegované oceli, jakož i neželezných kovů** pomocí strojních brusek. Ideální pro opracování armatur, nádob, atd.



AVSM
WE KNOW ABRASIVES

Obj. č.

8702/8703/8704/8706/8705/8707/8708/8738/8709/8710/8711/8712/8713/8714/8715/8716/8717/8718/8719/8720/8739/8721/8722/8723/8725/8726

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
○	●		●	○	○		

Obj. č.		0040	0060	0080	0100	0120	0150	0240	Bal.j.
Zrnitost		40	60	80	100	120	150	240	
8702 AVSM	6 x 520 mm	58,90	58,90	58,90	–	58,90	–	–	100
8703 AVSM	6 x 610 mm	58,90	58,90	58,90	–	58,90	–	–	100
8704 AVSM	8 x 300 mm	78,30	77,00	76,30	–	75,90	–	–	100
8706 AVSM	10 x 305 mm	78,30	77,00	76,30	–	75,90	–	–	100
8705 AVSM	10 x 330 mm	78,30	77,00	76,30	–	75,90	–	–	100
8707 AVSM	12 x 320 mm	78,30	77,00	76,30	–	75,90	–	–	100
8708 AVSM	12 x 330 mm	78,30	77,00	76,30	–	75,90	–	–	100
8738 AVSM	12 x 520 mm	58,90	58,90	58,90	–	58,90	–	–	100
8709 AVSM	13 x 305 mm	79,20	77,70	77,00	–	76,60	–	–	100
8710 AVSM	13 x 457 mm	86,10	83,40	82,20	–	81,60	–	–	100
8711 AVSM	13 x 610 mm	58,90	58,90	58,90	–	58,90	–	–	100
8712 AVSM	15 x 330 mm	80,80	79,10	78,30	–	77,80	–	–	100
8713 AVSM	16 x 520 mm	94,50	91,10	89,50	–	88,60	–	–	100
8714 AVSM	20 x 480 mm	92,80	89,50	87,80	–	87,00	–	–	100
8715 AVSM	20 x 520 mm	94,50	91,10	89,50	–	88,60	–	–	100
8716 AVSM	25 x 480 mm	106,00	101,50	99,60	–	98,70	–	–	100
8717 AVSM	25 x 533 mm	110,50	105,00	103,00	–	101,50	–	–	100
8718 AVSM	28 x 533 mm	118,00	112,00	109,50	–	108,00	–	–	20

Cena za 100 kusů

(W837)

Článek dalszy na następnej stronie

Brusný tkaninový pás, korund pro opracování kovů

pokračování

8719 AVSM	30 x 533 mm	117,50	111,00	108,50	–	107,00	–	–	20
8720 AVSM	35 x 450 mm	116,00	110,50	107,50	–	106,00	–	–	20
8739 AVSM	40 x 815 mm	146,50	135,50	127,00	–	127,00	127,00	–	10
8721 AVSM	50 x 450 mm	125,50	117,00	113,50	–	111,00	–	–	10
8722 AVSM	100 x 1000 mm	332,00	298,50	282,00	–	271,50	–	–	10
8723 AVSM	50 x 2000 mm	359,00	321,00	303,50	292,50	292,50	292,50	292,50	10
8725 AVSM	75 x 2000 mm	515,50	461,00	435,50	419,50	419,50	419,50	419,50	10
8726 AVSM	150 x 2000 mm	939,50	832,00	780,50	748,50	748,50	748,50	748,50	10

Cena za 100 kusů

(W837)

Brusný tkaninový pás Zirkon-korund

ZK713X

Provedení: Rovnoměrný a částečně otevřený zirkon korundový posyp (ZA), v pojivu z umělé pryskyřice, na umělé tkanině. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti olejům, mazivu, vosku a vodě/emulzím.**

Použití: Speciální produkt pro obrábění legované a nelegované oceli, jakož i neželezných kovů a ušlechtilé oceli pomocí strojních brusek. Ideální pro opracování armatur, nádob, litinových a kovaných dílů, trubek a kovových konstrukcí, atd.

AVSM
WE KNOW ABRASIVES



Obj. č.

8734/8735/8736/8737

Obj. č.		0036	0040	0060	0080	0100	0120	Bal.j.
Zrnitost		36	40	60	80	100	120	
8734 AVSM	30 x 533 mm	–	114,50	103,50	100,00	–	100,00	10
8735 AVSM	50 x 1000 mm	218,50	208,50	190,00	181,50	176,00	176,00	10
8736 AVSM	75 x 2000 mm	572,50	541,00	483,50	456,00	439,00	–	10
8737 AVSM	150 x 2000 mm	1056,00	994,50	878,00	823,50	789,00	–	10

Cena za 100 kusů

(W836)

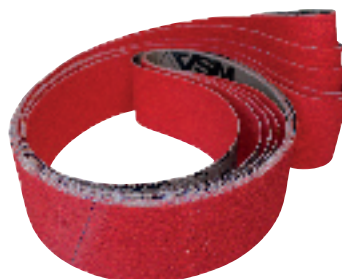
Brusný tkaninový pás, keramické zrn

XK870F

Provedení: Samostatně se broušící keramické zrn (CER) v pojivu z umělé pryskyřice **na robustní a velmi flexibilní tkanině**. S chladicími vlastnostmi při broušení díky aktivním přísadám v povrstvení s rovnoměrným a mírně otevřeným posypem. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně dlouhá životnost**, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti olejům, mazivu, vosku a vodě/emulzím.**

Použití: Pro agresivní a chlazený brus vysoce legovaných ocelí, titanu a slitin niklu. Díky vysokému stupni své tvrdosti je optimálně vhodný pro obrábění vysoce tvrdých povrchů. **Brusné aktivní přísady umožňují chlazený brus zvyšují tak poměr hoblin do značné míry. Důsledkem je současně delší životnost a snížení míry zbarvení povrchu obrobků.** Vhodný jak pro obrábění na sucho, tak i pro obrábění s chladicími prostředky.

AVSM
WE KNOW ABRASIVES



Obj. č.

8645/8646/8647/8648

Obj. č.		0080	0120	Bal.j.
Zrnitost		80	120	
8645 AVSM	50 x 2000 mm	451,00	432,00	10
8646 AVSM	50 x 3500 mm	767,00	734,00	10
8647 AVSM	75 x 2000 mm	667,50	639,00	10
8648 AVSM	150 x 2000 mm	1249,00	1193,00	10

Cena za 100 kusů

(W846)

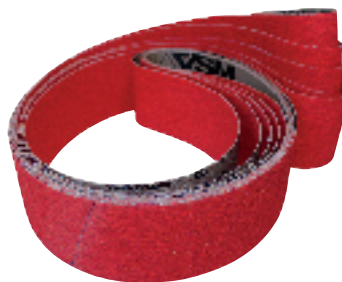
Pásky brusné tkaniny

Brusný tkaninový pás, keramické zrna

XK870

Provedení: Samostatně se brousící keramické zrna (CER) v pojivu z umělé pryskyřice **na robustní tkanině**. S chladicími vlastnostmi při broušení díky aktivním přísadám v povrstvení s rovnoměrným a mírně otevřeným posypem. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně dlouhá životnost**, nízký přtlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti olejům, mazivu, vosku a vodě/emulzím.**

Použití: Pro agresivní a chlazený brus vysoce legovaných ocelí, titanu a slitin niklu. Díky vysokému stupni své tvrdosti je optimálně vhodný pro obrábění vysoce tvrdých povrchů. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus zvyšují tak poměr hoblin do značné míry. Důsledkem je současně delší životnost a snížení míry zbarvení povrchu obrobků.** Vhodný jak pro obrábění na sucho, tak i pro obrábění s chladicími prostředky.



Obj. č.

8620/8621/8622/8623/8624/8625/8626/8627/8628/
8629/8630/8631/8632/8633/8634/8635/8636/8637/
8638/8639/8640/8641/8642/8643/8644/8200/8189/
8201

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	•	•	•	•			

Obj. č.		0036	0040	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost		36	40	60	80	120	
8620 AVSM	6 x 520 mm	–	108,00	97,80	94,20	93,40	10
8621 AVSM	6 x 610 mm	–	114,50	102,00	98,60	96,90	10
8622 AVSM	8 x 300 mm	–	94,40	87,70	85,40	84,70	10
8623 AVSM	10 x 330 mm	–	94,40	87,70	85,40	84,70	10
8624 AVSM	12 x 305 mm	–	94,40	87,70	85,40	84,70	10
8625 AVSM	12 x 320 mm	–	95,10	88,30	85,40	84,70	10
8626 AVSM	12 x 330 mm	–	94,40	88,30	85,40	84,70	10
8627 AVSM	13 x 305 mm	–	97,00	89,20	89,20	88,30	10
8628 AVSM	13 x 457 mm	–	112,50	100,50	97,00	95,20	10
8629 AVSM	13 x 610 mm	–	125,50	110,00	105,50	104,00	10
8630 AVSM	15 x 330 mm	–	100,50	92,60	89,20	88,30	10
8631 AVSM	16 x 520 mm	–	133,50	116,00	110,00	108,00	10
8632 AVSM	20 x 480 mm	–	128,00	112,50	106,50	105,00	10
8633 AVSM	20 x 520 mm	–	133,50	116,00	110,00	108,00	10
8634 AVSM	25 x 480 mm	–	–	123,00	116,00	113,50	10
8635 AVSM	25 x 533 mm	–	–	129,00	121,00	118,50	10
8636 AVSM	25 x 760 mm	–	–	152,50	142,00	138,50	10
8637 AVSM	28 x 533 mm	–	–	140,00	131,50	128,00	10
8638 AVSM	30 x 533 mm	–	–	140,00	131,50	128,00	10
8639 AVSM	35 x 450 mm	–	–	138,50	130,00	127,50	10
8640 AVSM	50 x 450 mm	–	–	168,00	155,00	150,50	10
8641 AVSM	50 x 1000 mm	–	–	285,50	258,00	248,50	10
8642 AVSM	75 x 533 mm	–	–	251,00	228,50	221,00	10
8643 AVSM	100 x 1000 mm	–	–	514,50	458,00	440,00	10
8644 AVSM	50 x 2000 mm	750,00	675,50	506,50	451,00	–	10
8200 AVSM	50 x 3500 mm	1290,00	1159,00	639,00	766,50	–	10
8189 AVSM	75 x 2000 mm	1116,00	1003,00	751,00	667,50	–	10
8201 AVSM	150 x 2000 mm	2145,00	1921,00	1417,00	1249,00	–	10

Cena za 100 kusů

(W846)

Aplikace různých druhů brusných zrn

Mezi hlavní požadavky na brusné zrna patří vysoký stupeň tvrdosti, vysoká tuhost, odolnost proti vysokým teplotám a tepelná vodivost. V závislosti na dominanci jednotlivých vlastností jsou k dispozici různé aplikační možnosti. Aplikační možnosti lze dodatečně ovlivnit druhem aplikovaného pojiva, brusného podkladu a přídatných substancí. Všeobecně lze různé druhy brusných zrn zařadit do následujících aplikačních kategorií:

Korund: Vhodný k hrubování, řezání, ručnímu broušení, broušení pásovou bruskou, začišťování a odjehlování nelegované oceli a nízkolegované oceli, litiny a neželezných kovů.

Zirkonkorund: Vhodný k hrubování, řezání, ručnímu broušení, broušení vysoce výkonnou pásovou bruskou, začišťování a odjehlování oceli a litiny.

Karbid křemíku, černý: Vhodný k hrubování, řezání, ručnímu broušení a broušení pásovou bruskou šedé litiny, hliníku, dřeva a laku.

Karbid křemíku, zelený: Vhodný pro všechny brusné procesy u šedé litiny, tvrdokovu, kamene, slitin titanu, plastů a keramiky.

Pás plstěné brusné tkaniny

KV707X

Provedení: Plst' s korundovým zrnem v pojivu z umělé pryskyřice (A) na flexibilní tkanině. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přtlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti vodě a emulzím.**

Použití: Pro brábění legované a nelegované oceli, jakož i neželezných kovů pomocí strojních pásových brusek. Ideální k odstraňování koroze a starého laku, jakož i k jemnému dokončování (finish) povrchů.

AVSM
WE KNOW ABRASIVES



Obj. č.

8750/8751/8752/8753/8754/8755/8756/8757

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	●	○		●

Obj. č.		0100	0180	0240	Bal.j.
Zrnitost		100	180	240	
8750	6 x 520 mm	202,00	190,50	198,50	10
8751	6 x 610 mm	235,50	222,00	234,50	10
8752	12 x 520 mm	278,00	263,00	266,50	10
8753	13 x 610 mm	240,00	226,50	228,00	10
8754	20 x 815 mm	468,00	436,50	436,50	10
8755	28 x 533 mm	428,00	399,00	425,50	10
8756	30 x 533 mm	463,50	432,00	432,00	10
8757	40 x 618 mm	666,00	617,00	617,00	10

Cena za 100 kusů

(W836)

Fíbrový brusný kotouč, korund

KF787

Provedení: Korundový posyp (A), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině z vulkanizovaných vláken s odolností proti roztržení. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přtlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Univerzální produkt pro obrábění nelegované oceli a neželezných kovů pomocí úhlových brusek a brusných talířů, jakož i brusných hlavíc na ohebných hřídelích. Pro všechny úhlové brusky s podpěrným talířem při max. oběžné rychlosti 80 m/s. Ideální pro obrábění nádob, litinových dílů, dílů karoserie, atd.

Upozornění: Pryžové podpěrné talíře viz (obj. č. 8250) 8/28.

AVSM
WE KNOW ABRASIVES



Obj. č.

8760/8761/8762

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●			○			●

Obj. č.		0016	0024	0036	0040	0050	0060	0080	0100	0120	Bal.j.
Zrnitost		16	24	36	40	50	60	80	100	120	
8760	∅ 115 mm	58,80	43,00	35,90	33,20	32,30	31,40	30,20	30,20	30,20	25
8761	∅ 125 mm	59,50	51,50	46,50	42,70	42,10	39,30	37,00	37,00	37,00	25
8762	∅ 180 mm	125,00	94,00	84,70	81,80	78,90	68,90	68,10	68,10	68,10	25

Cena za 100 kusů

(W836)

Fíbrové brusné kotouče

Fíbrový brusný kotouč, korund pro obrábění ušlechtilé oceli a hliníku

KF808

Provedení: Korundový posyp (A), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině z vulkanizovaných vláken s odolností proti roztržení. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Aktivní povrstvení zpomaluje ucpávání kotouče při broušení měkkých kovů (hliníku a ušlechtilé oceli, atd.). Kromě toho má povrstvení při broušení chladicí účinek.** S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Speciální produkt pro obrábění obtížně obrobitelné oceli a legované oceli a neželezných kovů pomocí úhlových brusek a brusných talířů, jakož i brusných hlavíc na ohebných hřídelích. Pro všechny úhlové brusky s podpěrným talířem při max. oběžné rychlosti 80 m/s. Ideální pro obrábění nádob, litinových dílů, dílů karoserie, atd.

Upozornění: Pryžový podpěrný talíř viz (obj. č. 8250).

AVSM
WE KNOW ABRASIVES



Obj. č.

8763/8764

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	○		●	○			

Obj. č.	0036	0050	0060	0080	0100	0120	Bal.j.
Zrnitost	36	50	60	80	100	120	
8763 AVSM	Ø 115 mm	45,20	37,40	36,50	34,90	34,90	25
8764 AVSM	Ø 125 mm	58,00	52,60	49,90	47,00	47,00	25

Cena za 100 kusů

(W836)

Fíbrový brusný kotouč, zirkon korund

ZF714

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený zirkonkorundový posyp (ZA) v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině z vulkanizovaných vláken s odolností proti roztržení. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **Se samostatně se ostřicími vlastnostmi a chladným brusem, díky tomu dosahuje optimálního obráběcího výkonu.** S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Speciální produkt pro obrábění legované oceli a neželezných kovů pomocí úhlových brusek a brusných talířů, jakož i brusných hlavíc na ohebných hřídelích. Pro všechny úhlové brusky s podpěrným talířem při max. oběžné rychlosti 80 m/s. Ideální pro obrábění nádob, litinových dílů, dílů karoserie, atd.

Upozornění: Pryžový podpěrný talíř viz (obj. č. 8250).

AVSM
WE KNOW ABRASIVES



Obj. č.

8765/8766

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
○	●		●	○			

Obj. č.	0024	0036	0050	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost	24	36	50	60	80	120	
8765 AVSM	Ø 115 mm	73,40	65,40	51,60	43,70	39,80	25
8766 AVSM	Ø 125 mm	81,50	72,70	57,30	48,50	44,10	25

Cena za 100 kusů

(W836)

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrna s příměsí zirkonkorundu

XF850

Provedení: Samostatně se brousící keramické zrna (CER) s příměsí zirkon-korundu (ZA) s chladicím efektem díky přidávanému aktivně-brusnému povrstvení v pojivu z umělé pryskyřice na robustní a velmi flexibilní tkanině s rovnoměrně a mírně často rozptýlenými jednotlivými prvky. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně dlouhá životnost**, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti olejům, mazivu, vosku a vodě/emulzím.** S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Pro agresivní a chlazený brus vysoké legovaných oceli, titanu a slitin niklu. Díky vysokému stupni své tvrdosti je optimálně vhodný pro obrábění vysoce tvrdých povrchů. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus zvyšují tak poměr hoblin do značné míry. Důsledkem je současně delší životnost a snížení míry zbarvení povrchu obrobků.** Vhodný jak pro obrábění na sucho, tak i pro obrábění s chladicími prostředky.

Upozornění: Pryžový podpěrný talíř viz (obj. č. 8250).

AVSM
WE KNOW ABRASIVES



Obj. č.

8651

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●	●	●	●			

Obj. č.	0036	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	36	40	60	80	
8651 AVSM	Ø 125 mm	128,00	108,50	85,20	77,40

Cena za 100 kusů

(W846)

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrna

XF870

Provedení: Samostatně se brousící keramické zrna (CER) s chladicím efektem díky přidavnému aktivně-brusnému povrstvení v pojivu z umělé pryskyřice na robustní a velmi flexibilní tkanině s rovnoměrně a mírně často rozptýlenými jednotlivými prvky. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně dlouhá životnost**, nízký přitlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti olejům, mazivu, vosku a vodě/emulzím.** S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Pro agresivní a chlazený brus vysoké legovaných ocelí, titanu a slitin niklu. Díky vysokému stupni své tvrdosti je optimálně vhodný pro obrábění vysoce tvrdých povrchů. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus zvyšují tak poměr hoblin do značné míry. Důsledkem je současně delší životnost a snížení míry zbarvení povrchu obrobků.** Vhodný jak pro obrábění na sucho, tak i pro obrábění s chladicími prostředky.



Obj. č.

8203/8204/8206

Obj. č.	0024	0036	0040	0060	0080	0100	0120	Bal.j.
Zrnitost	24	36	40	60	80	100	120	
8203	138,00	129,50	110,00	86,20	78,40	78,40	78,40	50
8204	153,50	144,00	122,50	95,80	87,10	87,10	87,10	50
8206	323,00	288,00	244,50	192,50	166,00	166,50	166,50	50

Cena za 100 kusů

(W846)

Fíbrový brusný kotouč, keramické zrna plus

XF885

Provedení: Vylepšené samostatně se brousící keramické zrna (CER Plus) s chladicím efektem díky přidavnému aktivně-brusnému povrstvení v pojivu z umělé pryskyřice na robustní a velmi flexibilní tkanině s rovnoměrně a mírně často rozptýlenými jednotlivými prvky. Velmi dobrá přilnavost zrn, **extrémně dlouhá životnost**, nízký přitlak a velmi dobrá přizpůsobivost. **S odolností proti olejům, mazivu, vosku a vodě/emulzím.** S vnitřním otvorem (normovaný otvor 22,23 mm) a křížovým zářezem.

Použití: Pro agresivní a chlazený brus vysoké legovaných ocelí, titanu a slitin niklu. Díky vysokému stupni své tvrdosti je optimálně vhodný pro obrábění vysoce tvrdých povrchů. **Brusné aktivní přísady umožňují chladný brus zvyšují tak poměr hoblin do značné míry. Důsledkem je současně delší životnost a snížení míry zbarvení povrchu obrobků.** Vhodný jak pro obrábění na sucho, tak i pro obrábění s chladicími prostředky.



Obj. č.

8207/8183

Obj. č.	0020	0024	0036	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	20	24	36	40	60	80	
8207	141,00	137,50	123,00	104,00	81,70	74,70	25
8183	156,50	153,00	136,00	116,00	90,80	82,40	25

Cena za 100 kusů

(W846)

Podpěrné talíře

Přezkové podpěrné talíře

Provedení: Z flexibilní pryže, kompletně se závitem M14.

Použití: K upevnění na všech běžně prodejných vláknových brusných kotoučích s normovaným otvorem o 22,23 mm na všech úhlových bruskách, s max. obvodovou rychlostí 80 m/s.

format
professional quality

Obj. č.	Ø mm	8250 format professional quality
0115	115	4,28
0125	125	5,50
0180	180	9,25

(W842)



Podpěrné talíře

Provedení: Kompletně z pryže, s chladicími žebry.

Použití: K nasazení na úhlových bruskách se středními či vysokými otáčkami pro vysoké namáhání. Větrací žebra jsou výtuhou v podpěrných talířích a společně s dalšími otvory zajišťují lepší cirkulaci vzduchu, který zásadně snižuje teplotu, generovanou během broušení. Díky chladnému brusce se dosahuje také delší životnosti vláknových kotoučů.

AVSM
WE KNOW ABRASIVES

Obj. č.	Ø mm	8653 AVSM WE KNOW ABRASIVES
0115	115	6,30
0125	125	7,35
0180	180	12,55

(W836)



Držák pro vláknový brusný kotouč

Provedení: Z plastu s odolností proti nárazu s rychloupínacím ústrojem a upevňovacími otvory na patici. Slouží k bezpečnému uložení vláknových brusných kotoučů do Ø 230 mm s prevencí proti deformaci jejich tvaru. Držák lze upevnit jak vodorovně, tak i zašroubovat do zdi pomocí otvorů, nacházejících se na patici.

Obj. č.	Ø x Výška mm	8251
0010	180 x 300	21,70

(W836)



format
professional quality



9/110



9/112



9/115

Bezpečnost a ochrana práce na pracovišti

BOZP produkty jsou uvedené od stránky 9/107.

Trizact™

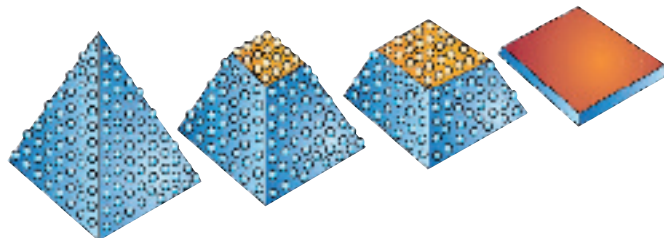
Brusné zrnó tvoří precizně strukturovaná třídímenzionální vrstva z nejmenších minerálních částic. Při broušení se neustále obnažují nové vrstvy brusných částic. Při opotřebování brusného pásu z poloviny je k dispozici cca 85 % brusných částic.

Tím vzniká rovnoměrný, reprodukovatelný povrch. Brusné částice Trizact™ jsou z tohoto důvodu absolutně vhodné k zušlechťování a dokončování ploch. V porovnání s běžnými brusnými prostředky vykazují mnohem delší životnost a hospodárnost.

Výrobky s brusným zrnem Trizact™:

brusné válečky k použití na satinovacích strojích 8/60

3M



Cubitron™

Během broušení se z keramické sintrované vrstvy zrn vylamují malé hrany. Vznikající mikro-praskliny vytvářejí ostré hrany. Tento proces se opakuje během celého broušení.

Díky tomuto samoostřicímu efektu se značně prodlužuje životnost. Také v případě výskytu vysokých teplot při broušení a opotřebování se zachová mikrostruktura, tvrdost a řezný účinek brusných částic Cubitron™. Z tohoto důvodu je ideální k broušení ušlechtilých ocelí, titanu a slitin niklu, které jsou citlivé proti vysokým teplotám.

Výrobky s brusným zrnem Cubitron™:

Brusné kotouče ROLOC™ od 8/38

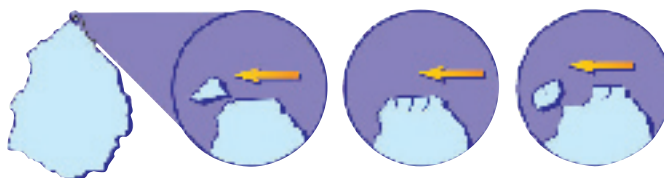
Bristle-Discs strana 8/40 a 8/50

Brusné válečky k použití na satinovacích stroje 8/60

Cubitron™
Abrasive Grain



3M



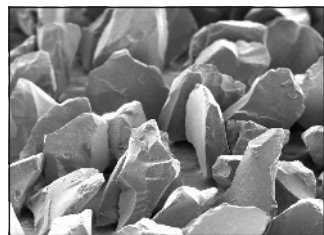
Cubitron™ II

Jednotlivá keramická zrna brusného prostředku Cubitron™ II vykazují precizní tvarování do trojúhelníku, jednotnou velikost a svislé uspořádání. Samozřejmě se Cubitron™ II vyznačuje i samostatně ostřicí se vlastností, stejně jako Cubitron™.

CUBITRON II

3M

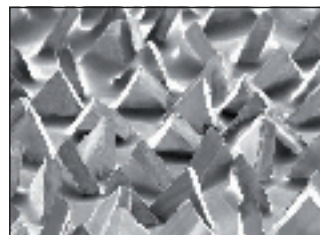
Běžné keramické zrnó



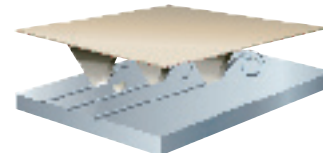
Různorodost ohledně velikosti a tvaru, jakož i nepravidelný rozptýl. Výsledkem je kratší životnost brusiva, jakož i praskliny a zbarvení materiálu:



Brusné zrnó Cubitron™ II



Precizně tvarovaná jednotná brusná zrna s rovnoměrným rozptylem a jednotným nasměrováním. Výsledkem je maximální míra úběru, perfektní dokončení povrchu, rychlý a chladný brus, jakož i nižší míra deformace materiálu:



Výhody brusiva Cubitron™ II se projevují pozitivně ve všech výrobních závodech zabývajících se obráběním kovů, např. ocelářské stavebnictví, výroba nádrží a nádob, specializované závody na svařování, slévárny a kovárny, kde se do pracovních procesů nasazují úhlové brusky a strojní pásové brusky pro vysokou míru úběru.

Typické možnosti použití jsou:

- příprava / úběr svarů, obrábění odlitků
Rychlejší úběr a tvar brusů, který si často nevyžaduje žádné následné kroky opracování a znatelně zkracuje průběh procesu.
- zkosení hrany před svařováním
Rychlejší brusné procesy v porovnání s běžnými brusnými produkty a delší životnost.
- všeobecné úběrové procesy
Univerzální použití na oceli, nástrojové oceli a neželezných kovech:
Všechny úběrové procesy během dokončovacích prací probíhají rychleji, snadněji a rovnoměrněji.

Výhody pro vás:

- větší rovnoměrnější úběr
- potenciál časové úspory až 40 %
- 2-7krát delší životnost (v závislosti na způsobu použití)
- zkrácení doby technické přípravy úsporou výměn kotoučů
- menší přítlak znamená více komfortu pro uživatele
- méně prachu a zahřívání

Produkty s brusným zrnem Cubitron™ II:

fibrové brusné kotouče pro ocel a ušlechtilou ocel 8/30
brusné kotouče ROLOC™ 8/39
vějířovité brusné kotouče 8/47
brusné válečky k použití na satinovacích strojích 8/60

Fíbrový brusný kotouč pro obrábění oceli, Cubitron™ II

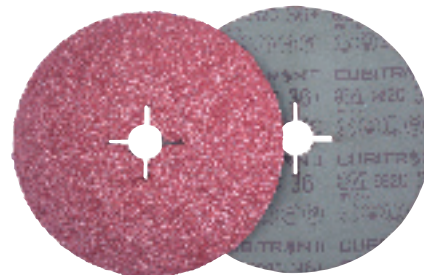
982C

Provedení: Precizní zrna (Cubitron™ II) na tkanině z vulkanizovaných vláken v pojivu z umělé pryskyřice, rovnoměrný a polootevřený posyp. Jednotlivá keramická zrna vykazují precizní tvarování do trojúhelníku, jednotnou velikost a svislé uspořádání. Každé z trojúhelníkových zrn se umístí rovnoměrně a náhodně takovým způsobem, že může vytvářet dvě hoblíny. Vysoce agresivní chladné broušení s nejvyšší mírou úběru materiálu při až **3násobně delší životnosti** a přes **30 % větším úběru**.

Použití: Ve všech oblastech kovoobrábění, u kterých je nutné dosáhnout vysokou míru úběru materiálu a velmi dobrou kvalitu opracování plochy. Ideální pro plošné broušení, opracování svarů, opracování litin a obrábění plamenným řezem na konstrukční oceli a neželezných kovech.

Upozornění: Podpěrné talíře pro zrna 36+ a 60+ viz (obj. č. 8239), pro zrna 80+ viz (obj. č. 8240). Podrobné informace o Cubitron™ II jsou uvedené viz na straně 8/29.

CUBITRON II 3M



Obj. č.

8218/8219/8221

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●			○			

Obj. č.		0036	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost		36+	60+	80+	
8218 3M	13200 min ⁻¹ Ø 115 mm	2,33	2,01	1,92	25
8219 3M	12000 min ⁻¹ Ø 125 mm	2,44	2,15	2,05	25
8221 3M	8500 min ⁻¹ Ø 180 mm	4,50	4,05	3,94	25

(W812)

Fíbrový brusný kotouč pro obrábění ušlechtilé oceli, Cubitron™ II

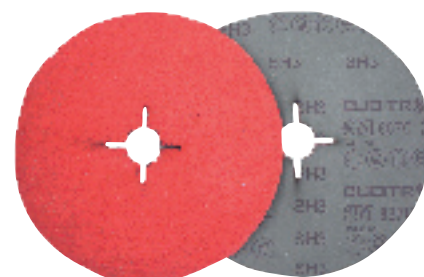
987C

Provedení: Precizní zrna (Cubitron™ II) na tkanině z vulkanizovaných vláken v pojivu z umělé pryskyřice, rovnoměrný a polootevřený posyp. Jednotlivá keramická zrna vykazují precizní tvarování do trojúhelníku, jednotnou velikost a svislé uspořádání. Každé z trojúhelníkových zrn se umístí rovnoměrně a náhodně takovým způsobem, že může vytvářet dvě hoblíny. Vysoce agresivní chladné broušení s nejvyšší mírou úběru materiálu při až **3násobně delší životnosti** a přes **40 % větším úběru**. Brusné aktivní povrstvení zabraňuje ucpávání nástroje a způsobuje chladný brus.

Použití: Ve všech oblastech kovoobrábění, u kterých je často nutné dosáhnout vysokou míru úběru materiálu a velmi dobrou kvalitu opracování plochy. K nasazení s podpěrným talířem na všech úhlových bruskách. Ideální pro plošné broušení, přípravu a opracování svarů na ušlechtilé oceli, hliníku, titanu a slitinách niklu.

Upozornění: Podpěrné talíře pro zrna 36+ viz (obj. č. 8239) pro zrna 60+ a zrna 80+ viz (obj. č. 8240). Podrobné informace o Cubitron™ II jsou uvedené viz na straně 8/29.

CUBITRON II 3M



Obj. č.

8224/8225/8231

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	○		●	○			

Obj. č.		0036	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost		36+	60+	80+	
8224 3M	13200 min ⁻¹ Ø 115 mm	2,56	2,20	2,11	25
8225 3M	12000 min ⁻¹ Ø 125 mm	2,69	2,36	2,24	25
8231 3M	8500 min ⁻¹ Ø 180 mm	4,97	4,35	4,22	25

(W812)

Podpěrný talíř pro fíbrový brusný kotouč CUBITRON™ II

Provedení: Se závitem M14. Výkon úběru fíbrových brusných kotoučů Cubitron™ II lze zvýšit až na dvojnásobek díky speciální úpravě konstrukce podpěrného talíře a v závislosti na aplikačním procesu.

8240 Plochý, měkký.

8239 S žebrováním, velmi tvrdý.



3M

Obj. č.	Ø mm	8240 3M	8239 3M	Obj. č.	Ø mm	8240 3M	8239 3M
0115	115	13,60	17,05	0178	180	23,50	–
0125	125	13,95	17,65	0178	180	–	26,30
		(W812)	(W812)			(W812)	(W812)

COMBICLICK® fíbrový brusný kotouč, keramické zrna

CC-FS

Provedení: Brusivo - keramické zrna (CO-COOL). Agresivní broušení s vysokou mírou úběru. Brusné aktivní přísady v povrstvení pro znatelné zlepšení úběru materiálu zabráňují ucpávání nástroje a způsobuje chladnější brus.

Použití: Pro brusné práce na legovaných a nelegovaných ocelích, litinách železa a tvrdých metalických vrstvách.



Obj. č.

8251/8284

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●	●			

Obj. č.		0020	0036	0050	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost		24	36	50	60	80	120	
8251		13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	3,78	3,34	2,66	2,21	2,00	25
8284		12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	4,08	3,58	2,84	2,42	2,20	25

(W855)

COMBICLICK® podpěrný talíř

Provedení: Flexibilní, kompletně se závitem M14.

Použití: K upevnění COMBICLICK® fíbrových brusných kotoučů na všech úhlových bruskách, s max. obvodovou rychlostí 80 m/s.



Obj. č.	Ø mm	8251
1000	115-125	

(W855)

Brusný kotoučový výsek na suchý zip, s otvory

Provedení: Rovnoměrný a polootevřený korundový posyp (A) na papíru, v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. S otvory pro odsávání brusného prachu, na zadní straně se nachází stabilní upevnění na suchý zip.

Použití: Univerzální produkt k **obrábění dřeva, ušlechtilé oceli, kovu a stěrkových hmot**, k upevnění na úhlových bruskách s podpěrným talířem, s max. obvodovou rychlostí 40 m/s. Ideální k obrábění dřevěných dílů a v oblasti opravy karosérií.

format
professional quality

8260 8 odsávacích otvorů s Ø 10 mm, na kružnici s Ø 65 mm. Pro nářadí s elektrickým pohonem výrobců AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Kress, Makita, Metabo a Skil.

8263 6 odsávacích otvorů s Ø 10 mm, na kružnici s Ø 80 mm. Pro nářadí s elektrickým pohonem výrobců Bosch, DeWalt, ELU, Hitachi a Metabo.

8237 8 odsávacích otvorů Ø 10 mm, střední otvor Ø 17 mm, kružnice s otvory Ø 120 mm. Pro nástroje s elektrickým pohonem výrobců Festool, Holz Her, Mafell a Makita.



8260



8263



8237

Obj. č.

8260/8263/8237

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●		●		○

Obj. č.		0040	0060	0080	0100	0120	0180	0240	0320	Bal.j.
Zrnitost		40	60	80	100	120	180	240	320	
8260		Ø 125 mm	47,60	39,80	35,60	32,60	32,60	32,60	32,60	50
8263		Ø 150 mm	62,50	50,90	44,90	41,30	41,30	41,30	41,30	50
8237		Ø 150 mm	62,50	50,90	45,40	41,30	41,30	41,30	41,30	50

Cena za 100 kusů

(W842)

Brusný kotoučový výsek na suchý zip, korund

KP508K

Provedení: Rovnoměrný a mírně otevřený korundový posyp (A) na papíru s vysokou gramáží, v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přtlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Na zadní straně se nachází stabilní upevnění na suchý zip.

Použití: Univerzální produkt k obrábění dřeva, částečně kovů a tmelových vrstev, k upevnění na všech úhlových bruskách s podpěrným talířem, s max. obvodovou rychlostí 40 m/s. Ideální k obrábění dřevěných dílů a v oblasti opracování karosérií.

Upozornění: Podpěrný talíř na suchý zip viz (obj. č. 8259).



Obj. č.

8767/8768

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		○	○	●		○

Obj. č.	0040	0060	0080	0100	0120	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	100	120	
8767 AVSM	Ø 115 mm	34,90	31,20	29,40	28,30	50
8768 AVSM	Ø 125 mm	40,20	35,80	33,70	32,40	50

Cena za 100 kusů

(W836)

Brusný kotoučový výsek na suchý zip, zirkon korund

ZK713K

Provedení: Zirkonkorundový (ZA) posyp v pojivu s umělé pryskyřice na tkanině, elektrostaticky stabilní. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přtlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Díky aktivním substancím v krycím pojivu nevznikají téměř žádná náběhová zbarvení, dochází k optimálnímu obráběcímu výkonu. Na zadní straně se nachází stabilní upevnění na suchý zip.

Použití: Speciální produkt pro obrábění obtížně obrobitelné oceli a legované oceli, neželezných kovů a titanu pomocí všech úhlových brusek s podpěrným talířem, s max. obvodovou rychlostí 40 m/s. Ideální pro obrábění nádob, litinových dílů, dílů karoserie, atd.

Upozornění: Podpěrný talíř na suchý zip viz (obj. č. 8259).



Obj. č.

8769

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●	●	●	○			

Obj. č.	0036	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	36	40	60	80	
8769 AVSM	Ø 125 mm	76,80	68,30	58,10	54,70

Cena za 100 kusů

(W837)

Plstěný brusný kotouč na suchý zip, korund

KV701K

Provedení: Plst' s korundovým zrnem v pojivu z umělé pryskyřice (A) na flexibilní tkanině. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přtlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Na zadní straně se nachází stabilní upevnění na suchý zip.

Použití: Pro obrábění legované oceli a nelegované oceli, jakož i neželezných kovů a dřeva pomocí všech úhlových brusek s podpěrným talířem, s max. obvodovou rychlostí 40 m/s. Ideální k odstraňování koroze a starého laku, k jemnému dokončování (finish) ploch, jakož i k obrábění dřevěných dílů.

Upozornění: Podpěrný talíř na suchý zip viz (obj. č. 8259).



Obj. č.

8770/8771/8772

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●	●	●	○	●		○

Obj. č.	0100	0180	0280	Bal.j.
Zrnitost	100	180	280	
8770 AVSM	Ø 115 mm	325,00	302,00	289,00
8771 AVSM	Ø 125 mm	476,50	404,00	351,00
8772 AVSM	Ø 150 mm	507,50	429,50	429,50

Cena za 100 kusů

(W836)

Opěrný talíř na suchý zip

Provedení: Z flexibilní pryže, kompletně se závitem M14.

Použití: K upevnění brusných kotoučů na suchý zip na všech úhlových bruskách, s max. obvodovou rychlostí 40 m/s.

Obj. č.		1115	1125	1150
Ø	mm	115	125	150
8259	AVSM	7,05	8,30	9,75

(W836)



AVSM
WE KNOW ABRASIVES

Plstěné kotouče na suchý zip, s centrováním

Scotch-Brite™ SL-DH

Provedení: Tkaninová plst' s korundovým zrnem (A) v pojivu z umělé pryskyřice na tkanině. Otevřená konstrukce zabraňuje ucpání nástroje. S centrováním pro dokonalejší přilnavost a přesnější polohování brusných kotoučů na suchý zip na podpěrném talíři. Tím dochází k redukci vibrací až o cca. 50%. Kotouč je mnohem tvrdší a vykazuje vyšší míru agresivity.

Použití: K hrubému očištění plochy povrchu a k úběru tenkých svarů a bodových svarů, k používání na úhlových bruskách s přilnavým podpěrným kotoučem (obj. č. 8275).



3M

Obj. č.

8272/8273

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●	○	●	○			

Obj. č.		0050	Bal.j.
Stupeň jemnosti		extra hrubý	
8272	3M	3,28	20
8273	3M	3,84	20
Zrnitost		50	
Barva		černá	

(W812)

Standardní plstěné kotouče na suchý zip s centrováním

Scotch-Brite™ SC-DH

Provedení: Tkaninová plst' s korundovým zrnem (A) v pojivu z umělé pryskyřice na tkanině s odolností proti protržení. Otevřená konstrukce zabraňuje ucpání nástroje. S centrováním pro dokonalejší přilnavost a přesnější polohování brusných kotoučů na suchý zip na podpěrném talíři. Tím dochází k redukci vibrací až o cca. 50%.

Použití: K očištění a dokončovací operacím, k používání na úhlových bruskách s přilnavým podpěrným kotoučem (obj. č. 8275).



3M

Obj. č.

8269/8270

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●	○	●	●	○		●

Obj. č.		0005	0015	0010	Bal.j.
Stupeň jemnosti		drsny	jemny	střední	
8269	3M	3,56	4,15	3,28	20
8270	3M	3,44	4,48	3,44	20
Zrnitost		100	280	180	
Barva		hnědá	modrá	červená	

(W812)

Přilnavý podpěrný talíř s centrováním

Provedení: Přilnavý podpěrný talíř s centrováním a úchytem M14.

Použití: K upevnění plstěných kotoučů na suchý zip (obj. č. 8269, 8270, 8272, 8273).

Obj. č.		0115	0125	Bal.j.
Ø x ID	mm	115 x 22	125 x 22	
8275	3M	15,75	20,20	5

(W812)



3M

Hookit™ brusný kotouč na suchý zip, s otvory

Provedení: Rovnoměrný a polootevřený posyp brusiva na papíru, v pojivu z umělé pryskyřice. Povrstvení Fre-Cut™, odpuzující prach, jakož i struktura otvorů ve spojení s přílnavými podpěrnými talíři Hookit™ zabraňují brzkému ucpávání, zvyšují tak do značné míry životnost a míru úběru.

Použití: Univerzální brusivo vhodné pro hrubé, mezistupňové a jemné broušení všech tvrdých a měkkých dřevin, plastových a kovových ploch, jakož i lakovaných a tmelených ploch.

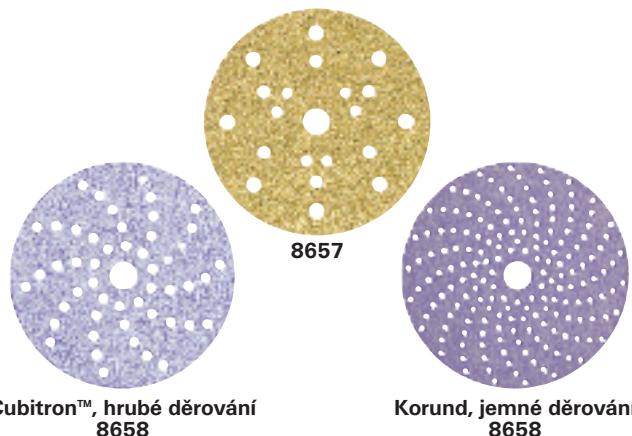
Upozornění: Přílnavý podpěrný talíř, viz (obj. č. 8212).

Podrobné informace o Cubitron™ II jsou uvedené viz na straně 8/29.



8657 236U
S 21 odsávacími otvory a korundovým brusným zrnem.

8658 734U/334U
Včetně multi-děrování a odsávacím systémem Direct Flow™. Do zrnitosti 180 s brusným zrnem Cubitron™ a hrubým děrováním, od zrnitosti 220 s brusným zrnem Korund a jemným děrováním.



Cubitron™, hrubé děrování
8658

Korund, jemné děrování
8658

														
Obj. č.														
8657/8658				●	●		●		●		●			
Obj. č.				0080	0120	0150	0180	0220	0240	0320	0400	0500	Bal.j. 	
Zrnitost				80	120	150	180	220	240	320	400	600		
8657 3M 				Ø 150 mm	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	–	–	45,10	45,10	100
8658 3M 				Ø 150 mm	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	–	100
Cena za 100 kusů														
(W812)														

Cena za 100 kusů

(W812)

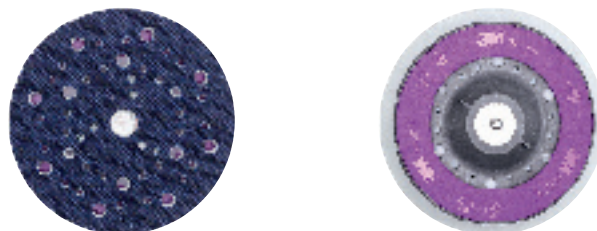
Hookit™ přílnavé podpěrné talíře

Provedení: S technologií Direct Flow, umožňuje přímé odsávání odbroušeného prachu.

Použití: K upevnění brusných kotoučů na suchý zip (obj. č. 8657 a 8658).

Obj. č.	Upnutí	8212 3M	Typ
0005	5/16"	75,50	Standard
0010	5/16"	75,50	Měkký
0015	M8	75,50	Standard
0020	M8	75,50	Měkký

(W812)



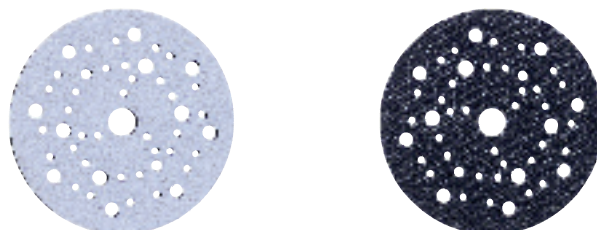
Hookit™ Interface pad

Provedení: Měkká polystyrénová vložka s multi-děrováním.

Použití: Interface pad se upevní na podpěrný talíř před upevněním brusného papíru, určeného k oprávcování kritických míst, tím se zabrání protáčení a nežádoucímu kolísání brusného výkonu. Výsledkem je obzvlášť jemně obroušená plocha.

Obj. č.	tloušťka mm	8213 3M	Ø mm
0005	5	13,65	150
0010	10	13,65	150

(W812)



Hookit™ ruční brusné talíře

Použití: K upevnění brusných kotoučů na suchý zip (obj. č. 8657 a 8658). Speciálně k oprávcování profilovaných ploch, např. zábradlí. Polokulatý tvar je absolutně vhodný k oprávcování hran a ploch s obtížným přístupem.

Obj. č.	Provedení	8215 3M
0005	kulatý	14,40
0010	Polokulatý	12,60

(W812)



COMBIDISC® brusné nástroje k dokončovacímu opracování ploch

Provedení: Držák a nástroj jsou vybavené vysoce zatížitelným kovovým závitovým spojem, zaručující bezproblémovou výměnu nástroje také při hrubém pracovním nasazení a vyšších teplotách.

Výhody: Snadné zacházení, rychlá výměna nástrojů, nelepí, neprokluzuje, obvodový chod bez vibrací.

Oblast nasazení: Výroba nástrojů, forem, modelů, strojírenství, automobilů, letectví, konstrukce leteckých motorů, jakož i k opravám nádrží a zařízení.

Upozornění: Další provedení produktů COMBIDISC® na vyžádání.

COMBIDISC® držáky

Použití: K upevnění COMBIDISC® brusných listů, COMBIDISC® plstěných kotoučů a POLICLEAN® kotoučů. Stopka-Ø 6 mm.



Obj. č.	Provedení	8773 Ø 25 mm	8258 Ø 50 mm	8255 Ø 75 mm
3005	měkký	–	21,70	25,90
3010	středně tvrdý	15,00	19,00	22,10
3015	tvrdý	–	24,30	28,10
		(W849)	(W849)	(W849)



měkké provedení



středně tvrdé provedení



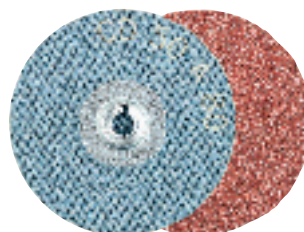
tvrdé provedení

COMBIDISC® brusný list, Korund A

CD

Provedení: Korundový posyp (A), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině s odolností proti protržení. S velmi dobrou přilnavostí zrn a dlouhou životností.

Použití: Vhodný k univerzálnímu broušení kovů a ostatních materiálů.



Obj. č.

8773/8258/8255

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Obj. č.	Zrnitost	8773  Ø 25 mm	8258  Ø 50 mm	8255  Ø 75 mm		Bal.j. 	
					8773	8258	8255
4060	60	0,59 	1,04	1,41	100	100	50
4080	80	0,59 	1,04	1,41	100	100	50
4120	120	0,59 	1,04	1,41	100	100	50
		(W849)	(W849)	(W849)			

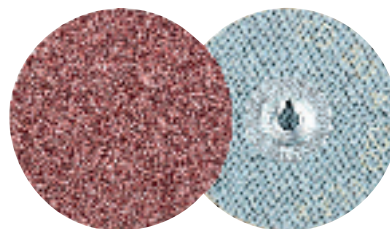
COMBIDISC® brusný list, korund A-FLEX

CD

Provedení: Korundový posyp (A-FLEX), rovnoměrný a mírně otevřený, v pojivu z umělé pryskyřice na stabilní tkanině s odolností proti protržení. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost a vynikající přizpůsobivost.

Použití: Speciálně k broušení bezstupňovitých přechodů kontur, konkávních a konvexních ploch z kovů. Ideální k výrobě nástrojů a forem.

Upozornění: Doporučujeme měkké uchytané talíře, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění poddajnosti brusných listů.



Obj. č.

8258/8255

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐

Obj. č.	Zrnitost	8258 Ø 50 mm	8255 Ø 75 mm	Bal.j. 	8258	8255
5060	60	1,04	1,41	100	100	50
5080	80	1,04	1,41	100	100	50
5120	120	1,04	1,41	100	100	50
		(W849)	(W849)			

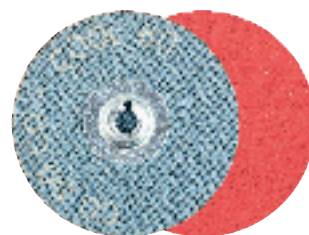
COMBIDISC® brusné nástroje k dokončovacímu opracování ploch

COMBIDISC® brusný list s keramickým zrnem CO-COOL

CD

Provedení: Brusivo - keramické zrn (CO-COOL). Agresivní broušení s vysokou mírou úběru. Brusně aktivní přísady v povrstvení pro znatelné zlepšení úběru materiálu zabráňují ucpávání nástroje a způsobuje chladnější brus.

Použití: Pro brusné práce na legovaných a nelegovaných ocelích, litině a tvrdých kovových vrstvách.



Obj. č.

8258/8255

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Obj. č.	Zrnitost	8258 PFERD Ø 50 mm	8255 PFERD Ø 75 mm	Bal.j. 8258	Bal.j. 8255
8024	24	1,74	2,32	100	50
8036	36	1,67	2,24	100	50
8060	60	1,45	2,05	100	50
8080	80	1,41	–	100	–
8120	120	1,41	–	100	–
		(W849)	(W849)		

COMBIDISC® plstěný kotouč, tvrdé provedení



CD

Provedení: Tvrdá plst' s korundovým zrnem (A) v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, velmi otevřená struktura, dlouhá životnost a vynikající přizpůsobivost.

Použití: K obrábění kovových ploch. Odstraňování stop po iniciálním broušení, odstraňování oxidace a mírné odjehlovací práce. Při broušení způsobí přísada oleje či vody další zjemnění obráběné plochy, chladnější brus a delší životnost. Flexibilita kotouče při obrábění ploch se určuje pomocí stupně tvrdosti držáku.



Obj. č.

8258

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐

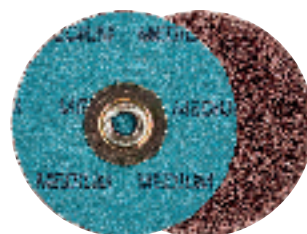
Obj. č.	Stupeň jemnosti	8258 PFERD Ø 50 mm	Bal.j.	Zrnitost
A060	drsny	1,52	50	100
A080	střední	1,52	50	180
A180	jemný	1,52	50	240
		(W849)		

COMBIDISC® plstěný kotouč, měkké provedení

CD

Provedení: Měkká plst' s korundovým zrnem (A) v pojivu z umělé pryskyřice. Velmi dobrá přilnavost zrn, velmi otevřená struktura, dlouhá životnost a vynikající přizpůsobivost.

Použití: K jemnému broušení ploch a kontur a pro začišťovací práce na kovových a lakovaných plochách. Při broušení způsobí přísada oleje či vody další zjemnění obráběné plochy, chladnější brus a delší životnost. Flexibilita kotouče při obrábění ploch se určuje pomocí stupně tvrdosti držáku.



Obj. č.

8258/8255

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Obj. č.	Stupeň jemnosti	8258 PFERD Ø 50 mm	8255 PFERD Ø 75 mm	Bal.j. 8258	Bal.j. 8255	Zrnitost
2010	střední	1,77	2,90	50	25	100
2005	jemný	1,72	2,60	50	25	180
		(W849)	(W849)			

COMBIDISC® brusné nástroje k dokončovacímu opracování ploch

COMBIDISC® POLICLEAN® kotouč

CD

Provedení: POLICLEAN® kotouče tvoří čistící rouno s hrubou strukturou, spočívající na speciální kombinaci syntetických vláken a brusného zrna.

Použití: Na hrubé začišťování, pomocí čelního brusu k odstraňování laku, troudy, rozteklych nátěrových hmot, rzi a zbytků lepidla.

Upozornění: Pro dosažení optimálního účinku doporučujeme tvrdý nebo středně tvrdý úchytný taliř.



Obj. č.

8258/8255

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
○	●		●	○	●		●

Obj. č.	Stupeň jemnosti	8258 PFERD Ø 50 mm	8255 PFERD Ø 75 mm	Bal.j. 10	Zrnitost 80–100
2015	drsný	6,10 (W847)	8,70 (W847)		

ROLOC™ rychloupínací systém

Ideální v případě často se střídajících výrobních úkonech. ROLOC™ je rychloupínací systém, určený k provedení oprav v malém rozsahu na menších plochách.

Výměna požadovaného brusného prostředku probíhá snadno a rychle pouhým otočným pohybem. Široký sortiment brusných prostředků pokryje téměř všechny obráběcí požadavky, počínaje odjehlováním, přes broušení až po dokončovací práce. Správnou zrnitost zvolíte snadno a rychle pomocí barevných kódů, kterými jsou brusné kotouče ROLOC™ označeny.

Podpěrné talíře ROLOC™

Provedení: Vhodné pro brusné kotouče ROLOC™.

Upozornění: Podpěrné talíře s $\varnothing$ 25,4 mm a $\varnothing$ 38,1 mm jsou vhodné pouze pro kompaktní kotouče (obj. č. 8242 8005–8010 a 8243 8005–8025) k obrábění hran/profilů.



3M

Obj. č.	$\varnothing$ mm	8245 3M	Bal.j. 	Provedení	Upnutí
0070	25,4	13,30	5	střední	1/4"
0075	38,1	15,70	5	střední	1/4"
0080	38,1	15,70	5	tvrdý	1/4"
0050	50,8	15,70	5	měkký	1/4"
0045	50,8	15,70	5	střední	1/4"
0025	50,8	15,70	5	tvrdý	1/4"

(W812)

Obj. č.	$\varnothing$ mm	8245 3M	Bal.j. 	Provedení	Upnutí
0030	76,2	23,60	5	měkký	1/4"
0020	76,2	23,60	5	měkký	M14
0035	76,2	23,60	5	střední	1/4"
0015	76,2	23,60	5	střední	M14
0060	76,2	23,60	5	tvrdý	1/4"
0010	76,2	23,60	5	tvrdý	M14

(W812)

Upínací kolík ROLOC™

Provedení: Vhodný pro podpěrný talíř ROLOC™ s úchytem 1/4" .

Obj. č.	Stopka $\varnothing$ mm	8245 3M
0065	6	1,54

(W812)



Brusný kotouč ROLOC™

3M™ 361F

Provedení: Uzavřený posyp oxidu hliníkového v pryskyřicovém pojivu na voděodolné Y-polyesterové tkanině o těžké gramáži.

Použití: Ideální k opracování malých ploch nízkolegovaných karbonizovaných ocelí a ostatních materiálů. Např. k úběru svarů, vylepšování defektů ploch, zaoblování hran, atd.

Upozornění: Podpěrné talíře ROLOC™ viz (obj. č. 8245).



3M

		Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
Obj. č.			●				●		
8242/8243									
Obj. č.		0050	0060	0080	0100	0120	Bal.j. 		
Zrnitost		50	60	80	100	120			
8242 3M	20000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	50		
8243 3M	20000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	1,17	1,07	1,07	0,97	0,97	50		
(W812)									

(W812)

ROLOC™ brusný kotouč Cubitron™

777F

Provedení: Cubitron™/korundová směs v pryskyřicovém pojivu na Y-polyesterové tkanině o těžké gramáži, polootevřený posyp, voděodolná. Chladicí brusivo zaručí vynikající životnost a zabraňuje zbarvení obrobků v důsledku tepelného působení.

Použití: Vhodný především k obrábění ušlechtilé oceli středním přtlakem, jakož i vysoce-legovaných ocelí s nižší tepelnou vodivostí, hliníku a titanu.

Upozornění: Podpěrné talíře ROLOC™ viz (obj. č. 8245).

Podrobné informace o Cubitron™ II jsou uvedené viz na straně 8/29.



3M
Cubitron™
Abrasive Grain

									
Obj. č.									
8242/8243		●	●	●	●				
Obj. č.		1050	1060	1080	1120	Bal.j. 			
Zrnitost		50	60	80	120				
8242 3M	25000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	1,42	1,42	1,42	1,42	50			
8243 3M	20000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	1,25	2,50	2,33	2,24	50			

(W812)

ROLOC™ brusný kotouč Cubitron™/Cubitron™ II

Provedení: Uzavřený posyp brusného zrna v pryskyřicovém pojivu na voděodolné Y-polyesterové tkanině o těžké gramáži. Chladicí brusivo zaručí vynikající životnost a zabráňuje zbarvení obrobků v důsledku tepelného působení.

Použití: Vhodný především k obrábění vysoce-legovaných a vysoce pevných ocelí středním a vysokým přitlakem.

Upozornění: Podpěrné talíře ROLOC™ viz (obj. č. 8245).

Podrobné informace o Cubitron™ II jsou uvedené viz na straně 8/29.

CUBITRON II

Cubitron™
Abrasive Grain



8242 977F
Cubitron™ Ø 50,8 mm

8243 977F
Cubitron™ Ø 76,2 mm

8660 984F
Cubitron™ II Ø 76,2 mm

Obj. č.

8242/8243

8660

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●	●	●		●

Obj. č.		2036	2060	2080	0036	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost		36	60	80	36+	60+	80+	
8242 3M	23000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	1,47	1,16	1,16	–	–	–	50
8243 3M	18000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	1,92	1,26	1,26	–	–	–	50
8660 3M	20000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	–	–	–	2,07	1,92	1,85	50

(W812)

ROLOC™ plstěný kotouč

SC-DR

Provedení: Tkaninová plst' s brusivem v pryskyřicovém pojivu. Otevřená odolná plstěná konstrukce zpomaluje ucpávání nástroje a zvyšuje tak životnost.

Použití: Vhodný především pro začišťování a dokončovací práce, např. obrušování a vyhlazování svarů, odstraňování nátěrů a koroze, zjemňování frézovaných ploch, jakož i k odstraňování vrstev, např. rozteklých nátěrů barev a laků a zbytků těsnících prostředků.

Upozornění: Podpěrné talíře ROLOC™ viz (obj. č. 8245).



Obj. č.

8242/8243

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●		●		●

Obj. č.		4005	4010	4015	4020	Bal.j.
Stupeň jemnosti		drsňý	střední	velmi jemný	super jemný	
8242 3M	23000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	1,38	1,33	1,33	1,33	50
8243 3M	18000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	2,56	2,48	2,48	2,48	25
Zrnitost		100	180	400	600	

(W812)

ROLOC™ plstěný kotouč Cubitron™

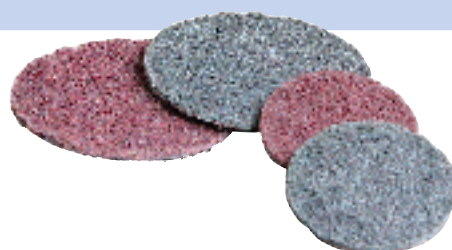
Scotch-Brite™ GB-DR

Provedení: Tkaninová plst' s Cubitron™ v pryskyřicovém pojivu. Otevřená odolná plstěná konstrukce zamezuje ucpávání nástroje a zvyšuje tak životnost. V tomto případě vznikající chladný brus zamezuje změnám na povrchu obrobku v důsledku teplotních účinků.

Použití: Ideální k odstraňování svarů a bodových svarů, k začišťování ploch, zaoblování a k odjehlování.

Upozornění: Podpěrné talíře ROLOC™ viz (obj. č. 8245).

Podrobné informace o Cubitron™ II jsou uvedené viz na straně 8/29.



Obj. č.

8242/8243

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●		●		●

Obj. č.		5010	5005	Bal.j.
Stupeň jemnosti		extra hrubý	drsňý	
8242 3M	23000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	1,52	1,52	50
8243 3M	18000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	2,82	2,82	25
Zrnitost		50	80	

(W812)

ROLOC™ začišťovací kotouč

Scotch-Brite™ BF-DR

Provedení: Plst' z nylonové tkaniny s posypem karbidu křemíku v pryskyřicovém pojivu. Díky odolné plsti se dosahuje velmi dlouhé životnosti a stability hran, kromě toho se snižuje nebezpečí vzniku brusných fleků na povrchu obrobku či poškození. Konstrukce z hrubých vláken zaručuje vysokou životnost také při začišťování nahruho.

Použití: Ideální k odstraňování koroze, starých vrstev, zbytků těsnicích prostředků, rozteklych nátěrových hmot, nátěrů na plechových dílech, jakož i k začišťování kovových ploch a svarů. Čištění a odjehlování s perfektním dokončováním již v jednom pracovním průběhu.

Upozornění: Podpěrné taliře ROLOC™ viz (obj. č. 8245).



3M

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8242/8243	●	●		●				●

Obj. č.	6005	Bal.j.
Stupeň jemnosti	střední	
8242 3M	18000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	1,59
8243 3M	15000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	3,08
Zrnitost	180	

(W812)

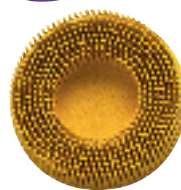
ROLOC™ vysoce výkonný začišťovací kotouč Bristle Disc

Scotch-Brite™ RD-ZB

Provedení: Plastový kartáč s brusnými zrnny Cubitron™ na povrchu. Odlíty produkt, vykazuje dlouhou životnost a trvale stejný výkon úběru, neucpává se, vyžaduje minimální přitlak.

Použití: Vhodný především pro snadné jednoduché odstraňování nátěrů, zbytků lepidla, rozteklych nátěrových hmot, koroze, oxidovaných vrstev a dalších usazenin na plochách obrobků.

Upozornění: Nasazení na všech běžně prodávaných úhlových bruskách umožňuje podpěrný talíř ROLOC™ se závitem M14, viz (obj. č. 8245). Podrobné informace o Cubitron™ II jsou uvedené viz na straně 8/29.



Cubitron™
Abrasive Grain

3M

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8242/8243	●	●		●				●

Obj. č.	7036	7050	7080	7120	Bal.j.
Zrnitost	36	50	80	120	
8242 3M	25000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	7,10 *	7,10	7,10	10
8243 3M	18000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	–	11,30	11,30	5

* PJ = 4 kusy

(W812)

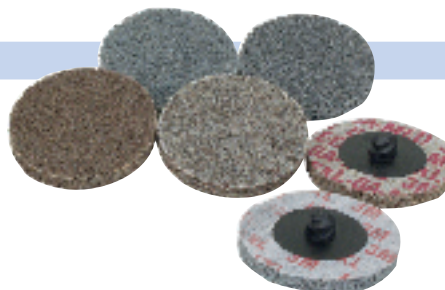
ROLOC™ kompaktní kotouč

XL-DR

Provedení: Lisovaný kotouč z plst'ové tkaniny, s brusným prostředkem v pryskyřicovém pojivu pro klidný a rovnoměrný chod. Vysoký řezný výkon, pevnost hran a odolnost.

Použití: Vhodný především k odjehlování, redukcí hloubky hrubosti a pro rovnoměrné jemné dokončení (finish).

Upozornění: Podpěrné taliře ROLOC™ viz (obj. č. 8245). Podpěrný talíř Ø 25,4 a 38,1 mm pro obrábění hran/profilů.



3M

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8242/8243	●	●	●	●				

Obj. č.	8005	8010	8015	8020	8025	Bal.j.
Stupeň tvrdosti/jemnosti	2/střední	2/jemný	6/střední	6/hrubý	8/střední	
8242 3M	22100 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	4,99	4,99	–	–	15
8243 3M	15100 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	7,45	7,45	8,60	9,75	10
Zrnitost	180	280	180	100	180	

(W812)

ROLOC™ Kotouč na hrubé začišťování

CX-DR

Provedení: Plst' z nylonové vlákniny s posypem karbidu křemíku v pryskyřicovém pojivu a na podkladu z tkaniny ze skleněných vláken. Nejdelší životnost, nejvyšší pevnost hran a nejlepší začišťovací výkon.

Použití: Vhodný především k odstraňování koroze, starých vrstev, jakož i k začišťování kovových ploch a svarů.

Upozornění: Podpěrné talíře ROLOC™ viz (obj. č. 8245).

3M



Obj. č.

8242/8243

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●				●

Obj. č.	9010		Bal.j.
Stupeň jemnosti	extra hrubý		
8242 3M	18000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	4,23	10
8243 3M	15000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	7,70	10
Zrnitost	50		

(W812)

ROLOC™ začišťovací kotouč

CR-DR

Provedení: Plst' z nylonové tkaniny s posypem karbidu křemíku. Poddajné provedení, otevřená konstrukce, bez obsahu kovů, způsobujících korozi, neucpává se.

Použití: Vhodný především k odstraňování koroze, starých vrstev, zbytků těsnicích prostředků, rozteklych nátěrových hmot, jakož i nátěrů na plechových dílech.

Upozornění: Podpěrné talíře ROLOC™ viz (obj. č. 8245).

3M



Obj. č.

8242/8243

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●				●

Obj. č.	9005		Bal.j.
Stupeň jemnosti	extra hrubý		
8242 3M	18000 min ⁻¹ Ø 50,8 mm	3,67	10
8243 3M	15000 min ⁻¹ Ø 76,2 mm	6,70	10
Zrnitost	50		

(W812)

Brusné lamelové kotouče

Brusné lamelové kotouče pro nástroje s akumulátorovým pohonem.



SMT 524 AC ACCU

Provedení: Zirkon-korundové lamely (ZA). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s kotoučem z tkaniny ze skleněných vláken s 12° vypouknutí. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Univerzální produkt pro obrábění oceli a ušlechtilé oceli. Díky svému vypouknutí je ideálně vhodný k opracování hran a svarů.



8802 Ø 115 mm, vypouklý

8803 Ø 125 mm, vypouklý

Obj. č.

8802/8803

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	○			

Obj. č.	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	
8802	13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	2,17	2,17	10
8803	12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	2,56	2,56	10

(W852)

Brusný lamelový kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkon-korundové lamely (ZA). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s kotoučem z tkaniny ze skleněných vláken s 12° vypouknutí. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Univerzální produkt pro obrábění kovů, ideální k broušení hran.

Ø 125 mm, vypouklý



format
professional quality

Obj. č.

8273

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●				

Obj. č.	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	
8273	12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	2,35	2,35	10

(W845)

Brusný lamelový kotouč, zirkonkorund

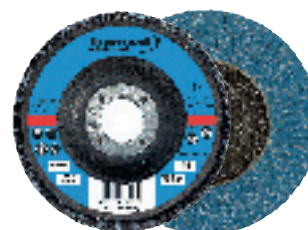
Provedení: Zirkon-korundové lamely (ZA). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s kotoučem z tkaniny ze skleněných vláken s 12° vypouknutí. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Univerzální produkt pro obrábění oceli a ušlechtilé oceli. Díky svému vypouknutí je ideálně vhodný k opracování hran a svarů.

8261 Ø 115 mm, vypouklý

8264 Ø 125 mm, vypouklý

8780 SMT 624 SUPRA
Ø 125 mm, vypouknutí



8261 + 8264

format
professional quality

8780



Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	○			

Obj. č.

8261/8264/8780

Obj. č.	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	
8261 (W845)	13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	2,45	2,46	10
8264 (W845)	12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	2,75	2,75	10
8780 (W852)	12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	2,91	2,91	10

Brusný lamelový kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkon-korundové lamely (ZA). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s rovným talířem s tkaninou ze skleněných vláken. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlórů.** Normovaný otvor 22,23 mm.

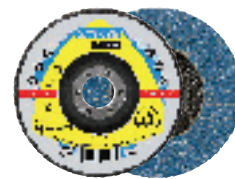
Použití: Univerzální produkt pro obrábění oceli a ušlechtilé oceli. Díky rovnému provedení je ideálně vhodný vyrovnávacímu a plošnému broušení.

8262 Ø 115 mm, rovný

8265 Ø 125 mm, rovný

8781 SMT 628 SUPRA
Ø 125 mm, rovný

8268 Ø 180 mm, rovný



8262 + 8265 + 8268

8781

format
professional quality



Obj. č.

8262/8265/8781/8268

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	○			

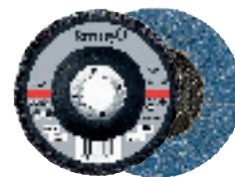
Obj. č.	0040	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	120	
8262 (W845) 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	2,58	2,58	2,58	2,58	10
8265 (W845) 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	2,86	2,86	2,86	2,86	10
8781 (W852) 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	3,14	3,14	3,14	–	10
8268 (W845) 8500 min ⁻¹ Ø 180 mm	6,90	6,90	6,90	–	10

Brusný lamelový kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkon-korundové lamely (ZA). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s kotoučem z tkaniny ze skleněných vláken s 6° vypouknutím. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlórů.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Univerzální produkt pro obrábění oceli a ušlechtilé oceli. Díky mírnému vypouknutí je ideálně vhodný k opracování hran a svarů, jakož i k zarovnávacímu a plošnému broušení.

format
professional quality



8271 Ø 115 mm, vypouklý

8274 Ø 125 mm, vypouklý

8277 Ø 180 mm, vypouklý

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	○			

Obj. č.

8271/8274/8277

Obj. č.	0040	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	120	
8271 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	2,67	2,67	2,67	2,67	10
8274 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	2,90	2,90	2,90	2,90	10
8277 8500 min ⁻¹ Ø 180 mm	6,25	6,30	6,30	–	10

(W845)

Brusné lamelové kotouče pro obrábění ušlechtilé oceli, zirkonkorund

Provedení: Zirkon-korundové lamely (ZA) s multi-pojivem. Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s kotoučem z tkaniny ze skleněných vláken s vypouknutím o 6°. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlórů.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Speciální produkt k obrábění ušlechtilé oceli, částečně vhodný také k obrábění oceli. Díky svému vypouknutí je ideálně vhodný k opracování hran a svarů. Chladný brus.

format
professional quality



8286 Ø 115 mm, vypouklý

8289 Ø 125 mm, vypouklý

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○		●	○			

Obj. č.

8286/8289

Obj. č.	0040	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	120	
8286 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	3,75	3,75	3,75	3,75	10
8289 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	4,30	4,30	4,30	4,30	10

(W845)

Brúsne lamelové kotúče/Vějířové brusné kotouče

Brusné lamelové kotouče pro obrábění ušlechtilé oceli, keramický korund

Provedení: Keramický korund s multi-pojivem. Vysoce agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s kotoučem z tkaniny ze skleněných vláken s **vypouknutí o 6°**. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Speciální produkt k obrábění ušlechtilé oceli. Ideálně vhodný k broušení hran a opracování svarů.

format
professional quality



8278 Ø 115 mm, vypouklý

8279 Ø 125 mm, vypouklý

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8278/8279				●				

Obj. č.	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	
8278 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	3,98	3,98	3,98	10
8279 13300 min ⁻¹ Ø 125 mm	4,23	4,23	4,23	10

(W845)

Kombi brusný lamelový kotouč pro obrábění ušlechtilé oceli

SMT 850 plus

Provedení: Lamely z kompozitního složení vysoce kvalitní plstě a brusných prostředků. Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s kotoučem z tkaniny ze skleněných vláken s **vypouknutí o 6°**. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Speciální produkt k obrábění ušlechtilé oceli. Díky svému vypouknutí je ideálně vhodný k obrábění svarů, jakož i k vyhlazení povrchu. **Úběr materiálu a dokončování v jednom pracovním cyklu.** Zrnitost 60 lze používat také pro mírné odjehlování.

Ø 125 mm, vypouknutí



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8276				●				

Obj. č.	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost	60	80	120	
8276 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	11,80	11,80	11,80	5

(W852)

POLIFAN® lamelový brusný kotouč, korund

SG A

Provedení: Korundové lamely (A). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem na talíř s tkaninou ze skleněných vláken. Díky tomu dochází k vysokému obráběcímu výkonu a vynikající životnosti. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Univerzální produkt pro obrábění oceli a ušlechtilé oceli, částečně také dřeva a plastů. Ideální k plošnému broušení a obrábění svarů.



8292 Ø 115 mm, rovný

8295 Ø 125 mm, rovný

8301 Ø 115 mm, vypouklý

8304 Ø 125 mm, vypouklý

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8292/8295/8301/8304		●		●		○		

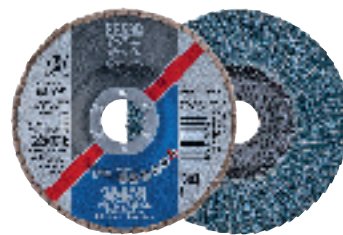
Obj. č.	0040	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	120	
8292 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	4,05	4,05	4,05	4,05	10
8295 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	4,37	4,37	4,37	4,37	10
8301 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	4,05	4,05	4,05	4,05	10
8304 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	4,37	4,37	4,37	4,37	10

(W848)

POLIFAN® lamelový brusný kotouč, zirkonkorund

Provedení: Zirkon-korundové lamely (Z). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem na talíř s tkaninou ze skleněných vláken. Díky tomu dochází k vysokému obráběcímu výkonu a vynikající životnosti. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlůru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Univerzální produkt pro obrábění oceli a ušlechtilé oceli. Ideální k opracování svarů, zkosení hran, plošný brus na oceli.



8310 Z SG
Ø 115 mm, rovný

8313 Z SG
Ø 125 mm, rovný

8319 Z SG-POWER
Až o 236 % větší celkový úběr materiálu než doposud.
Ø 115 mm, vypouknutí

8322 Z SG-POWER
Až o 236 % větší celkový úběr materiálu než doposud.
Ø 125 mm, vypouknutí

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	○			

Obj. č.

8310/8313/8319/8322

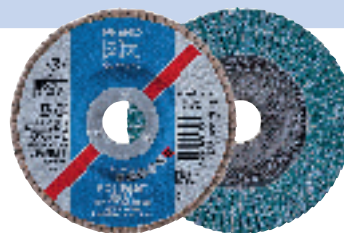
Obj. č.	0040	0060	Bal.j.
Zrnitost	40	60	
8310 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	4,40	4,40	10
8313 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	4,80	4,80	10
8319 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	4,40	4,40	10
8322 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	4,80	4,80	10

(W848)

POLIFAN® lamelový brusný kotouč, zirkonkorund

SG ZA
Provedení: Zirkonkorundové lamely (ZA). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem na talíř s tkaninou ze skleněných vláken. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlůru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Speciální produkt k obrábění ušlechtilé oceli. Obzvlášť ideální k plošnému broušení a obrábění svarů.



8323 Ø 115 mm, vypouklý

8324 Ø 125 mm, vypouklý

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
			●				

Obj. č.

8323/8324

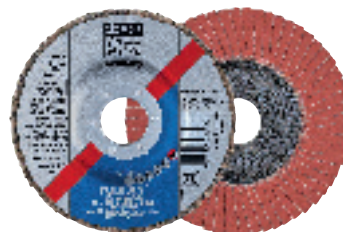
Obj. č.	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	
8323 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	4,60	4,60	4,60	10
8324 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	5,05	5,05	5,05	10

(W848)

POLIFAN® lamelový brusný kotouč, korund-COOL

SG A-COOL
Provedení: S korundovými lamelami (A) a chladičem. Agresivní průběh, vysoce pevné usazení na talíři ze skleněných vláken v pryskyřicovém pojivu. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlůru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Speciální produkt k obrábění oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a neželezných kovů. **Obzvlášť chladný brus díky chladiivé vrstvě.** Již minimální přítlak regulovatelnými úhlovými bruskami způsobuje chladný brus. Produkt je tak mimořádně vhodný k obrábění plechů a profilů s tenkou stěnou.



8294 Ø 115 mm, rovný
8296 Ø 125 mm, rovný

8297 Ø 115 mm, vypouklý
8299 Ø 125 mm, vypouklý

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●				

Obj. č.

8294/8296/8297/8299

Obj. č.	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	
8294 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	4,60	4,60	4,60	10
8296 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	5,05	5,05	5,05	10
8297 13300 min ⁻¹ Ø 115 mm	4,60	4,60	4,60	10
8299 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	5,05	5,05	5,05	10

(W848)

Lamelové brusné kotouče

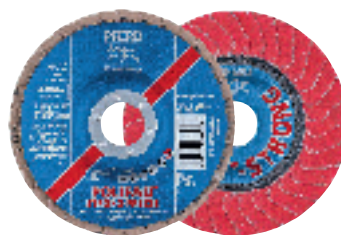
POLIFAN® lamelový brusný kotouč, keramické zrna STRONG

SGP STRONG FREEZE

Provedení: S lamelami s keramickým zrnem (CO) a chladivem. Konstantně agresivní průběh, vysoce pevné usazení na talíři ze skleněných vláken v pryskyřicovém pojivu. Vysoce účinná plniva tvoří na lamelách lesklý chladicí film a umožňují tak až o 30 % chladnější brus, nejvyšší možný úběrový výkon a extrémně dlouhá trvanlivost ostrosti. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru. Nízká míra vibrací, hluku a prachu.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Speciální produkt k obrábění materiálů s nízkou tepelnou vodivostí, např. ušlechtilé oceli. Obzvlášť ideální k plošnému broušení a obrábění svarů.

Ø 125 mm, vypouknutí



Obj. č.

8311

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
			●				

Obj. č.

0036

0050

Bal.j.

Zrnitost

36

50

8311

12200 min⁻¹ Ø 125 mm

10,45

10,45

10

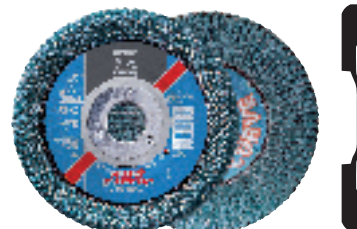
(W848)

POLIFAN® lamelový brusný kotouč, zirkonkorund CURVE

SGP ZIRKON CURVE

Provedení: Zirkonkorundové lamely (Z), agresivní průběh, v pryskyřicovém pojivu s vysoce pevným usazením na talíři se skleněnými vlákny. Díky tomu největší možný úběrový výkon při extrémně dlouhé trvanlivosti ostrosti. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideální k obrábění oceli a ušlechtilé oceli. Díky speciálnímu radiálnímu tvaru je lamelový brusný kotouč vhodný k **opracování koutových svarů**, jakož i k zkosování hran a odjehlování.



8317 Ø 115 mm, radiální

8318 Ø 125 mm, radiální

Obj. č.

8317/8318

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		○				

Obj. č.

0040

0041

Bal.j.

Zrnitost

40

40

8317

13300 min⁻¹ Ø 115 mm

8,40

8,80

10

8318

12200 min⁻¹ Ø 125 mm

8,45

8,85

10

pro šířku koutového svaru mm

5

8

(W848)

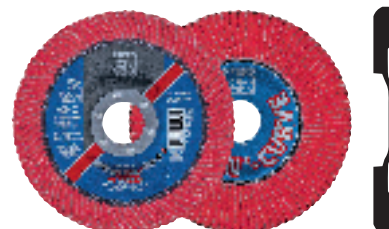
POLIFAN® lamelový brusný kotouč, keramické zrna CURVE

SGP-CO-CURVE

Provedení: Keramické zrna (CO) způsobí ultrachladný brus na materiálech s nízkou tepelnou vodivostí, pevné usazení v pryskyřicovém pojivu na talíři z tkaniny ze skleněných vláken. Díky tomu nejvyšší úběrový výkon při vynikající trvanlivosti ostrosti. **Bez přísad s obsahem železa, síry a chlóru.** Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ideální k obrábění ušlechtilé oceli a materiálů s nízkou tepelnou vodivostí. Díky speciálnímu radiálnímu tvaru je lamelový brusný kotouč vhodný k **opracování koutových svarů**, jakož i k zkosování hran a odjehlování.

Ø 125 mm, radiální



Obj. č.

8320

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○		●				

Obj. č.

0060

0061

Bal.j.

Zrnitost

60

60

8320

12200 min⁻¹ Ø 125 mm

9,75

10,10

10

pro šířku koutového svaru mm

5

8

(W848)

Lamelové brusné kotouče/začišťovací kotouče/úhlové brusné kotouče

Lamelový brusný kotouč Cubitron™ II

967A

Provedení: Precizně tvarované keramické zrna (Cubitron™ II), vysoce pevné usazení pryskyřicovým pojivem s kotoučem z tkaniny ze skleněných vláken. Jednotlivá keramická zrna vykazují precizní tvarování do trojúhelníku, jednotnou velikost a svislé uspořádání. Vysoce agresivní chladné broušení s nejvyšší mírou úběru materiálu **přes 30 % větší úběr**. Brusné aktivní povrstvení zabraňuje ucpávání nástroje a způsobuje chladnější brus. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: Ve všech oblastech kovoobrábění, u kterých je nutné dosáhnout vysokou míru úběru materiálu a velmi dobrou kvalitu opracování plochy.



3M
CUBITRON II

8291 Ø 115 mm, vypouklý

8309 Ø 125 mm, vypouklý

Obj. č.

8291/8309

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
			●				

Obj. č.	0040	0060	0080	Bal.j.
Zrnitost	40+	60+	80+	
8291 3M Ø 115 mm	4,57	4,57	4,57	10
8309 3M Ø 125 mm	5,00	5,00	5,00	10

(W812)

Plstěný brusný kotouč na rohové svary

Scotch-Brite™ RC-UW

Provedení: Lisovaná konstrukce z plstěné tkaniny s brusným zrnem Cubitron™ II. Precizně tvarované keramické zrna, souměrný rozptýl brusného zrna, neucpává se.

Použití: K úběru a dokončovací práci koutových svarů a malých svarů, intenzivnímu odjehlování a mírnému úběrovému brusů v jednom pracovním kroku.



3M
CUBITRON II

8350 Ø 125 mm, rovný

8351 Ø 150 mm, rovný

Obj. č.

8350

8351

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	○		●				
	○		●				

Obj. č.	0036	0036	0060	0060	Bal.j.
Stupeň jemnosti	extra hrubý +	extra hrubý +	hrubý +	hrubý +	
8350 3M 11000 min ⁻¹ Ø 125 mm	19,55	–	19,55	–	10
8351 3M 11000 min ⁻¹ Ø 150 mm	–	28,20	–	29,00	10
Zrnitost	36+	36+	60+	60+	
tloušťka mm	6	3	6	3	

(W812)

Upínací matice pro plstěný brusný kotouč na rohové svary

Použití: K upevnění plstěných brusných kotoučů na rohové svary Scotch-Brite™ (obj. č. 8350 a 8351).

Obj. č.	Ø x Vrt mm	8342
		3M
0005	64 x 12	68,00

(W812)



Úhlový brusný kotouč

WSM 617

Provedení: Korundové lamely (A) v pryskyřicovém pojivu. S přípojkovým závitem M14. Radiálně uspořádané lamely se mimořádně dobře přizpůsobí konturám obrobku.

Použití: K obrábění oceli, ušlechtilé oceli, opracování nátěrů, plastů a dřeva **pomocí úhlové brusky**. Vhodný především k odjehlování za současného zaoblování hran. Bez vytváření sekundárních otřepů materiálu. Mimořádně vhodný k odstraňování barev a laků z povrchu. Druhé přebroušení není zpravidla nutné.

Ø 125 mm



KLINGSPOR

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	●	●		●

Obj. č.

8438

Obj. č.	0040	0060	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost	40	60	80	120	
8438 12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	9,45	9,45	10,05	10,05	10
Šířka mm	20	20	20	20	

(W852)

Lamelové brusné kotouče/Kotouče na hrubé začišťování

Plstěný lamelový brusný kotouč

Scotch-Brite™ SC-FD

Provedení: Korundové plstěné lamely (A). Upevnění lamel přímo na tkaninu ze skleněných vláken lze provést upevnění na úhlovou brusku bez podpěrného talíře.

Použití: Kotouče dosahují nejlepších výsledků na oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a neželezných kovech. K odstranění koroze a čištění plochých kovových dílů, přípravě povrchu ploch před aplikací povrstvení a lakování, jakož i k vytváření dekorativních dokončovacích prací.



3M

8433 Ø 115 mm, vypouklý

8439 Ø 125 mm, vypouklý

Obj. č.

8433/8439

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●				●

Obj. č.		0005	0015	0010	Bal.j.
Stupeň jemnosti		drsňý	velmi jemný	střední	
8433 3M	13280 min ⁻¹ Ø 115 mm	6,80	6,80	6,80	10
8439 3M	12200 min ⁻¹ Ø 125 mm	8,00	8,00	8,00	10
Zrnitost		100	400	180	

(W812)

Kotouč na hrubé začišťování s tkaninovým podkladem ze skleněných vláken

Scotch-Brite™ XT-RD

Provedení: Plst' z nylonových vláken v pryskyřicovém pojivu, brusná zrna z karbidu křemíku a vyztužené tkanině ze sklolaminátových vláken. Výkonná konstrukce typu XT clean & strip umožňuje při všech aplikacích nejdelší možnou trvanlivost ostrosti. Normovaný otvor 22,23 mm.

Použití: K nasazení na úhlových bruskách bez podpěrného talíře. K začišťování svarů a všech zatvrdlých usazenin nečistot, bez obsahu korozních kovů, používá se místo drátěných kartáčů a ostatních čistících nástrojů. Snadné odstranění troudu, nátěrových barev, laků a koroze.

Ø 115 mm



3M

Obj. č.

8447

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	●	●		●

Obj. č.		0115	Bal.j.
Stupeň jemnosti		extra hrubý	
8447 3M	11000 min ⁻¹ Ø 115 mm	12,90	10
Zrnitost		50	
tloušťka	mm	14	

(W812)

Kotouč na hrubé začišťování s tkaninovým podkladem ze skleněných vláken

8330 Kotouč na hrubé začišťování z vláknité plstě s brusivem z karbidu křemíku v pryskyřicovém pojivu na tkaninovém podkladu ze skleněných vláken. Normovaný otvor 22,23 mm.

8329 PCLD POLICLEAN® plstěný kotouč na talíři z tkaniny ze skleněných vláken. S dlouhou životností, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Normovaný otvor 22,23 mm.



format
professional quality

PFERD

Obj. č.

8330/8329

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	●	●	○	

Obj. č.	Ø	8330	8329	Bal.j.	Stupeň jemnosti	Zrnitost	tloušťka	max. otáčky
	mm			8330 8329			mm	min ⁻¹
0115	115	5,40	11,05	10 5	extra hrubý	40–50	13	10000
0125	125	6,50	12,10	10 5	extra hrubý	40–50	13	10000

(W845)

(W847)

POLINOX® kompaktní brusný kotouč

CC-PNER

Provedení: Plst', lisovaná v několika vrstvách do speciálního pojiva pryskyřice a brusného zrna na taliři z tkaniny ze skelných vláken. Vysoký úběrový výkon a dobrá životnost při dosažení velmi vysoké kvality povrchu. Normovaný vrt 22,23 mm.

Použití: K nasazení pro čelní brus na úhlových bruskách s regulací otáček. Obzvláště vhodný k obrábění velkých ploch z ušlechtilé oceli. Optimální rychlost řezu 35 m/s.



Obj. č.

8461

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
			●				

Obj. č.	Provedení	8461	Bal.j.	Ø	Stupeň jemnosti	Zrnitost	tloušťka	max. otáčky
				mm			mm	min ⁻¹
0005	měkký	25,40	5	125	jemný	180-220	13	10000
0010	středně měkký	28,50	5	125	jemný	180-220	13	10000
0015	středně tvrdý	30,00	5	125	jemný	180-220	13	10000
(W847)								

Kotouč na hrubé začišťování

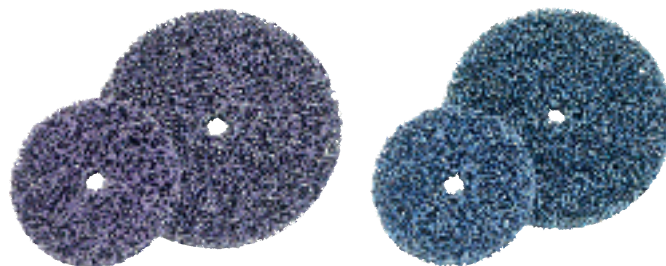
Provedení: Plst' z nylonových vláken s brusnými zrny z karbidu křemíku. Otevřená, poddajná konstrukce zamezuje ucpávání kotouče na hrubé začišťování. Otvor 13 mm.

Použití: K nasazení na rovných bruskách a ohebných hřídelích. K účinnému odstraňování koroze, starých vrstev, rozteklych nátěrových hmot, jakož i k začišťování kovových ploch a svarů. Používá se s upínacím trnem (obj. č. 8336).

3M

8333 Scotch-Brite™ XT-DC
Vyztužená vláknitá plst' pro nejdelší životnost, fialová barva

8335 CG-DC
Obrobku se přizpůsobí obzvláště flexibilně, dosahuje dlouhé životnosti, modrá barva



8333

8335

Obj. č.

8333/8335

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	●	●		●

Obj. č.	Ø	8333	8335	Bal.j.	Stupeň jemnosti	Zrnitost	tloušťka	max. otáčky
	mm						mm	min ⁻¹
0100	100	7,25	6,30	2	extra hrubý	50	14	6000
0150	150	11,75	10,20	2	extra hrubý	50	14	4000
		(W812)	(W812)					

Upínací trn na kotouče na hrubé začišťování

Použití: K upevnění kotoučů na hrubé začišťování Scotch-Brite™ (obj. č. 8333 a 8335).



Obj. č.	Rozpětí	8336	upínací kotouče	Stopka Ø
	mm		Kusy	mm
0006	19	9,05	1	6
0008	25	12,45	2	8
(W812)				

Kotouče na hrubé začišťování

Kotouč na hrubé začišťování POLICLEAN®

PCLS

Provedení: Hrubě strukturované čistící rouno, spočívající na kombinaci syntetických vláken a brusného zrna. Otevřená, flexibilní konstrukce s dlouhou životností, nízký přtlak a velmi dobrá přizpůsobivost. Otvor 6 mm.

Použití: K nasazení na rovných bruskách a ohebných hřídelích. Na hrubé začišťování, odstraňování laku, troudu, vyteklych nátěrových hmot, koroze a zbytků lepidla pomocí obvodového brusu ve spojení s upínacím čepem (obj. č. 8332). Chod bez vibrací, snadné zacházení a rychlá výměna kotoučů.



Obj. č.

8332

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●	●	●	○	

Obj. č.	Ø mm	8332 Pferd	Bal.j. 6	Stupeň jemnosti	Zrnitost	tloušťka mm	max. otáčky min ⁻¹
0075	75	3,02 (W847)	6	drsný	80–100	13	10000

Upínací čep pro kotouče na hrubé začišťování

Použití: K upevnění kotoučů na hrubé začišťování POLICLEAN® (obj. č. 8332). Znametné zkrácení doby pro výměnu kotoučů, protože čep se nemusí vyjmout z kleštiny hnacího stroje.



Obj. č.	Rozpětí mm	8332 Pferd	upínatelné kotouče Kusy	Stopka Ø mm
1013	13	6,90	1	6
1026	26	7,45	2	6
1039	39	8,05 (W847)	3	6

Vysoce výkonný začišťovací kotouč Bristle Disc

Scotch-Brite™ BD-ZB

Provedení: Plastový kartáč s brusnými zrna Cubitron™ na povrchu. Odlitý produkt, vykazuje dlouhou životnost a trvale stejný výkon úběru, neucpává se, vyžaduje minimální přtlak. S přípojkovým závitem M14 a vyztuženou zadní stranou, k nasazení na úhlových bruskách bez přidavného podpěrného talíře.

Použití: Univerzální kotouč pro rychlé a snadné odstranění zbytků nátěrových a lepicích hmot, přilnavých vrstev, koroze a ostatních nečistot na povrchu. Kotouč vyžaduje pouze minimální přtlak a zaručuje účinné dosažení výborných výsledků bez poškození povrchu.

Upozornění: Podrobné informace o Cubitron™ jsou uvedené viz na straně 8/29.

Ø 115 mm

3M

Cubitron™
Abrasive Grain



Obj. č.

8312

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●	●	●	○	●		●

Obj. č.	0050	0080	0120	Bal.j. 5
Zrnitost	50	80	120	
8312 3M	12000 min ⁻¹ Ø 115 mm	35,80	35,80	5
Barva	zelená	žlutá	bílá	

(W812)

Pryžová tělíska pro brusné válečky, cylindrická

Provedení: Rýhované pryžové tělísko s 6 mm upínací stopkou.

Obj. č.	Ø x Výška mm	8380  cylindrické	8381  kónické	Bal.j. 	max. otáčky min ⁻¹
1530	15 x 30	10,95	–	5	36000
2220	22 x 20	9,10	–	5	26000
3020	30 x 20	9,95	–	5	19100
3030	30 x 30	10,95	–	5	19100
4530	45 x 30	12,55	–	5	12700
6030	60 x 30	16,15	–	5	9500
		(W849)	(W849)		



8380 cylindrické



8381 kónické



Obj. č.	Ø x Výška mm	8380  cylindrické	8381  kónické	Bal.j. 	max. otáčky min ⁻¹
2063	20/14 x 63	–	14,20	5	26000
2930	29/22 x 30	–	9,35	5	19100
		(W849)	(W849)		

Brusný váleček, korund

Provedení: Korundový posyp (A) v pryskyřicovém pojivu, se silnou vložkou. Velmi dobrá přilnavost zrn, dlouhá životnost, nízký přítlak a velmi dobrá přizpůsobivost.

Použití: Na ocel, plast, sklolaminát a dřevo. Kromě toho je také částečně vhodný na litiny. K obrábění tvarovek, oblouků a otvorů pomocí ohebných hřídelí, popř. vrtaček.



Obj. č.	Ø x Výška mm	1530	2220	3020	3030	4530	6030	2063	2930	Bal.j. 
8382 	K 50, cylindrické	0,55	0,39	–	0,63	0,84	1,08	–	–	10
8383 	K 60, cylindrické	–	–	0,44	–	–	–	–	–	10
8384 	K 80, cylindrické	0,55	0,39	0,44	0,63	0,84	1,08	–	–	10
8385 	K 150, cylindrické	0,55	0,39	0,44	0,63	0,84	1,08	–	–	10
8386 	K 40, kónické	–	–	–	–	–	–	1,91	1,60	10
8387 	K 80, kónické	–	–	–	–	–	–	1,91	1,60	10
8389 	K 150, kónické	–	–	–	–	–	–	1,91	1,60	10
										(W849)

Brusný váleček, zirkon-korund

Provedení: Zirkon-korundový posyp (Z-COOL) v pryskyřicovém pojivu. Mimořádně agresivní řezná schopnost se aktivuje při zvýšeném přítlaku a zajišťuje mimořádný úběr materiálu. **Chladný brus, neucpává nástroj.** Nejvyšší úběrový výkon při vynikající trvanlivosti ostrosti.

Použití: Na INOX. K obrábění tvarovek, oblouků a otvorů pomocí ohebných hřídelí, popř. vrtaček.



Obj. č.	Ø x Výška mm	1530	2220	3030	4530	6030	2063	2930	Bal.j. 
8338 	K 50, cylindrické	0,68	0,44	0,77	1,02	1,29	–	–	10
8339 	K 80, cylindrické	0,68	0,44	0,77	1,02	1,29	–	–	10
8341 	K 150, cylindrické	0,68	0,44	0,77	1,02	1,29	–	–	10
8390 	K 50, kónické	–	–	–	–	–	1,85	1,56	10
8392 	K 80, kónické	–	–	–	–	–	1,85	1,56	10
8393 	K 120, kónické	–	–	–	–	–	1,85	1,56	10
									(W849)

Brusný váleček, keramický

Provedení: Keramický posyp (CO-COOL) v pryskyřicovém pojivu. Mimořádně agresivní řezná schopnost se aktivuje při zvýšeném přítlaku a zajišťuje mimořádný úběr materiálu. **Chladný brus, neucpává nástroj.** Nejvyšší úběrový výkon při vynikající trvanlivosti ostrosti.

Použití: Na hliník, ocel a INOX. K agresivnímu broušení s nejvyšším úběrovým výkonem tvrdých, tuhých materiálů s nízkou tepelnou vodivostí.



Obj. č.	Ø x Výška mm	3030	4530	6030	2063	2930	Bal.j. 
8395 	K 36, cylindrické	0,89	1,17	1,53	–	–	10
8396 	K 60, cylindrické	0,89	1,17	1,53	–	–	10
8398 	K 80, cylindrické	0,89	1,17	1,53	–	–	10
8399 	K 120, cylindrické	0,89	1,17	1,53	–	–	10
8401 	K 36, kónické	–	–	–	2,75	2,31	10
8402 	K 60, kónické	–	–	–	2,75	2,31	10
8404 	K 80, kónické	–	–	–	2,75	2,31	10
8405 	K 120, kónické	–	–	–	2,75	2,31	10
							(W849)

Pokyny k používání brusných kloboučků

- Nasazení a snímání brusných kloboučků probíhá mírným otočením doprava.
- Výměna brusného kloboučku proběhne snadněji, když se držák upne do hnacího stroje.
- Brusné kloboučky dosahují nejlepších výkonů při rezné rychlosti 10-20 m/s.
- Maximální obvodová rychlost činí 25 m/s.
- Z bezpečnostních důvodů se nesmí maximální počet otáček překračovat.

POLIROLL® brusný válec



Provedení: Korundový posyp (A) v pryskyřicovém pojivu, na tkaninovém podkladu, stočeného do spirály. Po opotřebování vnější vrstvy brusné tkaniny dojde k nasazení neopotřebovaného brusného zrna. S velmi dobrým obráběcím výkonem. Broušení musí probíhat pouze hrotem místo plochou, protože jinak dochází k poškození lepicího pojiva působením zvýšené teploty.

Použití: Na ocel a litinu. K opracování průchozích otvorů, koutových svarů a odjehlování na odlitcích.

Obj. č.	Ø x Výška mm	8410 Pferd K 80	8411 Pferd K 150	Bal.j.
0635	6 x 35	0,81	0,81	50
0935	9 x 35	1,05	1,05	50
1235	12 x 35	1,23	1,23	50
		(W849)	(W849)	



Držák na brusné válce POLIROLL®



Použití: K upevnění brusných válců, svinutých do spirály. Kónické vlastní napětí zajišťuje přidržení brusných válců během práce.

Obj. č.	Stopka Ø mm	8410 Pferd
0005	6	9,50
		(W849)



POLICAP® držák na brusné kloboučky

Provedení: Rýhované pryžové tělísko s 3 mm nebo 6 mm upínací stopkou. Nasazení a snímání brusných kloboučků probíhá mírným otočením doprava. Výměna brusného kloboučku proběhne snadněji, když se držák upne do hnacího stroje. Brusné kloboučky dosahují nejlepších výkonů při rezné rychlosti 10-20 m/s.

Použití: K upevnění brusných kloboučků s bezešvým tvarem. Odštědivá síla zajišťuje přidržování brusných kloboučků během práce.

Upozornění: Maximální obvodová rychlost činí 25 m/s. Z bezpečnostních důvodů se nesmí maximální počet otáček překračovat.



8340 0510 Maximální počet otáček 95000 min⁻¹.



8340 0712 Maximální počet otáček 65000 min⁻¹.



8340 1015 Maximální počet otáček 45000 min⁻¹.



8343 0511 Maximální počet otáček 95000 min⁻¹.



8343 0713 Maximální počet otáček 65000 min⁻¹.



8343 1015 Maximální počet otáček 45000 min⁻¹.



8346 0511 Maximální počet otáček 95000 min⁻¹.



8346 0713 Maximální počet otáček 65000 min⁻¹.



8349 0515 Maximální počet otáček 95000 min⁻¹.



8349 1125 Maximální počet otáček 40000 min⁻¹.



Obj. č.	Stopka Ø mm	8340 Pferd Tvar A 5 x 10	8340 Pferd Tvar A 7 x 12	8340 Pferd Tvar A 10 x 15	8343 Pferd Tvar C 5 x 11	8343 Pferd Tvar C 7 x 13	8343 Pferd Tvar C 10 x 15	8346 Pferd Tvar G 5 x 11	8346 Pferd Tvar G 7 x 13	8349 Pferd Tvar L 5 x 15	8349 Pferd Tvar L 11 x 25	Bal.j.
0510	3	4,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
0511	3	-	-	-	4,46	-	-	4,39	-	-	-	5
1015	3	-	-	4,89	-	-	4,89	-	-	-	-	5
0712	3	-	4,81	-	-	-	-	-	-	-	-	5
0713	3	-	-	-	-	4,81	-	-	4,81	-	-	5
0515	6	-	-	-	-	-	-	-	-	5,95	-	5
1125	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15	5
		(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	

POLICAP® brusný klobouček

Provedení: Korundový posyp (A) v pryskyřicovém pojivu. S velmi dobrou přilnavostí zrn a dlouhou životností.

Použití: Pro dokončovací práce ve výrobě nástrojů v místech na obrobku s obtížným přístupem. K obrábění částí forem, rádií a průchozích otvorů pomocí ohebných hřídelí, popř. rovných brusek.



8352 Maximální počet otáček
40000 min⁻¹.



8355 Maximální počet otáček
30000 min⁻¹.



8358 Maximální počet otáček
20000 min⁻¹.



8361 Maximální počet otáček
40000 min⁻¹.



8364 Maximální počet otáček
30000 min⁻¹.



8365 Maximální počet otáček
30000 min⁻¹.



8367 Maximální počet otáček
40000 min⁻¹.



8370 Maximální počet otáček
30000 min⁻¹.



8371 Maximální počet otáček
40000 min⁻¹.



8373 Maximální počet otáček
20000 min⁻¹.



Obj. č.

**8352/8355/8358/8361/8364/
8365/8367/8370/8371/8373**

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●			○	○		

Obj. č.	Zrnitost	8352 Tvar A 5 x 10	8355 Tvar A 7 x 12	8358 Tvar A 10 x 15	8361 Tvar C 5 x 11	8364 Tvar C 7 x 13	8365 Tvar C 10 x 15	8367 Tvar G 5 x 11	8370 Tvar G 7 x 13	8371 Tvar L 5 x 15	8373 Tvar L 11 x 25	Bal.j.
0060	60	–	0,61	0,64	–	0,61	–	–	0,61	–	0,85	50
0080	80	0,56	–	–	0,56	–	–	0,56	–	0,71	–	50
0150	150	0,56	0,61	0,64	0,56	0,61	0,64	0,56	0,61	0,71	0,85	50
		(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	(W849)	

POLINOX® brusná hvězdice

PNST

Provedení: Plst' s korundovým posypem (A). Vrstvy rouna jsou navzájem odsazené.

Použití: K obrábění běžné oceli, ušlechtilé oceli a hliníku. Ideální k začišťování, odjehlování a jemnému broušení vnitřních ploch a kontur. Speciálně určené na místa s obtížným přístupem.



8362 Doporučený počet otáček 15000 min⁻¹,
maximální počet otáček 25100 min⁻¹.

8363 Doporučený počet otáček 10000 min⁻¹, maximální
počet otáček 19100 min⁻¹.

8366 Doporučený počet otáček 7500 min⁻¹,
maximální počet otáček 12600 min⁻¹.



Obj. č.

8362/8363/8366

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●				

Obj. č.	Zrnitost	8362 Ø 19 mm	8363 Ø 25 mm	8366 Ø 38 mm	Bal.j.	Počet vrstev		
						8362	8363	8366
0100	80	–	4,22	8,45	20	–	2	3
0180	100	3,68	2,90	7,65	20	2	2	3
0280	280	3,33	3,38	6,95	20	2	2	3
		(W849)	(W849)	(W849)				

Držák na nástroje

Provedení: S různými délkami, díky kterým lze opracovat průchozí otvory a průřezy s různou hloubkou.

Použití: K upnutí brusných hvězdic POLINOX®.

Obj. č.	Ø stopky x délka mm	8368
6075	6 x 75	6,25
6125	6 x 125	7,10
		(W849)



Lamelové brusné kotouče

Lamelový brusný kotouč k obrábění oceli, dřeva a plastu.

Provedení: Korundové lamely (A). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení v pryskyřicovém pojivu na 6 mm upínací stopce.

Použití: Univerzální produkt vhodný pro obrábění oceli, částečně také dřeva a plastů. Ideální v oblasti výroby forem, stavby modelů, jakož i výroby nádob a aparatur.



8388 Doporučený počet otáček 15500 min⁻¹, maximální počet otáček 25500 min⁻¹.

8391 Doporučený počet otáček 15500 min⁻¹, maximální počet otáček 25500 min⁻¹.

8394 Doporučený počet otáček 12000 min⁻¹, maximální počet otáček 19100 min⁻¹.

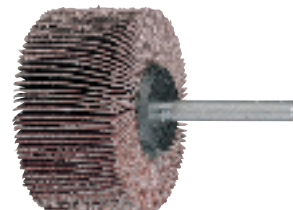
8397 Doporučený počet otáček 12000 min⁻¹, maximální počet otáček 19100 min⁻¹.

8400 Doporučený počet otáček 8000 min⁻¹, maximální počet otáček 15300 min⁻¹.

8406 Doporučený počet otáček 8000 min⁻¹, maximální počet otáček 12700 min⁻¹.

8409 Doporučený počet otáček 8000 min⁻¹, maximální počet otáček 12700 min⁻¹.

8412 Doporučený počet otáček 6000 min⁻¹, maximální počet otáček 9600 min⁻¹.



Obj. č.

8388/8391/8394/8397/8400/8406/8409/8412

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Obj. č.	Zrnitost	8388 format 30 x 10	8391 format 30 x 15	8394 format 40 x 15	8397 format 40 x 20	8400 format 50 x 20	8406 format 60 x 30	8409 format 60 x 50	8412 format 80 x 40	Bal.j.
0040	40	1,87	1,94	2,03	2,07	2,63	3,33	4,73	5,85	10
0060	60	1,87	1,94	2,03	2,09	2,63	3,33	4,73	5,85	10
0080	80	1,87	1,94	2,03	2,09	2,63	3,33	4,73	5,85	10
0120	120	1,87	1,94	2,03	2,09	2,63	3,38	4,73	5,85	10
0150	150	1,87	1,94	2,03	2,09	2,63	3,38	–	–	10
0180	180	1,87	1,94	2,03	2,09	2,63	3,38	–	–	10
0240	240	1,87	1,94	2,03	2,09	2,63	3,38	–	–	10
0320	320	1,87	1,94	2,03	2,09	2,63	3,38	–	–	10
		(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	

Lamelové bursné kotouče pro obrábění ušlechtilé oceli

Provedení: Korundové lamely (A). Agresivní průběh, vysoce pevné usazení v pryskyřicovém pojivu na 6 mm upínací stopce.

Použití: Speciální produkt vhodný pro obrábění ušlechtilé oceli, částečně také ostatních oceli. Ideální v oblasti výroby forem, stavby modelů, jakož i výroby nádob a aparatur.



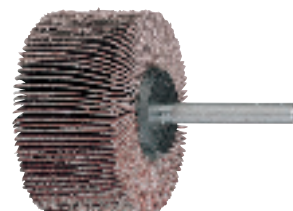
8413 Doporučený počet otáček 15500 min⁻¹, maximální počet otáček 25500 min⁻¹.

8414 Doporučený počet otáček 12000 min⁻¹, maximální počet otáček 19100 min⁻¹.

8416 Doporučený počet otáček 8000 min⁻¹, maximální počet otáček 15300 min⁻¹.

8417 Doporučený počet otáček 8000 min⁻¹, maximální počet otáček 12700 min⁻¹.

8419 Doporučený počet otáček 6000 min⁻¹, maximální počet otáček 9600 min⁻¹.



Obj. č.

8413/8414/8416/8417/8419

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Obj. č.	Zrnitost	8413 format 30 x 10	8414 format 40 x 20	8416 format 50 x 20	8417 format 60 x 30	8419 format 80 x 40	Bal.j.
0040	40	2,42	2,75	3,34	3,77	7,45	10
0060	60	2,42	2,75	3,34	3,77	7,45	10
0080	80	2,42	2,75	3,34	3,77	7,45	10
0120	120	2,42	2,75	3,34	3,77	7,45	10
0180	180	2,42	2,75	3,34	3,77	7,45	10
		(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	(W851)	

Lamelové brusné kotouče/plstěné válečky na stopce

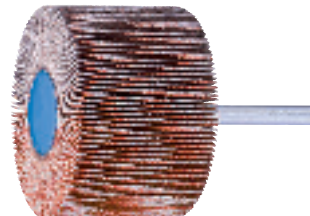
Lamelový brusný kotouč, keramika



Provedení: Keramický posyp (CO-COOL) v pryskyřicovém pojivu. Mimořádně agresivní řezná schopnost se aktivuje při zvýšeném přitlaku a zajišťuje mimořádný úběr materiálu.
Chladný brus, neucpává nástroj. Nejvyšší úběrový výkon při vynikající trvanlivosti ostrosti.
Použití: Na hliník, ocel a INOX. K agresivnímu broušení s nejvyšším úběrovým výkonem tvrdých, tuhých materiálů s nízkou tepelnou vodivostí.

8374 Doporučený počet otáček 7000 min⁻¹,
maximální počet otáček 15200 min⁻¹.

8375 Doporučený počet otáček 6300 min⁻¹,
maximální počet otáček 12700 min⁻¹.



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8374/8375	●	●		●				

Obj. č.	Zrnitost	8374 50 x 30	8375 60 x 30	Bal.j.
0040	40	7,35	7,80	10
0060	60	7,35	7,80	10
0080	80	7,35	7,80	10
0120	120	7,35	7,80	10
		(W848)	(W848)	

Plstěný váleček na stopce

Provedení: Korundové lamely (A), od zrnitosti 240 lamely karbidu křemíku (SiC). Plstěné válečky na stopce tvoří lamely z brusné plsti a s korundovými tělisky střídavě radiálně upevněné v poměru 1:1. S upínací stopkou o 6 mm



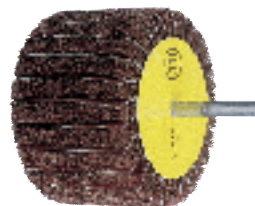
Použití: K obrábění běžné oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a plastů. Ideální na dokončovací práce charakteristických ploch povrchu.

8415 Maximální počet otáček 12000 min⁻¹.

8418 Maximální počet otáček 10000 min⁻¹.

8422 Maximální počet otáček 8000 min⁻¹.

8425 Maximální počet otáček 6000 min⁻¹.



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8415/8418/8422/8425	●	●		●		●		

Obj. č.	Zrnitost	8415 format 50 x 30	8418 format 60 x 30	8422 format 80 x 50	8425 format 100 x 50	Bal.j.
0060	60	4,88	6,40	9,40	12,90	10
0100	100	4,88	6,40	9,50	12,90	10
0150	150	4,88	6,40	9,50	12,90	10
0240	240	4,88	6,40	9,50	12,90	10
		(W853)	(W853)	(W853)	(W853)	

Lamelový váleček

Scotch-Brite™ CB-ZS

Provedení: Korundové lamely (A), v pryskyřicovém pojivu na plsti z nylonových vláken s vlitou 6 mm stopkou.

Použití: K odstraňování vad povrchu a k vyrovnání vzhledu brusu. Používá se na rovných bruskách, vrtačkách a ohebných hřídelích.

3M


Obj. č.

8420

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●				

Obj. č.	0080	0120	Bal.j.
Zrnitost	80	120	
8420 3M	14,40	14,40	10
Ø x Výška mm	75 x 45	75 x 45	
max. otáčky min ⁻¹	7500	7500	

(W812)

Lamelový váleček

Scotch-Brite™ FF-ZS

Provedení: Korundové lamely (A), typu fine společně s lamelami z karbidu křemíku (SiC) v pryskyřicovém pojivu na plsti z nylonových vláken s vlitou 6 mm stopkou.

Použití: K zarovnání dřeva opracovaných míst, např. svarů, k odstraňování oxidovaných stop a rozteklých nátěrových hmot a také k začišťování a pro dokončovací práce. Používá se na rovných bruskách, vrtačkách a ohebných hřídelích.

3M


Obj. č.

8421

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●			●				

Obj. č.	0005	0011	0016	Bal.j.
Stupeň jemnosti	drsny	jemny	velmi jemny	
8421 3M	15,05	15,00	15,05	10
Zrnitost	100	280	400	
Ø x Výška mm	75 x 45	75 x 45	75 x 45	
max. otáčky min ⁻¹	8500	8500	8500	

(W812)

Pomocí POLINOX® jemných brusných tělísek lze opracovat téměř všechny materiály. Nástroje se používají především k dosažení speciálních efektů na povrchu ploch k začišťování.

Použití: K matování a satinování kovů, k začišťování oxidovaných barevných kovů, k matování INOX ocelí s brusnou stopou bez přechodu, ke zdrsňení plastů při přípravě k lepení, k úpravě povrchu svarů.

Brusné tělísko POLINOX®

PNL

Provedení: Plst' s korundovým posypem (A). Brusné plst'ové lamely jsou radiálně uspořádány. Lamely jsou uspořádány velmi hustě na sobě, tím se dosahuje vysoké životnosti. So 6-mm-stopkou.

Použití: K obrábění běžné oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a plastů. Ideální k plošnému obrábění.



8440 Doporučený počet otáček 7500 min⁻¹, maximální počet otáček 15000 min⁻¹.

8441 Doporučený počet otáček 6000 min⁻¹, maximální počet otáček 12000 min⁻¹.

8442 Doporučený počet otáček 5000 min⁻¹, maximální počet otáček 10000 min⁻¹.

8443 Doporučený počet otáček 4000 min⁻¹, maximální počet otáček 7500 min⁻¹.



Obj. č.

8440/8441/8442/8443

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●		●		

Obj. č.	Zrnitost	8440 PFERD 40 x 20	8441 PFERD 50 x 30	8442 PFERD 60 x 50	8443 PFERD 80 x 50	Bal.j.
0100	100	5,60	7,15	8,60	10,85	10
0180	180	5,60	7,15	8,60	10,85	10
0280	280	5,60	7,15	8,60	10,85	10
		(W847)	(W847)	(W847)	(W847)	

Brusné tělísko POLINOX®

PNG

Provedení: Plst' s korundovým posypem (A). Brusné plst'ové lamely jsou navinuté kolem jádra v podobě několika proužků do vlnitého tvaru. S upínací stopkou o 6 mm

Použití: K obrábění běžné oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a plastů. Ideální k bezpřechodovému matování ploch s brusnou stopou.



Obj. č.

8444

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●		●		●		

Obj. č.	0100	0180	0280	Bal.j.
Zrnitost	100	180	280	
8444	27,20	27,20	27,20	5
Ø x Výška	mm	100 x 50	100 x 50	100 x 50
Dop. Otáčky	min ⁻¹	3000	3000	3000
max. otáčky	min ⁻¹	6000	6000	6000

(W847)

Ruční polštářky/ruční hranoly/role s brusnou plstí

Ruční polštářky

Provedení: Brusné zrna v pryskyřicovém pojivu (od obj. č. 0020 karbid křemíku) na plstěné tkanině, flexibilně se přizpůsobí tvaru obrobku.

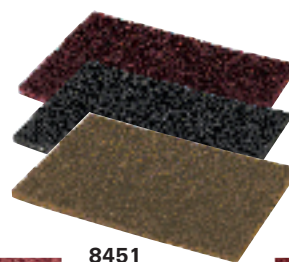
Použití: K začišťování, odjehlování, dokončovací pracím a iniciálnímu brusů kovových, dřevěných a plastových povrchů a rovněž pro jiné aplikace v průmyslové výrobě nebo malých provozech. Používá se k broušení namokro a nasucho. Lze používat s ručním hranolem (obj. č. 8451 1000).

3M

8451 Scotch-Brite™ CP-HP, CF-HP, WR-SH
Rovnoměrný posyp brusného zrna.
Rozměry (D x Š) 224 x 158 mm.

8463 Scotch-Brite™ MX-HP
Rovnoměrný hustý posyp brusného zrna.
Rozměry (D x Š) 228 x 115 mm.

8466 Scotch-Brite™ CF-HP PRO
Rovnoměrný a obzvlášť hustý posyp brusného zrna.
Rozměry (D x Š) 228 x 115 mm.



8463

8466

Obj. č.

8451/8463/8466

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	○	●	●	○	●	●	●

Obj. č.	Stupeň jemnosti	8451 3M	8463 3M	8466 3M	Bal.j. 3M	Zrnitost
0005	střední	3,05	–	–	10	100–180
0010	jemný	1,46	–	–	10	180–220
0015	velmi jemný	1,46	1,10 *	–	10	220–400
0015	velmi jemný	–	–	29,30	10	400–600
0020	super jemný	–	1,10 *	–	10	400–600
0025	super jemný	1,46	–	–	10	400–600
0020	ultra jemný	1,46	–	29,30	10	600–800
		(W812)	(W812)	(W812)		

* PJ = 25 kusů

Držák na plstěné polštářky

Scotch-Brite™ PH961

Provedení: Spodní strana je vybavena háčky, které bezpečně přidržují plstěnou vrstvu.

Použití: Používá se s ručními polštářky (obj. č. 8451) a plstěnými vložkami (obj. č. 8454).

Obj. č.	Rozměr mm	8451 3M
1000	80 x 120	9,40
		(W812)



Role s brusnou plstí

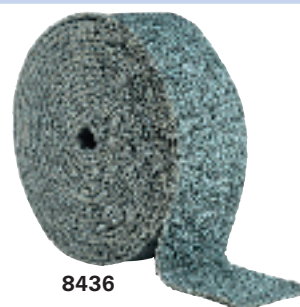
Provedení: Velmi přizpůsobivá brusná plst. Délka vinutí je 10 m.

Použití: K obrábění všech kovů. Ideální pro dokončovací práce a k leštění povrchu ploch. Používá se k broušení namokro a nasucho.

format
professional quality

8435 Korund (A)

8436 Karbid křemíku (SiC)



8436

Obj. č.

8435

8436

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●	○	○	○	●	●	●
●	●	○	○	○	●	●	●

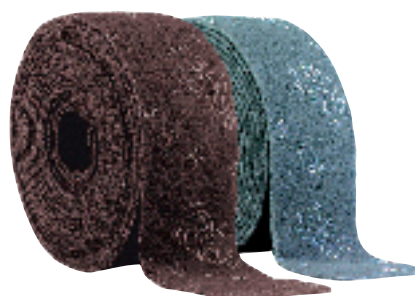
Obj. č.	Stupeň jemnosti	8435 format	Zrnitost	Šířka role mm	Obj. č.	Stupeň jemnosti	8436 format	Zrnitost	Šířka role mm
0120	střední	34,10	100–180	115	0240	velmi jemný	29,60 (N)	220–400	115
0180	jemný	31,30	180–220	115	0320	extrémně jemný	31,30	600–800	115
0320	velmi jemný	31,30	220–400	115			(W844)		
		(W844)							

Role s brusnou plstí

Scotch-Brite™ CF-RL

Provedení: Tkaninová plst' s brusivem v pryskyřicovém pojivu. Poddajné čisticí rouno se snadnou řezností a dlouhou životností, k dokončovacím matování.
Délka vinutí je 10 m.

Použití: K odstraňování nečistot, koroze a usazenin nečistot, jakož i matování a satinování a rovněž pro mírné odjehlování. Používá se k manuálním pracím nebo na ručních plošných (vibračních) bruskách



3M

Obj. č.

8454

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	○	●	●	○	●		●

Obj. č.	Stupeň jemnosti	8454 3M	Zrnitost	Barva	Šířka role mm
0005	velmi jemný	45,60	220–400	červená	100
0010	ultra jemný	45,60	600–800	šedá	100

(W812)

Role s brusnou plstí

Scotch-Brite™ WR-RL

Provedení: Vyztužená plstěná tkanina s brusným prostředkem v pryskyřicovém pojivu. Poddajné čisticí rouno se snadnou řezností a velmi dlouhou životností.
Délka vinutí je 10 m.

Použití: K odstraňování nečistot, koroze a usazenin nečistot, jakož i matování a satinování a rovněž pro mírné odjehlování. Používá se k manuálním pracím nebo na ručních plošných (vibračních) bruskách



3M

Obj. č.

8454

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	○	●	●	○	●		●

Obj. č.	Stupeň jemnosti	8454 3M	Zrnitost	Barva	Šířka role mm
0015	střední	76,40	100–180	červená	100
0020	jemný	52,70	180–220	červená	100

(W812)

Role s brusnou plstí

Scotch-Brite™ CP-RL

Provedení: Poddajná tkaninová plst', s dlouhou životností, s rovnoměrným posypem brusiva v pryskyřicovém pojivu. Vysoký brusný výkon a hustý vzor brusné stopy pro rovnoměrné provedení dokončovacích prací. **Délka vinutí je 5 m.**

Použití: Vhodný k odstraňování nečistot, koroze, jakož i k matování kovových povrchů. Odstraňování dřevěných vláken před a po provedení základního nátěru a k vyhlazování povrchu dřeva.



3M

Obj. č.

8454

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	○	●	●	○	●		●

Obj. č.	Stupeň jemnosti	8454 3M	Zrnitost	Barva	Délka role mm
0025	střední	33,80	100–180	hnědá	50

(W812)

Brusný váleček Cubitron™/Cibitron™ II

Provedení: Brusná směs keramického Cubitron™/korundu v pojivu z umělé pryskyřice na polyesterové tkanině o vysoké gramáži a s odolností proti protřetí pro velmi dlouhou životnost. Uzavřený posyp s brusným podpůrným prostředkem pro chladný brus. **Rozměry (D x Š x Ø)** 289 x 100 x 90 mm.



Použití: K nasazení na satinovacích bruskách s úchytovým válečkem v rámci obráběcích systémů typu match a finish. Mimořádně vhodný pro aplikace se středním přtlakem na ušlechtilé oceli.

Upozornění: Úchytový váleček, pneumatický (obj. č. 8458 1000)
 Úchytový váleček, tvrdý (obj. č. 8458 1005)
 Úchytový váleček, měkký (obj. č. 8458 1010)
 Podrobné informace o Cubitron™ II jsou uvedené viz na straně 8/29.



8458	3M™ 777F Cubitron™	8513	3M™ 947A Cubitron™ II	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
Obj. č.											
8458/8513											

Obj. č.	Zrnitost	8458	8513	Zrnitost	Obj. č.	Zrnitost	8458	8513	Zrnitost
	8458	3M	3M	8513		8458	3M	3M	8513
0005	40	6,10	9,65	40+	0015	80	5,50	8,75	80+
0010	60	5,70	9,05	60+	0020	120	5,40	8,60	120+
		(W812)	(W812)				(W812)	(W812)	

Brusný váleček Trizact™

3M™ 237AA

Provedení: Korundové brusivo v pojivu z umělé pryskyřice na polo-poddajné tkanině s vysokou gramáží a odolností proti protřetí, dlouhá životnost. Rovnoměrný tvar brusných zrn (pyramidový tvar brusné plochy) k dokončovacím brusům, konstantní hloubka hrubosti, s brusivem pro chladný brus. **Rozměry (D x Š x Ø)** 289 x 100 x 90 mm.

Použití: K nasazení na satinovacích bruskách s úchytovým válečkem v rámci obráběcích systémů typu match a finish. Pro reprodukovatelnou kvalitu povrchu ploch s rovnoměrným brusným vzorem, málo pracovních kroků.

Upozornění: Úchytový váleček, pneumatický (obj. č. 8458 1000)
 Úchytový váleček, měkký (obj. č. 8458 1010)
 Podrobné informace o materiálu Trizact™ jsou uvedené viz na straně 8/29.

Není vhodný k použití s tvrdými úchytovými válečky!

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8458								

Obj. č.	Zrnitost	8458	Zrnitost dle US norem
		3M	
0100	120	8,10	A160
0105	240	8,10	A 80
0110	280	8,10	A 65
0115	800	8,10	A 30
		(W812)	

Plstěný brusný váleček

Scotch-Brite™ SC-BF

Provedení: Korundové brusivo v pryskyřicovém pojivu na málo elastické, plst'ové tkanině s vysokou odolností proti protřetí, s brusnými podpůrnými prostředky. **Rozměry (D x Š x Ø)** 289 x 100 x 90 mm.

Použití: K nasazení na satinovacích bruskách s úchytovým válečkem v rámci obráběcích systémů typu match a finish. Ideální k dokončovacím či lešticím pracím.

Upozornění: Úchytový váleček, pneumatický (obj. č. 8458 1000)
 Úchytový váleček, tvrdý (obj. č. 8458 1005)
 Úchytový váleček, měkký (obj. č. 8458 1010)



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8458								

Obj. č.	Stupeň jemnosti	8458	Zrnitost
		3M	
0200	drsny	14,80	80–100
0205	střední	12,85	100–180
0210	velmi jemný	12,85	220–400
		(W812)	

Brusný lamelový válec

SM 611

100 x 100 mm

Provedení: Všestranně použitelný nástroj k jemnému opracování ploch. Korundové lamely (A) na vysoce pevné tkanině. Radiálně uspořádané lamely se mimořádně dobře přizpůsobí konturám obrobku. Ø otvoru 19 mm.

Použití: K opracování kovu, dřeva, plastu, nátěrových, lakovacích, tmelových hmot, atd., k nasazení na všech běžných satinovacích bruskách.



Obj. č.

8446

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●				●		●

Obj. č.	Zrnitost	8446	max. otáčky min ⁻¹
0040	40	30,00	3700
0060	60	30,00	3700
0080	80	32,90	3700
0120	120	32,90	3700
0180	180	35,90	3700
0240	240	40,70	3700

(W852)

Brusný lamelový válec s plstí

NCW 600

100 x 100 mm

Provedení: Kombinace brusné tkaniny a plstí s korundovým posypem (A). Ø otvoru 19 mm.

Použití: Pro obzvlášť jemné brusné kontury na kovech a ušlechtilé oceli. Částečně vhodný také na plasty. Používá se na všech satinovacích bruskách.



Obj. č.

8424

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●		○		

Obj. č.	Zrnitost	8424	max. otáčky min ⁻¹
0080	80	20,70	3700
0100	100	20,70	3700
0150	150	20,70	3700
0180	180	20,70	3700

(W852)

Brusný válec s plstí

NFW 600

100 x 100 mm

Provedení: Plst' s korundovým posypem (A). Ø otvoru 19 mm.

Použití: Vhodný především k matování a satinování, jakož i k dokončovacím broušením kovů. Používá se na všech satinovacích bruskách.



Obj. č.

8427

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		●				

Obj. č.	Stupeň jemnosti	8427	Zrnitost	max. otáčky min ⁻¹
0010	drsny	19,40	80–100	3700
0020	střední	19,40	100–180	3700
0030	velmi jemný	19,40	220–400	3700

(W852)

Bez kabelu to stojí za to

Životnost akumulátorů a výkonost přístrojů se v posledních letech velmi zlepšila. Tím přitahují pozornost stále dalších uživatelů. Mobilní přístroje na bezkabelový pohon jsou v dnešní době neodmyslitelné především ve stavebnictví, při sanitární výstavbě, v topenářství, při údržbě budov, ale také u hasičů a záchranných týmů. Komfortní a flexibilní práce si kromě přístroje bez kabelů vyžadují také vhodné nástroje. Oddělování, ohrubování, kartáčování, začišťování, satinování či matování si v tomto případě vyžadují nástroje, které většinou nejsou vhodné k nasazení s přístroji na elektrický pohon přes kabel.

Takové přístroje mají vysokou hmotnost a nebývají často vhodné k nasazení na několik aplikací v jednom pracovním kroku. Především při mobilním nasazení, při kterém bývá rychlost a preciznost rozhodující, je nutné používat specializované nástroje určené k tomuto účelu. Běžné nástroje zkracují výdrž akumulátorů, akumulátory se rychleji vybíjejí a musejí být opakovaně nabíjeny. Výměna nástrojů mezi různými aplikacemi navíc stojí drahocenný čas.

Abychom tomu zabránili, zahrnuli jsme do sortimentu odpovídající nástroje, flexibilní při jejich nasazení, s nízkou hmotností, snadným zacházením a vysokou mírou precizního nasazení. Tím zajišťujeme efektivní práci a maximální využití akumulátorových přístrojů.

Přehled výhod pro vás:

- nižší hmotnost
- přesnější práce
- flexibilní použití
- snadná manipulace
- bez vibrací, klidný chod
- delší výdrž baterie (více než 30 %)
- méně nabíjecích cyklů



8800 8/12



8801 8/7



8802 8/42

Optimální sladění pojiva s použitým druhem zrna zajišťuje vyšší agresivitu, takže je možný rychlejší úběr materiálu. Rychlejší obrábění naopak umožňuje delší práci na jedno nabití akumulátoru.

Hrubovací kotouč o tloušťce 2 mm je extrémně nízký, tím je ušetřena dodatečná hmotnost nástroje.



8804 8/15

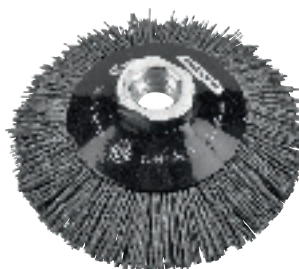
Diamantový řezný kotouč je vybaven okrajem v provedení Turbo s velmi agresivním řezem a jeho hmotnost byla optimalizována. Je univerzálně použitelný.



8805 7/4



8806 7/4



8807 7/4

Kartáče z vláken z karbidu křemíku mají univerzální využití, jsou lehčí než kartáče z ocelového drátu (až 60 % úspora hmotnosti), méně se lámou a flexibilně se přizpůsobují podkladu. Kartáče, leštící a satinovací kotouče pro akumulátorové stroje se navíc vyznačují lehčí konstrukcí těla nástroje. Všechny tyto faktory přispívají k delším dobám chodu na jedno nabití akumulátoru.



8808 8/84



8809 8/84



8810 8/84

Tvrdokovové stopkové technické frézy / minifrézy

Tvrdokovové brusné tělísko (rotační fréza) DIN 8032/8033

Doporučené použití:

- Pokud možno, použijte vysoké otáčky. Dodržujte naše doporučené otáčky / rychlosti řezu. V případě stacionárního využití nebo při zahlučování s ovinutím frézovacího kolíku 360° se výjimečně pracuje s otáčkami nižšími než 3000 min⁻¹.
- Používejte pouze upínací systémy/pohony bez vůle; házivost a vibrace nástrojů vede k předčasnému opotřebení.
- Kontaktní plocha frézovacího kolíku k obrobku nesmí být při obrábění větší než jedna třetina obvodu. Příliš velký úhel ovinutí > 1/3 vede k vibracím při frézování. Následkem je vylamování zubů.

- V případě materiálů se špatnou tepelnou vodivostí jako jsou oceli INOX, titanové slitiny apod. doporučujeme výrazně snížit otáčky, aby se podstatně zamezilo nebezpečí poškození nářadí. Je nutné zabránit modrému zbarvení stopky a nástroje.
- V případě velmi mazlavých materiálů je účelné použití maziv (tuky, petrolej, křída apod.) tak, aby nedocházelo k zanášení ozubení.

format
professional quality



Tvrdokovová stopková technická fréza je v zásadě možné přebrousit. Přebroušení malých a miniaturních frézovacích kolíků z ekonomických důvodů nedoporučujeme.



Skupiny materiálů		Způsob obrábění	Ozubení	Rychlost řezu
Ocel, ocelolitina	nekalené oceli, bez zušlechťení do 1200 N/mm ² (< 38 HRC)	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	3	450– 600 m/min
			C/3 PLUS	
		jemné obrábění = malý úběr materiálu	3	500– 600 m/min
			C/3 PLUS	
	kalené, zušlechťené oceli nad 1200 N/mm ² (> 38 HRC)	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	3	250– 350 m/min
			4	
		jemné obrábění = malý úběr materiálu	5	350– 450 m/min
			STEEL	
Ušlechtilá ocel (INOX)	ocel odolná proti korozi a kyselinám	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	3	250– 350 m/min
			C/3 PLUS	
			4	
		jemné obrábění = malý úběr materiálu	INOX	450– 600 m/min
			5	
			3	
Neželezný kov	měkké neželezné kovy, barevné kovy	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	hliník	600–1100 m/min
			hliník speciální	
		jemné obrábění = malý úběr materiálu	hliník	800–1100 m/min
			hliník	
	vrde neželezné kovy	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	3	250– 350 m/min
			4	
		jemné obrábění = malý úběr materiálu	3	350– 450 m/min
			hliník	
		hrubé obrábění = velký úběr materiálu	hliník speciální	400–500 m/min
			hliník	
		jemné obrábění = malý úběr materiálu	hliník	900–1100 m/min
			C/3 PLUS	
Litina	šedá litina, bílá litina	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	3	450– 600 m/min
			C/3 PLUS	
		jemné obrábění = malý úběr materiálu	3	500– 600 m/min
			hliník	
		hrubé obrábění = velký úběr materiálu	hliník speciální	500– 900 m/min
			hliník	
Plasty, jiné materiály	vřlákný vyztužené plasty (GFK/CFK), termoplastické plasty, tvrdé pryže	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	hliník	500–1100 m/min
			hliník	

Bezpečnostní doporučení:



Dodržujte doporučené otáčky!

Příklad:

Tvrdokovové frézovací (brusné) tělísko, ozubení 3 PLUS, Ø 12 mm. Hrubé třískové obrábění nekalených ocelí bez zušlechťení. Rychlost řezu: 450–600 m/min. Rozsah otáček: 12000–16000 min⁻¹.

Tvrdokovové frézovací (brusné) tělísko, ozubení hliník, Ø 12 mm. Hrubé obrábění tvrdých neželezných kovů. Rychlost řezu: 600–1100 m/min. Rozsah otáček: 16000–30000 min⁻¹.

Frézovací tělísko mm	obvodová rychlost m/min							
	250	300	350	400	450	500	600	900
	Otáčky min ⁻¹							
2	40000	48000	56000	64000	72000	80000	95000	143000
3	27000	32000	37000	42000	48000	53000	64000	95000
4	20000	24000	28000	32000	36000	40000	48000	72000
6	13000	16000	19000	21000	24000	27000	32000	48000
8	10000	12000	14000	16000	18000	20000	24000	36000
10	8000	10000	11000	13000	14000	16000	19000	29000
12	7000	8000	9000	11000	12000	13000	16000	24000
16	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000	18000
20	4000	5000	6000	6000	7000	8000	10000	14000

Frézovací tělísko mm	Prędkości skrawania tyłko dla aluminium/aluminium specjalnego m/min				
	400	500	600	900	1100
	Otáčky min ⁻¹				
3	42000	53000	64000	95000	117000
6	21000	27000	32000	48000	59000
8	16000	20000	24000	36000	44000
10	13000	16000	19000	29000	35000
12	11000	13000	16000	24000	30000
16	8000	10000	12000	18000	22000

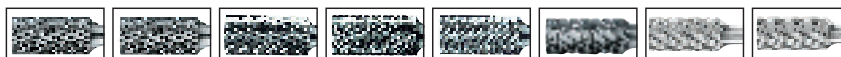
Tvrdokovová brusná tělíska

Tvrdokovové brusné tělísko (rotační fréza) DIN 8032/8033 – Ø stopky 6 mm



Cylindrický tvar, ZYA, bez čelního ozubení

INOX



Obj. č.	Tvar	2500 format Zoubkování C	2501 PFERD Zoubkování 3 PLUS	2502 PFERD Zoubkování 3	2504 PFERD Zoubkování 4	2506 PFERD Zoubkování 5	2508 format Zoubkování, speciální hliník	2507 PFERD Zoubkování STEEL	2509 PFERD Zoubkování INOX	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
										mm	mm	mm
0005	ZYA 0413	15,05	21,60	–	24,80	21,60	–	–	–	4	13	55
0010	ZYA 0616	15,05	22,40	22,40	25,80	22,40	17,10	–	26,90	6	16	55
0015	ZYA 0820	19,55	30,00	30,00	34,50	30,00	–	33,00 **	36,00	8	20	60
0020	ZYA 1013	20,40	31,40	–	31,50	27,40	–	–	–	10	13	53
0025	ZYA 1020	18,75	34,10	34,10	39,20	34,10	–	37,50 **	41,00	10	20	60
0030	ZYA 1225	32,90	43,70	43,70	50,20	43,70	31,70 *	48,00 **	52,30	12	25	65
0035	ZYA 1625	41,40	55,70	55,70	64,10	–	–	–	–	16	25	65
		(W230)	(W234)	(W234)	(W234)	(W234)	(W230)	(W234)	(W234)			

* Ø stopky 8 mm.

** Brusná tělíska nelze dodatečně nabrousit.

Cylindrický tvar, ZYA-S, s čelním ozubením



Obj. č.	Tvar	2510 format Zoubkování C	2511 PFERD Zoubkování 3 PLUS	2512 PFERD Zoubkování 3	2514 PFERD Zoubkování 4	2516 PFERD Zoubkování 5	2518 format Zoubkování hliník	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
								mm	mm	mm
0005	ZYA-S 0413	16,35	24,50	–	28,20	24,50	–	4	13	55
0010	ZYA-S 0616	16,35	24,50	24,50	28,20	24,50	17,10	6	16	55
0015	ZYA-S 0820	21,60	33,00	33,00	37,90	33,00	–	8	20	60
0020	ZYA-S 1013	22,40	–	–	–	–	–	10	13	53
0025	ZYA-S 1020	23,20	37,50	37,50	43,20	37,50	24,70 *	10	20	60
0027	ZYA-S 1025	–	42,80	–	–	–	–	10	25	65
0030	ZYA-S 1225	36,20	48,00	48,00	55,20	48,00	31,60 *	12	25	65
0035	ZYA-S 1625	45,50	61,30	61,30	70,50	62,40	–	16	25	65
		(W230)	(W234)	(W234)	(W234)	(W234)	(W230)			

* Ø stopky 8 mm.

Zaoblený cylindrický tvar WRC

INOX



Obj. č.	Tvar	2520 format Zoubkování C	2521 PFERD Zoubkování 3 PLUS	2522 PFERD Zoubkování 3	2524 PFERD Zoubkování 4	2526 PFERD Zoubkování 5	2528 format Zoubkování hliník	2527 PFERD Zoubkování STEEL	2529 PFERD Zoubkování INOX	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
										mm	mm	mm
0005	WRC 0413	17,40	25,50	–	29,30	–	–	–	–	4	13	55
0010	WRC 0616	17,40	24,90	24,90	28,70	24,90	19,90	–	29,90	6	16	55
0015	WRC 0820	21,40	35,00	35,00	40,30	35,00	–	38,60 **	42,00	8	20	60
0020	WRC 1020	23,40	39,60	39,60	45,50	39,60	–	43,60 **	47,50	10	20	60
0025	WRC 1025	31,10	44,70	44,70	51,40	–	–	–	–	10	25	65
0030	WRC 1225	36,90	53,70	53,70	61,80	53,70	26,90 *	59,10 **	64,40	12	25	65
0035	WRC 1625	46,40	64,30	64,30	74,00	–	–	–	–	16	25	65
		(W230)	(W234)	(W234)	(W234)	(W234)	(W230)	(W234)	(W234)			

* Ø stopky 8 mm.

** Brusná tělíska nelze dodatečně nabrousit.

Technický popis, viz strana 8/63.

Tvrdokovové brusné tělísko (rotační fréza) DIN 8032/8033 – Ø stopky 6 mm



Kulový tvar KUD

INOX



Obj. č.	Tvar	2530 format Zoubkování C	2531 PFERD Zoubkování 3 PLUS	2532 PFERD Zoubkování 3	2534 PFERD Zoubkování 4	2536 PFERD Zoubkování 5	2538 format Zoubkování hliník	2540 format Zoubkování, speciální hliník	2541 PFERD Zoubkování INOX	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
										mm	mm	mm
0005	KUD 0403	16,10	22,10	–	–	22,10	–	–	–	4	3,6	45
0010	KUD 0605	16,10	21,00	21,00	24,10	21,00	–	–	25,20	6	5,4	45
0015	KUD 0807	17,30	24,00	24,00	27,60	24,00	–	14,50	28,80	8	7,0	47
0020	KUD 1009	19,25	27,40	27,40	31,60	27,40	–	–	32,90	10	9,0	49
0025	KUD 1210	26,00	34,10	34,10	39,20	34,10	19,25 *	–	–	12	10,8	50
0025	KUD 1210	–	–	–	–	–	–	–	40,90	12	10,8	51
0030	KUD 1614	32,10	45,60	–	52,50	45,60	–	–	–	16	14,3	54
0035	KUD 2018	38,00	64,40	64,40	–	–	–	–	–	20	18,0	58
		(W230)	(W234)	(W234)	(W234)	(W234)	(W230)	(W230)	(W234)			* Ø stopky 8 mm.

Obloukový tvar s hrotem SPG



Obj. č.	Tvar	2542 format Zoubkování C	2543 PFERD Zoubkování 3 PLUS	2544 PFERD Zoubkování 3	2546 PFERD Zoubkování 4	2548 PFERD Zoubkování 5	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
							mm	mm	mm
0005	SPG 0618	18,25	24,00	24,00	27,60	24,00	6	18	55
0010	SPG 1020	24,50	39,60	39,60	45,50	39,60	10	20	60
0015	SPG 1225	33,30	45,70	45,70	52,50	45,70	12	25	65
0020	SPG 1230	37,50	50,60	50,60	58,20	50,60	12	30	70
0025	SPG 1630	46,40	62,80	62,80	72,20	–	16	30	70
		(W230)	(W234)	(W234)	(W234)	(W234)			

Kapkový tvar TRE



Obj. č.	Tvar	2550 format Zoubkování C	2552 PFERD Zoubkování 3	2554 PFERD Zoubkování 4	2558 format Zoubkování, speciální hliník	Ø hlavy	Délka hlavy	Radius	Celková délka
						mm	mm	mm	mm
0005	TRE 0610	19,55	–	–	19,90	6	10	2,8	50
0010	TRE 0813	21,50	–	40,40	–	8	13	3,7	53
0015	TRE 1016	23,40	–	46,10	–	10	16	4,0	56
0020	TRE 1220	34,40	41,50	47,80	28,40 *	12	20	5,0	60
0025	TRE 1625	47,70	–	70,00	–	16	25	6,5	65
		(W230)	(W234)	(W234)	(W230)				* Ø stopky 8 mm.

Kuželový tvar s hrotem SKM



Obj. č.	Tvar	2560 format Zoubkování C	2562 PFERD Zoubkování 3	2564 PFERD Zoubkování 4	2566 PFERD Zoubkování 5	Ø hlavy	Délka hlavy	Úhelník	Celková délka
						mm	mm		mm
0005	SKM 0618	18,65	24,00	27,60	24,00	6	18	18°	55
0010	SKM 1020	29,40	29,20	37,00	32,20	10	20	28°	60
0015	SKM 1225	36,90	44,70	51,40	44,70	12	25	26°	65
		(W230)	(W234)	(W234)	(W234)				

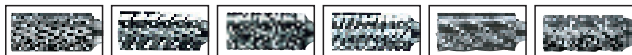
Technický popis, viz strana 8/63.

Tvrdokovová brusná tělíska

Tvrdokovové brusné tělísko (rotační fréza) DIN 8032/8033 – Ø stopky 6 mm



Zaoblený kuželový tvar KEL



Obj. č.	Tvar	2568 format Zoubkování C	2570 PFERD Zoubkování 3	2572 PFERD Zoubkování 4	2574 PFERD Zoubkování 5	2576 format Zoubkování hliník	2578 format Zoubkování, speciální hliník	Ø hlavy	Délka hlavy	Úhelník	Radius	Celková délka
								mm	mm		mm	mm
0005	KEL 1020	29,30	39,60	45,60	–	–	29,40	10	20	14°	2,9	60
0010	KEL 1225	32,60	55,40	63,70	–	–	–	12	25	14°	3,3	65
0015	KEL 1230	35,80	60,40	69,40	60,40	28,80 *	–	12	30	14°	2,6	70
0020	KEL 1630	64,60	–	75,10	–	–	–	16	30	14°	4,8	70
		(W230)	(W234)	(W234)	(W234)	(W230)	(W230)					

* Ø stopky 8 mm.

Zaoblený obloukový tvar RBF

INOX



Obj. č.	Tvar	2580 format Zoubkování C	2582 PFERD Zoubkování 3	2584 PFERD Zoubkování 4	2586 PFERD Zoubkování 5	2588 format Zoubkování hliník	2587 PFERD Zoubkování hliník	2589 PFERD Zoubkování INOX	Ø hlavy	Délka hlavy	Rádus	Celková délka
									mm	mm	mm	mm
0005	RBF 0618	18,25	24,80	28,50	24,80	25,30	–	29,70	6	18	1,5	55
0010	RBF 0820	20,60	35,00	40,30	–	–	38,50 **	42,00	8	20	1,2	60
0015	RBF 1020	22,90	40,60	46,60	40,60	–	44,60 **	48,70	10	20	2,5	60
0020	RBF 1225	34,00	47,00	54,10	47,00	24,00 *	51,80 **	56,40	12	25	2,5	65
0025	RBF 1630	46,80	64,70	74,40	–	–	–	–	16	30	3,6	70
		(W230)	(W234)	(W234)	(W234)	(W230)	(W234)	(W234)				

* Ø stopky 8 mm.

** Brusná tělíska nelze dodatečně nabrousit.

Plamenový tvar B



Obj. č.	Tvar	2590 format Zoubkování C	2591 PFERD Zoubkování 3 PLUS	2592 PFERD Zoubkování 3	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
					mm	mm	mm
0005	B 0820	21,30	39,20	39,20	8	20	60
0010	B 1230	49,10	51,50	51,50	12	30	70
0015	B 1635	67,70	–	–	16	35	75
		(W230)	(W234)	(W234)			

Úhlový tvar WKN



bez čelního zoubkování

Obj. č.	Tvar	2598 PFERD Zoubkování 3	Ø hlavy	Délka hlavy	Úhelník	Celková délka
			mm	mm		mm
0005	WKN 1013	44,80	10	13	10°	53
0010	WKN 1213	49,10	12	13	20°	53
0015	WKN 1613	59,40	16	13	20°	53
		(W234)				

Technický popis, viz strana 8/63.

Plastový box, prázdný

Provedení: S pěnovou vložkou na brusná tělíska.



format
professional quality

Obj. č.	pro Ø stopky mm	2600 format
0000	6	14,65 (W230)



Sada stopkových fréz

Provedení: Zoubkování C, Ø stopky 6 mm.
Dodáváme v plastovém boxu s pěnovou vložkou.

format
professional quality

Obj. č.	Provedení	2600 format	Obsah sady
0010	10dílná	245,00	2 cylindrický tvar ZYA 0820, ZYA 1020 2 kulový cylindrický tvar WRC 0820, WRC 1020 2 kulový tvar KUD 0807, KUD 1009 2 nábojnicový tvar SPG 1020, SPG 1225 1 zaoblený kuželový tvar KEL 1020 1 zaoblený obloukový tvar RBF 0820

(W230)



Tvrdokovové brusné tělísko (rotační fréza) DIN 8032/8033 - Ø stopky 3 mm

format
professional quality



Cylindrický tvar, ZYA, bez čelního ozubení



Obj. č.	Tvar	2602 format Zoubkování C	2604 PFERD Zoubkování 4	2606 PFERD Zoubkování 5	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm
0005	ZYA 0210	9,35	13,90	12,10	2	10	40
0010	ZYA 0313	9,35	13,90	12,10	3	13	43
0015	ZYA 0607	14,20	–	13,30	6	7	37
0020	ZYA 0613	14,20	–	13,30	6	13	43

(W230)

(W234)

(W234)

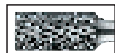
Technický popis, viz strana 8/63.

Tvrdokovové brusné tělísko (rotační fréza) DIN 8032/8033 - Ø stopky 3 mm

format
professional quality



cylindrický tvar, ZYA-S, s čelním ozubením



Obj. č.	Tvar	2602 Zoubkování C	2604 Zoubkování 4	2606 Zoubkování 5	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
0025	ZYA-S 0607	14,20	–	16,00	6	7	37
0020	ZYA-S 0613	– (W230)	18,40 (W234)	– (W234)	6	13	43

Zaoblený cylindrický tvar WRC



Obj. č.	Tvar	2602 Zoubkování C	2604 Zoubkování 4	2606 Zoubkování 5	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
0030	WRC 0210	9,35	14,75	13,45	2	10	40
0035	WRC 0313	9,60	14,75	13,45	3	13	43
0040	WRC 0613	14,20 (W230)	17,85 (W234)	16,20 (W234)	6	13	43

Kulový tvar KUD



Obj. č.	Tvar	2602 Zoubkování C	2604 Zoubkování 4	2606 Zoubkování 5	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
0045	KUD 0302	9,60	15,45	13,45	3	2	33
0050	KUD 0403	–	18,65	16,20	4	3	34
0055	KUD 0605	14,20 (W230)	18,65 (W234)	16,20 (W234)	6	5	35

Úhlový tvar WKN



bez čelního zoubkování

Obj. č.	Tvar	2602 Zoubkování C	2606 Zoubkování 5	Ø hlavy	Délka hlavy	Úhelník	Celková délka
		mm	mm	mm	mm		mm
0060	WKN 0307	10,80	12,75	3	7	8°	37
0065	WKN 0607	14,20 (W230)	14,95 (W234)	6	7	10°	37

Kapkový tvar TRE



Obj. č.	Tvar	2602 Zoubkování C	2606 Zoubkování 5	Ø hlavy	Délka hlavy	Rádus	Celková délka
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
0070	TRE 0307	9,60	13,45	3	7	1,2	37
0075	TRE 0610	14,20 (W230)	14,80 (W234)	6	10	2,8	40

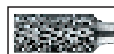
Technický popis, viz strana 8/63.

Tvrdokovové brusné tělísko (rotační fréza) DIN 8032/8033 - Ø stopky 3 mm

format
professional quality



Plamenový tvar B



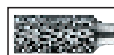
Obj. č.	Tvar	2602 format Zoubkování C	2606 PFERD Zoubkování 5	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Rádus mm	Celková délka mm
0080	B 0307	9,60	13,45	3	7	0,8	37
0085	B 0613	21,00 (W230)	16,20 (W234)	6	13	1,0	43

Kuželový tvar s hrotem SKM



Obj. č.	Tvar	2602 format Zoubkování C	2604 PFERD Zoubkování 4	2606 PFERD Zoubkování 5	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhelník	Celková délka mm
0090	SKM 0307	9,60	–	13,45	3	7	21°	37
0095	SKM 0311	9,60	14,75	13,45	3	11	14°	41
0100	SKM 0613	14,20 (W230)	– (W234)	14,80 (W234)	6	13	25°	43

Zaoblený obloukový tvar RBF



Obj. č.	Tvar	2602 format Zoubkování C	2604 PFERD Zoubkování 4	2606 PFERD Zoubkování 5	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Rádus mm	Celková délka mm
0105	RBF 0307	9,60	–	13,45	3	7	0,75	37
0110	RBF 0613	14,20 (W230)	17,00 (W234)	14,80 (W234)	6	13	1,50	43

Obloukový tvar s hrotem SPG



Obj. č.	Tvar	2602 format Zoubkování C	2604 PFERD Zoubkování 4	2606 PFERD Zoubkování 5	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm
0115	SPG 0307	9,60	13,45	13,45	3	7	37
0120	SPG 0313	9,60	13,45	14,75	3	13	43
0125	SPG 0613	14,20 (W230)	16,30 (W234)	14,80 (W234)	6	13	43

Technický popis, viz strana 8/63.

Plastový box, prázdný

Provedení: S pěnovou vložkou na brusná telíska.

Obj. č.	pro Ø stopky mm	2601 format professional quality
0000	3	14,65 (W230)



format
professional quality

Sada stopkových mini-fréz

Provedení: Zoubkování C, Ø stopky 3 mm. Dodáváme v plastovém boxu s pěnovou vložkou.

Obj. č.	Provedení	2601 format professional quality	Obsah sady
0008	8dílná	120,50	1 cylindrický tvar ZYA 0313 1 kulový cylindrický tvar WRC 0313 2 kulový tvar KUD 0302, KUD 0605 1 plamenový tvar 3B 0307 2 kuželový tvar s hrotem SKM 0307, SKM 0613 1 nábojnicový tvar SPG 0313
0015	15dílná	201,50	4 cylindrický tvar ZYA 0210, ZYA 0313, ZYA 0607, ZYA 0613 2 kulový cylindrický tvar WRC 0210, WRC 0313 1 kulový tvar KUD 0605 1 úhlový tvar WKN 0307 2 kapkový tvar TRE 0307, TRE 0610 1 plamenový tvar 3B 0307 1 kuželový tvar s hrotem SKM 0613 2 zaoblený obloukový tvar RBF 0307, RBF 0613 1 nábojnicový tvar SPG 0307

(W230)



format
professional quality

2601 0008



2601 0015

Technický popis, viz strana 8/63.

HSS frérovací (brusná) telíska

Doporučené použití:

1. HSS frérovací telíska jsou na základě speciálního tvaru zubů a vysoké kvality výroby mimořádně vhodné k odjehlování, srážení hran, začišťování odlitků a k obrábění hliníku. Můžete je hospodárně používat také ve strojích se slabším výkonem v nižším rozsahu otáček.

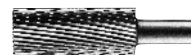
- HSS frérovací telíska se musí používat v porovnání s tvrdokovovými frérovacími telíska v nižších otáčkách.
- V situacích, ve kterých nejsou vysoké otáčky dostupné.
- Houževnatost rychlořezné oceli (HSS) má vliv na vysokou stabilitu ostří zubů.



Ozubení 1 bez odlamovače třísky.



Ozubení 3 s odlamovačem třísky.



Ozubení 5 bez odlamovače třísky.



Bezpečnostní doporučení:



Dodržujte doporučené otáčky!

Skupiny materiálů			Způsob obrábění	Ozubení	Rychlost řezu
Ocel, ocelolitina	nekalené oceli, bez zušlechťování do 1200 N/mm ² (< 38 HRC)	konstrukční oceli, uhlíkové oceli, nástrojové oceli, nelegované oceli, cementační oceli, ocelolity	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	3	60– 80 m/min
			jemné obrábění = malý úběr materiálu	3 5	80–100 m/min 60– 80 m/min
Ušlechtilá ocel (INOX)	ocel odolná proti korozi a kyselinám	austenitické a feritické ušlechtilé oceli	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	1	60– 80 m/min
			jemné obrábění = malý úběr materiálu	1	80–100 m/min
Neželezné kovy	měkké neželezné kovy	slitiny s hliníkem, mosaz, měď, zinek	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	1	200–300 m/min
			jemné obrábění = malý úběr materiálu		
Litina	šedá litina, bílá litina	litina s lupínkovým grafitem EN-GJL (GG), s kuličkovým grafitem / tvárná litina EN-GJS (GGG), bílá temperovaná litina EN-GJMV (GTW), černá temperovaná litina EN-GJMB (GTS)	hrubé obrábění = velký úběr materiálu	3	60– 80 m/min
			jemné obrábění = malý úběr materiálu	3	80–100 m/min
				5	80–100 m/min
Plasty, jiné materiály	vláknny vyztužené termoplastické a duroplastické plasty, tvrdá pryž, dřevo		hrubé obrábění = velký úběr materiálu	1	200–300 m/min
			jemné obrábění = malý úběr materiálu	1	250–300 m/min

	Obvodová rychlost m/min					
	60	80	100	200	250	300
Frézovací telíska mm	Otáčky min ⁻¹					
2,3	8400	11100	13900	27700	34600	41600
3,2	6000	8000	10000	19900	24900	29900
4	4800	6400	8000	16000	19900	23900
5	3900	5100	6400	12800	16000	19100
6	3200	4300	5400	10700	13300	16000
7	2800	3700	4600	9100	11400	13700
8	2400	3200	4000	8000	10000	12000
10	2000	2600	3200	6400	8000	9600
12	1600	2200	2700	5400	6700	8000
14	1400	1900	2300	4600	5700	6900
16	1200	1600	2000	4000	5000	6000

Příklad:

HSS frérovací telíska, ozubení 1, Ø 12 mm. Hrubé obrábění měkkých neželezných kovů. Rychlost řezu: 200–300 m/min.

Rozsah otáček: 5400–8000 min⁻¹.



HSS frézovací telísko - Ø stopky 6 mm



Cylindrický tvar A, s čelním ozubením



Obj. č.	Tvar	2610 	2612 	2614 	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm
		Zoubkování 1	Zoubkování 3	Zoubkování 5			
0005	A 0413 ST	–	9,00	–	4	13	60
0010	A 0616 ST	9,20	9,20	9,20	6	16	60
0015	A 0820 ST	–	10,25	–	8	20	60
0020	A 1013 ST	–	14,25	–	10	13	53
0025	A 1020 ST	–	16,00	–	10	20	60
0030	A 1225 ST	18,50	18,50	18,90	12	25	65
0035	A 1625 ST	–	24,20	–	16	25	65
		(W236)	(W236)	(W236)			

Cylindrický tvar C



Obj. č.	Tvar	2616 	2618 	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm
		Zoubkování 1	Zoubkování 3			
0005	C 0616	8,80	8,80	6	16	60
0010	C 0820	–	10,00	8	20	60
0015	C 1020	–	16,10	10	20	60
0020	C 1225	–	18,45	12	25	65
		(W236)	(W236)			

Obloukový tvar s hrotem K



Obj. č.	Tvar	2622 	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm
		Zoubkování 3			
0005	K 0618	8,60	6	18	60
0010	K 1020	16,60	10	20	60
0015	K 1225	17,65	12	25	65
0020	K 1630	25,80	16	30	70
		(W236)			

Zaoblený kuželový tvar L



Obj. č.	Tvar	2624 	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhelník	Rádus mm	Celková délka mm
		Zoubkování 3					
0000	L 1020	15,65 (M)	10	20	14°	2,9	60
0005	L 1230	18,45	12	30	14°	2,6	70
0010	L 1630	23,70	16	30	14°	4,8	70
		(W236)					

Technický popis, viz strana 8/71.

HSS frézovací telíska - Ø stopky 6 mm



Kapkový tvar O



Obj. č.	Tvar	2626 Pferd Zoubkování 3	Ø hlavy	Délka hlavy	Rádus	Celková délka
			mm	mm	mm	mm
0005	O 1220	16,60	12	20	5,0	60
0010	O 1625	23,70 (W236)	16	25	6,5	65

Kulový tvar F



Obj. č.	Tvar	2628 Pferd Zoubkování 1	2630 Pferd Zoubkování 3	Ø hlavy	Délka hlavy	Celková délka
				mm	mm	mm
0005	F 0403	—	8,80	4	3,6	55
0010	F 0605	—	9,10	6	5,4	55
0015	F 0807	14,25	14,25	8	7,0	55
0020	F 1009	—	16,60	10	9,0	49
0025	F 1210	—	19,90	12	10,8	51
0030	F 1614	—	23,70 (W236)	16	14,3	54

Kuželový tvar s hrotem G



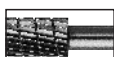
Obj. č.	Tvar	2634 Pferd Zoubkování 1	2636 Pferd Zoubkování 3	Ø hlavy	Délka hlavy	Úhelník	Celková délka
				mm	mm		mm
0005	Záv. 0618	—	8,55	6	18	14°	60
0010	Záv. 1020	14,25	14,25	10	20	28°	60
0015	Záv. 1225	—	18,45 (W236)	12	25	27°	65

Baňkový tvar HSS 64



Obj. č.	Název	2640 Pferd Zoubkování 3	Ø největší hlavy	Délka hlavy	Celková délka
			mm	mm	mm
0005	HSS 64	20,10 (W236)	12	30	70

Úhlový tvar HSS 63



s čelním ozubením

Obj. č.	Název	2641 Pferd Zoubkování 3	Ø největší hlavy	Ø nejmenší hlavy	Délka hlavy	Úhelník	Celková délka
			mm	mm	mm		mm
0005	HSS 63	18,90 (W236)	12	8	30	7°	70

Technický popis, viz strana 8/71.

Sada HSS stopkových fréz

2652 Provedení: Zoubkování 3, Ø stopky 6 mm.
Dodáváme v plastovém boxu s fixací nástrojů.

2653 Provedení: Zoubkování 3, Ø stopky 6 mm.
Dodáváme v plastovém boxu s pěnovou vložkou.



Obj. č.	Provedení	2652	Obsah sady
0010	10dílná	204,00	2 cylindrický tvar A 1013 ST, A 1625 ST 1 kulový tvar F 1614 1 kuželový tvar s hrotem G 1020 1 obloukový tvar s hrotem K 1630 2 zaoblený kuželový tvar L 1020, L 1630 1 kapkový tvar O 1625 1 tupý kuželový tvar W 1220 1 speciální tvar HSS 45

(W236)

Obj. č.	Provedení	2653	Obsah sady
0018	18dílná	265,50	2 cylindrický tvar A 0616 ST, A 1225 ST 2 zaoblený cylindrický tvar C 0616, C 1225 4 kulový tvar F 0403, F 0807, F 1210, F 1614 2 kuželový tvar s hrotem G 0618, G 1225 3 obloukový tvar s hrotem K 0618, K 1225, K 1230 2 kapkový tvar O 0610, O 1220 1 speciální tvar HSS 55 1 speciální tvar HSS 63 1 speciální tvar HSS 64

(W236)



2652



2653

HSS stopková fréza / minifréza, odlehčená

Provedení: Se speciálním zoubkováním a vnitřním závitem M10, vhodný pro upínací čep s Ø stopky 6 mm nebo 8 mm (obj. č. 2644).

Použití: K odlehčování litých dílů z lehkých kovů.



Obj. č.	Název	2642	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Celková délka mm
0005	HSS 119	38,60	20	53	62
0010	HSS 120	36,10 *	20	45	54

(W236)

* S drtičem hoblin.



HSS 119



HSS 120 s drtičem hoblin

Upínací čep

Použití: Pro odlehčené stopkové frézy (obj. č. 2642) s vnitřním závitem.

Obj. č.	Název	2644	Stopka Ø mm	Délka mm	Závít
0006	6/10	5,40	6	40	M10
0008	8/10	8,20	8	40	M10

(W236)



HSS gravírovací stopková fréza

Provedení: Se speciálním zoubkováním, Ø stopky 6 mm.



Obj. č.	Název	2650	Ø hlavy mm	Délka hlavy mm	Úhelník	Délka stopky mm
0010	305	9,30	3	4,5	–	40
0013	306	9,30	3	4,5	34°	40
0019	311	8,70	6	5,6	–	40

(W236)

Technický popis, viz strana 8/71.



305



306



311

Brousna tělíska s ušlechtilým korundem

Provedení: Ušlechtilý korund, růžový (AR, tvrdost O), popř. směs ušlechtilého korundu tmavě-červená/bílá (ADW, tvrdost M), keramické pojivo 5 V, univerzální použití, stabilní tvar, stabilní hrany.

Použití: Na ocel, ocelolitinu, svary.

Doporučená obvodová rychlost: AR 25–40 m/s
ADW 30–50 m/s



Druh zrna
AR



Druh zrna
ADW



Obj. č.

8481/8462/8483/8482

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		○	○			

Cylindrické brousna tělíska ZY, Ø stopky 3 mm, jemné zrna

Obj. č.	0205	0306	0408	0510	0613	0810	0816
Typ	ZY 0205	ZY 0306	ZY 0408	ZY 0510	ZY 0613	ZY 0810	ZY 0816
8481 	1,68	1,48	1,48	1,48	1,56	1,48	1,50
Ø hlavy x výška mm	2 x 5	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 13	8 x 10	8 x 16
Druh zrna	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW
Velikost zrn	100	100	100	100	100	80	80
max. otáčky min ⁻¹	201800	206100	175100	130700	93600	87600	61000

(W85)

(W855)



Brousna tělíska ve tvaru oblouku s hrotem SP, Ø stopky 3 mm, zrna jemné

Obj. č.		0306	0510
Typ		SP 0306	SP 0510
8462 		1,70	1,80
Ø hlavy x výška	mm	3 x 6	5 x 10
Druh zrna		AR	AR
Velikost zrn		100	100
max. otáčky	min ⁻¹	252000	149500

(W85)

(W855)



Cylindrické brousna tělíska ZY, Ø stopky 6 mm, jemné zrna

Obj. č.		0510	0613	0816	1020	1032	1325	1632	2025	2532
Typ		ZY 0510	ZY 0613	ZY 0816	ZY 1020	ZY 1032	ZY 1325	ZY 1632	ZY 2025	ZY 2532
8483		1,48	1,56	1,50	1,70	2,08	1,95	2,08	1,99	2,54
Ø hlavy x výška	mm	5 x 10	6 x 10	8 x 16	10 x 20	10 x 32	13 x 25	16 x 32	20 x 25	25 x 32
Druh zrna		AR	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	AR
Velikost zrn		100	100	80	80	80	80	60	60	60
max. otáčky	min ⁻¹	157800	131500	119300	95400	83200	66000	51200	47700	32900
(W85)										

(W855)



Cylindrické brousna tělíska ZY - Ø stopky 6 mm, hrubé zrna

Obj. č.		0510	0613	0816	1020	1032	1325	1604	1632	2006
Typ		ZY 0510	ZY 0613	ZY 0816	ZY 1020	ZY 1032	ZY 1325	ZY 1604	ZY 1632	ZY 2006
8482		1,48	1,56	1,50	1,70	2,08	1,95	1,53	2,08	1,80
Ø hlavy x výška	mm	5 x 10	6 x 13	8 x 16	10 x 20	10 x 32	13 x 25	16 x 4	16 x 32	20 x 6
Druh zrna		ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW
Velikost zrn		60	60	46	46	46	46	46	30	46
max. otáčky	min ⁻¹	157800	131500	119300	95400	83200	66000	59600	51200	47700
(W855)										

(W855)



Obj. č.		2025	2040	2513	2532	3216	3232	4020	5025
Typ		ZY 2025	ZY 2040	ZY 2513	ZY 2532	ZY 3216	ZY 3232	ZY 4020	ZY 5025
8482		1,99	2,63	1,99	2,54	2,31	2,82	2,68	3,45 *
Ø hlavy x výška	mm	20 x 25	20 x 40	25 x 13	25 x 32	32 x 16	32 x 32	40 x 20	50 x 25
Druh zrna		ADW	ADW	AR	ADW	ADW	ADW	ADW	ADW
Velikost zrn		30	30	30	30	24	24	24	24
max. otáčky	min ⁻¹	47700	32400	32900	32900	29800	25700	23800	19000
* Ø stopky 8 mm. (W855)									

* Ø stopky 8 mm.

(W855)

Brusné tělísko s ušlechtilým korundem

Provedení: Ušlechtilý korund, růžový (AR, tvrdost O), popř. směs ušlechtilého korundu tmavě-červená/bílá (ADW, tvrdost M), keramické pojivo 5 V, univerzální použití, stabilní tvar, stabilní hrany.

Použití: Na ocel, ocelolitinu, svary.

Doporučená obvodová rychlost: AR 25–40 m/s
ADW 30–50 m/s



Obj. č.

8485/8484/8487/8459

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●		○	○			

Kulové brusné tělísko KU - Ø stopky 6 mm, hrubé zrn

Obj. č.	0808	1616	2020
Typ	KU 08	KU 16	KU 20
8485	1,81	2,28	2,59
Ø hlavy mm	8	16	20
Druh zrna	AR	ADW	ADW
Velikost zrn	46	30	30
max. otáčky min ⁻¹	116200	59600	47700

(W855)



Brusné tělísko ve tvaru oblouku s hrotem SP - Ø stopky 6 mm, zrn hrubé

Obj. č.	0510	0816	1320	2032
Typ	SP 0510	SP 0816	SP 1320	SP 2032
8484	1,80	1,82	2,19	3,01
Ø hlavy x výška mm	5 x 10	8 x 16	13 x 20	20 x 32
Druh zrna	AR	ADW	ADW	ADW
Velikost zrn	60	46	46	30
max. otáčky min ⁻¹	190900	119300	73400	47700

(W855)



Kuželové brusné tělísko KE - Ø stopky 6 mm, hrubé zrn

Obj. č.	1025	1645	2032
Typ	KE 1025	KE 1645	KE 2032
8487	2,28	3,46	2,75
Ø hlavy x výška mm	10 x 25	16 x 45	20 x 32
Druh zrna	ADW	ADW	ADW
Velikost zrn	46	46	30
max. otáčky min ⁻¹	95400	52000	47700

(W855)



Brusné tělísko na nástroje - Ø stopky 6 mm, hrubé zrn

Obj. č.	0703	0705	0706	0708
Typ	703	705	706	708
8459	1,74	1,74	1,74	1,74
Ø hlavy x výška mm	3 x 8	5 x 8	6 x 10	8 x 12
Druh zrna	AR	AR	AR	AR
Velikost zrn	100	80	80	80
max. otáčky min ⁻¹	152500	190900	159100	119300

(W855)



Sada brusných tělísek s ušlechtilým korundem

Provedení: Ušlechtilý korund, růžový AR, tvrdost O (střední), keramické pojivo 5 V, univerzální používání, stabilní tvar, stabilní hrany.



8474 Velikost zrn, jemná. Stopka-Ø 3 mm.

8477 Velikost zrn, hrubá. Stopka-Ø 6 mm



8474



8477

Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8474/8477		●		○	○			

Obj. č.	Obsah sady	8474
0001	11 cylindrický tvar ZY 0510 (2 kusy), ZY 0810 (2 kusy), ZY 1604 (2 kusy), ZY 0408, ZY 0613, ZY 0802, ZY 1013, ZY 1303 1 zaoblený cylindrický tvar WR 0510 1 kulový tvar KU 05 2 obloukový tvar s hrotem SP 0306, SP 0816	27,00
(W855)		

Obj. č.	Obsah sady	8477
0001	5 cylindrický tvar ZY 1013, ZY 1320, ZY 2006, ZY 2133, ZY 2025 1 zaoblený cylindrický tvar WR 2025 1 kulový tvar KU 16 1 obloukový tvar s hrotem SP 1320 2 kuželový tvar KE 2020, KE 2032	23,70
(W855)		

Brousání tělíska s ušlechtilým korundem/keramickým zrnem – Ø stopky 3 mm



Provedení: Ušlechtilý korund/keramické zrn AWCO, tvrdost J, keramické pojivo, modrý/bílý. **Cylindrický tvar.**

Použití: K dodatečnému opracování turbínových lopatek během údržby letadla. Dodatečné broušení opravných svarů při výrobě nástrojů a forem.

Doporučená obvodová rychlost 35-50 m/s.



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8478	●	●						

Obj. č.	0105	0208	0205	0306	0408	0510	0613	0614	0816
Typ	ZY 0105	ZY 1,508	ZY 0205	ZY 0306	ZY 0408	ZY 0510	ZY 0613	ZY 0613	ZY 0816
8478	2,92	2,92	1,87	1,66	1,66	1,66	1,76	1,76	1,68
Ø hlavy x výška	mm	1 x 5	1,5 x 8	2 x 5	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 13	6 x 13
Velikost zrn		320	320	100	60	100	60	60	100
max. otáčky	min ⁻¹	104200	104700	201800	206100	175100	130700	93600	93600

(W855)

Brusné tělísko s běžným korundem pro obrábění ušlechtilé oceli – Ø stopky 6 mm

Provedení: Běžný korund AN, tvrdost N, hnědé pryskyřicové pojivo.

Cylindrický tvar.

Použití: Na ocel a litinu, především na korozivzdornou a kyselinovzdornou ušlechtilou ocel.

Doporučená obvodová rychlost 35-50 m/s.



Obj. č.

8480

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
○	●		●	●			

Obj. č.		1020	1032	1325	1632	2025	2040	3216	3240	4010	4020	5013	5025
Typ		ZY 1020	ZY 1032	ZY 1325	ZY 1632	ZY 2025	ZY 2040	ZY 3216	ZY 3240	ZY 4010	ZY 4020	ZY 5013	ZY 5025
8480		2,01	2,28	2,15	2,29	2,23	2,84	2,53	3,47	2,48	2,90	2,97	3,90
Ø hlavy x výška	mm	10 x 20	10 x 32	13 x 25	16 x 32	20 x 25	20 x 40	32 x 16	32 x 40	40 x 10	40 x 20	50 x 13	50 x 25
Velikost zrn		46	46	46	30	30	30	24	24	30	24	30	24
max. otáčky	min ⁻¹	95400	83200	66000	51200	47700	32400	29800	20300	23800	23800	19000	19000

(W855)

(W855)

Brusné tělísko s ušlechtilým korundem pro opracování ušlechtilé oceli

Provedení: Ušlechtilý korund ADW, tvrdost L, hnědé pryskyřicové pojivo.

Cylindrický tvar.

Použití: Na ocel, především na korozivzdornou a kyselinovzdornou ušlechtilou ocel a na tvrdé neželezné kovy, např. bronz a titan.

Doporučená obvodová rychlost 35-50 m/s.



8488 Stopka-Ø 6 mm.

8491 Ø stopky 8 mm .

Obj. č.

8488

8491

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
○	●		●	○			
○	○	●	●	○			

Obj. č.		1020	1032	1632	2025	2040	2525	3216	3240	3240	4010	4020	5013	5025
Typ		ZY 1020	ZY 1032	ZY 1632	ZY 2025	ZY 2040	ZY 2525	ZY 3216	ZY 3240	ZY 3240	ZY 4010	ZY 4020	ZY 5013	ZY 5025
8488		2,01	2,28	2,29	2,23	2,84	2,63	2,53	3,47	–	2,48	2,90	2,97	3,90
8491		–	–	–	–	–	–	–	–	3,47	–	–	–	–
Ø hlavy x výška	mm	10 x 20	10 x 32	16 x 32	20 x 25	20 x 40	25 x 25	32 x 16	32 x 40	50 x 25	40 x 10	40 x 20	50 x 13	50 x 25
Velikost zrn		46	46	30	30	30	30	24	24	24	30	24	30	24
max. otáčky	min ⁻¹	95400	62800	51200	47700	32400	38100	29800	20300	29800	23800	23800	19000	19000
(W855)														

(W855)

POLIFLEX® jemné brusné tělísko

Provedení: Ušlechtilý korund K 120. Vyšší kvalita povrchu ploch, současně dobrá životnost. **Cylindrický tvar.**

Upozornění: Stopky na jemné broušení lze bez problémů tvarovat pomocí rovinných nástrojů.

8464 Druh zrna AR, měkké, barva růžová. Doporučený počet otáček 10-12 m/s.



Použití: Vhodný k jemnému broušení konstrukčních dílů z netvrzené oceli, ušlechtilé oceli (INOX) a barevných kovů.



8464

8440 Druh zrna AW, tvrdé, barva žluto-hnědá. Doporučená obvodová rychlost 15-20 m/s.

Použití: Vhodný k jemnému broušení ploch a zaoblených částí konstrukčních dílů z tvrdé oceli a ušlechtilé oceli a titanu.



8440

Obj. č.

8464

8440

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●	○	●				
●	●	○	○				

Obj. č.	0408	0610	0610	0812	0812	1010	1015	1220	1220	1530	1530	2030	2030	Bal.j.
Typ	PF ZY 0408	PF ZY 0610	PF ZY 0610	PF ZY 0812	PF ZY 0812	PF ZY 1010	PF ZY 1015	PF ZY 1220	PF ZY 1220	PF ZY 1530	PF ZY 1530	PF ZY 2030	PF ZY 2030	
8464	3,02	3,02	–	3,18	–	3,18	–	3,18	–	3,88	–	4,34	–	10
8440	–	–	3,02	–	3,18	–	3,18	–	3,18	–	3,88	–	4,34	10
Ø hlavy x výška	mm	4 x 8	6 x 10	6 x 10	8 x 12	8 x 12	10 x 10	10 x 15	12 x 20	12 x 20	15 x 30	15 x 30	20 x 30	20 x 30
Stopka Ø	mm	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	
max. otáčky	min ⁻¹	71600	47700	95400	35800	71600	19000	57200	23800	33700	19000	38100	14300	28600

(W847)

Diamantové brusné tělísko

Provedení: Galvanické povrstvení, mimořádně vhodný k rychlému úběru. Univerzální zrnitost: D 126 – střední (dle norem FEPA).

Použití: K broušení nástrojů a obrobků ve výrobě z tvrdých materiálů, např. tvrdokovu, keramiky (přípravné a dokončovací sintrování), skla a částečně neželezných kovů.

Upozornění: K broušení doporučujeme používat chladicí maziva, tím zabráníte termickým poškozením v okrajových zónách a prodloužíte životnost nástroje.

Cylindrický tvar



8486 **format**
professional quality



8467 **PFERD**

Obj. č.

8486/8467

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
		●		●	●	○	

Obj. č.	Ø x Výška mm	8486 format professional quality	8467 PFERD	Celková délka mm		Stopka Ø mm	
				8486	8467	8486	8467
0010	1 x 4	7,15	9,30	45	40	3	3
0014	1,4 x 4	–	8,57	–	40	–	3
0020	2 x 5	7,50	–	45	–	3	–
0019	2 x 4	–	9,80	–	40	–	3
0030	3 x 5	7,50	–	45	–	3	–
0029	3 x 4	–	10,65	–	40	–	3
0040	4 x 5	8,85	10,85	45	50	3	3
0049	5 x 5	–	12,96	–	50	–	3
0050	5 x 6	10,15	–	45	–	3	–
0060	6 x 6	11,10	14,71	45	60	3	6
0069	8 x 8	–	19,05	–	60	–	6
0080	8 x 10	15,05	–	70	–	6	–
0090	10 x 8	–	21,82	–	60	–	6
0100	10 x 10	17,05	–	70	–	6	–
0120	12 x 10	19,75	–	70	–	6	–
0110	12 x 8	–	25,79	–	60	–	6
		(W857)	(W858)				

Kulový tvar



8489 **format**
professional quality



8490 **PFERD**

Obj. č.

8489/8490

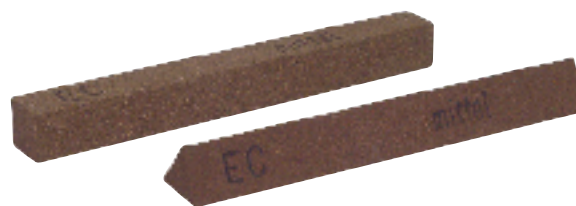
Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
		●		●	●	○	

Obj. č.	Ø mm	8489 format professional quality	8490 PFERD	Celková délka mm		Stopka Ø mm	
				8489	8490	8489	8490
0010	1	–	10,50	–	45	–	3
0020	2	9,05	12,87	45	45	3	3
0030	3	9,45	12,70	45	45	3	3
0040	4	9,45	14,21	45	45	3	3
0050	5	9,45	18,30	45	45	3	3
0060	6	15,80	22,03	70	45	6	3
0080	8	18,15	27,15	70	60	6	6
0100	10	22,20	35,08	70	60	6	6
0120	12	27,60	44,14	70	60	6	6
		(W857)	(W858)				

Brousek, ušlechtilý korund

Provedení: Ušlechtilý korund v keramickém pojivu.

Použití: K opracování a broušení různých nástrojů, precizních měřicích přístrojů, šablon a podobných předmětů.



Obj. č.

8546/8549/8552/8555/8567/8558

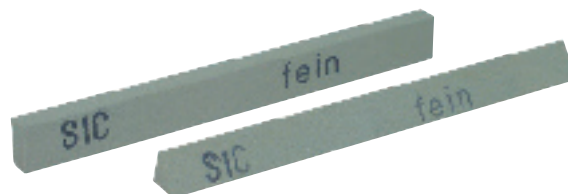
Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●			●			

Obj. č.	Rozměry mm	8546	8549	8552	8555	8567	8558	Zrnitost
0035	10 x 100	4,51	5,70	–	–	–	4,10	120 (hrubý)
0050	13 x 150	–	7,25	–	–	–	–	120 (hrubý)
0065	16 x 150	6,65	–	–	–	–	–	120 (hrubý)
0065	16 x 150	–	7,70	–	–	–	–	120 (střední)
0010	6 x 100	–	5,15	–	–	–	3,65	220 (střední)
0025	8 x 100	4,51	5,70	6,35	–	–	–	220 (střední)
0040	10 x 100	4,51	5,70	6,35	5,70	–	4,10	220 (střední)
0055	13 x 150	6,10	7,25	–	7,25	–	–	220 (střední)
0070	16 x 150	6,65	7,70	–	–	–	5,90	220 (střední)
0100	25 x 3/1 x 100	–	–	–	–	5,60	–	220 (střední)
0015	6 x 100	4,10	5,15	–	–	–	–	360 (jemný)
0030	8 x 100	–	5,70	6,35	–	–	–	360 (jemný)
0045	10 x 100	4,51	5,70	6,35	5,70	–	4,10	360 (jemný)
0060	13 x 150	6,10	7,25	–	–	–	–	360 (jemný)
0075	16 x 150	6,65	7,70	–	–	–	5,90	360 (jemný)
0105	25 x 3/1 x 100	–	–	–	–	5,60	–	360 (jemný)
		(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	

Brousek, karbid křemíku

Provedení: Karbid křemíku v keramickém pojivu.

Použití: K obrábění nástrojů z tvrdokovu a k obrábění hliníku, bronzu, skla, kamene, šedých litin a podobných materiálů. Používá se nasucho, s vodou nebo s olejem.



Obj. č.

8573/8576/8579/8582/8588/8585

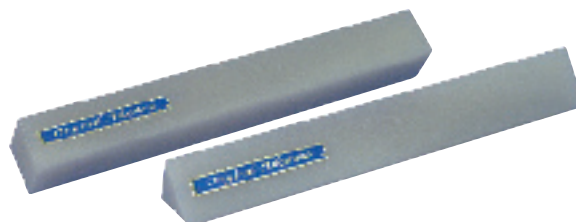
Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●	○	●	●	●	●	

Obj. č.	Rozměry mm	8573	8576	8579	8582	8588	8585	Zrnitost
0035	10 x 100	–	6,15	–	–	–	–	120 (hrubý)
0050	13 x 150	–	7,75	–	–	–	–	120 (hrubý)
0065	16 x 150	–	8,15	–	–	–	–	120 (hrubý)
0010	6 x 100	–	5,45	–	–	–	3,86	220 (střední)
0025	8 x 100	4,78	6,05	6,70	–	–	–	220 (střední)
0040	10 x 100	4,78	6,15	6,85	6,05	–	4,27	220 (střední)
0055	13 x 150	6,50	7,75	–	–	–	–	220 (střední)
0070	16 x 150	7,00	8,15	–	–	–	6,20	220 (střední)
0015	6 x 100	–	5,45	–	–	–	3,86	360 (jemný)
0030	8 x 100	–	6,05	–	–	–	–	360 (jemný)
0045	10 x 100	4,78	6,15	6,85	–	–	4,27	360 (jemný)
0060	13 x 150	6,50	7,75	–	7,75	–	–	360 (jemný)
0075	16 x 150	7,00	8,15	–	–	–	6,20	360 (jemný)
0105	25 x 3/1 x 100	–	–	–	–	5,85	–	360 (jemný)
		(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	

Brousek, tvrdý Arkansas

Provedení: Originální přírodní brousek Arkansas s obzvlášť souměrnou strukturou, vysokým stupněm jemnosti a tvrdosti k dosažení jemného a přesného ostří s nízkou mírou postupného otupění.

Použití: K obrábění velmi jemných a citlivých břitů. Optimální výsledky při použití řídkých olejů či petroleje.



Obj. č.

8574/8577/8580/8583/8589/8586

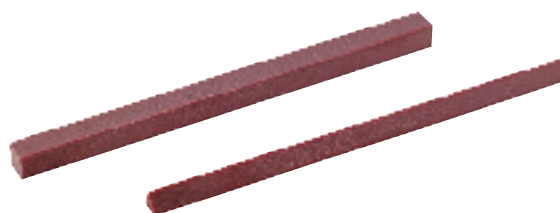
Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	○	●		●	●	●	

Obj. č.	Rozměry mm	8574	8577	8580	8583	8589	8586
0005	6 x 100	6,90	8,70	11,85	–	–	7,70
0010	10 x 100	12,00	12,80	19,50	15,00	–	9,85
0015	13 x 100	15,00	15,00	24,00	–	–	11,10
0020	13 x 150	20,10	–	–	–	–	–
0025	16 x 150	31,30	28,60	–	–	–	–
0070	25 x 3/1 x 100	–	–	–	–	17,70	–
		(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)	(W865)

Brousek, Degussit

Provedení: Pro jemný brus, oxidovaná keramická vrstva ze směsi krystalů (oxidu hliníkového) o vysokém stupni jemnosti a mimořádně vysoké tvrdosti. K dosažení jemného a přesného ostří s vynikající trvanlivostí hran a profilů při nízké míře opotřebování ostrosti.

Použití: Pro precizní práce k dosažení vynikající kvality povrchu a přesnosti tvaru. Pro brusné, odjehlovací, jemné brusné práce a obrábění tvarů a forem. Optimální výsledky při použití řídkých olejů či petroleje.



Obj. č.

8595/8598/8601

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●	●	●	●	●	●	○	

Obj. č.	Rozměry mm	8595	8598	8601
0005	6 x 100	37,50	31,10	–
0010	10 x 100	49,90	53,90	–
0005	3 x 6 x 100	–	–	24,90
		(W861)	(W861)	(W861)

Sortiment brousků

Provedení: Sortiment nejčastěji používaných brousků (10 x 100 mm) jak na hrubý, tak i na jemný brus. Dodáváme v dřevěném boxu.



Obj. č.	Obsah sady	8592
0005	3 brousky, ušlechtilý korund, trojhran, hrubý, střední a jemný 1 brousek, ušlechtilý korund, kulatý, střední 1 brousek, tvrdý Arkansas, trojhran	36,10
		(W865)

Brusné kameny

Brusný kámen, Super Arkansas, v kuse

Provedení: 2stranné používání.

Použití: K broušení truhlářských nožů a běžných řezných nástrojů.



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8570		●	●	○				

Obj. č.	Rozměry D x Š x V mm	8570	Typ/Stupeň jemnosti
0005	100 x 50 x 20	6,80	extra jemný/ hrubý
0010	115 x 60 x 20	9,10	extra jemný/ hrubý
0015	125 x 50 x 20	8,85	extra jemný/ hrubý

(W865)

Obj. č.	Rozměry D x Š x V mm	8570	Typ/Stupeň jemnosti
0020	130 x 70 x 20	8,95	extra jemný/ hrubý
0025	150 x 50 x 20	10,40	extra jemný/ hrubý
0030	200 x 50 x 20	14,65	extra jemný/ hrubý

(W865)

Brusný kámen, karbid křemíku

Provedení: 2stranné používání.

Použití: K univerzálnímu brusu namokro a nasucho.

Upozornění: Po broušení namokro s olejem či petrolejem už nelze používat k broušení nasucho.



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8571		●	●	○				

Obj. č.	Rozměry D x Š x V mm	8571	Typ/Stupeň jemnosti
0015	125 x 50 x 25	9,50	extra jemný 400/ hrubý 150
0025	150 x 50 x 25	11,90	extra jemný 400/ hrubý 150

(W865)

Obj. č.	Rozměry D x Š x V mm	8571	Typ/Stupeň jemnosti
0030	200 x 50 x 25	13,80	extra jemný 400/ hrubý 150

(W865)

Brusný kámen, originální tvrdý přírodní Arkansas

Provedení: Z přírodního kamene s rovnoměrnou strukturou, vysokým stupněm jemnosti a tvrdosti. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: K opracování nástrojů na nejvyšší stupeň jemnosti.



Obj. č.	Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
8591		●	●	○				

Obj. č.	Rozměr mm	8591
0005	100 x 40	17,15

(W865)

Obj. č.	Rozměr mm	8591
0010	175 x 50	53,40

(W865)

Brusný kámen, japonský druh

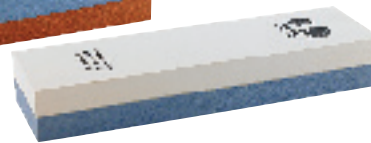
Provedení: 2stranné používání. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: K broušení nožů a běžných řezných nástrojů.

Upozornění: Před používáním brusný kámen namočte do vody po dobu 3 až 10 minut, až se přestanou vytvářet vzduchové bubliny.



8581 0035



8581 0040



Obj. č.

8581

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●	●	○				

Obj. č.	Rozměry D x Š x V mm	8581	Typ/Stupeň jemnosti
0035	200 x 60 x 30	33,20	hrubý 400/střední 1000 (W865)

Obj. č.	Rozměry D x Š x V mm	8581	Typ/Stupeň jemnosti
0040	200 x 60 x 30	39,60	střední 1000/jemný 3000 (W865)

Diamantový brusný kámen

Provedení: 3M™ diamantový brusný kámen na hliníkovém podkladu. Diamantové zrna v niklovém pojivu (typ N). Odolný proti vodě, emulzím.

Použití: K ostření a broušení dlát, plochých dlát a břitů nástrojů. K zalomování řezných hran skla, kamene a všech tvrdých materiálů.



3M

Obj. č.	Rozměr mm	8594	Bal.j.	Zrnitost
		3M		
0005	25 x 100	23,20	5	N 20
0010	25 x 100	23,20	5	N 40

(W812)

Obj. č.	Rozměr mm	8594	Bal.j.	Zrnitost
		3M		
0015	50 x 150	53,50	5	N 20
0020	50 x 150	53,50	5	N 40

(W812)

Plstěné tělísko – Ø stopky 6 mm

Provedení: Ze stabilní plstě s kovovou stopkou.

Použití: K opracování dílů po předbroušení. K leštění povrchů, dutých těles a profilovaných nástrojů.

Upozornění: Doporučujeme používání brusné a lešticí pasty (obj. č. 8611) či nábrusné hmoty (obj. č. 8608) k dosažení optimálních výsledků při leštění.



Obj. č.		0010	0020	0030	0040	0050	0060	0070	0080
Typ		ZYA	ZYA	SPK	WRC	TRE	KEL	KEL	KEL
8602		2,79	5,25	3,72	4,79	3,06	5,35	6,70	8,15
Ø	mm	10	20	15	20	10	20	25	30
Šířka	mm	15	25	20	25	14	25	30	35
Délka stopky	mm	40	40	40	40	40	40	40	40

(W868)



Plstěný kotouč

Provedení: Ze stabilní plstě.

Použití: Pomocí upínacího čepu (obj. č. 8600) k leštění povrchu dílů po přípravě brusku.

Upozornění: Doporučujeme používání brusné a lešticí pasty (obj. č. 8611) či nábrusné hmoty (obj. č. 8608) k dosažení optimálních výsledků při leštění.



Obj. č.	Ø mm	8599	Šířka mm	otvor mm
0080	80	7,40	10	10
0100	100	21,70	20	10
0125	125	29,90	20	20

(W868)

Obj. č.	Ø mm	8599	Šířka mm	otvor mm
0150	150	44,90	25	20
0200	200	91,50	30	20

(W868)

Lešticí nástroje

Tkaninový kotouč

Provedení: Z vlnité tkaniny v různých stupních tvrdosti, s pevným usazením do kovového kroužku.

Použití: K opracování dílů po předbroušení. Pomocí upínacího čepu (obj. č. 8600) k leštění povrchů, dutých těles a profilovaných nástrojů.

Upozornění: Doporučujeme používat brusné a lešticí pasty (obj. č. 8611) či nábrusné hmoty (obj. č. 8608) k dosažení optimálních výsledků při leštění.



8597



8596

8597 Tvrdé provedení.
K **přípravnému leštění** oceli, INOX oceli, hliníku, mosaze a barevných kovů.

8596 Měkké provedení.
K **leštění do vysokého lesku** všech kovů a plastů.

Obj. č.	Ø mm	8597	8596	Šířka mm	otvor mm
0080	80	3,40	2,84	10	10
0100	100	3,80	3,14	10	10
0125	125	4,83	4,11	10	20
		(W868)	(W868)		

Obj. č.	Ø mm	8597	8596	Šířka mm	otvor mm
0150	150	6,80	4,83	10	20
0200	200	11,90	8,75	10	20
		(W868)	(W868)		

Upínací čep

Použití: K upevnění plstěných kotoučů (obj. č. 8599) a tkaninových kotoučů (obj. č. 8596 a 8597).

Obj. č.	Stopka Ø mm	8600	otvor mm
0010	8	11,55	10
0020	12	30,70	20
0030	MK1	37,10	20
		(W868)	



Lešticí kotouč pro přístroje s akumulátorovým pohonem



Provedení: Z vlnité tkaniny, závit M14 x 2,0.

Upozornění: Podrobné informace k nástrojům s akumulátorovým pohonem jsou uvedeny viz na straně 8/62.



8808 Sisal
K přípravnému leštění a odstraňování defektů a škrábanců. Doporučujeme používat lešticí pasty, bílé (obj. č. 8811 0005) k opracování oceli a ušlechtilé oceli a lešticí pasty, hnědé (obj. č. 8811 0010) k opracování mosazi.

8809 Notiflex Soft
K vyleštění povrchu do lesku a do intenzivního lesku. Doporučujeme používat lešticí pasty (obj. č. 8811 0015), modré, k opracování oceli, ušlechtilé oceli, mosazi, mědi a hliníku.



8808



8809

Obj. č.	Ø mm	8808	8809	Šířka mm	max. otáčky min ⁻¹
0100	100	10,90	10,70	10	9000
		(W702)	(W702)		

Satinovací váleček pro přístroje s akumulátorovým pohonem



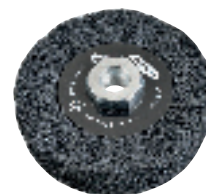
Provedení: Brusný plstěný kotouč, závit M14 x 2,0.

Použití: K satinování, deoxidování, mírnému broušení/odjehlování, vyhlazování a jemnému broušení. Výsledkem je jemný matovaný dokončovací brus plochy. Kroužek lze používat k broušení nasucho, tak i namokro.

Upozornění: Podrobné informace k nástrojům s akumulátorovým pohonem jsou uvedeny viz na straně 8/62.



Obj. č.	Ø mm	8810	Šířka mm	Stupeň jemnosti	Zrnitost	max. otáčky min ⁻¹
0100	100	8,85	10	jemný	180–220	9000
		(W702)				



Dokončovací a odjehlovací kotouč

Provedení: Navinutý kotouč plstěné tkaniny s karbidem křemíku v pryskyřicovém pojivu.

8016 0005 **Scotch-Brite™ FS-WL**
Otevřená konstrukce k dosažení rovnoměrného opracování povrchu plochy bez vibračních stop.
K dosažení výrazných brusných stop a odstraňování mírných tažných rýh na profilech z ušlechtilé oceli, jakož i během téměř všech dalších **dokončovacích prací**.

8016 0010 **Scotch-Brite™ DB-WL**
Jemná konstrukce pro vysoký řezný výkon, pevnost hran a odolnost.
Univerzální používání k **odjehlování**. Snadné opracování obrobků s konturami.

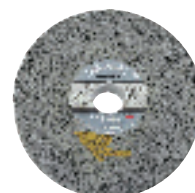
8019 0010 **Scotch-Brite™ XP-WL**
Velmi pevná konstrukce pro velmi vysoký řezný výkon, pevnost hran a odolnost.
Univerzální používání k **odjehlování**. Snadné opracování obrobků s konturami.



8016 0005



8016 0010



8019 0010

Obj. č.

8016/8019

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
●			●		●		

Obj. č.	Stupeň tvrdosti/jemnosti	8016 3M	8019 3M	Zrnitost	Ø x šířka x otvor mm	max. otáčky min ⁻¹
0005	6/jemný	87,90	–	180–220	152 x 25,4 x 25,4	6000
0010	9/jemný	80,60	–	180–220	152 x 25,4 x 25,4	6000
0010	11/jemný	–	126,00	180–220	152 x 25,4 x 25,4	6000
		(W812)	(W812)			

Ruční lapovačky

Provedení: S plastovým držákem ve 4 různých barvách. Celková délka 125 mm, lapovací vrstva 60 x 20 x 10 mm.

Použití: K opracování řezných hran, k odstranění nahromaděných řezných hran, jakož i k prodlužování životnosti nástroje. Břity se brousí pod úhlem 25° až 40°. Ideální k lapování a zkosování hran volných ploch a ploch, uspořádaných pod úhlem, k obrábění řezných hran z tvrdokovu a HSS po dokončení broušení a k dokončovacímu lapování řezných obráběcích nástrojů, raznic, fréz, čepelových hlav, rydel, atd.



Obj. č.

8593

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●	●	○				

Obj. č.	Zrnitost	8593	Barva	Zrno µm	použití
0180	180	46,00	žlutá	130	tvzení k použití na tvrdokovy a ocel / hrubý brus
0220	220	46,00	modrá	100	tvzení k použití na tvrdokovy a ocel / střední brus
0360	360	46,00	červená	50	tvzení k použití na tvrdokovy a ocel / jemný brus
0500	500	49,00	zelená	25	tvzení k použití na tvrdokovy a ocel / nejjemnější brus
		(W867)			

Lapovací a brusná pasta

Provedení: Dodáváme v tubách à 100 g.

Použití: K strojnímu a ručnímu lapování. Před použitím zřed'te v poměru 1:5 až 1:100 s olejem, terpentýnem nebo benzolem. K obrábění tvrdých materiálů se používá hrubší zrnitost (80 až 500) měkkých materiálů jemnější zrnitost (750 až 2000).



Obj. č.

8605

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
	●	●	●				

Obj. č.	Zrnitost	8605	Velikost zrn µm
0120	120	37,30	180
0180	180	37,30	130
0220	220	38,90	100
0360	360	40,00	50
0500	500	41,70	25
		(W867)	

Obj. č.	Zrnitost	8605	Velikost zrn µm
0750	750	44,80	10
1000	1000	45,70	5
1500	1500	47,90	3
2000	2000	52,10	1
		(W867)	

Brusné pasty

Nábrusná hmota, ředitelná v oleji

Provedení: Dodáváme v dózách à 220 ml.

Používání: K přípravnému nábrusu dílů z oceli, barevných kovů a plastů. Pastu lze zředit či odstraňovat olejem.



Obj. č.
8608

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Obj. č.	Název	8608	Velikost zrn
0001	č. 1	18,90	hrubá (k přípravnému brusu)
0002	č. 2	18,90	střední
(W869)			

Obj. č.	Název	8608	Velikost zrn
0003	č. 3	18,90	jemná (k dokončovacímu brusu)
(W869)			

Brusná a lešticí pasta



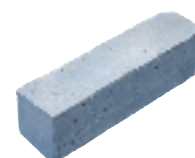
Použití: Používá se na plstěných, kožených a látkových kotoučích a kartáčích.



8811 0005



8811 0010



8811 0015

Obj. č.
8811

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐

Obj. č.	materiál	8811 osborn	Obsah g
0005	bílý lešticí kompozit k přípravnému leštění (oceli, ušlechtilé oceli) a k leštění (oceli, ušlechtilé oceli, hliníku)	2,20	110
0010	hnědý lešticí kompozit k přípravnému leštění (hliníku) a leštění (hliníku, mosaze, mědi)	2,55	110
0015	modrý lešticí kompozit k dokončovacímu lesku hliníku, oceli, ušlechtilé oceli, mosaze a mědi	2,33	110
(W702)			

Brusná a lešticí pasta v bloku hmoty

Použití: Používá se na plstěných, kožených a látkových kotoučích a kartáčích.



8611 0001



8611 0002



8611 0003



Obj. č.
8611

Hliník	Ocel	TK	INOX	Litina	Plast, sklolaminát, dřevo	Kámen	Lak
☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐

Obj. č.	materiál	8611 diamant	Obsah g
0001	béžově-bílý lešticí kompozit na ušlechtilé a měkké kovy, extrudované díly	16,90	700
0002	modrý lešticí kompozit na nerezové ocele	17,70	800
0003	supra-bílý lešticí kompozit k dosažení nejjemnější kvality na akrylu, plastu, oceli, ušlechtilé oceli a měkkých kovech	17,50	900
(W869)			

Lešticí krém

Provedení: Univerzální lešticí pasta, v krémové konzistenci, ředitelná vodou, bez přísad silikonu.

E-COLL

8612 0001 Použití: na kovy všeho druhu, lisované a umělecké hmoty a chromové díly.

8612 0002 Použití: K leštění na nejvyšší lesk ocelí, barevných kovů, lehkých kovů, akrylu a lakovaných ploch.



Obj. č.	Provedení	8612 E-COLL
0002	Dóza 250 ml, superjemný, béžový	7,50
0001	Dóza 250 ml, růžový	7,20

(W999)



Formmat
professional quality

12mm

13mm

14mm

16-17 303

Heslový rejstřík

Brunsný tkaninový pás - keramika.....	8/23–8/24, 8/60
Brunsný tkaninový pás, karbid zirkonu.....	8/23
Brunsný tkaninový pás, korund.....	8/22–8/23
Brunsný váleček.....	8/52
Brunsný výšek.....	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 návěstníky.....	9/112
Brýle s jednovrstvým 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.....	9/96
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 sklídko.....	3/4–3/5
Čelní štipací kleště.....	5/16
Celoocelová páková svírka.....	5/11
Celoocelová šroubovací svírka.....	5/9–5/10
Celoocelová svírka U.....	5/14
Celoocelová zámečnická svorka.....	5/12–5/13
Čelová svítlna.....	9/10
Centrovací deska.....	3/125
Centrovací držáky pro páčkové účhytkoméry.....	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

Rejstříky:

Rejstřík produktových klíčů a rejstřík objednacích čísel se nachází na posledních stránkách katalogu.

D

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
Čapač.....	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, vizebuzý.....	5/128
Čištění rukou.....	9/97–9/99
Čistič.....	9/85
Čistič a ošetřovací sprej ušlechtilé oceli.....	9/95
Čistič brzd.....	9/95
Čistič skel.....	9/96
Čistič benzin.....	9/97
Čistič nástroj.....	3/98
Čistič nástroj Cleaner.....	3/98
Čistič roho.....	9/23
Čistič utěrka.....	9/99
Cleaner.....	3/98
CNC krátké sklídko.....	3/17, 3/40–3/44, 3/49, 3/57
CNC sklídko s radiálním zabíkováním.....	3/40–3/44, 3/49
Čtvrťkruhová profilová fréza.....	
Čtyřčelistové sklídko.....	6/13
Čtyřhran pro prostrkovací ráčnu.....	
Čtyřhranný jehlový pilník.....	
Čtyřhranný pilník.....	
Čtyřhranný pilník Habilis.....	
Čtyřhranný ruční pilník.....	
Čtyřhranný zámkový pilník.....	

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

Dělkový doraz pro odizolovací plech.....

5/59

Děrovač plechu.....

7/19

Děrovací kleště.....

7/17, 7/21

Děrovací kleště na ličoběžníkový plech.....

7/21

Děrovka na sádkokarton.....

7/37

Deska na kolečkách.....

6/223

Diamantová vrtací korunka.....

1/78

Diamantové brusné tělísko.....

8/79

Diamantové rydlo pro gravovací 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

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	1/56	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 0000–3000	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	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 0010–0080	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	1307 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 0010–0020	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 0010–0020	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 0420	6/141	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–			
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	1323 0030	1/88
1038 0150	1/8	1041 0550	6/141	1120 0100–1000	1/49	1235 0010–1200	1/71	1323 0030	6/141
1038 0150	6/141	1041 0600	1/8	1121 0050–1000	1/49	1236 0300–1000	1/72	1323 0010	1/88
1038 0200	1/8	1041 0600	6/141	1123 0100–0400	1/49	1250 0411–1680	1/74	1322 0100	6/141
1038 0250	6/141	1041 0650	1/8	1126 0100–0630	1/50	1251 0300–0635	1/75	1322 0015–0412	1/90
1038 0250	1/8	1041 0650	6/141	1129 0100–0630	1/50	1251 0305–0020	1/75	1325 0080–0800	1/91
1038 0250	6/141	1041 0680	1/8	1130 0500–1250	1/49	1252 1830–3045	1/76	1321 0012–0501	1/94
1038 0300	1/8	1041 0680	6/141	1131 0050–0800	1/49	1253 0005–0010	1/75	1326 1001–1002	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 0100–0315	1/50	1255 0005–0010	1/75	1326 0011–0011	1/95
1038 0330	6/141	1041 0750	1/8	1134 0050–1250	1/50	1255 0411–1680	1/74	1327 0012–0501	1/94
1038 0350	1/8	1041 0750	6/141	1135 0080–0500	1/50	1256 1699–2645	1/75	1327 2019–0109	1/95
1038 0350	6/141	1041 0800	1/8	1136 0100–1000	1/51	1256 0005–0030	1/82	1328 0010–0151	1/94
1038 0400	1/8	1041 0800	6/141	1137 0100–1000	1/51	1258 0005–1400	1/80	1330 0000	1/96
1038 0400	6/141	1041 0850	1/8	1140 0100–0580	1/52	1259 0300–0635	1/76	1330 0010–0020	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 0001–0015	1/96
1038 0450	1/8	1041 0900	6/141	1146 0000–2000	1/52	1263 0030–1000	1/81	1334 0001–0015	1/96
1038 0450	6/141	1041 0950	1/8	1147 0600–1200	1/52	1265 1234–4057	1/77	1335 0001–0015	1/96
1038 0500	1/8	1041 0950	6/141	1149 0500–2000	1/53	1266 0100–3000	1/79	1338 0050–0402	1/213

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 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
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
Balící 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 závitořezné 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 ošetřovací 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
Dávkořez ochranných zátek do uší. 9/109
Dávkový 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 ořovnávač
pro brusné kotouče. 8/5
Diamantový ořovnávač
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, čtyřhranný	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 úhломěr.	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 závitem.	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,
Dláto na spáry	6/195	Držák pro kotoučový vykrajovač	7/21		8/30–8/31, 8/38–8/39
Dláto ploché.	7/38	Držák pro křídly.	9/76	Fibrový brusný kotouč na suchý zip,	
Dokončovací kotouč	8/85	Držák pro malé řezné kotouče	8/11	karbid zirkonu	8/32
Doraz obrobku	3/9, 3/97	Držák pro pás spárové měrky	4/77	Fibrový brusný kotouč, karbid zirkonu	8/26
Dorazový systém	3/98	Držák pro řezačky skla.	7/21	Figurové nůžky.	7/11
Dorazový úhelník.	4/85–4/89	Držák pro tyčová svítidla	9/13	Filtr	9/53–9/54, 9/112
Dořezávací závitník	6/218	Držák pro úsporné role	8/21	Filtr částic.	9/111–9/112
				Filtrový prvek	9/54

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 svítidlo 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 svítidlo 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 svítlna	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 začíšťování	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	Kružítkové 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 lampička	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 odhrotač	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 verzatílka	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
 Kylvná 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 svítlnou 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

Měřítka 4/91, 4/105–4/106
 Měřítka 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-úchytka 3/14
 Mušlové chrániče sluchu 9/107

N

Nabíjecí kabel pro vozidla 9/6
 Nabíječka pro aku nýtovací
 nářadí 9/33, 9/40
 Náčrtové měřítka 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
 odhroťovací nářadí 1/127–1/128
 Náhradní čepel pro odhroťovací 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
 válcové 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 klíč 5/96–5/99, 6/73, 6/82
Odhrotovací kotouč 8/85	Olajnička 9/67–9/69	Otočná deska 3/101–3/102
Odhrotovací nožová čepel 7/48	Olajnička pro olejovou mlhu 9/54–9/55	Otočná pružina pro nůžky na plech. . . . 7/18
Odhrotovací nůž 7/48	Olajnička se štětcem 9/68–9/69	Otočná rukojeť s ráčnou 1/4" 6/12
Odhrotovací pilník 6/166	Olajnička v tašce na nářadí 9/67	Otočná rukojeť s ráčnou 1/2" 6/40
Odhrotovací záhlubník . . . 1/103, 1/106–1/112, 1/118, 1/123, 1/125	Olovnice 7/42	Otočné sklíčidlo 3/4–3/5
Odhrotovací zářezový nůž 7/48	Omítačka 7/39	Otočný kolík pro nástrčný klíč . . . 5/97, 5/111
Odizolační kleště 5/42, 5/51, 5/57–5/60, 5/69	Opasek s kapsami na nářadí 7/60	Otočný reverzní napínák 5/6
Odizolovací boční štípací kleště . . 5/30, 5/56	Opěra pro vnitřní vytahovák 6/208	Otočný talíř pro svěráky 5/2–5/4
Odizolovací kleště 5/60	Opěrná destička 2/188, 2/191, 2/193, 2/195, 2/198, 2/200, 2/203, 2/205, 2/207, 2/211, 2/225, 2/227, 2/229, 2/231, 2/235, 2/237	Ovládací nástroj 1/4" 6/2–6/19, 6/21, 6/36–6/37, 6/73, 6/81, 6/97, 6/138
Odizolovací nářadí 5/50–5/52, 5/55, 5/57, 5/60	Opěrný talíř na suchý zip pro plstěný brusný kotouč 8/33	Ovládací nástroj 3/8" 6/20–6/30, 6/58, 6/73, 6/84, 6/95, 6/97
Odizolovací nářadí pro koaxiální kabely 5/52	Opěrný talíř pro brusné kotouče na suchý zip 8/34	Ovládací nástroj 1/2" 6/31–6/55, 6/62, 6/73, 6/77, 6/81, 6/84–6/87, 6/97
Odizolovací nůžky 5/42	Opěrný talíř pro brusné kotouče ROLOC 8/38	Ovládací nástroj 3/4" 6/55–6/59, 6/87–6/88, 6/97
Odjehlovač 1/120	Opěrný talíř pro fibrové brusné kotouče 8/28, 8/31	Ovládací nástroj 1" . . . 6/60–6/61, 6/89, 6/97
Odjehlovač Ceramicut 1/124	Opěrný talíř pro fibrové kotouče Cubitron™ 8/30	Ovládací nástroj Zyklop® 6/9–6/10, 6/12–6/13, 6/23–6/24, 6/34–6/35, 6/40–6/41, 6/155–6/156
Odkládací tablet pro dílenský vozík 6/72	Opěrný talíř pro fibrové brusné kotouče 8/30	
Odlamovací čepel 7/44, 7/46	Opěrný talíř pro hrubovací brusné kotouče 8/9	
Odlehčená šroubovací svěrka 5/9	Opěrný talíř pro plstěné brusné kotouče na suchý zip 8/33	
Odlehčená stopková fréza 8/74	Ořech 1/4" 6/15–6/16, 6/19, 6/138	
Odletovací přístroj 9/21	Ořech 3/8" 6/27–6/28, 6/30, 6/95	
Odletovací špička 9/21	Ořech 1/2" 6/38, 6/45–6/48, 6/53, 6/62, 6/84–6/86	
Odměrka 9/70–9/71	Ořech 3/4" 6/59, 6/87–6/88	
Odměrka z bílého plechu 9/71	Ořech 1" 6/61, 6/89	
Odpájecí pumpa 9/21	Organizační magnet 3/143	
Odpláštěvač 5/50–5/52, 5/55, 5/57	Orovnávač 8/3–8/5	
Odpláštěvací nástroj 5/50, 5/55, 5/57	Ostrý úhel 4/88	
Odpojovací lisovací kleště 5/89	Otevřený klíč 5/93–5/95, 5/97, 5/103, 5/106–5/107, 5/114, 6/82	
Odpružené kroužtko 4/83	Otevřený klíč s kroužkovou ráčnou . . 5/100–5/103, 6/73, 6/77, 6/82	
Odstraňovač etiket 9/85	Otevřený oboustranný očkový klíč . . . 5/108	
Odtlačovací vidlice 3/27		
Odtoková trubka pro nálevky 9/72		
Odtrhací kleště na karoserie 5/16		
Odvrtávací korunka 1/96, 7/21		
Ohnivzdorná podložka 9/23		
Ohýbací segment 7/33–7/34		
Ohýbačka 7/33		
Ohýbačka trubek 7/32–7/34		

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
Polotovar 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		(stromeček)	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 štetcem	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	Protinárazová 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
Rádusová 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
 Úhloměr... 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,	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,
Univerzální držák	6/126–6/127, 6/140	Upínací čep pro plstěné kotouče	8/84		3/43–3/45, 3/50
Univerzální držák		Upínací držák na závit	2/235	Upínací zámek pro upínací matici	3/78
pro momentové šroubováky	6/92	Upínací držák		Upínák Compact	3/142
Univerzální držák Torque	6/92	pro páčkové úchylkoměry	4/53	Upínka na vrtáky	3/91
Univerzální frézovací vrták	1/90	Upínací kleště odizolovacích kleští	5/59	Upínka s dvojitým klínem	3/118
Univerzální kleština	3/84	Upínací klíč	3/79	Upínka se šroubem	3/119–3/121
Univerzální klíč	7/24	Upínací kolík		USB adaptérový kabel	9/6
Univerzální nůž	7/43	pro opěrný talíř ROLOC™	8/38	USB nabíjecí kabel	9/6
Univerzální nůžky	7/14–7/16	Upínací lisovací kleště	5/89	USB-rádiový přijímač	4/51
Univerzální odizolační nástroj	5/55	Upínací matice	3/61, 3/76	Ušlechtilá ocel sprej	9/80
Univerzální odjehlovací	1/118, 1/125	Upínací matice		Ušní zátka	9/109
Univerzální pěnový čistič	9/95	pro plstěný brusný kotouč	8/47	Úsporná role	8/21
Univerzální pila	6/178	Upínací nářadí	3/114	Utahovací šroub	3/79
Univerzální pila děrovka	1/79	Upínací nástavec		Utahovací šroub pro frézu . . . 2/149–2/150,	
Univerzální řezný olej	9/91	pro šroubovací svěrku	5/10	. . . 2/152, 2/154, 2/156–2/159, 2/162,	
Univerzální sada nástrojů	6/64	Upínací páka	3/118, 3/126	. . . 2/164–2/167, 2/169–2/170, 2/175,	
Univerzální stupňovitý		Upínací palec	2/211		2/237, 2/245, 3/79
vrták	1/87–1/88, 6/141	Upínací podklad	3/122	UV značkovač	9/78
Univerzální stupňový klíč	7/25	Upínací pouzdro	3/38, 3/52	Uvolňovač matic	6/214–6/215
Univerzální tlakový rozprašovač	9/85	Upínací pouzdro Pin-Lock	3/38, 3/53	Uvolňovač rzi	9/83
Univerzální tuk	9/87	Upínací příruba pro brusné kotouče . . .	8/10	Uzavírací upínka	3/137
Univerzální úhloměr	4/92–4/93	Upínací příruba		Úzké dlouhé kleště	5/25–5/26
Univerzální vana	9/71	pro rozbrušovací kotouče	8/15		
Univerzální vložka		Upínací šroub	2/158–2/159, 2/167,		
nástrčného klíče 3/8"	6/29	. . . 2/171, 2/188, 2/191, 2/193, 2/195,		Váha	4/99–4/101
Univerzální vložka		. . . 2/198, 2/200, 2/203, 2/205, 2/207,		Vakuový podstavec	4/60
nástrčného klíče 1/2"	6/46	. . . 2/211, 2/213, 2/217–2/218, 2/221,		Válcová stopka pro sklíčidlo	
Univerzální vodováha	4/115	. . . 2/223, 2/225, 2/227, 2/229, 2/231,		s radiálním zablokováním	3/28
Univerzální vrták	1/81	. . . 2/235, 2/237, 2/241, 2/244, 3/114			

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 TORX® 6/18, 6/30, 6/51–6/53, 6/86
VDE kleště na elektroniku 5/24–5/25	VHM spirálový vrták 1/60–1/70, 1/73	Vložka šroubováku XZN 6/54
VDE kleště s dlouhými čelistmi 5/22	Vícefázový stupňovitý vrták 1/48	Vložka šroubováku, vícezubá 6/54
VDE klešťový klíč 5/87, 7/24	Vícerozsahový trhací nýt 9/34	Vnější a vnitřní odhrotovač 7/32
VDE kombinační kleště 5/18–5/19	Vícezubá fréza 2/93	Vnější rychlosnímač 4/54–4/55
VDE krimpovací kleště 5/61	Vidlicový a kroužkový klíč 5/96–5/99, 6/73, 6/82	Vnitřní a vnitřní odjehlovač 7/32
VDE křížový šroubovák 6/110–6/111, 6/113	Vidlicový a nástrčný klíč 5/109	Vnitřní rychlosnímač 4/56–4/57
VDE momentové šroubováky 6/94	Vidlicový klíč 5/93–5/95, 5/97, 5/103, 5/106–5/107, 5/114, 6/82	Vnitřní vytahovák 6/207, 6/210
VDE nástavec 3/8" 6/95	Vidlicový klíč s kroužkovou ráčnou 5/100–5/103, 6/82	Vnitřní vytahovák kuličkových ložisek 6/207
VDE nástavec 1/2" 6/62	Vidlicový nástrčný klíč 5/109	Vodící čep pro záhlubník 1/115–1/117
VDE nůž na kabely 5/53	Vidlicový očkový klíč s ráčnou 5/100–5/103, 6/73, 6/82	Vodící pouzdro 2/135–2/136
VDE odizolační kleště 5/57	Visací zámek 7/50–7/51	Vodorovná upínka 3/130–3/133
VDE odizolační štípací kleště s bočním břitem 5/30, 5/56	Vlasový úhelník 4/87	Vodováha 4/90, 4/113–4/118, 4/120
VDE pinzeta 6/158	Vložka dvanáctihranného nástrčného klíče 6/46–6/48, 6/61	Vodováha pro elektrikáře 4/115, 4/117–4/118
VDE ploché kleště 5/20	Vložka nástrčného klíče 1/4" 6/15–6/16, 6/19, 6/138	Vodováha s magnetem 4/114–4/117, 4/120
VDE podávací kleště 5/21	Vložka nástrčného klíče 3/8" 6/27–6/30, 6/95	Vodováha Torpedo 4/115–4/116
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 z lehkého kovu 4/113–4/118, 4/120
VDE řezač kabelů 5/49	Vložka nástrčného klíče 3/4" 6/59, 6/87–6/88	Vosková ochrana proti korozi 9/81
VDE silové kombinační kleště 5/19	Vložka nástrčného klíče 1" 6/61, 6/89	
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	Zahlubovací 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	Zvlhňný 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 0005–0100	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

Reistříky

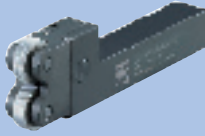
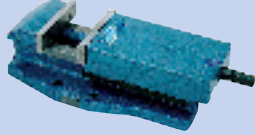
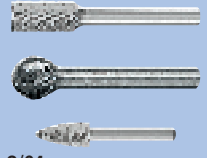
Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
6957 0081-0360	6/45	7033 0065	7/8	7116 0012-0060	7/19	7212 0100-0305	7/31	7335 0005	7/43	7526 0014-0020	7/54
6958 0081-0360	6/46	7034 0060-0080	7/8	7117 0012-1000	7/19	7214 0020-1040	7/29	7336 0160	7/43	7527 0018-0020	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	8/83
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 0113-0020	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
7000 0001	7/2	7088 0225	7/13	7157 0250	5/86	7308 0080-0120	7/39	7410 0005	7/52	8119 0115-0230	8/16
7002 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
7004 0002-0006	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
7006 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
7008 0002-0005	7/2	7090 0235	7/13	716A 0250	7/24	7312 0280-0281	7/40	7424 0025	7/46	8125 0115-0230	8/16
7009 0150	7/6	7091 0190-0191	7/14	716B 0250-1000	7/24	7313 0025-0100	7/41	7425 0005-0010	7/47	8126 0110	8/15
7010 0001-0005	7/2	7092 0240	7/15	7173 0005	7/25	7314 0141-0181	7/40	7450 0005	7/38	8129 0110	8/15
7012 0010-0030	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
7013 0013-0029	7/3	7094 0200-0250	7/14	7183 0005-0500	7/25	7316 0141	7/40	7452 0009-0025	7/45	8131 0125	8/17
7014 0015-0025	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
7016 0100-0200	7/5	7098 0005-0100	7/16	7189 0005	7/25	7318 0132-1132	7/46	7501 0040-0050	7/50	8133 0080-1000	8/19
7017 0005-0050	7/3	7098 0100	7/17	7200 0005-0010	7/27	7319 0180	5/52	7502 0031-0051	7/50	8134 0060-0220	8/18
7018 0125-0200	7/5	7098 0110	7/16	7201 0001-0010	7/27	7319 0180	7/47	7504 0030-0050	7/50	8136 0060-0100	8/18
7019 0015-0050	7/3	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
7020 0115-1178	7/5	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
7021 0005-0050	7/3	7100 0190	7/14	7201 0090-0141	7/30	7322 0018	7/41	7512 0030-0040	7/51	8142 0120-1000	8/20
7022 0100-1116	7/6	7101 0006-0021	7/14	7201 0150-0200	7/29	7324 0005	7/41	7513 0030-0040	7/51	8144 0040-0400	8/20
7023 0115-0178	7/5	7102 0225	7/17	7201 1000	7/27	7325 0010-0060	7/47	7516 0040	7/51	8146 0040-0400	8/20
7024 0030-0080	7/7	7106 0200-0250	7/15	7201 1000	7/28	7325 0090-0110	7/48	7518 0009-0018	7/53	8147 0040-0999	8/20
7025 0101-1100	7/6	7107 0160-0180	7/15	7202 1010-1015	7/28	7326 0007	7/42	7519 0015-0032	7/53	8150 0040-0400	8/21
7026 0030-0070	7/7	7108 0250	7/17	7204 0005	7/27	7327 0100	7/42	7520 0015-0017	7/53	8151 0040-0400	8/21
7028 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
7029 0060-0080	7/8	7111 0700	7/21	7208 0006	7/28	7329 1006	7/42	7522 0009	7/54	8154 0040-0400	8/21
7030 0075	7/7	7113 0210	7/16	7209 0001	7/27	7330 0025-0100	7/41	7523 0013-0015	7/54	8157 0040-0400	8/21
7031 0063	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
7032 0060-0080	7/8	7115 0006-0096	7/18	7212 0020-0035	7/32	7333 1000-1030	7/44	7525 0025-0045	7/54	8162 0050	8/21

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