

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.



Osvědčená kvalita
a inovace pro vaši
firmu.

ZDOKONALENÉ PROCESY

VÁŠ OPTIMÁLNÍ MATERIÁLOVÝ MANAGEMENT UŠETŘIT NA NÁKLADECH – ZÍSKAT ČAS

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

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

Naše analýza zahrnuje kromě jiného:

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



Společně
zoptimalizujeme vaše
běžné náklady.

ZVÝŠENÁ EFEKTIVNOST

SYSTÉMY PRO OPTIMÁLNÍ LOGISTIKU OSVĚDČENÁ TECHNIKA PRO VAŠI FIRMU

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

Elektronická řešení pro pořizování speciálně pro průmyslové podniky

Automatický systém na výdej materiálů s podporou elektronického zpracování údajů

Regálový systém pro řízení materiálů při nepřetržité poptávce

Chcete se ještě na něco zeptat?

Rádi vám pomůžeme.

Zavolejte nám.





Společně zlepšíme
vaši produktivitu.

TIRÁŽ

Vydání 2017/19

Vydavatel podle údajů na obálce

Celé vedení

(zodpovědné ve smyslu tiskového práva):

EDE International AG, Annegret Franzen

Redakce, design a výroba:

E/D/E Katalogistik

v říjnu 2017

Podmínky týkající se katalogu

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

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

PRO LEPŠÍ ORIENTACI

Vyhledávání výrobků a objednávání je jednoduché!

Nezapomeňte!
Uved'te při každé
objednávce!

Tři údaje pro realizaci objednávky:

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

Zbožní skupiny:

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

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



Číslo výrobku:

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

Obsah:

Všeobecné upozornění:

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

Brusné tkaninové pásy/fibrové brusné kotouče

Aplikace různých druhů brusných zm

Průběh: Hlavní požadavky na brusné zmo patří vysoký stupeň tvrdosti, vysoká tuhost, odolnost proti vysokým teplotám a tepelná vodivost. V závislosti na dimenzích jednotlivých vlastností jsou k dispozici různé aplikací možnosti. Aplikace možnosti lze dodat dle ovlivnění druhem aplikovaného pojiva, brusného podkladu a přídatných substancí. Všeobecně lze různé druhy brusných zm zařadit do následujících aplikací kategorií:

Karbid: Vhodný k hrubování, řezání, ručnímu broušení, broušení písečnou brusnou sadou šedé litiny, hliníku, dřeva a laku.

Karbid křemík: Vhodný k hrubování, řezání, ručnímu broušení a broušení písečnou brusnou sadou šedé litiny, hliníku, dřeva a laku.

Karbid křemík, zelený: Vhodný pro všechny brusné procesy u šedé litiny, tvrdokovu, kame, slitin titanu, slitin z keramiky.

Pás písečné brusné tkaniny

KV707X: Provedení: Pár a korundový zrnem v pojiva z umělé pryšky (AK) na Ruzběrné tkanině. Velikost částic zrnem: dlouhá šelovina, nády příkry a velmi dobře přilnavost. S odolností proti vodě a emulzím.

Poznámka: Pro každé provedení a velikost oceli, jakž i měřících konci pomocí různých písečných tkanin. Šelovina a odstraňování kame a zrnitě laku, jakž i k jemnému dokončení (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 neztratitelnou stavěcí maticí.

7140 Hlava ohnutá o 90°, v čelistní oblasti induktivně tvrzená. Práškové povrstvené, čelist broušená.

7141 Hlava ohnutá o 85°, samosvorná skrz ozubení přesazené proti směru otá. Úplně zušlechtěná, 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 objednávacích 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
4560	456

format
professional quality

Vaše přidaná hodnota:

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

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

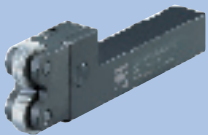
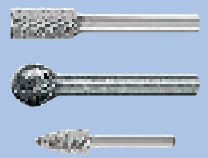
S výrobky značky FORMAT máte
větší výběr, více možností
vybavení svého podniku.
Co byste chtěli více?

format **GT**
professional quality



2/54

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

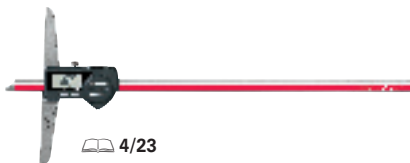
 1/120	 1/129	 1/207	Vrtáky, odvrtávací korunky, záhlubníky, výstružníky, závitorezné nářadí, závitové frézy, dláta, odjehlovače	1 Obrábění
 2/130	 2/150	 2/188	Frézovací nástroje, pily, protahovací nástroje, soustružnické nástroje, rádlovací nástroje, nástroje s vyměnitelnými břitovými destičkami pro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



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



4/12



4/23



4/99



4/11



4/20



4/43



4/46



4/52



4/66



4/69



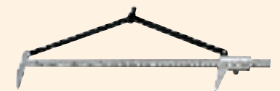
4/79



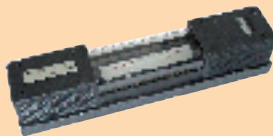
4/82



4/83



4/84



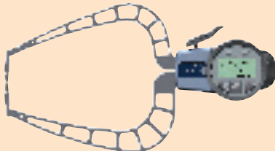
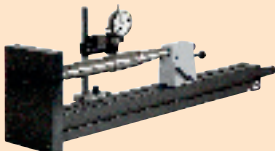
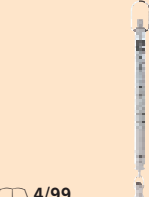
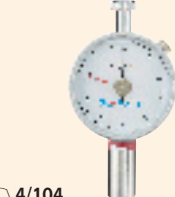
4/90



4/91



4/91

			Kapesní posuvná měřítka 4/6–4/13 Dílenská posuvná měřítka 4/14–4/20 Posuvné hloubkoměry 4/21–4/27 Měřicí sady 4/28–4/29 Mikrometry 4/29–4/36 Dutinová měřicí zařízení 4/36–4/43
			Úchylkoměry, páčkové úchylkoměry 4/43–4/53 Tloušťkoměry, rychlo-snímače 4/54–4/57 Měřicí stojany 4/58–4/63
			Paralelní kalibrační měřky 4/64–4/67 Kalibrační měřky/závitové měřky 4/68–4/72 Mini měřky, spárové měřky 4/73–4/77
			Lupy 4/78–4/81
			Rýsovací jehly 4/82 Kružítka 4/83–4/84 Úhelníky 4/85–4/89 Příložná pravítka 4/89
			Vodováhy 4/90 Měřítka 4/90–4/91 Úhlooměry 4/92–4/93
			Kontrolní přístroje k měření háživosti a hřidel 4/94 Výškoměry a rýsovací přístroje 4/94–4/98
			Pružinové váhy 4/99–4/101 Přístroje k měření povrchu 4/103–4/104
			Skládací metry 4/105–4/106 Laserové dálkoměry 4/111 Vodováhy 4/113–4/120

Mahr

Ve světě měřicí techniky jako doma

Globální působení Mahr, celosvětově největší výrobce měřicí techniky, v oblasti inovací dlouhodobě na špičkové pozici, nabízí své produktové portfolio spolehlivých řešení dle aplikačních požadavků.

Mnohostranný přístup Mahr stojí ve znamení širokého spektra manuální měřicí techniky, jakož i techniky k vyměřování ploch a tvarů. To stejné platí pro měření hřídel, ozubených kol a nástrojů.

Bohaté zkušenosti Mahr poskytuje řešení rozmanitých aplikací měření a tradičně splňuje všechny požadavky mnohých průmyslových odvětví ohledně kvality, bezpečnost a udržitelnosti - a to již po dobu více než 150 let.



4/12



4/33



4/42

Specialista pro průmysl a řemesla

Servisní služby Zákazníci těží z rozsáhlé a celosvětově působící sítě servisních služeb společnosti Mahr: Počínaje pořízováním náhradních dílů, přes management měřicích prostředků, až po kalibrace dle požadavků normy DIN EN ISO 17025.

Kompetence Měřicí technika pro výrobní procesy výrobce Mahr je podstatou zkušeností, inovací a angažovaného přístupu. Stále větší význam se připisuje řešením, zaměřeným na výrobní procesy, a to ve spolupráci se zákazníky, kteří působí v různých průmyslových odvětvích. Jedná se například o automobilový, letecký a vesmírný průmysl, jakož i o medicínskou a elektrotechniku, strojírenství a výrobu optiky.

Zajištění kvality Preciznost a produktivita tvoří ve strojírenství pevnou jednotu. Osvědčená měřicí technika výrobce Mahr je vynikajícím přínosem pro optimalizaci výrobních procesů precizních součástí, jak jednodusové či sériové výroby. V případě soustružení, broušení, frézování, vrtání, hoblování, opracování laserem či erodováním, produkty odpovídají rostoucím požadavkům na měřicí techniku v průmyslové výrobě. Zákazníci tak užívají aplikační řešení, šitá na míru. Poskytují zajištění kvality při zachování stanoveného rozpočtu. Tak vzniká významná konkurenční výhoda při neustále rostoucí kvalitě a snížených výrobních nákladech.



4/48



format
professional quality

Náš program měřicí techniky FORMAT



Výtah – piktogramy

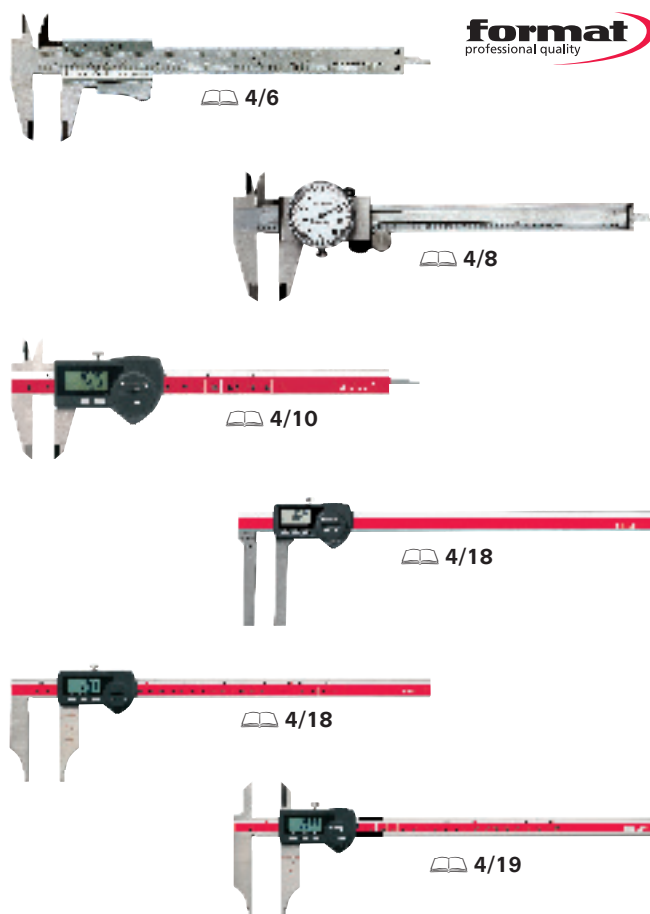
Norma	např.  DIN 862	splňuje DIN 862	 výrobní norma	splňuje závodní normu	 EG II	splňuje třídu přesnosti II EG
Druh ochrany	např.  IP 54	krytí IP 54	 IP 67	krytí IP 67		
Provedení	např.  $\varnothing 1,6 \text{ mm}$	kulatý hloubkoměr		hrnatý hloubkoměr	 INOX	ocel INOX
	např.  M	metrický ISO závit	 MF	metrický ISO jemný závit	 Absolutní-systém	absolutní systém
Datový výstup	např.  opto RS232	rozhraní RS232 optoelektronický vazební člen	 USB	rozhraní USB		integrované rádiové spojení
	např.  RS232	rozhraní RS232	 Digimatic	rozhraní Digimatic		
Použití	např. 	horizontální měření v běžné poloze		horizontální měření v poloze nad hlavou		vertikální měření obrácení
Balení	např. 	dřevěný nebo plastový box		pouzdro z koženky nebo plastové pouzdro		

Kvalita ve všech rozměrech zaručena

Nejvyšší stupeň preciznosti s měřicí technikou FORMAT.

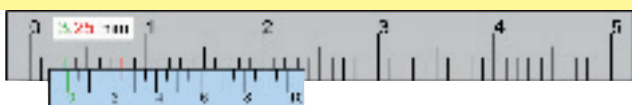
Kapesní posuvná měřítka FORMAT měří absolutně přesně a nezáleží na tom, zdali jsou mechanická či digitální.

Všechna posuvná měřítka FORMAT splňují nej přísnější požadavky ohledně kvality a vyznačují se absolutní přesností.



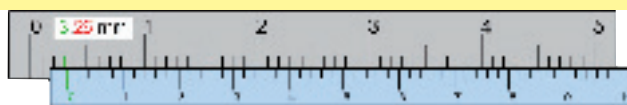
Kapesní posuvné měřítko

Přesnost noniové stupnice 0,05 mm (1/20)



Nonius 1/20 vykazuje naměřenou hodnotu o 0,05 mm, což znamená, že 3 noniové stupně znamenají $3 \times 0,05 \text{ mm} = 0,15 \text{ mm}$.

Přesnost noniové stupnice 0,02 mm (1/50)



Nonius 1/50 vykazuje naměřenou hodnotu o 0,02 mm, což znamená, že 3 noniové stupně znamenají $3 \times 0,02 \text{ mm} = 0,06 \text{ mm}$. V případě této přesnosti se dosahuje takové mezní hodnoty, kterou lidské oko je schopné bez optických pomůcek odečíst.

Jednoduché posuvné měřítko, mosaz

Provedení: Tvrdá mosaz. Odečet v mm a v anglických palcích.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4001 format	Provedení	Odčítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm
0008	80	7,75	standardní čelisti	0,1	25
0010	100	8,15	standardní čelisti	0,1	25
0080	80	7,75	úzké čelisti	0,1	20
0100	100	8,15	úzké čelisti	0,1	20

(W401)

format
professional quality



4001 0008 Standardní čelisti



4001 0010 zúžené čelisti

Posuvné měřítko s hranatým hloubkoměrem FORMAT

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, odčítací díly a nonius chromované do matna. Tabulka závitů na zadní straně. Dodáváme v pouzdru z umělé kůže.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4001 format	Provedení	Odčítání dole mm	Odečítání nahoře inch	Délka měřicí čelisti mm
0150	150	20,60	s momentovou páčkou	0,05	1/ 128	40
0151	150	20,60	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	40
0201	200	45,50	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	50
0301	300	80,70	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	60
0155	150	21,90	s momentovou páčkou	0,02	1/1000	40
0156	150	21,90	s upínacím šroubem	0,02	1/1000	40

(W401)



4001 0150
s momentovou páčkou



4001 0151
s upínacím šroubem

Posuvné měřítko s kulatým hloubkoměrem

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, odčítací díly a nonius chromované do matna. Tabulka závitů na zadní straně. Dodáváme v pouzdru z umělé kůže.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4005 format	Provedení	Odčítání dole mm	Odečítání nahoře inch	Délka měřicí čelisti mm
0150	150	29,30	s momentovou páčkou	0,05	1/ 128	40
0151	150	29,30	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	40
0155	150	30,10	s momentovou páčkou	0,02	1/1000	40
0156	150	30,10	s upínacím šroubem	0,02	1/1000	40

(W401)



4005 0150
s momentovou páčkou



4005 0151
s upínacím šroubem

Posuvné měřítko TWIN

Provedení: Z INOX oceli. Se sníženou základní stupnicí a tabulkou závitů na zadní straně, s hranatým hloubkoměrem. Dodáváme v pouzdru z umělé kůže.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4011 format	Provedení	Odčítání dole mm	Odečítání nahoře inch	Délka měřicí čelisti mm
0151	150	33,10	s upínacím šroubem a momentovou páčkou	0,05	1/128	40

(W401)



blokovací šroub
+ s momentovou páčkou
= TWIN

Posuvné měřítko Soft Glide

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, odčítací díly a nonius chromované do matna, s hranatým hloubkoměrem, **obzvlášť hladký chod**. Tabulka závitů na zadní straně. Dodáváme v tašce z umělé kůže.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4011 	Provedení	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm
0152	150	38,60 (W401)	s upínacím šroubem	0,05	1/128	40



Posuvné měřítko s odečítáním bez paralaxy

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, odčítací díly a nonius chromované do matna, s hranatým hloubkoměrem, **obzvlášť hladký chod**, tabulka závitů na zadní straně. Dodáváme v plastovém pouzdru.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

DIN
862

INOX

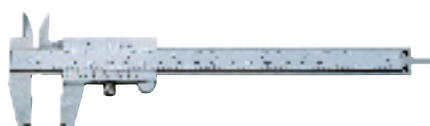


format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4008 	Provedení	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm
0150	150	36,40	s momentovou páčkou	0,05	1/ 128	40
0151	150	36,40	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	40
0155	150	37,20	s momentovou páčkou	0,02	1/1000	40
0156	150	37,20 (W401)	s upínacím šroubem	0,02	1/1000	40



4008 0150 s momentovou páčkou



4008 0151 s upínacím šroubem

Posuvné měřítko s odečítáním bez paralaxy, a dvojitým prizma vedením.

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, s dvojitým prizma vedením - díky tomu chod posuvného měřítka téměř bez vůle, měřicí plochy broušené najemno, odčítací díly a nonius chromované do matna, s hranatým hloubkoměrem, tabulka závitů na zadní straně. Dodáváme v plastovém pouzdru.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4009 	Provedení	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm
0150	150	51,00	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	40
0155	150	53,30 (W401)	s upínacím šroubem	0,02	1/1000	40



Posuvná měřítka pro leváky

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, odčítací díly a nonius chromované do matna, s hranatým hloubkoměrem, **obzvlášť hladký chod**, tabulka závitů na zadní straně. Dodáváme v pouzdru z umělé kůže.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4002 	Provedení	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm
0150	150	33,50	s momentovou páčkou	0,05	1/ 128	40
0151	150	33,50	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	40
0155	150	29,50	s momentovou páčkou	0,02	1/1000	40
0156	150	29,50 (W401)	s upínacím šroubem	0,02	1/1000	40



Malá posuvná měřítka

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, odčítací díly a nonius chromované do matna, s hranatým hloubkoměrem, **obzvlášť hladký chod**, tabulka závitů na zadní straně. Dodáváme v pouzdru z umělé kůže.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů v těsných prostorech.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4004 	Provedení	Odčítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm
0100	100	18,85	s upínacím šroubem	0,05	25
0105	100	19,55 (W401)	s upínacím šroubem	0,02	25



Posuvné měřítko s číselným indikátorem/digitální

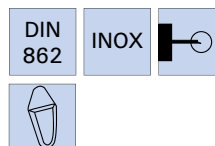
Posuvné měřítko s ukazatelem stupnice



Provedení: Z INOX oceli, tvrzené. Nonius a stupnice v matném chromu, hlavní stupnice je zapuštěna hlouběji kvůli ochraně proti opotřebování, s **hrnatým hloubkoměrem**, tabulka závitů na zadní straně. Dodáváme v pouzdru.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Hloubkoměrný můstek 75 x 7 mm (obj. č. 4024 0075, 4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4013 Mahr	Provedení	Odčítání dole mm	Odečítání nahoře inch	Délka měřicí čelisti mm
0152	150	28,50	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	40
0252	200	77,00	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	50
0352	300	185,50	s upínacím šroubem	0,05	1/ 128	64
0153	150*	36,00	s upínacím šroubem	0,02	1/1000	40
0253	200*	85,50	s upínacím šroubem	0,02	1/1000	50
0353	300*	193,00	s upínacím šroubem	0,02	1/1000	64
0154	150	35,00 (W488)	s momentovou páčkou	0,05	1/ 128	40

* Přesnost dle dílenských norem.



4013 0152 s upínacím šroubem



4013 0154 s momentovou páčkou

Posuvné měřítko s číselným indikátorem

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, odčítací díly chromované do matna, skrytá ozubená tyč, měřicí plochy broušené najemno, s jemným nastavením na válečku a upínacím šroubem a s **hrnatým hloubkoměrem**. Dodáváme v pouzdru z umělé kůže.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4013 format professional quality	Odečítání mm	Otočka indikátoru mm	Délka měřicí čelisti mm
0150	150	39,10	0,02	2	40
0151	150	42,70 (W401)	0,01	1	40



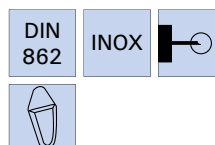
Posuvné měřítko s číselným indikátorem



Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, odčítací díly chromované do matna, s jemným nastavením na válečku a upínacím šroubem a s **hrnatým hloubkoměrem**. Otočný číselný indikátor k nastavení nulového bodu. Dodáváme v pouzdru.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Hloubkoměrný můstek 75 x 7 mm (obj. č. 4024 0075, 4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4015 Mahr	Odečítání mm	Otočka indikátoru mm	Délka měřicí čelisti mm
2150	150	98,00	0,01	1	40
2151	150	81,50 (W488)	0,02	2	40



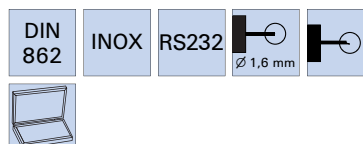
Digitální posuvné měřítko s hnacím kolečkem

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 12 mm, s datovým rozhraním RS 232. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4006	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
0151	150	35,90	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
0150	150	30,80	s hrnatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
0152	150*	61,60	s hrnatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
0200	200	56,40	s hrnatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50
0300	300	92,30 (W409)	s hrnatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	60

* měřicími plochami z tvrdkovu



4006 0200

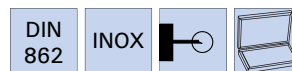
Digitální posuvné měřítko s kovovým krytem

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 12 mm. Dodáváme včetně baterie CR 357, 1,5 V v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357,  4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4007	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
0150	150	36,90 (W409)	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40

Absolutní systém

- Měřicí nástroj je vždy připraven k měření.
- Nulová pozice se uloží do paměti po prvním nastavení a je k dispozici pro další měření.
- Není nutné nastavovat nulovou pozici po každém zapnutí.

Absolutní-
systém

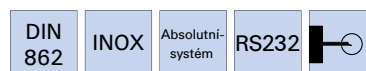
Digitální posuvné měřítko pro leváky

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem. Výška číslic na LCD displeji 12 mm, s datovým rozhraním RS 232. Dodáváme včetně baterie CR 357, 1,5 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357,  4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4007	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
2150	150	66,70 (W409)	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40

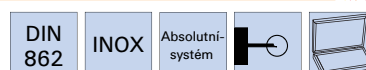
Digitální posuvné měřítko s absolutním systémem

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, s kovovým krytem, s upínacím šroubem. Dodáváme s mezikusem pro hnací váleček a včetně baterie CR1632, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Náhradní baterie na vyžádání.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4007	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
3150	150	51,30	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
3200	200	66,70	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50
3300	300	107,50 (W409)	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	60

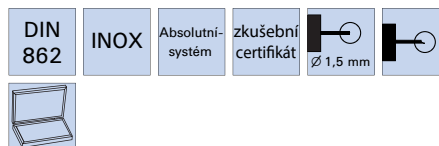
Digitální posuvné měřítko

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s indukčním měřicím systémem. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).



format
professional quality



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4020 format professional quality	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
1150	150	102,00	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1151	150	102,00 (W404)	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40

Digitální posuvné měřítko DATA

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

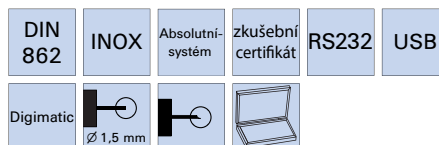
Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.



format
professional quality



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4020 format professional quality	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
1200	150	129,50	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1205	150	129,50	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1220	200	174,00	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50
1300	300	230,00 (W404)	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	65

format
professional quality



4/11

Digitální posuvné měřítko Waterproof

Nezáleží, zdali nasucho nebo namokro:

**ZKRÁTKA MĚŘÍME,
PRACUJEME PŘESNĚ!**

Přehled druhů ochrany

První Číslice	Význam pro ochranu provozního prostředí	Druhý Číslice	Ochrana proti vodě
0	bez ochrany	0	bez ochrany
1	Ochrana proti průniku externích pevných částic o průměru větším než 50 mm	1	Ochrana proti svislé kapající vodě
2	Ochrana proti průniku externích pevných částic o průměru větším než 12,5 mm	2	Ochrana proti vodě, kapající pod úhlem 15°
3	Ochrana proti průniku externích pevných částic o průměru větším než 2,5 mm	3	Ochrana proti rozstříkované vodě
4	Ochrana proti průniku externích pevných částic o průměru větším než 1 mm	4	Ochrana proti stříkancům vody
5	s ochranou proti prachu	5	Ochrana proti proudu vody
6	s těsností proti prachu	6	Ochrana proti silnému proudu vody
		7	Ochrana proti dočasnému ponoření do vody
		8	Ochrana proti trvalému ponoření do vody

Například: Měřicí přístroj s druhem ochrany **IP 67:** (IP - International Protection). Jedná se o měřicí přístroj s těsností proti prachu, který také lze krátce ponořit do vody

Digitální posuvné měřítko

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, lapované vodící lišty, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V v plastovém boxu.

Funkce: Automatické zapnutí a vypnutí, automatické zapnutí posuvem šoupátka, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmězí měřicích hodnot).

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

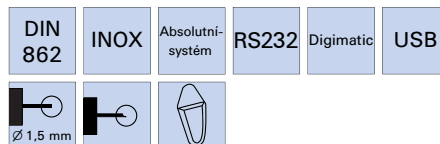
Upozornění: Hloubkoměrný můstek 75 x 7 mm (obj. č. 4024 0075,  4/13).

Náhradní baterie (obj. č. 4246 2032,  4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0190,  4/51).

Datový kabel USB (obj. č. 4246 0195,  4/51).

Datový kabel RS 232 (obj. č. 4246 0180,  4/51).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4020 Mahr	Provedení	Datový výstup	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
1310	150	109,50	s kulatým hloubkoměrem	–	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1320	150	109,50	s hranatým hloubkoměrem	–	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1330	150	135,00	s kulatým hloubkoměrem	RS 232, Digimatic, USB	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1340	150	135,00	s hranatým hloubkoměrem	RS 232, Digimatic, USB	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1350	200	188,00	s hranatým hloubkoměrem	RS 232, Digimatic, USB	0,01 mm (0,0005 Inch)	50
1360	300	239,00	bez hloubkoměru	–	0,01 mm (0,0005 Inch)	64

(W488)

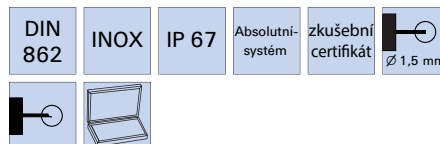
Digitální posuvné měřítko Waterproof

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm, s indukčním měřicím systémem. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmězí měřicích hodnot).

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032,  4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4023 format	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
1150	150	138,00	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1151	150	138,00	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1200	200	200,50	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50
1300	300	259,00	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	65

(W404)

Digitální posuvné měřítko

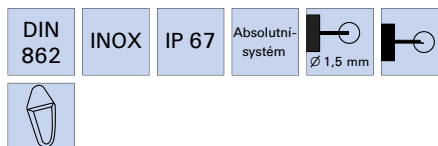


Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, lapované vodící lišty, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 11 mm, vyvýšené vodící lišty na ochranu měrné stupnice, stěrka nečistot v posuvniku. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí a vypnutí, automatické zapnutí posuvem šoupátka, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot).

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Hloubkoměrný můstek 75 x 7 mm (obj. č. 4024 0075, 4/13).
Náhradní baterie (obj. č. 4246 2032, 4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4023 	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
1400	150	164,00	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1401	150	164,00 (W488)	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40

Digitální posuvné měřítko s datovým rozhraním

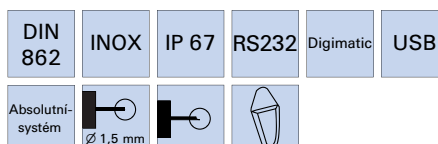


Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, lapované vodící lišty, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm, vyvýšené vodící lišty na ochranu měrné stupnice, stěrka nečistot v posuvniku, datové rozhraní variabilní RS 232, Digimatic a USB. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí a vypnutí, automatické zapnutí posuvem šoupátka, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot).

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Hloubkoměrný můstek 75 x 7 mm (obj. č. 4024 1002, 4/13).
Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).
Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0190, 4/51).
Datový kabel USB (obj. č. 4246 0195, 4/51).
Datový kabel RS 232 (obj. č. 4246 0180, 4/51).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4023 	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
1402	150	212,00	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1403	150	212,00	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1404	200	235,00	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50
1405	300	315,00 (W488)	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64

Digitální posuvné měřítko s integrovaným bezdrátovým přenosem dat

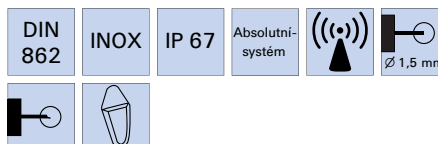


Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, lapované vodící lišty, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 11 mm, vyvýšené vodící lišty na ochranu měrné stupnice, stěrka nečistot v posuvniku, integrovaný bezdrátový přenos dat. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí a vypnutí, automatické zapnutí posuvem šoupátka, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot).

Použití: K měření vnitřních, vnějších částí, jakož i hloubek a stupňů.

Upozornění: Hloubkoměrný můstek 75 x 7 mm (obj. č. 4024 0075, 4/13).
Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).
Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195, 4/51).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4023 	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm
1406	150	214,00	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1407	150	214,00	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40
1408	200	237,00	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50
1409	300	315,00 (W488)	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64

Sada měřicích nástrojů Extensions

Provedení: Sada příslušenství z oceli, úprava brunováním na černo.
Pro digitální posuvná měřítka s délkou měrných čelistí o 40 mm.
Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: K měření vzdáleností průchozích otvorů, drážek a vpichů.

Obj. č.	Obsah sady	4028 format professional quality
0005	Pár měřicích nástavců s kotoučem, Ø kotoučů 6, 10 a 12,5 mm Pár měřicích nástavců s konusem 60°, Ø 9 a 12,5 mm Pár měřicích nástavců s cylindrickými měřicími ploškami 1,5 mm Držák na měřicí nástavce vpravo a vlevo Šestihranný klíč	170,00

(W404)



format
professional quality



Měření vzdáleností
průchozích otvorů



Měření drážek



Měření vzdáleností



Měření vzdáleností
průchozích otvorů



Měření drážek

Hloubkoměrný můstek

Provedení: Z INOX oceli, s upínacím šroubem.

Použití: K montáži na posuvné měřítko. K měření hloubek, průchozích otvorů, vpichů, stupňů, atd.

Upozornění: Vhodný pro všechna posuvná měřítka s měřicím rozmezím do 200 mm.

Obj. č.	Rozměr mm	4014 format professional quality	4024 Mahr
0075	75 x 7	20,00 (W403)	29,50 (W488)

INOX

format
professional quality

Mahr



Datový kabel

Použití: K přenosu dat z digitálního měřítka do PC nebo do tiskárny bez složitých rozhraní.

Obj. č.	Provedení	4025 format professional quality	Rozhraní	Délka m
0002	Datový kabel SIMPLEX	83,60	Opto RS 232	2
0003	Datový kabel USB, včetně softwaru	79,00	USB	2
0004	Datový kabel Digimatic	69,60	Digimatic	2

(W404)

opto RS232 USB Digimatic



4025 0002



4025 0003



4025 0004

format
professional quality

Náhradní baterie

Provedení: Náhradní baterie pro digitální měřítko.

Obj. č.	Typ	4026 VARTA DIE BATTERIE-EXPERTEN	Napětí V	Kapacita mAh	Systém
0357	V13GS/V357	2,70	1,55	155	Stříbro (ZN/AG20)
2025	CR2025	2,15	3,00	170	Lithium (Li/MnO2)
2032	CR2032	2,15	3,00	230	Lithium (Li/MnO2)

(W710)



4026 0357



4026 2025



4026 2032

VARTA
DIE BATTERIE-EXPERTEN

Dílenská posuvná měřítka

Dílenská posuvná měřítka bez hrotů

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, stupnice a nonius chromované do matna, základní stupnice zapuštěná, s upínacím šroubem. Dodáváme v transportním balení.

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

4030 bez jemného nastavení

4031 s jemným nastavením

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4030 format	4031 format	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0300	300	148,50	159,50	0,05	1/128	90	10
0500	500	386,00	391,50	0,05	–	150	20
0800	800	485,50	487,00	0,05	–	150	20
1000	1000	645,50	615,00	0,05	–	150	20
1500	1500*	1423,00	1367,00	0,05	–	200	30
2000	2000*	2147,00	2074,00	0,05	–	200	30
0305	300	148,50	153,50	0,02	1/50	90	10
0505	500	386,00	391,50	0,02	–	150	20
0805	800	485,50	473,50	0,02	–	150	20
1005	1000	645,50	615,00	0,02	–	150	20
1505	1500*	–	1367,00	0,02	–	200	30
2005	2000*	–	2074,00	0,02	–	200	30

(W407)

(W407)

* Bez vratného certifikátu kalibrace.

DIN
862

INOX

zkušební
certifikát

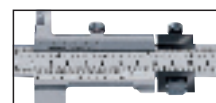
format
professional quality



4030



4031



Jemné nastavení

Dílenské posuvné měřítka bez hrotů

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené. Nonius v matném chromu, hlavní stupnice je zapuštěna hlouběji kvůli ochraně proti opotřebování, laserová gravura stupnice, s jemným nastavením. Dodáváme v kartonu, měřicí rozmezí od 1000 mm, baleno jednotlivě.

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4033 HELIOS-PREISSER	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0250	250	144,00	0,05	1/128	80	10
0300	300	157,50	0,05	1/128	90	10
0500	500	406,50	0,05	–	150	20
0600	600	474,50	0,05	–	150	20
0800	800	511,50	0,05	–	150	20
1000	1000	623,50	0,05	–	150	20

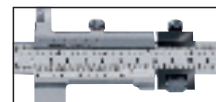
(W410)

DIN
862

INOX

zkušební
certifikát

HELIOS-PREISSER



Jemné nastavení

Dílenská posuvná měřítka s hroty

Provedení: Z INOX oceli, zcela tvrzené, stupnice a nonius chromované do matna, základní stupnice zapuštěná, s upínacím šroubem a čepelovými hroty. Dodáváme v transportním balení.

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

4034 bez jemného nastavení

4035 s jemným nastavením

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4034 format	4035 format	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0250	250	143,00	168,00	0,05	1/128	80	10
0300	300	154,50	179,50	0,05	1/128	90	10
0500	500	457,50	507,00	0,05	–	150	20
0800	800	645,50	709,50	0,05	–	150	20
1000	1000	772,50	808,50	0,05	–	150	20
1500	1500*	1626,00	1723,00	0,05	–	200	30
2000	2000*	2508,00	2675,00	0,05	–	200	30
0255	250	143,00	168,00	0,02	1/50	80	10
0305	300	154,50	179,50	0,02	1/50	90	10
0505	500	457,50	507,00	0,02	–	150	20
0805	800	645,50	709,50	0,02	–	150	20
1005	1000	772,50	808,50	0,02	–	150	20
1505	1500*	1626,00	1723,00	0,02	–	200	30

(W407)

(W407)

* Bez testovacího certifikátu.

DIN
862

INOX

zkušební
certifikát

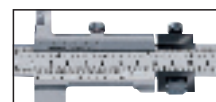
format
professional quality



4034



4035



Jemné nastavení

Dílenské posuvné měřítka s hroty

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené. Nonius a odečtové stupnice v matném chromu, hlavní stupnice je zapuštěna hlouběji kvůli ochraně proti opotřebování, laserová gravura stupnice, s jemným nastavením. Dodáváme v kartonu, měřicí rozmezí od 1000 mm, baleno jednotlivě.

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

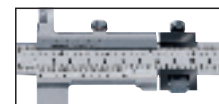
Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4036 	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
1250	250	177,50	0,05	1/128	80	10
1300	300	190,00	0,05	1/128	90	10
1500	500	532,50	0,05	–	150	20
1800	800	697,00	0,05	–	150	20
1001	1000	823,00 	0,05	–	150	20

(W410)

DIN
862

INOX

zkušební
certifikát



Jemné nastavení

Dílenská posuvná měřítka bez hrotů s dlouhými měřicími čelistmi

Provedení: Z INOX oceli, nonius a stupnice jsou vysoce přesně gravírované laserem, s upínacím šroubem. Hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně před opotřebováním. Dodáváme v transportním balení.

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

4037 bez jemného nastavení, odečet 0,05 mm, nonius a stupnice v matném pochromování

4038 s jemným nastavením, rozlišení 0,02 mm, nonius a stupnice v matném pochromování

4042 s jemným nastavením, rozlišení 0,05 mm, nonius a stupnice v matném pochromování

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4037 	4038 	4042 	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm
0300	300	247,50	–	267,00	0,05	1/128	150	10
0400	400	461,50	–	–	0,05	–	200	20
0500	500	513,50	–	–	0,05	–	200	20
0501	500	612,50	–	612,50	0,05	–	250	20
0800	800	747,50	–	–	0,05	–	200	20
0801	800	952,00	–	–	0,05	–	300	20
1000	1000	1156,00 	–	989,00 	0,05	–	300	20
1001	1000	1579,00 	–	–	0,05	–	500	20
1500	1500	1621,00 	–	–	0,05	–	300	30
2000	2000	2635,00 	–	–	0,05	–	300	30
0505	500	–	562,00	–	0,02	–	200	20
0506	500	–	662,50	–	0,02	–	250	20
0805	800	–	809,00	–	0,02	–	200	20
1005	1000	–	1220,00 	–	0,02	–	300	20

(W407)

(W407)

(W407)

výrobní
norma

INOX

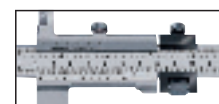
format
professional quality



4037



4038/4042



Jemné nastavení

Dílenská posuvná měřítka

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené. Nonius a odečtové stupnice v matném chromu, hlavní stupnice je zapuštěna hlouběji kvůli ochraně proti opotřebování, laserová gravura stupnice, s jemným nastavením. Dodáváme v kartonu, měřicí rozmezí od 1000 mm, baleno jednotlivě.

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4043 	Odčítání dole mm	Odečítání nahore inch	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0250	250	163,00	0,05	1/128	80	10
0300	300	175,50	0,05	1/128	90	10
0500	500	461,00	0,05	–	150	20
0800	800	571,00	0,05	–	150	20
1000	1000	698,00 	0,05	–	150	20
1500	1500*	1495,00 	0,05	–	200	30
2000	2000*	2266,00 	0,05	–	200	30

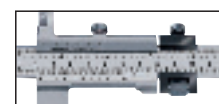
(W410)

* Bez testovacího certifikátu.

DIN
862

INOX

zkušební
certifikát



Jemné nastavení

Dílenská posuvná měřítka

Dílenské posuvné měřítko s dlouhými měřicími čelistmi



Provedení: Z INOX oceli, tvrzené. Nonius v matném chromu, hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně proti opotřebování, laserová gravura stupnice. Dodáváme v kartonu, měřicí rozmezí od 1000 mm, baleno jednotlivě.

DIN
862

INOX

zkušební
certifikát



Použití: Pro vnitřní a vnější měření.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4042 HELIOS-PREISSER	Odčítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
1050	500	562,00	0,05	250	20
1100	1000	927,00 (W410)	0,05	300	20

Dílenské posuvné měřítko s hroty a odečítání bez paralaxy

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, stupnice a nonius chromované do matna, stupnice vysoce přesně gravírované laserem, **přímé odečítání vnitřního a vnějšího měření**, s čepelovými hroty, s upínacím šroubem a jemným nastavením. Dodáváme v transportním balení.

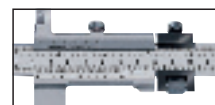
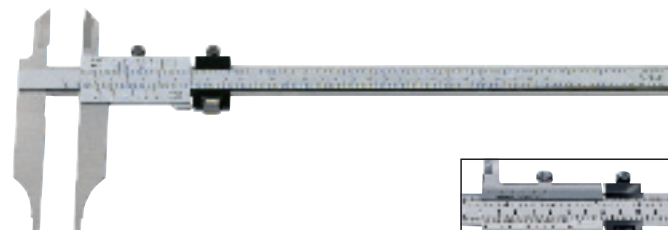
DIN
862

INOX

zkušební
certifikát



Použití: Pro vnitřní a vnější měření.



Jemné nastavení

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4039 format professional quality	Odčítání dole mm	Odečítání nahoře mm	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0200	200	186,00	0,05	0,05	80	10
0250	250	204,50	0,05	0,05	80	10
0300	300	209,50	0,05	0,05	90	10
0500	500	602,00	0,05	0,05	150	20
0305	300	209,50 (W407)	0,02	0,02	90	10

Hliníkové dílenské posuvné měřítko s hroty

Provedení: Měřicí plochy z INOX oceli, tvrzené. Lehká konstrukce, posuvník a základní lišta z hliníku, s eloxací natvrdo (1100 HV), s upínacím šroubem, čepelovými hroty a odečítání bez paralaxy. Dodáváme v dřevěném boxu, od měřicího rozmezí 1500 mm v transportním balení.

výrobní
norma



Použití: Pro vnitřní a vnější měření.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4040 format professional quality	Odčítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Hmotnost g
0300	300	366,50	0,02	90	20	300
0500	500	547,50	0,02	150	20	800
0800	800	729,50	0,02	150	20	1600
1000	1000	855,00	0,02	150	20	1780
1500	1500	2218,00	0,05	200	20	2100
2000	2000	2581,00 (W407)	0,05	200	20	2500

Posuvné měřítko s vnitřní jisticí drážkou

Provedení: Z INOX oceli. Stupnice v matném chromu, hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně proti opotřebování, laserová gravura stupnice. Dodáváme v transportním balení.

Použití: K měření průměru závitů a vpichů, např. u vnitřních jisticích kroužků.

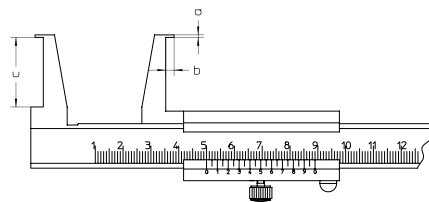
výrobní
norma

INOX

HELIOS · PREISSER



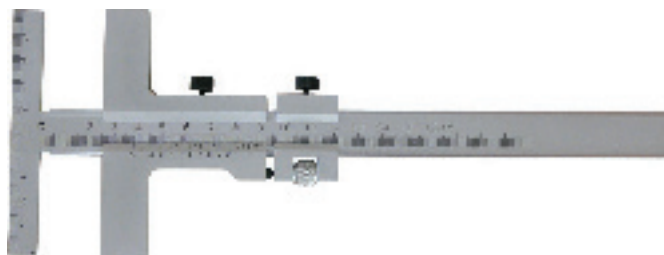
Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4045 HELIOS · PREISSER	Odčítání dole mm	Délka měřicí čelisti c mm	a mm	b mm
1016	10–160	145,00	0,05	25	0,9	3,0
2016	20–160	193,00	0,05	40	2,0	5,0
2620	26–200	297,00	0,05	60	3,0	7,0
3025	30–250	336,00	0,05	80	4,0	8,5
3530	35–300	375,00 (W410)	0,05	100	5,0	10,0



Rýsovací posuvné měřítko s jemným nastavením

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené. Stupnice a nonius matně pochromované, s tvrzenými rýsovacími hranami a dlouhou rýsovací posuvkou ve tvaru T, s upínacím šroubem a jemným nastavením. Dodáváme v dřevěném boxu.

výrobní
norma



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4044	Odčítání dole mm	Délka dorazu mm
0016	160	92,30	0,05	100
0025	250	107,50	0,05	140
0030	300	143,50	0,05	160
0050	500	225,50 (W400)	0,05	160

Rýsovací posuvné měřítko s jemným nastavením, nerezové provedení

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené. Stupnice a nonius matně pochromované, s tvrzenými rýsovacími hranami a dlouhou rýsovací posuvkou ve tvaru T, s upínacím šroubem a jemným nastavením. Dodání v kartonu.

výrobní
norma

INOX

format
professional quality



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4050 format professional quality	Odčítání dole mm	Délka dorazu mm
0016	160	139,50	0,05	135
0025	250	181,00	0,05	135
0030	300	227,50	0,05	160
0050	500	249,00 (W407)	0,05	160

Digitální dílenské posuvné měřítko

Digitální univerzální posuvné měřítko

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm v případě měřicího rozsahu 300 mm a 12,5 mm v případě měřicího rozsahu 500 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro všestranná měření, rychlé přenastavení na vhodné měření, vhodný pro všechny měřicí nástavce se závitem M2,5.

Upozornění: Dodáváme bez měřicích nástavců a nastavovacích měrek.

Vyměnitelný ocelový měřicí nástavec (obj. č. 4236, 4/47).

Vyměnitelný měřicí nástavec z tvrdokovu (obj. č. 4237, 4/47).

Prodlužovací mezikus pro měřicí nástavec (obj. č. 4238, 4/48).

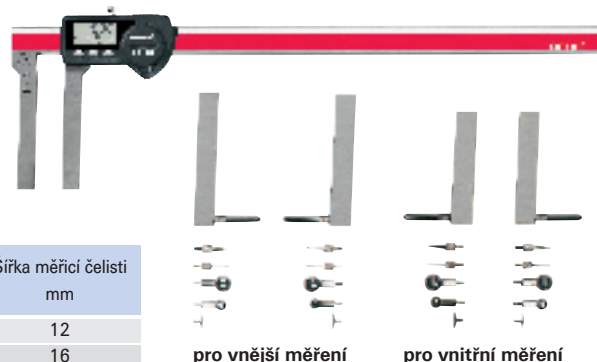
Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

výrobní norma	INOX	IP 65	format professional quality	
Absolutní systém	RS232	USB	Digimatic	



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4055 format professional quality	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Šířka měřicí čelisti mm
0403	300	593,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	12
0405	500	777,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16

(W404)

Digitální dílenské posuvné měřítko bez hrotů, s jemným nastavením

Provedení: Z INOX oceli, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 12 mm, s datovým rozhraním Opto RS 232. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu v plastovém boxu, od měřicího rozmezí 1000 mm v transportním balení.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, funkce Hold (paměť k uložení naměřených hodnot).

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

výrobní norma	INOX	Absolutní systém	opto RS232	
---------------	------	------------------	------------	---



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4054	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0300	300	205,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
0500	500	225,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
0800	800	400,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
1000	1000	544,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
1500	1500*	1231,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	20
2000	2000*	1642,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	20

(W400)

* Měrka z ocele.

Digitální dílenské posuvné měřítko bez hrotů

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm v případě měřicího rozsahu 300 mm a 12,5 mm v případě měřicího rozsahu 500 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	Absolutní systém	format professional quality	
zkušební certifikát	RS232	USB	Digimatic	



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4056 format professional quality	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0300	300	367,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10
0500	500	538,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20
0800	800	878,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
1000	1000	1085,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
1500	1500*	2613,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	30
2000	2000*	3165,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	30

(W404)

* Bez testovacího certifikátu.

Digitální dílenské posuvné měřítko s hroty

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm v případě měřicího rozsahu 300 mm a 12,5 mm v případě měřicího rozsahu 500 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmězí měřicích hodnot).

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	Absolutní-systém	format professional quality
zkušební certifikát	RS232	USB	Digimatic



4057 bez jemného nastavení 4058 s jemným nastavením

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4057 format professional quality	4058 format professional quality	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0300	300	412,00	457,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10
0500	500	609,50	663,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20
0800	800	986,50	1039,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
1000	1000	1164,00 (W404)	1164,00 (W404)	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20

Digitální dílenské posuvné měřítko bez hrotů

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm v případě měřicího rozsahu 300 mm a 12,5 mm v případě měřicího rozsahu 500 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmězí měřicích hodnot).

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	IP 65	format professional quality
Absolutní-systém	zkušební certifikát	RS232	USB



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4062 format professional quality	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0301	300	412,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10
0501	500	752,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20
1001	1000	1290,00 (W404)	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20

Digitální dílenské posuvné měřítko

Provedení: Z INOX oceli, indukční měřicí systém, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm v případě měřicího rozsahu 300 mm a 12,5 mm v případě měřicího rozsahu 500 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmězí měřicích hodnot).

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	Absolutní-systém	HELIOS-PREISSER
zkušební certifikát	RS232	Digimatic	USB



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4060 HELIOS-PREISSER	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
1030	300	371,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10
1050	500	522,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20
1080	800	912,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
1100	1000	1079,00 (W410)	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20

Digitální dílenské posuvné měřítko

Digitální dílenské posuvné měřítko s hroty

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm v případě měřicího rozsahu 300 mm a 12,5 mm v případě měřicího rozsahu 500 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

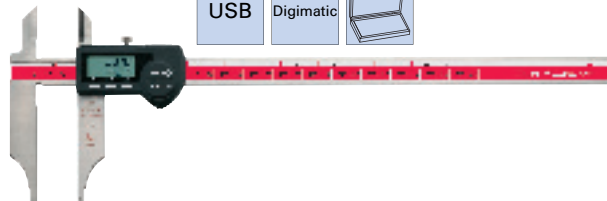
Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	IP 65
Absolutní systém	zkušební certifikát	RS232
USB	Digimatic	

format
professional quality



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4061 format	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
0301	300	448,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10
0501	500	843,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20
1001	1000	1291,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20

(W404)

Digitální dílenské posuvné měřítko s hroty

Provedení: Z INOX oceli, indukční měřicí systém, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8,5 mm v případě měřicího rozsahu 300 mm a 12,5 mm v případě měřicího rozsahu 500 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

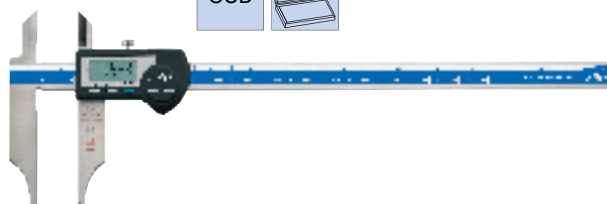
Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	Absolutní systém
zkušební certifikát	RS232	Digimatic
USB		

HELIOS PREISSER



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4060 HELIOS PREISSER	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm
1130	300	403,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10
1150	500	612,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20
1180	800	999,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20
1110	1000	1210,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20

(W410)

Digitální hliníkové dílenské posuvné měřítko, s extra nízkou hmotností

Provedení: Měřicí plochy z INOX oceli, tvrzené, lehká konstrukce, posuvník a kolejnice z hliníku s eloxací natvrdo. (1100 HV). Snadný, rovnoměrný chod díky vedení dvojitého prizmatu. S upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 10,5 mm. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, funkce Hold (paměť k uložení naměřených hodnot).

Použití: Pro vnitřní a vnější měření.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

výrobní norma	
---------------	--

format
professional quality

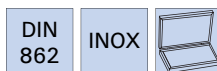


Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4063 format	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Hmotnost g
0300	300	533,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	450
0500	500	740,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1300
0800	800	1041,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1550
1000	1000	1228,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1700

(W404)

Posuvné hloubkoměry se sníženou měřicí plochou

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, nonius matně pochromován a na obou stranách jsou stupnice vysoce přesně gravírované laserem, s upínacím šroubem. Dodáváme v plastovém boxu.



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4076 	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0200	200	34,40	0,05	100	8 x 3
0300	300	62,90	0,05	150	12 x 4
0500	500	115,50	0,05	150	12 x 4
0801	800	293,50	0,05	250	20 x 6
1001	1000	440,00	0,05	250	20 x 6

(W412)

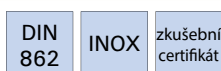
Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4076 	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0205	200	36,40	0,02	100	8 x 3
0305	300	68,50	0,02	150	12 x 4
0505	500	122,00	0,02	150	12 x 4

(W401)



Posuvný hloubkoměr se sníženou měřicí plochou

Provedení: Z INOX oceli, nonius a stupnice jsou vysoce přesně gravírované laserem, hlavní stupnice je mírně zapuštěna na ochranu proti opotřebování, s upínacím šroubem. Dodání v kartonu.



HELIOS · PREISSER

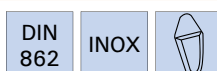
Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4076 	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
2150	150	72,40	0,05	100	8 x 3
2200	200	74,60	0,05	100	8 x 3
2250	250	83,00	0,05	130	12 x 4
2300	300	90,30	0,05	150	12 x 4

(W410)



Posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, stupnice a nonius matně pochromovány a na obou stranách vysoce přesně gravírované laserem, s tvrzeným měřicím kolíkem a s upínacím šroubem. Dodáváme v dřevěném boxu.



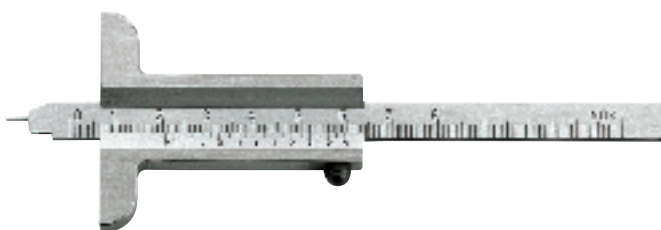
format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4077 	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm
0080	80	44,60	0,05	50	8 x 3	1,0
0200	200	86,40	0,05	100	8 x 3	1,5
0300	300	121,50	0,05	150	12 x 4	2,0

(W412)

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4077 	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm
0085	80	34,40	0,02	50	8 x 3	1,0
0205	200	93,60	0,02	100	8 x 3	1,5
0305	300	130,50	0,02	150	12 x 4	2,0

(W401)



Posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem



HELIOS-PREISSER

Provedení: Z INOX oceli, nonius a stupnice jsou matně pochromované a vysoce přesně gravírované laserem, s výměnitelným měřicím kolíkem a s upínacím šroubem, hlavní stupnice je mírně zapuštěna na ochranu proti opotřebování, od měřicího rozmezí 150 mm se stupnicemi na obou stranách měřicí lišty. Díky tomu lze používat také jako posuvný hloubkoměr. Dodání v kartonu.

DIN
862

INOX

zkušební
certifikát

Obj. č.	Měřicí rozsah mm	4077 HELIOS-PREISSER	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm
1080	80*	62,00	0,05	50	8 x 3	1,0
1150	150	81,90	0,05	100	8 x 3	1,5
1200	200	85,00	0,05	100	8 x 3	1,5
1250	250	94,50	0,05	130	12 x 4	2,0
1300	300	107,00	0,05	150	12 x 4	2,0

(W410)

* výrobní norma



Posuvný hloubkoměr se sníženou měrkou

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, nonius matně pochromován a na obou stranách jsou stupnice vysoce přesně gravírované laserem, se stupnicemi na obou stranách měrky a tím lze také používat jako běžný posuvný hloubkoměr, s upínacím šroubem. Dodáváme v plastovém boxu.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozsah mm	4078 format	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0200	200	80,30	0,05	100	8 x 3
0300	300	98,60	0,05	150	12 x 4
0510	500	234,50	0,05	150	12 x 4

(W412)

Obj. č.	Měřicí rozsah mm	4078 format	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0205	200	87,10	0,02	100	8 x 3
0305	300	115,00	0,02	150	12 x 4

(W401)



Posuvný hloubkoměr se sníženou měrkou



HELIOS-PREISSER

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, stupnice a nonius jsou matně pochromovány a na obou stranách vysoce přesně gravírované laserem, tím jej lze také používat jako běžný posuvný hloubkoměr, s upínacím šroubem. Dodání v kartonu.

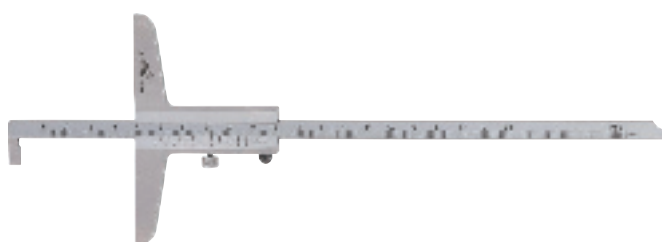
DIN
862

INOX

zkušební
certifikát

Obj. č.	Měřicí rozsah mm	4078 HELIOS-PREISSER	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0400	150	93,40	0,05	100	8 x 3
0420	200	94,50	0,05	100	8 x 3
0425	250	109,00	0,05	130	12 x 4
0430	300	115,50	0,05	150	12 x 4

(W410)



Posuvný hloubkoměr se sníženou oboustrannou měrkou

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, stupnice a nonius matně pochromovány a na obou stranách vysoce přesně gravírované laserem, s oboustranně sníženou měřicí lištou k přepojování na jinou stranu, s upínacím šroubem. Dodáváme v plastovém boxu.

DIN
862

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozsah mm	4079 format	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0200	200	90,60	0,05	100	8 x 3
0300	300	105,50	0,05	100	12 x 4

(W412)

Obj. č.	Měřicí rozsah mm	4079 format	Odčítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0205	200	92,50	0,02	100	8 x 3
0305	300	119,50	0,02	100	12 x 4

(W401)



Digitální posuvný hloubkoměr s rovnou měrkou

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené a tvrzené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 6 mm, s datovým rozhraním Opto RS 232. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, funkce Hold (paměť k uložení naměřených hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032,  4/13).
Datový kabel (obj. č. 4025 0002,  4/13).

DIN 862	INOX	zkušební certifikát	opto RS232	
---------	------	---------------------	------------	---



4078 2000

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4078	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
1200	200	68,70	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	14,5 x 4
1300	300	113,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	14,5 x 4
1500	500	195,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	14,5 x 4
2000	1000	564,50 	0,01 mm (0,0005 Inch)	250	14,5 x 4

(W400)

Digitální posuvný hloubkoměr s rovnou měrkou

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené a tvrzené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8 mm, s datovým rozhraním Opto RS 232. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, ABS (absolutní a relativní měření), není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032,  4/13).
Datový kabel (obj. č. 4025 0002,  4/13).

DIN 862	INOX	IP 54	Absolutní-systém	opto RS232	
---------	------	-------	------------------	------------	---



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4098	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0200	200	93,90	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 4
0300	300	159,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4
0500	500	297,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4

(W435)

Digitální posuvný hloubkoměr s rovnou měrkou

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032,  4/13).
Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003,  4/13).
Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004,  4/13).
Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	Absolutní-systém	IP 67	zkušební certifikát	RS232
USB	Digimatic				

format
professional quality



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4080	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
1150	150	272,50 	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 4
1200	200	291,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 4
1300	300	338,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4
1500	500	438,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4
2000	1000	1246,00 	0,01 mm (0,0005 Inch)	250	30 x 7

(W404)

Digitální posuvný hloubkoměr se sníženou oboustrannou měrkou

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené a tvrzené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 6 mm, s datovým rozhraním Opto RS 232. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, ABS (absolutní a relativní měření), není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032,  4/13).
Datový kabel (obj. č. 4025 0002,  4/13).

DIN 862	INOX	IP 54	Absolutní-systém	opto RS232	
---------	------	-------	------------------	------------	---



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm		Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0300	300	172,00 (W435)	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4

Digitální posuvný hloubkoměr s talířovým měřicím nástavcem

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně talířového měřicího nástavce Ø 7,5 x 1 mm, měřicích nástavců Ø 4 mm, rovný a kulovitý, baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032,  4/13).
Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003,  4/13).
Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004,  4/13).
Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	Absolutní-systém	RS232	USB	Digimatic
---------	------	------------------	-------	-----	-----------



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm		Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
0100	100	529,50 (W404)	0,01 mm (0,0005 Inch)	85	16 x 3

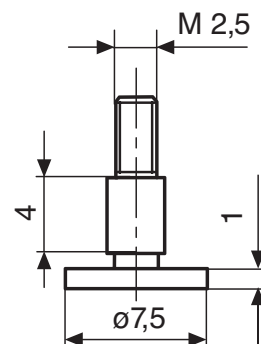
Talířový měřicí nástavec



Provedení: Z INOX oceli, úchyt M2,5

Upozornění: Další měřicí nástavce od strany  4/47.

Obj. č.	Ø talíře mm	
0150	7,5	20,20 (W404)



Digitální posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem

Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, velmi jemně broušené a tvrzené měřicí plochy, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 8 mm, s datovým rozhraním Opto RS 232. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, ABS (absolutní a relativní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).
Datový kabel (obj. č. 4025 0002, 4/13).

DIN 862	INOX	IP 54	opto RS232	
---------	------	-------	------------	---



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4097	Odečítání	Délka můstku mm	Ø měřicího kolíku mm
0025	25	69,20 (W435)	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	1,5

Digitální posuvný hloubkoměr se sníženou Měřicí plochou



Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).
Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).
Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).
Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	IP 67	zkušební certifikát	Absolutní systém	
---------	------	-------	---------------------	------------------	---



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4093	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
1150	150	332,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	8 x 3
1200	200	376,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	8 x 3
1300	300	422,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4
1500	500	485,00 (W410)	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4

Digitální posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem



Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).
Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).
Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).
Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

DIN 862	INOX	IP 67	zkušební certifikát	Absolutní systém	
---------	------	-------	---------------------	------------------	---



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4093	Odečítání	Délka můstku mm	Ø měřicího kolíku mm
2200	200	409,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	2
2300	300	455,50 (W410)	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	2

Digitální posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem



Provedení: Z tvrzené INOX oceli, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 11 mm, **měřicí můstek lze případně doplnit o prodloužení.** Dodáváme v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí posuvem šoupátka, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

DIN 862	INOX	IP 67	zkušební certifikát	Absolutní systém	
---------	------	-------	---------------------	------------------	--



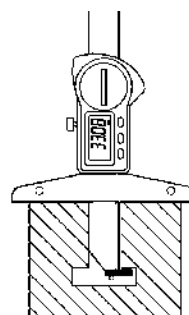
Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4093	Odečítání	Délka můstku mm	Ø měřicího kolíku mm
3300	300	479,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	1,5
3500	500	551,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	1,5
		(W410)			

Príslušenství pro hloubkoměr

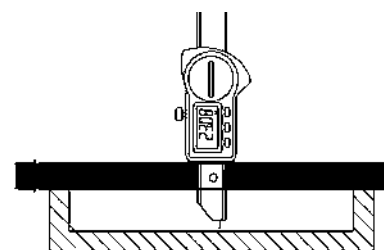


Provedení: Z INOX oceli.

Obj. č.	Provedení	4081
1200	Měřicí můstek, 200 mm	89,20
1300	Měřicí můstek, 300 mm	104,00
1400	Měřicí nástavec	59,80
		(W410)



Měřicí nástavec



Měřicí můstek

Digitální posuvný mini-hloubkoměr s měřicím kolíkem



Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

INOX	IP 67	Absolutní systém	RS232	USB	Digimatic
------	-------	------------------	-------	-----	-----------



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4093	Odečítání	Délka můstku mm	Ø měřicího kolíku mm
3625	25	251,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	48	2
		(W410)			

Digitální posuvný hloubkoměr se sníženou oboustrannou měrkou



Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

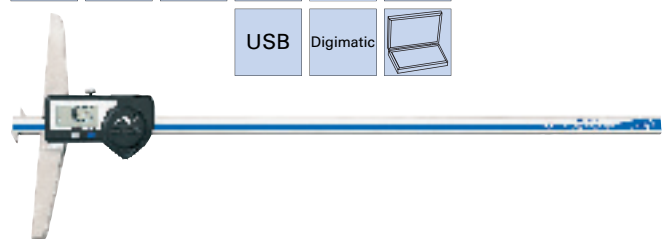
Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

výrobní norma	INOX	IP 67	zkušební certifikát	Absolutní systém	RS232
---------------	------	-------	---------------------	------------------	-------

USB	Digimatic	
-----	-----------	--



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4093	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
4200	200	425,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 4
4300	300	513,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4
		(W410)			

Digitální posuvný hloubkoměr se sníženou měrkou



Provedení: Z INOX oceli, tvrzené, s upínacím šroubem, výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme v dřevěném boxu.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozměří měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.

výrobní
norma

INOX

IP 67

zkušební
certifikát

Absolutní-
systém

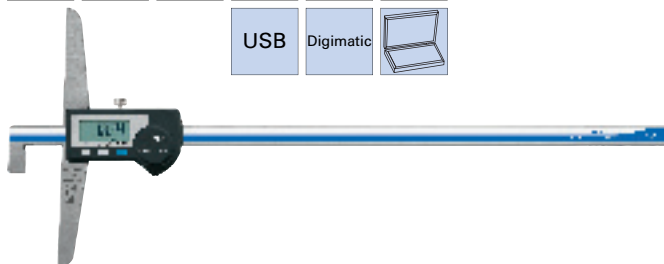
RS232

USB

Digimatic



HELIOS · PREISSER



Obj. č.	Měřicí rozměří mm	4093 	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm
5300	300	432,50	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4
5500	500	503,00	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4

(W410)

Úchylkoměr s dutou ozubenou měrkou

Provedení: K upevnění nastavitelné koncové měrky s $\varnothing$ 2 mm a měřicího rozsahu o 200 mm. Koncová měrka se upíná a její délka se nastavuje na horním konci úchylkoměru pomocí šroubu s rýhovanou hlavou. Dodáváme v plastovém boxu.

výrobní
norma



Köpf

Obj. č.	Měřicí rozměří mm	4093 	Odečítání mm	$\varnothing$ krytu mm	1 otočka ručičky mm
1030	30	218,50	0,01	58	1

(W423)



Koncová měrka pro úchylkoměr s dutou ozubenou měrkou

Obj. č.	Měřicí rozměří mm	4093
0002	200	8,60

(W423)

Úchylkoměr

Provedení: Měřicí můstek matně pochromovaný a tvrzený. Dosedací plocha lapovaná na nejmenější stupeň. Kovová kleština zaručuje bezpečné upnutí úchylkoměru a tím také vyšší bezpečnost během měření. Přídavný šroub s šestihranem usnadňuje výměnu úchylkoměru. Měřicí nástavec s vnějším závitem M2,5. Ukazatel naměřených hodnot (v milimetrech) je v případě obj. č. 4093 0030 je koncentricky integrován, což umožňuje snadné a bezpečné odečítání. Dodáváme se speciálním měřicím nástavcem o délce 10 mm a měřicím můstkem s rozměry 80 x 16 mm, v plastové krabici.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce, viz 4/47.

výrobní
norma



Köpf

Obj. č.	Měřicí rozměří mm	4093 	Odečítání mm	$\varnothing$ krytu mm	Dosedací plocha mm	1 otočka ručičky mm
0010	10	124,50	0,01	58	80 x 16	1
0030	30	176,00	0,01	58	80 x 16	1

(W423)



4093 0010

4093 0030

Měřicí můstek pro hloubkoměr

Provedení: Měřicí můstky s úchyty otvorem $\varnothing$ 8 mm H7. Jsou tvrzené a v matovém pochromování. Dosedací plochy jsou lapované na nejmenější stupeň.

Obj. č.	Rozměry mm	4093
0050	50 x 16	58,00
0080	80 x 16	58,00
0120	120 x 20	66,60
0150	150 x 20	92,90

(W423)



4093 0050–0150

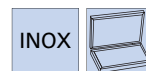
Sady měřicích nástrojů

Sada měřicích nástrojů, 4dílná a 6dílná.

Provedení: Dodáváme v dřevěném boxu.

Obj. č.	Provedení	4094 format professional quality	4095 format professional quality	Obsah sady
0014	4dílná	na vyžádání	–	1 posuvné měřítko, 150 mm, INOX 1 mikrometr, 0–25 mm, s osazením z tvrdokovu 1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/00 1 ohebné měřítko, 150 mm, INOX
0016	6dílná	–	105,50	1 posuvné měřítko, 150 mm, INOX 1 mikrometr, 0–25 mm, s osazením z tvrdokovu 1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/00 1 příložné pravítko 100 mm 1 ohebné měřítko, 150 mm, INOX 1 kružítka s hroty, 150 mm

(W400)



format
professional quality



4094



4095

Sada měřicích nástrojů, 9dílná

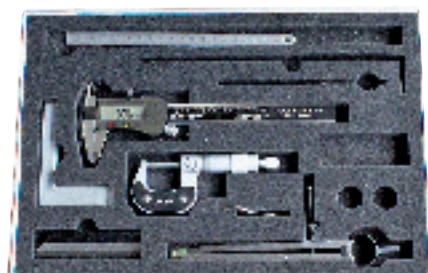
Provedení: Dodáváme v hliníkovém kufříku.

Obj. č.	Provedení	4099 format professional quality	Obsah sady
0009	9dílná	140,50	1 Posuvné měřítko 150 mm 1 mikrometr, 0-25 mm 1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 měřítko 150 x 13 x 0,5 mm 1 příložné pravítko 100 mm, DIN 874/0 1 kružítka 200 mm 1 hloubkoměrný můstek 75 mm 1 rýsovací jehla 250 mm 1 rýsovací jehla z tvrdokovu 150 mm
1009	9dílná	179,50	1 digitální posuvné měřítko 150 mm 1 mikrometr, 0-25 mm 1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 měřítko 150 x 13 x 0,5 mm 1 příložné pravítko 100 mm, DIN 874/0 1 kružítka 200 mm 1 hloubkoměrný můstek 75 mm 1 rýsovací jehla 250 mm 1 rýsovací jehla z tvrdokovu 150 mm

(W400)



4099 0009



4099 1009

Sada měřicích nástrojů, 8dílná

Provedení: Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: Optimální do výbavy pro učně.

Obj. č.	Provedení	4095 format professional quality	Obsah sady
0008	8dílná	84,50	1 posuvné měřítko, 150 mm, INOX 1 mikrometr, 0-25 mm 1 plochý úhelník, 100 x 70 mm, jakost 2 1 příložné pravítko, 100 mm 1 kružítka s hroty, 125 mm 1 rýsovací jehla, 175 mm 1 ohebné měřítko, 150 mm, INOX 1 důlčík

(W404)



format
professional quality



Sada měřicích nástrojů, 8dílná

Provedení: Dodáváme v dřevěném boxu.

Objem dodávky:

- 1 posuvné měřítko k volnému výběru
- 1 mikrometr, 0-25 mm
- 1 měřítko 200 x 13 x 0,5 mm
- 1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/00
- 1 příložné pravítko 100 mm, DIN 874/00
- 1 rýsovací jehla 180 mm
- 1 sada poloměrových šablon 1-7mm, konkávní a konvexní
- 1 sada závitových šablon 0,4-7,0/4-62, ISO-normovaných a whitworthových závitů

4094 1100 Posuvné měřítko, analogové, 150 mm

4094 1200 + 1300 Digitální posuvné měřítko, 150 mm

4094 1400 + 1500 Digitální posuvné měřítko, IP 67, 150 mm

Obj. č.	Provedení	4094 format	Hloubkový rozměr
1100	analogové	145,00	hranaté
1200	digitální	210,50	Ø 1,5 mm
1300	digitální	210,50	hranaté
1400	digitální, IP 67	210,50	Ø 1,5 mm
1500	digitální, IP 67	210,50 (W404)	hranaté



4094 1100



4094 1200



4094 1400

Třmenový mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromované, měrky osazeny tvrdým kovem, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s termickou izolací na ruce, s upínací páčkou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25-50 mm s nastavovací měrkou, v plastovém boxu.

DIN
863



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4100 format	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm
0025	0- 25	18,75	0,01	6,5	0,5	17,0
0050	25- 50	23,70	0,01	6,5	0,5	17,0
0075	50- 75	28,20	0,01	6,5	0,5	17,0
0100	75-100	31,10	0,01	6,5	0,5	17,0
0125	100-125	38,10	0,01	6,5	0,5	17,0
0150	125-150	42,50	0,01	6,5	0,5	17,0
0175	150-175	47,50	0,01	6,5	0,5	17,0
0200	175-200	54,70 (W416)	0,01	6,5	0,5	17,0



Sada mikrometrů

Provedení: Dodáváme v dřevěném boxu.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4103 format	Obsah sady
0004	0-100	108,00	1 mikrometr, 0-25 mm 1 mikrometr, 25-50 mm 1 mikrometr, 50-75 mm 1 mikrometr, 75-100 mm 3 nastavovací měrky, 25; 50 a 75 mm 1 nastavovací klíč (W416)



Mikrometr s jemnou ráčnou

Provedení: Stupnice matně pochromované, měrky osazeny tvrdým kovem, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s termickou izolací na ruce, s upínací páčkou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25-50 mm s nastavovací měrkou, v plastovém boxu.

DIN
863



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4105 format	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm
0025	0– 25	27,20	0,01	6,5	0,5	19,0
0050	25– 50	31,50	0,01	6,5	0,5	19,0
0075	50– 75	35,90	0,01	6,5	0,5	19,0
0100	75–100	41,90	0,01	6,5	0,5	19,0

(W416)



Mikrometr se silným kolečkem se stupnicí

Provedení: Stupnice matně pochromované, měrky osazeny tvrdým kovem, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s termickou izolací na ruce, s upínací páčkou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25-50 mm s nastavovací měrkou, v plastovém boxu.

DIN
863



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4107 format	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm
0025	0– 25	67,40	0,01	8,0	1,0	28,0
0050	25– 50	73,60	0,01	8,0	1,0	28,0
0075	50– 75	83,50	0,01	8,0	1,0	28,0
0100	75–100	86,70	0,01	8,0	1,0	28,0

(W416)



Třmenový mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromované, měrné vřeteno a kovadlina z tvrdé oceli, regulace síly jemnou ráčnou, s termickou izolací na ruce, s upínací páčkou. Dodáváme s počínaje rozmezím měření 25-50 mm s nastavovací měrkou, v pouzdru.

DIN
863



Mahr

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4104 Mahr	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm
1025	0– 25	49,00	0,01	6,5	0,5	17,5
1050	25– 50	79,50	0,01	6,5	0,5	17,5
1075	50– 75	99,00	0,01	6,5	0,5	17,5
1100	75–100	113,00	0,01	6,5	0,5	17,5
1125	100–125	154,00	0,01	6,5	0,5	17,5
1150	125–150	171,50	0,01	6,5	0,5	17,5
1175	150–175	190,50	0,01	6,5	0,5	17,5
1200	175–200	211,50	0,01	6,5	0,5	17,5

(W488)



Sada mikrometrů

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4104 Mahr	Obsah sady
1110	0–100	298,00	1 mikrometr, 0-25 mm 1 mikrometr, 25-50 mm 1 mikrometr, 50-75 mm 1 mikrometr, 75-100 mm 3 nastavovací měrky, 25; 50 a 75 mm
1210	100–200	654,00	1 mikrometr, 100-125 mm 1 mikrometr, 125-150 mm 1 mikrometr, 150-175 mm 1 mikrometr, 175-200 mm 3 nastavovací měrky, 125; 150 a 175 mm

(W488)



Třmenový mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí plochy osazené tvrdokovem, třmen z lehkého kovu, lakovaný povrch. S upínací pákou, regulací měrné síly jemnou ráčnou a s termickou ochranou na ruce. S výměnnými nástavci a kovadlinkami. Dodáváme s nastavovací měrkou, v dřevěném boxu, od měřicího rozmezí 300-400 mm, v transportním balení.

výrobní
norma



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4118	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm	Ø měřicího kolečka mm
0001	0– 100*	164,00	0,01	8,0	0,05	16
0102	100– 200*	225,50	0,01	8,0	0,05	16
0203	200– 300*	236,00	0,01	8,0	0,05	16
0304	300– 400	256,50	0,01	8,0	0,05	25
0405	400– 500	308,00	0,01	8,0	0,05	25
0506	500– 600	349,00	0,01	8,0	0,05	25
0607	600– 700	410,50	0,01	8,0	0,05	25
0708	700– 800	492,50	0,01	8,0	0,05	25
0809	800– 900	574,50	0,01	8,0	0,05	25
0910	900–1000	636,00	0,01	8,0	0,05	25

(W400)

* Třmen z temperové litiny, lakovaný



Třmenový mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí plochy osazené tvrdokovem, třmen z lehkého kovu, lakovaný povrch. S upínací pákou, regulací měrné síly jemnou ráčnou a s termickou ochranou na ruce. S výměnnými nástavci a kovadlinkami. Dodáváme s nastavovací měrkou, v dřevěném boxu.

výrobní
norma

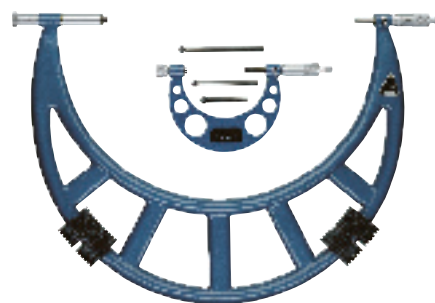


format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4114 format professional quality	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm	Ø měřicího kolečka mm
0001	0– 100*	240,50	0,01	8,0	0,5	20
0102	100– 200*	297,00	0,01	8,0	0,5	20
0203	200– 300*	326,50	0,01	8,0	0,5	20
0304	300– 400	410,50	0,01	8,0	0,5	24
0405	400– 500	469,00	0,01	8,0	0,5	24
0506	500– 600	539,50	0,01	8,0	0,5	24
0607	600– 700	666,50	0,01	8,0	0,5	24
0708	700– 800	766,50	0,01	8,0	0,5	24
0809	800– 900	880,00	0,01	8,0	0,5	24
0910	900–1000	993,00	0,01	8,0	0,5	24

(W416)

* Třmen z temperové litiny, lakovaný



Držáky pro třmenové
mikrometry naleznete
na  4/36.

format
professional quality



Digitální mikrometr

Provedení: Měřicí plochy osazené tvrdokovem, výška cifer LCD displeje 6,5 mm. S regulací měrné síly jemnou ráčnou, s upínací páčkou a termickou izolací na ruce. Dodáváme s nastavovací měrkou, počínaje rozmezím měření 25-50 mm a baterii CR 357, 1,5 V, v plastovém boxu.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, automatické vypnutí.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357, 4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4106 format	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm
0025	0- 25	86,00	0,001	6,5	0,5
0050	25- 50	102,50	0,001	6,5	0,5
0075	50- 75	112,50	0,001	6,5	0,5
0100	75-100	122,00	0,001	6,5	0,5
(W404)					



Digitální mikrometr

Provedení: Měřicí plochy osazené tvrdokovem, s ráčnou integrovanou do měřicího kolečka. S upínací pákou, rychlo-pohonem a s termickou ochranou na ruce. Výška číslic LCD displeje 7,5 mm, s indukčním měřicím systémem, s datovým rozhraním variabilním RS 232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v plastovém boxu.

Funkce: Automatické zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením měřicím tlačítkem, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, **není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém)**, , reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4025 0004, 4/13).

Datový kabel USB (obj. č. 4025 0003, 4/13).

Datový kabel RS 232 dodáváme na vyžádání.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4108 format	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm
0025	0- 25	200,50	0,001	6,5	0,635
0050	25- 50	256,00	0,001	6,5	0,635
0075	50- 75	355,50	0,001	6,5	0,635
0100	75-100	408,50	0,001	6,5	0,635
(W404)					

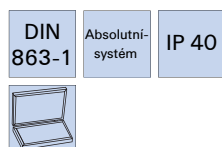


Digitální mikrometr, ABS systém

Provedení: Lakovaný ocelový třmen, přednastavená ráčna, rychlo-pohon a termická izolace na ruce. Výška číslic na LCD displeji 8,5 mm, s druhem ochrany IP 40. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v pouzdru.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením měřicím tlačítkem, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, **není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém)**, **ABS (přepínání z relativního na absolutní měření)**, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4111 Mahr	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm
2000	0-25	151,00	0,001	6,5	0,635
(W488)					

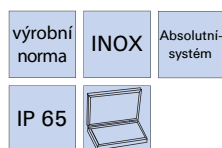


Digitální mikrometr, IP 65

Provedení: Měřicí vřeteno, INOX, kompletně tvrzené a broušené, lakovaný ocelový třmen, přednastavená ráčna, rychlopohon a termická izolace na ruce. Výška číslic na LCD displeji 8,5 mm, **s druhem ochrany IP 65**. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v pouzdru.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením měřicím tlačítkem, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, **není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém)**, **ABS (přepínání z relativního na absolutní měření)**, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4246 2032, 4/13).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4111 Mahr	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm
2010	0-25	202,50	0,001	6,5	0,635
(W488)					



Digitální mikrometr

Provedení: Měřicí vřeteno, INOX, kompletně tvrzené a broušené, lakovaný ocelový třmen, přednastavená ráčna, rychlopohon a termická izolace na ruce. Výška číslic na LCD displeji 8,5 mm, s druhem ochrany IP 65, **datové rozhraní RS 232, Digimatic a USB**. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v pouzdru.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením měřicím tlačítkem, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4246 0160,  4/13). Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185,  4/51).

DIN 863-1	INOX	Absolutní-systém
IP 65	RS232	USB
Digimatic		



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4111 	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm
2025	0– 25*	259,00	0,001	6,5	0,635
2050	25– 50*	297,00	0,001	6,5	0,635
2075	50– 75*	389,00	0,001	6,5	0,635
2100	75–100*	447,00	0,001	6,5	0,635
2125	100–125	600,00	0,001	6,5	0,635
2150	125–150	615,00	0,001	6,5	0,635
2175	150–175	633,00	0,001	6,5	0,635
2200	175–200	645,00	0,001	6,5	0,635

(W488)

* výrobní norma



Sada digitálních mikrometrů

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4111 	Obsah sady
2210	0–100	1365,00	1 mikrometr, 0-25 mm 1 mikrometr, 25-50 mm 1 mikrometr, 50-75 mm 1 mikrometr, 75-100 mm 3 nastavovací měrky, 25; 50 a 75 mm

(W488)



Mikrometr pro vnější drážky

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené ocelové měřicí plochy, regulace síly jemnou ráčnou, s neotočným vřetenem a s termickou izolací na ruce, s upínací páčkou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou, v plastovém boxu.

Použití: K měření vnějších drážek.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4119 	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	Měřicí plocha mm
0025	0– 25	286,00	0,01	6,5	0,5	18,0	0,75 x 6,0
0050	25– 50	346,50	0,01	6,5	0,5	18,0	0,75 x 6,0
0075	50– 75	372,00	0,01	6,5	0,5	18,0	0,75 x 6,0
0100	75–100	403,00	0,01	6,5	0,5	18,0	0,75 x 6,0

(W416)



Mikrometr pro měření rozteče ozubení

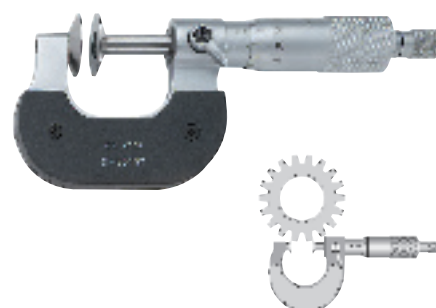
Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené vřeteno, lapované souběžné plošky měřicích talířů, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s termickou izolací na ruce, s upínací páčkou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, v plastovém boxu.

Použití: K měření roztečí ozubení ozubených a čelně ozubených kol pro moduly 0,5–6,0 mm. Vhodný také k měření tloušťky měkkých materiálů, např. pryže, plastu, papíru, atd.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4120 	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	Ø měřicího talíře mm
0025	0– 25	84,60	0,01	6,5	0,5	17,0	20,0
0050	25– 50	93,80	0,01	6,5	0,5	17,0	20,0
0075	50– 75	109,00	0,01	6,5	0,5	17,0	20,0
0100	75–100	121,50	0,01	6,5	0,5	17,0	20,0
0125	100–125	143,00	0,01	6,5	0,5	17,0	30,0
0150	125–150	149,00	0,01	6,5	0,5	17,0	30,0

(W416)



Mikrometr pro plášť trubek

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené a broušené vřeteno, regulace síly jemnou ráčnou, s kulovou kovadlinkou o $\varnothing$ 4,7 x 27 mm. Dodáváme v plastovém boxu.



format
professional quality

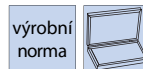
Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4121 format	Odečítání mm	Vřeteno $\varnothing$ mm	Stoupání mm	$\varnothing$ bubnu mm
0025	0–25	51,40 (W416)	0,01	6,5	0,5	17,0



Mikrometr pro děrované kotouče

Provedení: Měřicí plochy osazeny tvrdým kovem, stupnice matně pochromované, regulace měřicí síly jemnou ráčnou. Dodáváme v plastovém boxu.

Použití: K měření tloušťky plechů a pásek.



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4126 format	Odečítání mm	Vřeteno $\varnothing$ mm	Stoupání mm	$\varnothing$ kotouče mm
0015	0–15	105,50	0,01	6,5	1,0	50
0025	0–25	160,00 (W416)	0,01	6,5	1,0	50



Mikrometr s prizmatickou kovadlinkou

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené a broušené vřeteno, lapované souběžné měřicí plošky, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s termickou izolací na ruce, s upínací páčkou a nastavovací matičí. Stoupání vřetena je přizpůsobeno příslušnému úhlu prizmatu. Dodáváme s nastavovacím klíčem, v plastovém boxu.

Použití: K měření 3břítových (prizmatický úhel 60°) a 5břítových (prizmatický úhel 108°) nástrojů, mezi které patří frézy, rydla, atd.



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4125 format	Odečítání mm	Vřeteno $\varnothing$ mm	$\varnothing$ bubnu mm	Prizmatický úhel °
0015	1–15	163,00	0,01	6,5	17,0	60
0020	5–20	168,50	0,01	6,5	17,0	60
0035	20–35	200,50	0,01	6,5	17,0	60
0050	35–50	243,50	0,01	6,5	17,0	60
1025	5–25	160,50	0,01	6,5	17,0	108
1045	25–45	211,50	0,01	6,5	17,0	108
1065	45–65	240,50 (W416)	0,01	6,5	17,0	108



Mikrometr s ciferníkem

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, vřeteno tvrzené a broušené, měřicí plochy osazené tvrdokovem, s upínacím zařízením. Dodáváme v pouzdru.

Použití: K rychlému změření průměru cylindrických dílů, tloušťky a délky.



Mahr

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4132 Mahr	Odečítání mm	Vřeteno $\varnothing$ mm	$\varnothing$ bubnu mm
1025	0–25	645,00	0,01	7,5	17,5
1050	25–50	711,00 (W488)	0,01	7,5	17,5



Mikrometr se sníženou měřicí plochou



Provedení: Ovládací a odčítací části matně pochromované, ocelový třmen s eloxací natvrdo, vřeteno tvrzené a broušené, měřicí plochy osazené tvrdokovem, rychlý pohon, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s upínacím zařízením. Dodáváme s počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou, v pouzdru.

Použití: K měření drážek, klínových hřídelí, vpichů, atd.

DIN
863-3



Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4132 Mahr	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Ø bubnu mm
6025	0– 25	198,00	0,01	3,0	17,5
6050	25– 50	241,50	0,01	3,0	17,5
6075	50– 75	275,00	0,01	3,0	17,5
6100	75–100	292,00	0,01	3,0	17,5

(W488)

Mikrometr pro úzké drážky



Provedení: Ovládací a odčítací části matně pochromované, ocelový třmen s eloxací natvrdo, vřeteno tvrzené a broušené, měřicí plochy osazené tvrdokovem, rychlý pohon, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s upínacím zařízením. Dodáváme s počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou, v pouzdru.

Použití: K měření úzkých drážek, vpichů, atd.

výrobní
norma



Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4132 Mahr	Odečítání mm	Tloušťka vřetena mm	Ø bubnu mm
2025	0– 25	275,00	0,01	0,8	17,5
2050	25– 50	336,00	0,01	0,8	17,5
2075	50– 75	358,00	0,01	0,8	17,5
2100	75–100	390,00	0,01	0,8	17,5

(W488)

Mikrometr pro měření rozteče ozubení



Provedení: Ovládací a odčítací části matně pochromované, ocelový třmen s eloxací natvrdo, vřeteno tvrzené a broušené, měřicí plochy osazené tvrdokovem, rychlý pohon, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s upínacím zařízením. Dodáváme s počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou, v pouzdru.

Použití: K měření roztečí ozubení Wk od modulu 0,8 jako nepřímé určení tloušťku zubů čelních ozubených kol s rovnými a šikmými zuby, k měření stopek na pístech a ojnicích, rozměrů mezi vpichy, centrovacích kol, měkkých materiálů, např. pryže, kartónu, filcu, atd.

DIN
863-3



Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4132 Mahr	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Ø bubnu mm
3025	0– 25	273,00	0,01	25,0	19,0
3050	25– 50	309,00	0,01	25,0	19,0
3075	50– 75	318,00	0,01	25,0	19,0
3100	75–100	378,00	0,01	25,0	19,0

(W488)

Mikrometr pro měření závitů



Provedení: Ovládací a odčítací části matně pochromované, ocelový třmen, vřeteno a kovadlinka s úchytným otvorem pro výměnné měřicí nástavce, tvrzené a broušené, tvrzená ocelová kulička v základní poloze otvoru k umístění měřících nástavců, regulovatelná kovadlinka, měřicí síly jemnou ráčnou, s upínacím zařízením. Dodáváme v pouzdru.

Použití: pro měření malého, středního a velkého průměru závitu na vnějších závitech pomocí výměnných měrných vložek na závity.

DIN
863-3



Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4132 Mahr	Odečítání mm	Vřeteno Ø mm	Ø bubnu mm
4025	0– 25	360,00	0,01	6,5	19,0
4050	25– 50	431,00	0,01	6,5	19,0
4075	50– 75	465,00	0,01	6,5	19,0
4100	75–100	504,00	0,01	6,5	19,0

(W488)

Nastavovací normovaná šídla / dutinový mikrometr

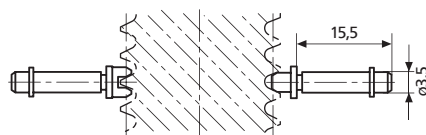
Nástavce na měření závitů



Provedení: Z tvrzené speciální oceli, s odolností proti opotřebení. S cylindrickou stopkou a blokovacím kroužkem k otočnému přidržování měřicího vřetena a kovadlinky uvnitř otvoru. Dodáváme v párech s se zářezem a kuzelem.

Upozornění: Při stoupání 0,20–0,45 mm zářez přemostí 3 obvody. Nastavení je proto nutné provést s trny pro nastavení závitů, jinak pomocí nastavovacích měrek.

DIN
863-3



Mahr

4132 Metrické 60 °

Obj. č.	Stoupání závitu mm	4132 Mahr Metrické 60 °
4105	0,20	21,70 ♂
4110	0,25	21,70 ♂
4115	0,30	21,70 ♂
4120	0,35	21,70 ♂
4125	0,40	21,70 ♂
4130	0,45	21,70 ♂
4135	0,50–0,70	21,70 ♂
4140	0,70–1,00	21,70 ♂
4145	1,25–2,00	21,70 ♂
4150	2,00–3,50	21,70 ♂
4155	3,50–5,00	21,70 ♂
4160	5,00–7,00	21,70 ♂
4165	7,00–9,00	21,70 ♂

(W490)

4132 Kosočtverec 30 °

Obj. č.	Stoupání závitu mm	4132 Mahr Kosočtverec 30 °
4170	1,00	110,00 ♂
4175	1,50	110,00 ♂
4180	2,00	110,00 ♂
4185	3,00	110,00 ♂
4190	4,00	110,00 ♂
4195	5,00	110,00 ♂
4200	6,00	110,00 ♂
4205	7,00	110,00 ♂
4210	8,00	110,00 ♂
4215	9,00	110,00 ♂
4220	10,00	110,00 ♂
4225	12,00	182,50 ♂
4230	14,00	182,50 ♂
4235	16,00	182,50 ♂
4240	18,00	447,00 ♂
4245	20,00	447,00 ♂

(W490)

4132 Whitworth 55 °

Obj. č.	Stoupání závitu mm	4132 Mahr Whitworth 55 °
4250	40,00–32,00	27,75 ♂
4255	32,00–24,00	27,75 ♂
4260	24,00–18,00	27,75 ♂
4265	18,00–14,00	27,75 ♂
4270	14,00–10,00	27,75 ♂
4275	10,00– 7,00	27,75 ♂
4280	7,00– 4,50	27,75 ♂
4285	4,50– 3,00	58,50 ♂
4290	3,00– 2,50	21,70 ♂

(W490)

Nastavovací měrka

Provedení: Tvrzené měřicí plochy, dvě souběžné a ploché měřicí plochy, od délky 300 mm s masivními měřicími plochami, s izolovaným držákem z plastu.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4118
1001	25	11,30
1004	50	11,30
1007	75	11,30
1010	100	13,55
1013	125	16,95
1016	150	16,95

(W400)

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4118
1019	175	16,95
1022	200	16,95
1025	250	22,60
1030	325	50,80
1033	425	59,80
1036	525	67,70

(W400)

Držák na mikrometr

Provedení: Patice s litinou železa. Výklopné aretační ústrojí.

Obj. č.	Pro měřicí rozhraní mm	4108 format
0001	0–300	33,70

(W416)



format
professional quality

Precizní dutinový mikrometr s měřicím nosem.

Provedení: Stupnice matně pochromované, měrky osazeny tvrdým kovem a lapované nejmenno, regulace měřicí síly jemnou ráčnou. Dodáváme v plastovém boxu.

Upozornění: Další velikosti dodáváme na vyžádání.

DIN
863



format
professional quality

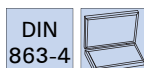


Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4133 format	Odečítání mm	Stoupání vřetena mm	Ø měřicího kolečka mm
0030	5– 30	73,60	0,01	0,5	17,0
0050	25– 50	81,90	0,01	0,5	17,0
0075	50– 75	91,50	0,01	0,5	17,0
0100	75–100	99,50	0,01	0,5	17,0

(W416)

Dutinový mikrometr, sestavitelný

Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí plochy osazené tvrdokovem, lapováno dokulata. Závitem výsuvné prodlužovací nástavce s termickou izolací na ruce. Dodáváme v dřevěném boxu.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4156 format	Odečítání mm	Stoupání vřetena mm	Prodlužovací nástavce mm	Ø měřicího kolečka mm
0150	50– 150	444,50	0,01	0,5	25/50	17,0
0250	50– 250	540,50	0,01	0,5	25/50/100	17,0
0450	50– 450	666,50	0,01	0,5	25/50/100/200	17,0
0850	50– 850	837,50	0,01	0,5	25/50/100/200/400	17,0
1450	50–1450	1063,00	0,01	0,5	25/50/100/200/400/600	17,0

(W416)

Prodlužovací kus pro mikrometr na měření vnitřních otvorů

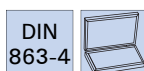
Obj. č.	Délka mm	4156 format
0025	25	81,70
0050	50	83,10
0100	100	92,20
0200	200	113,00
0400	400	150,00
0600	600	209,50

(W416)



Mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí plochy lapovány dokulata, seřizitelná měřicí plocha. Lehká trubková konstrukce s vysokou tuhostí. Od měřicího rozmezí 100–125 mm s termickou izolací na držáku a aretačním ústrojím. Dodáváme v pouzdru.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4140 Mahr	Odečítání mm	Stoupání vřetena mm	Ø měřicího kolečka mm
2040	30– 40	157,00	0,01	0,5	12,5
2050	40– 50	160,50	0,01	0,5	12,5
2070	50– 70	163,50	0,01	0,5	13,5
2100	70–100	166,00	0,01	0,5	13,5
2125	100–125	175,00	0,01	0,5	20,0
2150	125–150	183,50	0,01	0,5	20,0
2175	150–175	195,00	0,01	0,5	20,0
2200	175–200	201,00	0,01	0,5	20,0

(W488)

Prodlužovací kus pro mikrometr na měření vnitřních otvorů



Obj. č.	Délka mm	4140 Mahr
2225	25	69,00
2250	50	72,50
3100	100	77,50
3200	200	81,00
3400	400	113,00
3800	800	219,50

(W488)

Sada dutinových mikrometrů

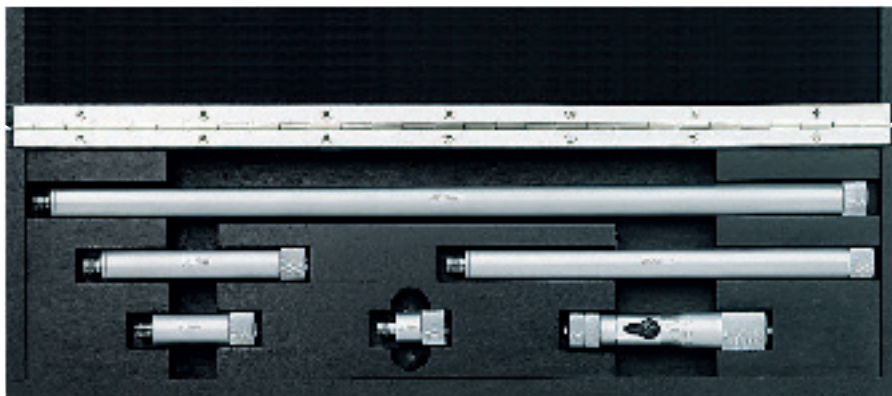


Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí plochy lapovány dokulata, seřiditelná měřicí plocha. Lehká trubková konstrukce s vysokou tuhostí. S termickou izolací na držáku a aretačním ústrojím. Dodáváme v pouzdru.

výrobní
norma



Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4142 Mahr	Obsah sady
0150	100–150	439,00	1 měřicí prvek, vnitřní rozměry 100–125 mm 1 prodlužovací kus, 25 mm
0300	100–300	588,00	1 měřicí prvek, vnitřní rozměry 100–125 mm 1 prodlužovací kus, 25 mm 1 prodlužovací kus, 50 mm 1 prodlužovací kus, 100 mm
0500	100–500	669,00	1 měřicí prvek, vnitřní rozměry 100–125 mm 1 prodlužovací kus, 25 mm 1 prodlužovací kus, 50 mm 1 prodlužovací kus, 100 mm 1 prodlužovací kus, 200 mm
0900	100–900	780,00	1 měřicí prvek, vnitřní rozměry 100–125 mm 1 prodlužovací kus, 25 mm 1 prodlužovací kus, 50 mm 1 prodlužovací kus, 100 mm 1 prodlužovací kus, 200 mm 1 prodlužovací kus, 400 mm

(W488)

Dutinový měřicí přístroj se samostatným centrováním

Provedení: S upevňovacími body z oceli, pohyblivými měřicími čepy z tvrdokovu, úchylkoměr s $\varnothing 58$ mm. Dodáváme s úchylkoměrem, v dřevěném boxu.



format
professional quality

Použití: K rychlému měření různých průchozích a slepých otvorů.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4143 format	Odečítání mm	Hloubka měření mm
0035	18– 35	114,00	0,01	115
0050	35– 50	114,00	0,01	150
0160	50–160	122,00	0,01	200

(W418)

Nastavovací přístroj pro dutinová měřicí zařízení

Provedení: Přístroj k přesnému nastavení zařízení k jemnému měření vnitřních otvorů na požadovaný rozměr pomocí koncových měrek. Nastavovací čelisti jsou z tvrdokovu, s lapovanými měrnými koncovkami. Možnosti nastavení, vodorovně a svisle. Přesnost: 2,0 µm. Dodáváme se stojanem, v dřevěném boxu.



format
professional quality

Upozornění: Dodáváme bez koncových měrek.

Obj. č.	Pro měřicí rozhraní mm	4151 format professional quality
0045	4,5–160	1448,00
0180	18,0–290	1431,00
1600	160,0–510	2081,00
(W416)		



Dutinový měřicí přístroj se samostatným centrováním



Provedení: Natvrdo pochromované měřicí plochy, konstantní měřicí síla díky integrovaným siloměrovým pružinám. Dodáváme s držákem na měřicí přístroje, měřicí sondy a hnací jehly, v dřevěném boxu.

Použití: K rychlému měření různých průchozích a slepých otvorů. Pružící částí měřicí sondy vytlačuje od sebe hnací jehla s přesně lapovaným kuželem. Pohyb se přenáší na indikační přístroj.

Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4146 Mahr	Počet měřicích sond	Jednotlivé měřicí rozmezí mm
0015	1,5–4,2	1080,00	10	1,50–1,90 1,80–2,20 2,05–2,45 2,30–2,70 2,55–2,95 2,80–3,20 3,05–3,45 3,30–3,70 3,55–3,95 3,80–4,20
0020	3,7–7,3	648,00	7	3,70–4,30 4,20–4,80 4,70–5,30 5,20–5,80 5,70–6,30 6,20–6,80 6,70–7,30

(W490)

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4146 Mahr	Počet měřicích sond	Jednotlivé měřicí rozmezí mm
0025	6,7–10,3	648,00	7	6,70– 7,10 7,20– 7,80 7,70– 8,30 8,20– 8,80 8,70– 9,30 9,20– 9,80 9,70–10,30
0030	9,4–18,6	825,00	9	9,40–10,60 10,40–11,60 11,40–12,60 12,40–13,60 13,40–14,60 14,40–15,60 15,40–16,60 16,40–17,60 17,40–18,60

(W490)

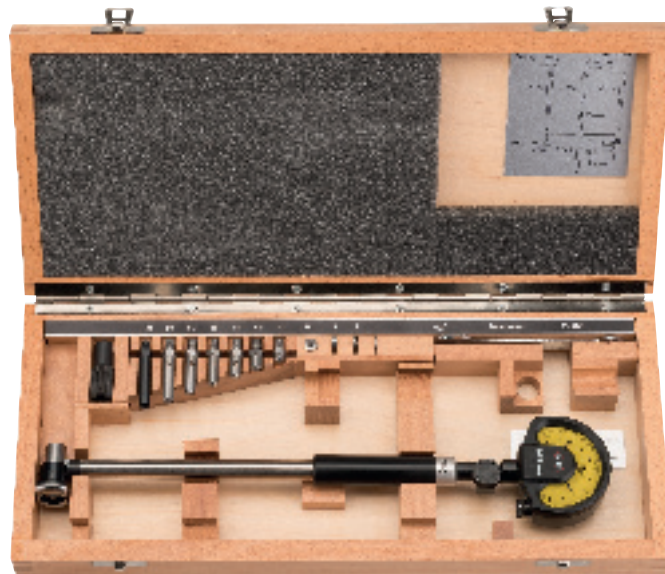
Dutinový měřicí přístroj se samostatným centrováním



Mahr

Provedení: Natvrdo pochromované měřicí plochy, konstantní měřicí síla díky integrovaným siloměrovým pružinám. Široký centrovací můstek pro automatické centrování uvnitř otvoru. S vyměnitelným proti-tlačítkem s tvrzenou ocelovou kuličkou. Pohyby měřicího čepu se přenáší přes kroužkový segment na indikační přístroj. Stopka přístroje a přenosná tyč z invar-oceli (s necitlivostí proti termickým vlivům všeho druhu, teplo z rukou nemá na výsledek měření žádný vliv). Dodáváme s držákem na měřicí přístroj, měřicí sondy a protilehlého tlačítka, v dřevěném boxu.

Použití: K rychlému měření různých průchozích a slepých otvorů.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4146 Mahr	Dráha měřicí sondy mm	Hloubka měření mm
0040	18– 50	465,00	1,3	115
0045	35–100	537,00	1,3	148

(W490)

Mikrometr

Provedení: Odečtové součásti matně pochromované, měřicí bubinek s jemnou ráčnou, měřicí plošky osazené tvrdokovem. Do měřicího rozsahu 6 mm s 2bodovým měřením, od měřicího rozsahu 6 mm s 3bodovým měřením. Dodáváme v plastovém boxu.

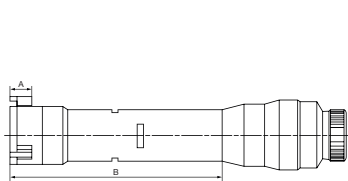
DIN
863



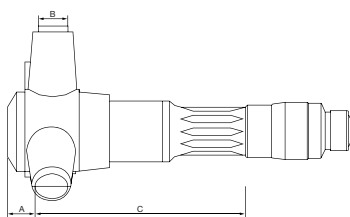
format
professional quality

Použití: Do měřicího rozsahu 100 mm pro průchozí / slepé otvory, od měřicího rozsahu 100 mm pro průchozí otvory.

Upozornění: Do měřicího rozsahu 100 mm s kalibračním kroužkem.



Měřicí rozmezí 6-100 mm



Měřicí rozmezí 100-300 mm



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4161 format	Odečítání mm	Meze chyb μm	A mm	B mm	C mm
0001	3– 4	331,50	0,001	4	–	–	–
0004	4– 5	331,50	0,001	4	–	–	–
0007	5– 6	331,50	0,001	4	–	–	–
0010	6– 8	259,00	0,001	4	2,8	52	–
0013	8–10	259,00	0,001	4	2,8	52	–
0016	10–12	259,00	0,001	4	2,8	52	–
0019	11–14	207,50	0,005	4	6,3	75	–
0022	14–17	207,50	0,005	4	6,3	75	–
0025	17–20	207,50	0,005	4	6,3	75	–
0028	20–25	259,00	0,005	4	9,5	85	–
0031	25–30	259,00	0,005	4	9,5	85	–
0034	30–35	259,00	0,005	4	9,5	85	–
0037	35–40	259,00	0,005	4	9,5	85	–

(W418)

pokračování na následující straně

Mikrometr

pokračování

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4161 format	Odečítání mm	Meze chyb μm	A mm	B mm	C mm
0040	40– 50	311,00	0,005	5	18,0	90	–
0043	50– 60	311,00	0,005	5	18,0	90	–
0046	60– 70	331,50	0,005	5	18,0	90	–
0049	70– 80	331,50	0,005	5	18,0	90	–
0052	80– 90	352,50	0,005	5	18,0	90	–
0055	90–100	352,50	0,005	5	18,0	90	–
0058	100–125	456,00	0,005	8	19,0	18	132
0061	125–150	456,00	0,005	8	19,0	18	132
0064	150–175	456,00	0,005	8	19,0	18	132
0067	175–200	456,00	0,005	8	19,0	18	132
0070	200–225	539,00	0,005	8	19,0	18	132
0073	225–250	539,00	0,005	8	19,0	18	132
0076	250–275	539,00	0,005	8	19,0	18	132
0079	275–300	539,00	0,005	8	19,0	18	132

(W418)

Sada dutinových mikrometrů

Provedení: Dodáváme s kalibračními kroužky a šroubovákem, v dřevěném boxu.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4175 format	Obsah sady
0006	3– 6	923,00	na každý dvoubodový dutinový mikrometr 3–4 mm, 4–5 mm, 5–6 mm, 1 kalibrační kroužek Ø 4 mm, Ø 5 mm a Ø 6 mm
0012	6– 12	728,50	na každý tříbodový dutinový mikrometr 6–8 mm, 8–10 mm, 10–12 mm, 1 kalibrační kroužek Ø 8 mm a Ø 10 mm
0020	11– 20	469,50	na každý tříbodový dutinový mikrometr 11–14 mm, 14–17 mm, 17–20 mm, 1 kalibrační kroužek Ø 11 mm a Ø 17 mm
0040	20– 40	822,50	na každý tříbodový dutinový mikrometr 20–25 mm, 25–30 mm, 30–35 mm, 1 kalibrační kroužek Ø 25 mm a Ø 35 mm
0100	40–100	1655,00	na každý tříbodový dutinový mikrometr 40–50 mm, 50–60 mm, 60–70 mm, 70–80 mm, 80–90 mm, 90–100 mm, 1 kalibrační kroužek Ø 50 mm, Ø 70 mm a Ø 90 mm

(W418)

Samostatně centrovací mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromované a neoslňují, měřicí vřeteno, INOX, kompletně tvrzené a broušené, rychlopohon s jemnou ráčnou, od 12 mm měřicí plošky osazené tvrdokovem. Dodáváme s násuvným šestihlanným klíčem k výměně měřicích hlav (od 30 mm), v plastovém boxu.

Měření: K měření průchozích a slepých otvorů a centrovacích okrajů.

Upozornění: Do měřicího rozmezí 40 mm - měřicí hlava z hliníku za účelem snížení hmotnosti.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4176 Mahr	Odečítání mm	Meze chyb μm
0010	6– 8	360,00	0,001	4
0015	8–10	360,00	0,001	4
0020	10–12	364,00	0,001	4
0025	12–16	364,00	0,001	4
0030	16–20	381,00	0,001	4
0035	20–25	390,00	0,001	4
0040	25–30	397,00	0,001	4
0045	30–40	447,00	0,001	4
0050	40–50	447,00	0,001	4

(W488)

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4176 Mahr	Odečítání mm	Meze chyb μm
0055	50– 60	516,00	0,001	5
0060	60– 70	531,00	0,001	5
0065	70– 85	549,00	0,001	5
0070	85–100	561,00	0,001	5
0075	100–125	783,00	0,001	6
0080	125–150	924,00	0,001	6
0085	150–175	999,00	0,001	7
0090	175–200	1045,00	0,001	7

(W488)

Sada samostatně se centrovacích dutinových mikrometrů



Provedení: Stupnice matně pochromované a neoslňují, měřicí vřeteno, INOX, kompletně tvrzené a broušené, rychlopohon s jemnou ráčnou, od 12 mm měřicí plošky osazené tvrdokovem. Dodáváme s násuvným šestihránným klíčem k výměně měřících hlav (od 30 mm), v plastovém boxu.

DIN
863-4



Mahr

Měření: K měření průchozích a slepých otvorů a centrovacích okrajů.

Upozornění: Do měřicího rozmezí 40 mm - měřicí hlava z hliníku za účelem snížení hmotnosti.



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4176 Mahr	Obsah sady
0100	6– 12	1015,00	3 mikrometry 6,0–8,0 mm, 8,0–10,0 mm a 10,0–12,0 mm 2 kalibrační kroužky 8 mm, 10 mm
0110	12– 20	789,00	2 mikrometry 12,0–16,0 mm, 16,0–20,0 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm
0115	20– 50	1790,00	4 mikrometry 20,0–25,0 mm, 25,0–30,0 mm, 30,0–40,0 mm a 40,0–50,0 mm 2 kalibrační kroužky 25 mm a 40 mm
0120	50–100	2125,00	4 mikrometry 50,0–60,0 mm, 60,0–70,0 mm, 70,0–85,00 mm a 85,0–100,0 mm 2 kalibrační kroužky 60 mm a 85 mm

(W488)

Digitální mikrometr



Provedení: S 3línkovým dotykem, samostatně se centrující měřicí hlavou, měřicím snímačem od 12 mm osazeným tvrdokovem. Od 40 mm je měřicí hlava z hliníku za účelem snížení hmotnosti, výška cifér LCD displeje 8,5 mm, datové rozhraní buď kabelové či bezdrátové (včetně vysílače modulu, dodávaného samostatně), RS 232, Digimatic a USB. Dodáváme se základním přístrojem, měřicí hlavou a baterií CR 2032, 3 V, v pouzdru.

DIN
863-4

IP 52

Absolutní-
systém

RS232

USB

Digimatic



Mahr

Funkce: Přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením bubínku, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4246 0160, 4/13).
Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4168 Mahr	Odečítání mm	Meze chyb μm	Hloubka měření mm
3000	6– 8	1030,00	0,001	4	58
3005	8– 10	1030,00	0,001	4	58
3010	10– 12	1035,00	0,001	4	58
3015	12– 16	1035,00	0,001	4	64
3020	16– 20	1070,00	0,001	4	64
3025	20– 25	1090,00	0,001	4	68
3030	25– 30	1095,00	0,001	4	68
3035	30– 40	1135,00	0,001	4	76
3040	40– 50	1135,00	0,001	4	76
3045	50– 60	1200,00	0,001	5	79
3050	60– 70	1215,00	0,001	5	79
3055	70– 85	1225,00	0,001	5	97
3060	85–100	1235,00	0,001	5	97
3065	100–125	1485,00 ∅	0,001	6	132
3070	125–150	1625,00 ∅	0,001	6	132
3075	150–175	1715,00 ∅	0,001	7	132
3080	175–200	1740,00 ∅	0,001	7	132

(W488)

Sada digitálních dutinových mikrometrů

Provedení: S 3lankovým dotykem, samostatně se centrující měřicí hlavou, měřicím snímačem od 12 mm osazeným tvrdokovem. Od 40 mm je měřicí hlava z hliníku za účelem snížení hmotnosti, výška cifer LCD displeje 8,5 mm, datové rozhraní buď kabelové či bezdrátové (včetně vysílacího modulu, dodávaného samostatně), RS 232, Digimatic a USB. Dodáváme se základním přístrojem, měřicí hlavou a baterií CR 2032, 3 V, v pouzdru.

Funkce: Přepínání mm/palce, automatické zapnutí posunutím posuvníku, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4246 0160,  4/13). Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185,  4/51).

DIN
863-4

IP 52

Absolutní-
systém

RS232

USB

Digimatic

Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4168 Mahr	Obsah sady
3100	6– 12	1690,00	3 mikrometry 6,0–8,0 mm, 8,0–10,0 mm a 10,0–12,0 mm 2 kalibrační kroužky 8 mm, 10 mm
3110	12– 20	1475,00	2 mikrometry 12,0–16,0 mm, 16,0–20,0 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm
3120	20– 50	2290,00	4 mikrometry 20,0–25,0 mm, 25,0–30,0 mm, 30,0–40,0 mm a 40,0–50,0 mm 2 kalibrační kroužky 25 mm a 40 mm
3125	50–100	2755,00	4 mikrometry 50,0–60,0 mm, 60,0–70,0 mm, 70,0–85,0 mm a 85,0–100,0 mm 2 kalibrační kroužky 60 mm a 85 mm

(W488)

Precizní úchylkoměry

Provedení: Robustní kovový kryt, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) jsou tvrzené, broušení a z INOX oceli. Dodáváme v plastovém boxu.

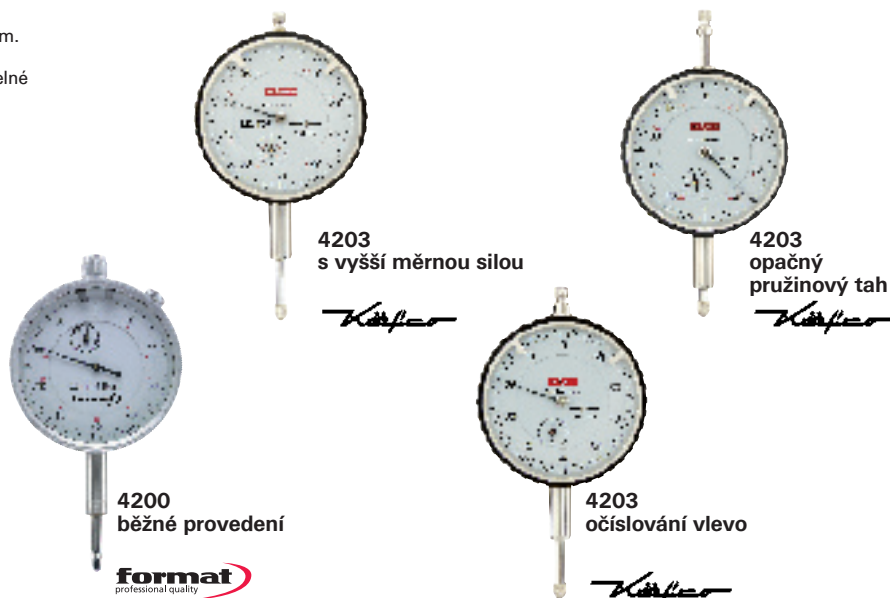
Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz  4/47.

DIN
878



4200 Matně pochromované, s upínacím šroubem.

4203 Otočný ciferník k vynulování, dvě nastavitelné toleranční značky.



4200
běžné provedení

4203
s vyšší měrnou silou

4203
opačný pružinový tah

4203
očíslování vlevo

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4200 format	4203 Klappert	Varianta	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
0010	10	19,70	33,60	běžné provedení	0,01	58	1,0
0015	10	–	46,00	očíslování vlevo	0,01	58	1,0
0020	10	–	52,70 ♦	s vyšší měrnou silou	0,01	58	1,0
0025	10	–	52,70 ♦	se sníženou měrnou silou	0,01	58	1,0
0030	10	–	51,60	s opačným pružinovým tahem	0,01	58	1,0

(W422)

(W423)

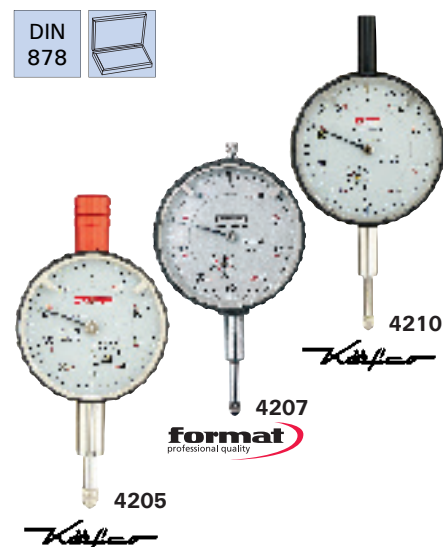
Precizní úchylkoměry, s ochranou proti nárazu

Provedení: Odolné proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka ($\varnothing$ 8 mm h6) jsou z odolné nerezové oceli, měřicí čep je lapovaný. Dodáváme v plastovém boxu.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

- 4205** Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěný a odpružený takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru.
- 4207** Vysoce hodnotná ochrana proti nárazu v podobě konstruktivně propracovaného ochranného kola snižuje do značné míry nebezpečí poškození ozubených kol.
- 4210** S jemným nastavením ukazatele. Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěný a odpružený takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4205 	4207 	4210 	Odečítání mm	$\varnothing$ krytu mm	1 otočka ručičky mm
0005	5	63,40	–	–	0,01	40	0,5
0010	10	–	42,60	80,20	0,01	58	1,0
		(W423)	(W422)	(W423)			



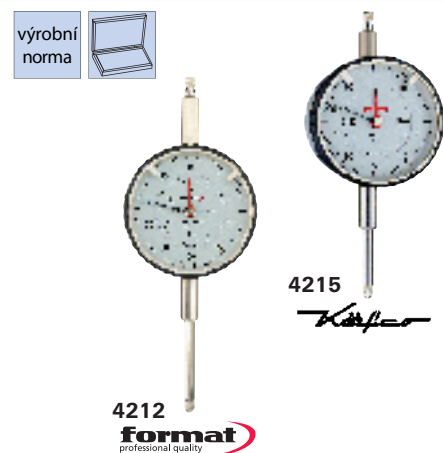
Precizní úchylkoměr s velkým měřicím rozsahem

Provedení: měřicí čep a upínací stopka ($\varnothing$ 8 mm h6, při měřicím rozsahu 100 mm $\varnothing$ 10 mm h6)) jsou z odolné nerezové oceli, měřicí čep je lapovaný. Nejdůležitější části měřicích ústrojí jsou uloženy v rubínových kamenech. Dodáváme v pouzdru.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

- 4212** Se středově umístěným ukazatelem milimetrů.
- 4215** S ochranným kolem proti nárazu, chránícím měřicí čep před poškozením.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4212 	4215 	Odečítání mm	$\varnothing$ krytu mm	1 otočka ručičky mm
0020	20	–	95,80	0,01	58	1,0
0030	30	87,10	98,40	0,01	58	1,0
0050	50	125,00	132,00	0,01	58	1,0
0080	80	–	268,00	0,01	58	1,0
0100	100	321,00	339,50	0,01	80	1,0
		(W422)	(W423)			

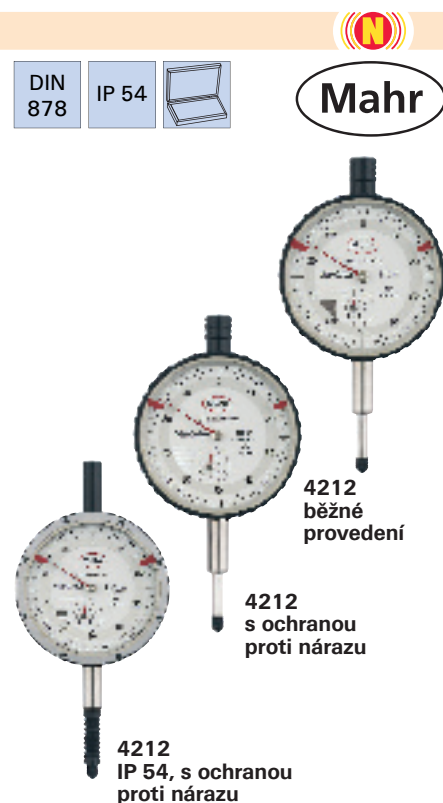


Precizní úchylkoměry

Provedení: Kontrastní číselník, nastavitelné značky tolerance, pochromovaný kryt, snímací klapka s těsností proti prachu na konci měřicího čepu, kolečka a pastorky s precizním ozubením. Dodáváme v pouzdru.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4212 	Provedení	Odečítání	$\varnothing$ krytu	1 otočka ručičky mm
				mm	mm	
0110	10	40,00	běžné provedení	0,01	58	1,0
0115	10	59,00	s ochranou proti nárazu	0,01	58	1,0
0120	10	84,50	IP 54, s ochranou proti nárazu	0,01	61	1,0
		(W488)				



Precizní velký úchylkoměr

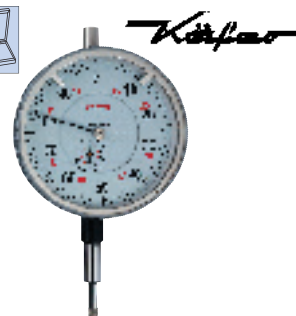
Provedení: Odolné plexisklo. S koncentricky umístěným ukazatelem milimetrů, odolnost proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) jsou z odolné nerezové oceli, měřicí čep je lapovaný. Dodáváme v plastovém boxu.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4222 	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
0810	10	94,70	0,01	80	1,0
1010	10	109,50	0,01	100	1,0

(W423)

výrobní
norma



Precizní malý úchylkoměr

Provedení: Plexisklo s odolností proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) jsou z odolné nerezové oceli, měřicí čep je lapovaný. Dodáváme v plastovém boxu.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

4218 Robustní kovový kryt.

4220 Otočný ciferník v nulování, dvě nastavitelné toleranční značky.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4218 	4220 	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
0003	3	41,50	–	0,01	40	0,5
3203	3	–	61,10	0,01	32	0,5
4003	5	–	40,20	0,01	40	0,5
4010	10	–	68,40	0,01	40	1,0

(W422)

(W423)

* S ochranou proti nárazu.

DIN
878



Precizní malý úchylkoměr

Provedení: Kontrastní číselník, nastavitelné značky tolerance, pochromovaný kryt, snímáclí klapka s těsností proti prachu na konci měřicího čepu, kolečka a pastorky s precizním ozubením. Dodáváme v pouzdru.

Použití: V prostorách, vyžadujících si menší indikační přístroj.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4220 	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
4015	3	47,50	0,01	40	0,5
4020	3*	60,00	0,01	40	0,5
4025	5	58,00	0,01	40	1,0

(W488)

* S ochranou proti nárazu.

DIN
878



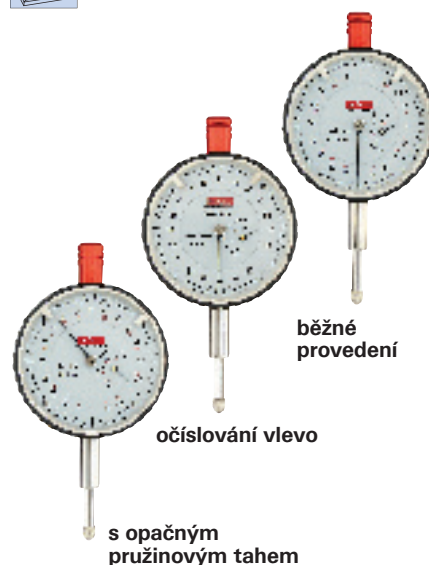
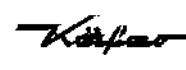
Precizní úchylkoměr s jemným rozlišením

Provedení: S precizním ozubeným měřicím mechanismem s vysokým rozlišením měřicího rozmezí. Nejdůležitější části měřicího mechanismu jsou uloženy v rubínových kamenech. Dodáváme v plastovém boxu.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4224 	Varianta	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
0010	1	98,00	běžné provedení	0,001	58	0,2
0015	1	101,50	očíslování vlevo	0,001	58	0,2
0020	1	108,00	s vyšší měrnou silou	0,001	58	0,2
0025	1	108,00	se sníženou měrnou silou	0,001	58	0,2
0030	1	107,00	s opačným pružinovým tahem	0,001	58	0,2

(W423)



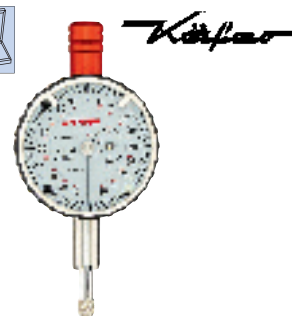
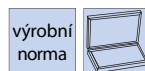
běžné
provedení

očíslování vlevo

s opačným
pružinovým tahem

Precizní úchylkoměr s jemným rozlišením, s ochranou proti nárazu

Provedení: S ochranou proti nárazu a precizním ozubeným měřicím mechanismem s vysokým rozlišením měřicího rozmezí. Nejdůležitější části měřicího mechanismu jsou uloženy v rubínových kamenech. Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěný a odpružený takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru. Dodáváme v plastovém boxu.



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4225	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
4001	1	109,00	0,001	40	0,2
4005	5	131,50	0,001	40	0,2
5801	1	114,50	0,001	58	0,2
5805	5	127,50	0,001	58	0,2

(W423)

Precizní úchylkoměr, olejotěsný a vodotěsný

Provedení: Ochrana proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) jsou z odolné nerezové oceli, měřicí čep je lapovaný. Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěný a napružený takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru. S pryžovým měchem na měřicím čepu a kroužkovým těsněním na stupnici a zadní stěně za účelem ochrany proti účinkům kapalin a nečistot. Dodáváme v pouzdru.



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

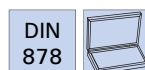
Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4228	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
4403	3	96,80	0,01	44,5	0,5
6110	10	96,80	0,01	61,5	1,0
6101	1*	155,00	0,001	61,5	0,2

(W423)

* Přesnost dle dílenských norem.

Precizní úchylkoměr s přilnavým magnetem

Provedení: Robustní kovový kryt, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) jsou z odolné nerezové oceli, měřicí čep je lapovaný. Otočný ciferník k vynulování, dvě nastavitelné toleranční značky. Se silným magnetem na zadní straně za účelem používání bez stativu a držáku. Dodáváme v plastovém boxu.



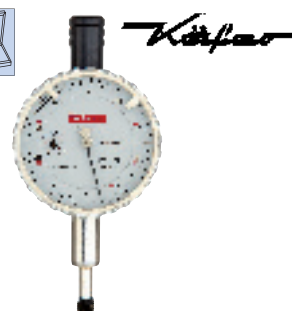
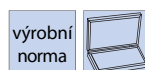
Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4230	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
0005	3	99,80	0,01	40	0,5
0010	10	96,00	0,01	58	1,0

(W423)

Precizní úchylkoměr s jemným rozlišením s precizním mechanismem ukazatele FEINIKA

Provedení: S ochranou proti nárazu. Všechny pohyblivé díly měřicího mechanismu jsou osazené vysoce kvalitními rubínovými krystaly. Provedení: Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) jsou z odolné nerezové oceli, měřicí čep je lapovaný. Dodáváme v plastovém boxu.



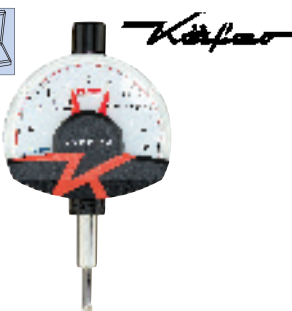
Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4232	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm
4001	1	168,50	0,001	40	0,1
5801	1	168,50	0,001	58	0,1

(W423)

Precizní úchylkoměr s jemným rozlišením

Provedení: S ochranou proti nárazu a jemným zdvihem. Všechny pohyblivé díly měřicího mechanismu jsou osazené vysoce kvalitními rubínovými krystaly. Provedení: Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) jsou z odolné nerezové oceli, měřicí čep je lapovaný. Dodáváme v plastovém boxu.



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4235	Odečítání mm	Ø krytu mm	Volný zdvih mm
0101	0,5	135,50	0,01	62	2,5
1001	0,1	170,00	0,001	62	3,0

(W423)

Kabelová spoušť/proti-zvedná páčka

Provedení: Speciální příslušenství pro úchylkoměry.

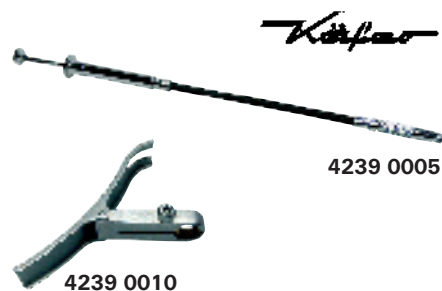
Kabelová spoušť: Pro všechny úchylkoměry s jemným rozlišením. Úchylkoměry musí být vybaveny speciálním upevněním pro kabelové spouště (speciální provedení).

Proti-zvedná páčka: Pro úchylkoměry. Výklopná a proto ji lze snadno a rychle umístit do požadované polohy.

Použití: K rychlému zdvihnutí měřicího čepu.

Obj. č.	Provedení	4239
0005	drátěná spoušť	7,95
0010	Proti-zvedná páčka	5,90

(W423)



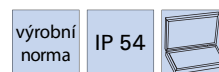
Precizní úchylkoměry

Provedení: Se speciální ochranou proti nárazu a volným zdvihem. Všechny pohyblivé díly měřicího mechanismu jsou uloženy do krystalů. Provedení: Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) jsou z odolné nerezové oceli, nastavitelné značky tolerance, blokovatelné nastavení najemno. Dodáváme v pouzdru.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4239	Odečítání mm	Ø krytu mm	Volný zdvih mm	Druh ochrany
		Mahr				
0015	0,025	336,00	0,0005	63	2,8	–
0020	0,025	351,00	0,0005	63	2,8	IP 54
0025	0,050	191,50	0,0010	63	2,8	–
0030	0,050	207,50	0,0010	63	2,8	IP 54
0035	0,130	191,50	0,0050	63	2,5	–
0040	0,130	207,50	0,0050	63	2,5	IP 54
0045	0,250	141,00	0,0100	63	2,5	–
0050	0,250	161,50	0,0100	63	3,5	IP 54

(W489)



Měřicí nástavec pro úchylkoměry

Provedení: S vnějším závitem M2,5. Všechny úchylkoměry dodáváme standardně s měřicím nástavcem č 1 z tvrzené oceli.

4236 Ocel

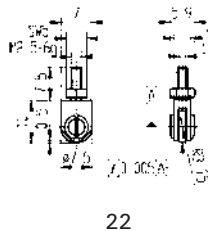
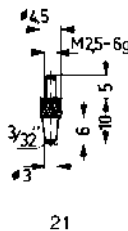
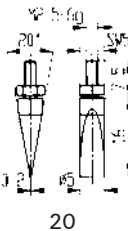
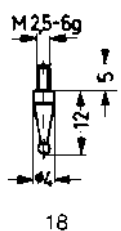
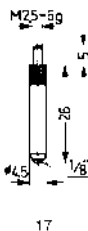
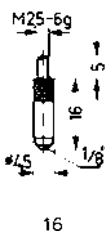
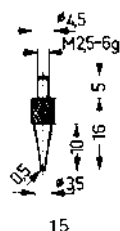
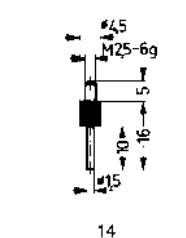
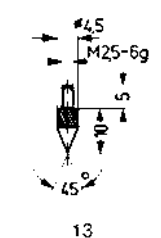
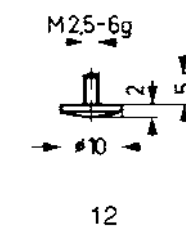
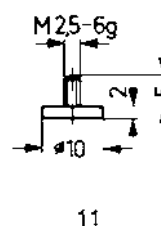
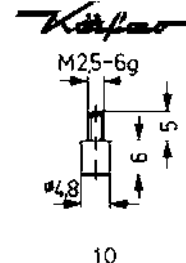
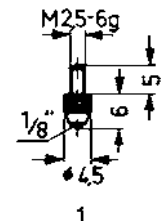
4237 osazený tvrdokovem

Obj. č.	Obr.	4236	4237	Provedení
0001	1	1,05	4,78	Standard
0002	10	4,04	26,90	rovný, Ø 4,8 mm
0003	11	4,53	44,00	rovný, Ø 10 mm
0018	11	19,95	–	rovný, Ø 20 mm
0019	11	19,95	–	rovný, Ø 35 mm
0004	12	5,55	87,00	zaoblený, Ø 10 mm
0005	13	5,55	49,70	s hrotem, 45°
0006	14	6,75	23,40	válcový Ø kolíku 1,5 mm
0007	15	5,25	–	s hrotem, 0,5 mm
0008	16	3,28	–	masivní, délka 16 mm
0009	17	–	12,10	masivní, délka 26 mm
0010	18	6,75	24,40	kulový Ø 1 mm
0011	18	6,75	24,40	kulový Ø 2 mm
0012	18	6,75	24,40	kulový Ø 3 mm
0013	18	6,75	24,40	kulový Ø 4 mm
0014	18	6,75	24,40	kulový Ø 5 mm
0017	20	7,25	54,20	břit, šířka 5 mm
0016	21	3,28	–	masivní, Ø 3 mm
0020	22	121,50	–	váleček, Ø 7,5 mm

(W423)

(W423)

Měřicí nástavce s rubinovými či safírovými kuličkami dodáváme na vyžádání.



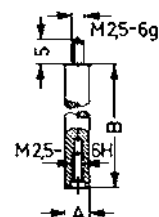
Prodlužovací mezikus pro měřicí nástavec

Provedení: Z tvrzené oceli, s vnějším závitem Ø M2,5, bez měřících nástavců.

Obj. č.	Délka mm	4238
0010	10	4,16
0020	20	4,16
0030	30	4,16
0040	40	4,16
0050	50	4,16
0060	60	4,16
0070	70	4,16
0080	80	4,16
0090	90	4,16
0100	100	4,16

(W423)

Kärfer



Digitální úchylkoměr

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep jsou tvrzené, broušení a z INOX oceli. Provedení: Výška číslic LCD displeje 12 mm. S výměnným snímáním hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranná klapka na konci měřícího čepu. S datovým rozhraním RS 232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí pohybem snímače, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, přepínání směru počítání, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot).

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Zdvíhací krytka (obj. č. 4246 0165, 4/51).

Zadní stěna kroužku (obj. č. 4246 0175, 4/51).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).

výrobní norma	IP 52	Absolutní- systém
RS232	USB	Digimatic



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4246 Mahr	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm
0010	12,5	148,50	0,01	53,8	0,02
0015	12,5	196,50	0,005	53,8	0,015
0020	12,5	302,00	0,001	53,8	0,005

(W488)

Digitální úchylkoměr s ukazatelem tolerance

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep jsou tvrzené, broušení a z INOX oceli. Výška číslic LCD ukazatele 12 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280 °. S výměnným snímáním hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranná klapka na konci měřícího čepu. S datovým rozhraním RS 232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR 2450, 3 V.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí pohybem snímače, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), ukazatel tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, přepínání směru počítání, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot). S rozlišením 0,0005 mm s přenastavitelným rozlišením.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Zdvíhací krytka (obj. č. 4246 0165, 4/51).

Zadní stěna kroužku (obj. č. 4246 0175, 4/51).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).

výrobní norma	IP 42	Absolutní- systém
RS232	USB	Digimatic



4246
0,01 mm

4246
0,0005 mm

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4246 Mahr	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm
0025	12,5	278,00	0,01	60,5	0,02
0030	25,0	366,00	0,01	60,5	0,02
0035	50,0	633,00	0,01	60,5	0,02
0040	100,0	807,00	0,01	60,5	0,02

(W488)

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4246 Mahr	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm
0045	12,5	343,00	0,0005	60,5	0,004
0050	25,0	409,00	0,0005	60,5	0,004
0055	50,0	705,00	0,0005	60,5	0,007
0060	100,0	864,00	0,0005	60,5	0,008

(W488)

Digitální úchylkoměr s bezdrátovým přenosem dat

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep jsou tvrzené, broušené a z INOX oceli. Výška číslic LCD ukazatele 12 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280 °. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranná klapka na konci měřicího čepu. S bezdrátovým datovým rozhraním RS 232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR 2450, 3 V.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí pohybem snímače, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), ukazatel tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, přepínání směru počítání, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot), s přenastavitelným rozlišením.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Zdvihací krytka (obj. č. 4246 0165, 4/51).

Zadní stěna kroužku (obj. č. 4246 0175, 4/51).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).

výrobní
norma

IP 42

Absolutní-
systém



RS232

USB

Digimatic



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4246 Mahr	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm
0065	12,5	395,00	0,0005	60,5	0,004
0070	25,0	447,00	0,0005	60,5	0,004
0085	25,0*	447,00	0,0005	60,5	0,004
0075	50,0	738,00	0,0005	60,5	0,008
0080	100,0	900,00	0,0005	60,5	0,009

(W488)

* Měřicí síla 0-0 N

Digitální úchylkoměr IP 54

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep jsou tvrzené, broušené a z INOX oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280 °. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranná klapka na konci měřicího čepu. S bezdrátovým datovým rozhraním RS 232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR 2450, 3 V.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí pohybem snímače, blokace tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), ukazatel tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, přepínání směru počítání, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot), s přenastavitelným rozlišením.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Zdvihací krytka (obj. č. 4246 0165, 4/51).

Zadní stěna kroužku (obj. č. 4246 0175, 4/51).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).

výrobní
norma

IP 54

Absolutní-
systém



RS232

USB

Digimatic



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4246 Mahr	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat
0090	12,5	412,00	0,0005	60,5	0,004	–
0100	12,5	445,00	0,0005	60,5	0,004	•
0095	25,0	464,00	0,0005	60,5	0,004	–
0105	25,0	496,00	0,0005	60,5	0,004	•

(W488)

Digitální úchylkoměr pro oběžného chodu zaoblení a plošné rovnosti



Mahr

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep jsou tvrzené, broušení a z INOX oceli. Výška číslic LCD ukazatele 8,5 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280 °. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranná klapka na konci měřicího čepu. S bezdrátovým datovým rozhraním RS 232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR 2450, 3 V.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí pohybem snímače, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), **MAX/MIN paměť k vyhledávání -rovnovážných bodů**, ukazatel tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, přepínání směru počítání, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot).

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Zdvihací krytka (obj. č. 4246 0165, 4/51).

Zadní stěna kroužku (obj. č. 4246 0175, 4/51).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).

výrobní norma	IP 42	Absolutní-systém
RS232	USB	
Digimatic		



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4246 Mahr	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat
0110	12,5	431,00	0,0005	60,5	0,004	–
0120	12,5	463,00	0,0005	60,5	0,004	•
0115	25,0	489,00	0,0005	60,5	0,004	–
0125	25,0	522,00 (W488)	0,0005	60,5	0,004	•

Digitální úchylkoměr



Mahr

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep jsou tvrzené, broušení a z INOX oceli. Výška číslic LCD ukazatele 8,5 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280 °. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranná klapka na konci měřicího čepu. S bezdrátovým datovým rozhraním RS 232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR 2450, 3 V.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí pohybem snímače, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), **MAX/MIN paměť k vyhledávání -rovnovážných bodů**, ukazatel tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, přepínání směru počítání, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot).

Použití: Bod rovnovážnosti se automaticky zjišťuje pomocí kyvadla při 2bodovém vnitřním či vnějším měření, poté lze tomuto bodu snadno přiřadit přednastavenou hodnotu. Při měření se naměřená hodnota uloží do paměti pomocí funkce MIN, popř. MAX a zobrazí se na displeji. Rychlé měřicí pohyby s odpovídajícím zabezpečením lze realizovat měřením 64 naměřených hodnot za sekundu.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Zdvihací krytka (obj. č. 4246 0165, 4/51).

Zadní stěna kroužku (obj. č. 4246 0175, 4/51).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).

výrobní norma	IP 42	Absolutní-systém
RS232	USB	
Digimatic		



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4246 Mahr	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat
0130	12,5	488,00	0,0005	60,5	0,004	–
0135	25,0	525,00 (W488)	0,0005	60,5	0,004	•

Induktivní úchylkoměr pro kontrolu obvodu a plošné rovnosti



Provedení: Upínací stopka a měřicí čep jsou tvrzéné, broušené a z INOX oceli. Provedení precizní kuličky měřicího čepu pro menší rozpětí rovnovážnosti. Výška číslic LCD ukazatele 6,5 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280 °. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranná klapka na konci měřicího čepu. S datovým rozhraním RS 232, USB a Digimatic s dálkovým ovládáním přes příslušné rozhraní. Dodáváme se síťovým zdrojem, pryžovým měchem a klíčkem k nastavení předzdvihu.

Funkce: Automatické zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), MAX/MIN paměť k vyhledávání -rovnovážných bodů, ukazatel tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, přepínání směru počítání, ± funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot).

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 viz 4/47.

Zadní stěna kroužku (obj. č. 4246 0175, 4/51).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).

výrobní norma	IP 54	Absolutní systém
	RS232	USB
Digimatic		

Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí	4246 Mahr	Odečítání	Ø krytu	Přesnost	Provedení
	mm		mm	mm	mm	
0140	0,9	651,00	0,0005	65,0	0,0006	Pro statická měření
0145	0,9	687,00	0,0005	65,0	0,0006	Pro dynamická a toleranční měření

(W489)

Příslušenství pro úchylkoměry Mahr



Mahr



4246 0180



4246 0185



4246 0190



4246 0195

Obj. č.	Provedení	4246 Mahr	4246 Mahr
0165	Zdvíhací krytka	2,20 ◊	-
0175	Zadní strana kroužku	24,20 ◊	-
0180	Datenverbindungskabel RS 232	-	68,50 ◊
0185	Datenverbindungskabel Digimatic	-	80,50 ◊
0190	Datenverbindungskabel USB, inkl. Software	-	92,00 ◊
0195	USB-Funkempfänger, inkl. Software	-	90,00 ◊
0200	Datenverbindungskabel USB	-	82,50 ◊

(W488)

(W489)

Páčkové úchylkoměry

Precizní páčkový úchylkoměr

Provedení: Kryt k ochraně proti poškození rybinovitých kolejnič, odolných proti nárazu, integrace snímací hřídele do precizního kulového ložiska, měřicí mechanismus uložený na krystalech rubínu, automatické přepínání směru měření, kryt se třemi vyfrézovanými rybinovitými kolejnici k upevnění upínací stopky (Ø 8 mm h6), měřicí nástavec M1,6 o Ø 2 mm, osazený kuličkou z tvrdokovu, s otočným vnějším kroužkem. Dodáváme s klíčkem, plastovém boxu.

Použití: Ke kontrole obvodu hřídel a pouzder, centrování průchozích otvorů, vyrovnání ploch a pro kontrolu paralelity.

4250 Tvar A = měřicí nástavec, pravoúhlý, výklopný k stupnici o 240°.

4252 Tvar A = měřicí nástavec, pravoúhlý, výklopný k stupnici o 240°.

Tvar B = měřicí nástavec, souběžně výklopný k stupnici o 240°.

Tvar C = měřicí nástavec, zpětně výklopný k stupnici o 240°.

DIN 2270



4250 tvar A
format
professional quality



4252 tvar A
Kärfer



4252 tvar B
Kärfer



4252 tvar C
Kärfer

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4250 format professional quality	4252 Kärfer	Odečítání mm	Očíslování stupnice mm	Ø krytu mm	Délka snímače mm	Tvar
0008	0,8	86,50	–	0,01	0– 40–0	32	12,8	A
1033	0,5	–	111,00	0,01	0– 25–0	32	35,7	A
1036	0,2	–	95,50	0,002	0–100–0	32	12,8	A
1040	0,8	–	80,00	0,01	0– 40–0	40	12,8	A
1043	0,5	–	112,50	0,01	0– 25–0	40	35,7	A
1046	0,2	–	96,70	0,002	0–100–0	40	12,8	A
1402	2,0	–	132,00	0,02	0–100–0	40	35,7	A
2031	0,8	–	101,00	0,01	0– 40–0	32	12,8	B
2034	0,5	–	115,50	0,01	0– 25–0	32	35,7	B
2047	0,2	–	117,00	0,002	0–100–0	40	12,8	B
3032	0,8	–	104,50	0,01	0– 40–0	32	12,8	C
3045	0,5	–	125,00	0,01	0– 25–0	40	35,7	C
3048	0,2	–	119,00	0,002	0–100–0	40	12,8	C

(W422)

(W423)

Páčkový úchylkoměr s výklopným měřicím snímačem

Provedení: Měřicí snímač je výklopný doprava a doleva o 110°, pohyb páčky lze přepínat. Upnutí na horní a spodní upínací stopce (Ø 8 mm h6). Dodáváme v plastovém boxu.

výrobní
norma



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4255 format professional quality	Odečítání mm	Očíslování stupnice	Ø krytu mm	Délka snímače mm
0008	0,8	90,60	0,01	0–40–0	28	12

(W422)

Páčkový úchylkoměr



Provedení: Kontrastní ciferník, s těsnícím kroužkem, sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu proti prasknutí, poškrábání, horkým hoblinám, jakož i s odolností proti ředidlům, matně pochromovaný ochranný kryt se 3 integrovanými rybinovitými kolejnici, měřicí mechanismus s ochranou proti nárazu, antimagnetické provedení, automatické přizpůsobení na směr snímání, tím neomylné odečítání naměřených hodnot, dvojitá páčka v kuličkovém ložisku, pojistka proti přepětí protiskluzovou spojkou, měřicí nástavec s kuličkou z tvrdokovu. Dodáváme s klíčkem k výměně měřicích nástavců, Ø 2 mm, upínací stopkou (Ø 8 mm h6), v pouzdru.

Použití: Měření obvodových, plošných, souběžných a rovinatých odchylek, centrování hřídel nebo průchozích otvorů, souběžně či pravoúhlé vyrovnání obrobků.

výrobní
norma

DIN 2270

Mahr

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4254 Mahr	Odečítání mm	Očíslování stupnice	Ø krytu mm	Délka snímače mm
0025	0,25	99,50	0,01	0–25–0	30,0	13,6
0030	0,40*	84,50	0,01	0–40–0	40,5	13,6
0035	0,80	149,50	0,01	0–40–0	40,5	13,6

(W488)

* DIN 2270



Digitální páčkový úchylkoměr



Provedení: Induktivní měřicí systém, jednotka ukazatele s odolností proti vodě a chladivu, kombinovaný číslcový a stupnicový ukazatel, ovládací a displejový panel otočný o 360°, matně pochromovaný ochranný kryt se 3 rybinovými kolejkami, měřicí mechanismus s ochranou proti nárazu, osy uložené na drahokamech, automatické přizpůsobení snímáčiho směru, antimagnetické provedení, dvojitá páčka v kulovém ložisku, pojistka proti přetažení díky skluzné spojnici. S datovým rozhraním RS 232, USB a Digimatic. Dodáváme s upínací stopkou, s klíčkem k výměně měřicích nástavců, Ø 2 mm, v pouzdru.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, MIN MAX funkce ke kontrole obvodového chodu a rovinatosti.

Použití: Měření obvodových, plošných, souběžných a rovinatých odchylek, centrování hřídelí nebo průchozích otvorů, souběžné či pravouhlé vyrovnání obrobků.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel Digimatic (obj. č. 4246 0185, 4/51).

výrobní norma	IP 65	RS232
USB	Digimatic	

Mahr



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4254 Mahr	Odečítání mm	Ø krytu mm	Délka měřicích nástavců mm
0040	0,40	311,00	0,001	43,0	14,50
0045	0,25	351,00	0,001	43,0	41,24

(W488)

Upínací držák pro páčkové úchylkoměry

Provedení: Čtvercový, s úchyty otvory, Ø 4 mm h7 a Ø 8 mm h7, jakož i rybinovou upínkou.

format
professional quality

Obj. č.	Rozměry mm	4256 format
0001	6 x 12 x 80	18,55

(W422)



Upínací stopka pro páčkové úchylkoměry

Provedení: (Ø 8 mm h6) s rybinovou upínkou.

Obj. č.	4257 Kärfer
0005	11,35

(W423)

Kärfer



4257 0012



4257 0015



4257 0035



Měřicí nástavec pro páčkové úchylkoměry

Provedení: Se závitem Ø M1,6.

Obj. č.	Délka mm	4257 Kärfer	Provedení	Ø koule mm
0012	12,8	9,75	Koule z tvrdokovu	2
0015	12,8	19,05	Rubínová koule, antimagnetická	2
0035	35,7	15,60	Koule z tvrdokovu	2

(W423)

Centrovací držáky pro páčkové úchylkoměry

Provedení: Upínací stopka (Ø 8 mm h6) s úchytem (Ø 4 mm h7) a rybinovou upínkou. Úchyt pro páčkové úchylkoměry (Ø 4 mm h7). Dodatečně přidáno: úchyt (Ø 8 mm h7).

Upozornění: Dodáváme bez úchylkoměru.

Obj. č.	4257 Kärfer
0001	28,70

(W423)



Precizní rychlý tloušťkoměr

Provedení: Podobně jako DIN 878, třmen z hliníku, se zdvihacím kolečkem a plastovými držáky k termické izolaci s horních končetin, vynulování otočným vnějším kroužkem, měřicí síla cca. 1 N, s plochými měřicími ploškami. 1 otočka ukazatele = 1 mm. Dodáváme v plastovém boxu.

Použití: Praktický přístroj k měření tloušťky různých druhů materiálů v rozmezí 0-10 mm, např. papíru, textilií, fólií, plechů, atd..



Kärfer



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4260	Odečítání	Ø úchylkoměru	Hloubka třmenu	Ø měřících ploch
		<i>Kärfer</i>	mm	mm	mm	mm
0015	0-10	97,50	0,01	40	18	6,35
0045	0-10	113,00	0,01	40	45	6,35

(W423)

Precizní tloušťkoměr

Provedení: podobně jako DIN 878, třmen z hliníku, vynulování otočným vnějším kroužkem, s plochými měřicími snímači. 1 otočka ukazatele = 1 mm. Dodáváme v plastovém boxu.

Použití: K měření měkké kůže, kartónu, papíru, fólie, atd.

Upozornění: Tloušťkoměry s dalšími měřicími rozmezími a hloubkami třmenů, jakož i měřicími nástavci pro ostatní materiály dodáváme na vyžádání.



Kärfer



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4262	Odečítání	Ø úchylkoměru	Hloubka třmenu	Ø měřících ploch
		<i>Kärfer</i>	mm	mm	mm	mm
0050	0-10	115,50	0,01	58	50	10,0
0053	0-10*	117,00	0,01	58	50	10,0
0100	0-10	145,00	0,01	58	100	10,0
0503	0-30	164,00	0,01	58	50	10,0

(W423)

* Se zdvihacím ústrojím.

Tloušťkoměr

Provedení: třmen z hliníku, vynulování otočným vnějším kroužkem, s plochými měřicími snímači. 1 otočka ukazatele = 10 mm. Dodáváme v plastovém boxu.

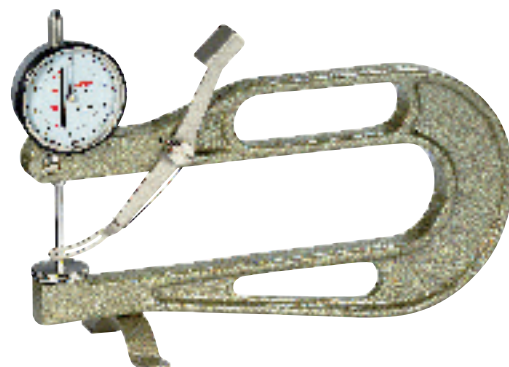
Použití: K měření měkké kůže, kartónu, papíru, fólie, atd.

Upozornění: Tloušťkoměry s dalšími měřicími rozmezími a hloubkami třmenů, jakož i měřicími nástavci pro ostatní materiály dodáváme na vyžádání.

výrobní
norma



Kärfer



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4262	Odečítání	Ø úchylkoměru	Hloubka třmenu	Ø měřících ploch
		<i>Kärfer</i>	mm	mm	mm	mm
0200	0-30	152,00	0,1	58	200	10,0

(W423)

Precizní vnější rychlo-snímače

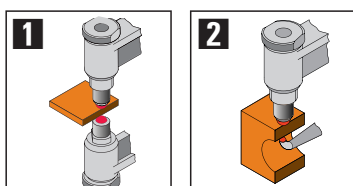
Provedení: Pevné a pohyblivé snímácí rameno, výsledek měření okamžitě přímo po vysunutí pohyblivého ramene, s dodatečně nastavitelnou měřicí kulovou vložkou z tvrdokovu. Dodáváme v transportním balení.

Použití: K rychlému měření plechů, fólií, vnějších drážek, atd.

výrobní
norma

zkušební
certifikát

Kroeplin
Längenmesstechnik



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4265 Kroeplin Längenmesstechnik	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakovací se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohyb. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N
0010	0–10	99,70	0,1	36	0,1	0,05	K Ø 5 1	5	5,0	0,3–1,3
0011	0–10	114,50	0,1	25	0,1	0,05	K Ø 2/R0,5 2	5	0,8	0,3–1,3

(W424)

Precizní vnější rychlo-snímač Oditest

Provedení: Pevné a pohyblivé snímácí rameno, výsledek měření okamžitě přímo po vysunutí pohyblivého ramene. Pohyblivé snímácí rameno je zalomené, měřicí kontakty z tvrdokovu. Dodáváme v transportním balení.

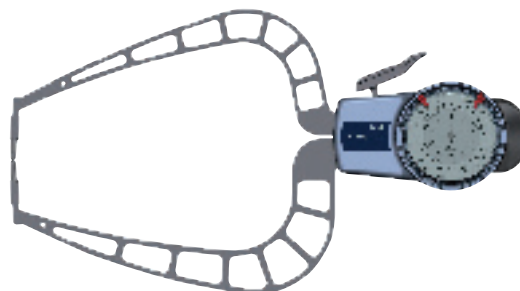
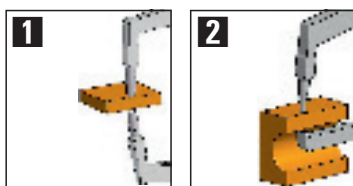
Použití: K rychlému měření plechů, trubek, dutých těles, atd.

výrobní
norma

IP 65

zkušební
certifikát

Kroeplin
Längenmesstechnik



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4266 Kroeplin Längenmesstechnik	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakovací se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohyb. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N
0010	0–10	354,00	0,005	35	0,015	0,005	K Ø 1,5 1	19,1	18,6	0,8–1,2
0020	0–20	354,00	0,010	85	0,030	0,010	K Ø 1,5 1	24,7	24,6	1,1–1,6
0021	0–20	354,00	0,010	80	0,030	0,010	K Ø 1,5 2	24,7	2,5	1,1–1,6
0052	0–50	407,50	0,050	167	0,050	0,025	K Ø 3,0 1	30,0	30,0	0,8–1,7
0053	0–50	407,50	0,050	169	0,050	0,025	K Ø 3,0 2	30,0	4,3	0,8–1,7

(W424)

Vnější rychlo-snímač s analogovým/digitálním ukazatelem

Provedení: Rychlo-snímač se vyznačuje přehledným LCD displejem, usnadňující měření. Dodáváme s 2 mikro-bateriemi AAA/LR03, 1,5 V (v případě 4267 0020 se šroubovákem), v transportním balení.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepnutí rozlišení měření.

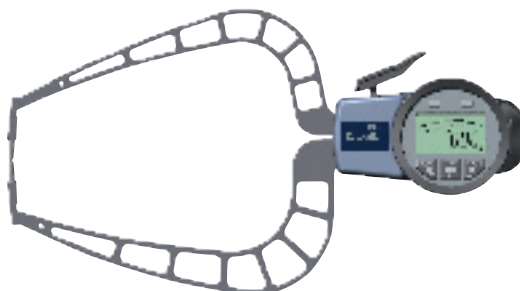
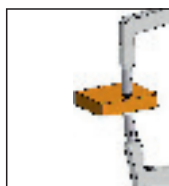
Použití: K rychlému měření drážek, průchozích otvorů a tlouštěk stěn.

výrobní
norma

IP 67

zkušební
certifikát

Kroeplin
Längenmesstechnik



Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4267 Kroeplin Längenmesstechnik	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakovací se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohyb. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N
0020	0–20	364,00	0,01	85	0,03	0,01	K Ø 1,5	24,7	24,6	1,1–1,6
0030	0–30	364,00	0,02	116	0,04	0,02	K Ø 3,0	30,0	30,0	0,9–1,6
0061	0–50	503,50	0,02	167	0,06	0,04	K Ø 3,0	30,0	30,0	0,8–1,7

(W424)

Vnitřní rychlo-snímač Intertest

Provedení: K robustnímu dílenskému nasazení, tlumené ústrojí s přenosem ocelových vláken pro lepší preciznost, měřicí kontakty z tvrdokovu, nastavitelné značky tolerance. Dodáváme v transportním balení.

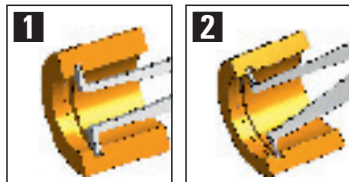
Použití: K měření vnitřních drážek a vpichů.

výrobní
norma

IP 65

zkušební
certifikát

Kroeplin
Längenmesstechnik



Obj. č.	Měřicí rozmezí	4268 Kroeplin Längenmesstechnik	4269 Kroeplin Längenmesstechnik	Odečítání	Hloubka měření	Hloubka drážky	Šířka drážky	Meze chyb	Opakovací se mez	Druh měřicího kontaktu	Délka měřicího kontaktu, pohyb.	Délka měřicího kontaktu, pevná	Měřicí síla
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
0012	2,5–12	354,00	–	0,005	12	0,7	0,5	0,015	0,005	Břít R 0,1 1	0,9	0,9	0,8–1,2
0015	5 –15	354,00	–	0,005	35	2,3	0,8	0,015	0,005	K Ø 0,6 1	2,5	2,5	0,8–1,2
0030	10 –30	–	354,00	0,010	85	5,2	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 1	5,3	5,3	1,1–1,6
0040	20 –40	–	354,00	0,010	85	7,0	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 1	7,3	7,3	1,1–1,6
0050	30 –50	–	354,00	0,010	85	7,0	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 1	7,3	7,3	1,1–1,6
0060	40 –60	–	354,00	0,010	85	8,3	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 2	8,5	8,5	1,1–1,6
0070	50 –70	–	354,00	0,010	85	8,3	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 2	8,5	8,5	1,1–1,6
0080	60 –80	–	354,00	0,010	85	8,3	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 2	8,5	8,5	1,1–1,6
		(W424)	(W424)										

Vnitřní rychlo-snímač Intertest

Provedení: K robustnímu dílenskému nasazení, tlumené ústrojí s přenosem ocelových vláken pro lepší preciznost, měřicí kontakty z tvrdokovu, nastavitelné značky tolerance. S nastavitelnou rukojetí Dodáváme v transportním balení.

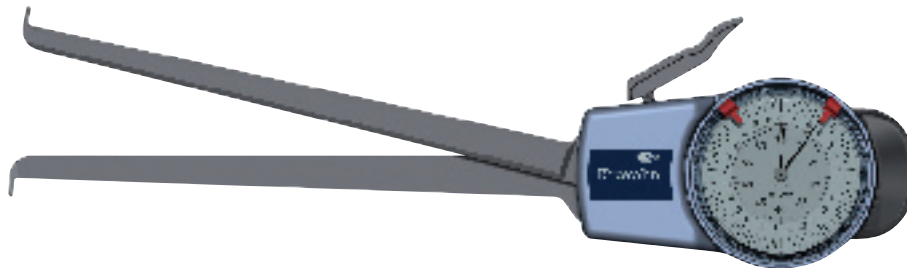
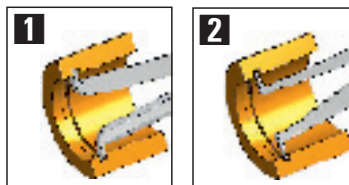
Použití: K měření vnitřních drážek a vpichů.

výrobní
norma

IP 65

zkušební
certifikát

Kroeplin
Längenmesstechnik



Obj. č.	Měřicí rozmezí	4270 Kroeplin Längenmesstechnik	Odečítání	Hloubka měření	Hloubka drážky	Šířka drážky	Meze chyb	Opakovací se mez	Druh měřicího kontaktu	Délka měřicího kontaktu, pohyb.	Délka měřicího kontaktu, pevná	Měřicí síla
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
0066	15– 65	407,50	0,05	188	5,5	1,9	0,05	0,025	K Ø 1,5 1	6,0	6,0	0,9–1,9
0091	40– 90	407,50	0,05	192	8,3	2,4	0,05	0,025	K Ø 2,0 2	8,5	8,5	0,9–1,9
0121	70–120	469,50	0,05	192	8,3	2,4	0,05	0,025	K Ø 2,0 2	8,5	8,5	0,9–1,9
		(W424)										

Vnitřní rychlo-snímač, analogový/digitální ukazatel

Provedení: Rychlo-snímač se vyznačuje přehledným LCD displejem, usnadňující jisté měření. Dodáváme se šroubovákem a 2 mikro-bateriemi AAA/LR03, 1,5 V, v transportním balení.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepnutí rozlišení měření.

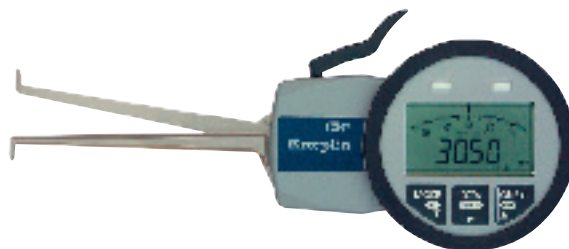
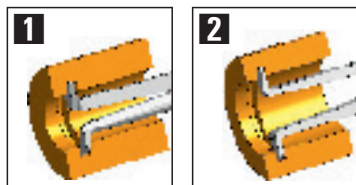
Použití: K měření drážek a průchozích otvorů.

výrobní
norma

IP 67

zkušební
certifikát

Kroeplin
Längenmesstechnik



Obj. č.	Měřicí rozmezí	4271 Kroeplin Längenmesstechnik	Odečítání	Hloubka měření	Hloubka drážky	Šířka drážky	Meze chyb	Opakovací se mez	Druh měřicího kontaktu	Délka měřicího kontaktu, pohyb.	Délka měřicího kontaktu, pevná	Měřicí síla
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
0025	5–15	364,00	0,005	35	2,3	0,8	0,015	0,005	K Ø 0,6 1	2,5	2,5	0,8–1,2
0030	10–30	364,00	0,010	85	5,2	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 1	5,3	5,3	1,1–1,6
0040	20–40	364,00	0,010	85	7,0	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 2	7,3	7,3	1,1–1,6
0050	30–50	364,00	0,010	85	7,0	1,2	0,030	0,010	K Ø 1,0 2	7,3	7,3	1,1–1,6

(W424)

Vnitřní rychlo-snímač, s 3bodovým měřením

Provedení: Rychlé centrování díky 3bodovému snímání, třída ochrany IP 67, datové rozhraní USB, Digimatic a U-WAVE®, uživatelské měřicí programy a měřicí kontakty. Dodáváme včetně 2 mikro-baterií AAA/LR03, 1,5 V, v transportním balení.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepnutí rozlišení měření.

Použití: K měření vnitřních průměrů.

výrobní
norma

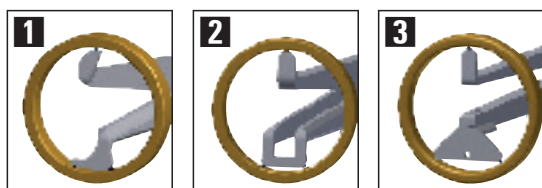
IP 67

USB

Kroeplin
Längenmesstechnik

Digimatic

zkušební
certifikát



Obj. č.	Měřicí rozmezí	4271 Kroeplin Längenmesstechnik	Odečítání	Hloubka měření	Hloubka drážky	Šířka drážky	Meze chyb	Opakovací se mez	Druh měřicího kontaktu	Délka měřicího kontaktu, pohyb.	Délka měřicího kontaktu, pevná	Měřicí síla
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
0070	7–14	437,00	0,002	34	2,2	0,8	0,01	0,004	K Ø 0,6 1	2,5	2,4	1,1–1,6
0075	10–20	437,00	0,005	75	3,5	1,6	0,02	0,010	K Ø 1,0 2	4,6	3,7	1,1–1,6
0080	15–30	437,00	0,005	77	5,0	1,6	0,02	0,010	K Ø 1,0 3	5,8	5,5	1,1–1,6

(W424)

Malý měřicí stativ

Provedení: se zaoblenou magnetickou patičí, nelze přepínat, aretační šroubek pro příčné rameno. Upnutí úchylkoměru pomocí rýhované matice. Úchyt úchylkoměru Ø 8 mm.

Použití: K upnutí úchylkoměrů a páčkových úchylkoměrů, vhodný především k práci ve stísněných prostorech.

Upozornění: Dodáváme bez úchylkoměru. Úchylkoměry, viz od strany 4/43.

Obj. č.	Vyložení mm	4285 format professional quality	Ø magnetu mm	Celková výška mm	Síla přilnavosti N	Ø stativu mm	Magnetická patka, závit
0001	100	47,50 (W352)	35	135	150	8	M6



format
professional quality

Malý měřicí stativ

Provedení: se zaoblenou magnetickou patičí, nelze přepínat, mechanické centrální upnutí a jemné nastavení. Upnutí úchylkoměru pomocí rýhované matice. Úchyt úchylkoměru Ø 8 mm H7. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: K upnutí úchylkoměrů a páčkových úchylkoměrů, vhodný především k práci ve stísněných prostorech.

Upozornění: Úchylkoměry, viz od strany 4/43.

Obj. č.	Vyložení mm	4286 format professional quality	Ø magnetu mm	Výška sloupku mm	Síla přilnavosti N
0100	150	66,90 (W434)	35	180	150



format
professional quality

Magnetický kloubový měřicí stativ

Provedení: Pětiosý, kloubový měřicí stativ, centrální zablokování upínkou v pružinovém pouzdru. Se silným zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prismatickým sloupkem, rychlo-upínkou v každé pozici. Ramena z červeného eloxovaného vysoce pevného legování hliníku, lze mezi sebou libovolně kombinovat. S jemným nastavením na magnetické patiči pro stísněné prostory s obtížným přístupem, vynulování proběhne rychleji než s jakýmkoliv jiným jemným nastavením. S měřicím šroubem Ø 8 mm a rybinovým úchytem. Dodáváme v transportním balení.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Úchylkoměry, viz od strany 4/43.

Obj. č.	Vyložení mm	4298 format professional quality	Magnet. patka D x Š x V mm	Síla přilnavosti N	Magnetická patka, závit	Hmotnost kg
0005	80/ 50	97,90	40 x 30 x 35	320	M5	0,42
0010	110/ 80	119,00	60 x 50 x 55	800	M8	1,28
0015	140/110	140,50 (W434)	60 x 50 x 55	800	M8	1,46



format
professional quality

Náhradní kloubové rameno

Obj. č.	Vysunutí (sloupek/příčné rameno) mm	4298 format professional quality	Úchyt magnetické patice	Úchyt na úchylkoměr
0100	50/ 50	71,70	M5	M6
0105	80/ 50	76,20	M5	M6
0110	80/ 80	80,70	M5	M6
0115	110/ 50	85,20	M8	M6
0120	110/ 80	87,40	M8	M6
0125	110/110	93,00	M8	M6
0130	140/ 50	104,50	M8	M6
0135	140/ 80	106,50	M8	M6
0140	140/110	109,00	M8	M6
0145	140/140	111,00 (W434)	M8	M6

Náhradní magnetická patka

Obj. č.	Závit	4298 format professional quality	Rozměry D x Š x V mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost kg
0150	M5	32,40	40 x 30 x 35	320	0,25
0155	M8	35,40	60 x 50 x 55	800	1,10
0160	M8	57,20 (W434)	75 x 50 x 55	1000	1,38



Magnetický kloubový měřicí stativ

Provedení: Pětiosý, kloubový měřicí stativ, centrální zablokování upínkou v pružinovém pouzdru. Se silným zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prismatickým sloupkem, rychlo-upínkou v každé pozici. Ramena ze zlatého eloxovaného vysoce pevného legování hliníku, lze mezi sebou libovolně kombinovat. **S jemným nastavením v horní části pomocí univerzální upínky pro otočné klouby.** S úchytem $\varnothing 6$ mm a $\varnothing 8$ mm na úchylkoměr a rybinovým úchytem.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Úchylkoměry, viz od strany 4/43.

HOLDTEC
Modulare Messstativ

Obj. č.	Vyložení mm	4299 HOLDTEC Modulare Messstativ	Magnet. patka D x Š x V mm	Síla přilnavosti N	Magnetická patka, závit	Hmotnost kg
0005	80/ 50	113,50	40 x 30 x 35	320	M5	0,43
0010	110/ 80	160,00	60 x 50 x 55	800	M8	1,25
0015	140/110	192,50	60 x 50 x 55	800	M8	1,42

(W421)



Úchyt na úchylkoměr



Provedení: se 1/4" rybinovými kolejkicemi.

Upozornění: Úchylkoměry, viz od strany 4/43.



4299 0030



4299 0025



4299 0020

Obj. č.	Provedení	4299 HOLDTEC Modulare Messstativ	Úchyt na úchylkoměr	Délka mm	Závit	Materiál
0020	Univerzální úchyty na úchylkoměry	54,50	3/8" , 6 mm + 8 mm	71,0	M6	kov
0025	Úchyty na úchylkoměry bez jemného nastavení	27,20	8 mm	21,5	M6	kov
0030	Přípevnění měř. hod.	38,10	8 mm	62,0	M6	Plast

(W421)

Náhradní kloubové rameno

Obj. č.	Vysunutí (sloupek/příčné rameno) mm	4299 HOLDTEC Modulare Messstativ	Úchyt magnetické patice	Úchyt na úchylkoměr
0100	80/ 50	99,70	M5	M6
0105	110/ 80	143,50	M8	M6
0110	140/110	161,00	M8	M6

(W421)



Náhradní magnetická patka

Obj. č.	Závít	4299 HOLDTEC Modulare Messstativ	Rozměry D x Š x V mm	Síla přilnavosti N	Hmotnost kg
0115	M5	24,60	40 x 30 x 35	320	0,23
0120	M8	27,40	60 x 50 x 55	800	1,00
0125	M8	42,30	75 x 50 x 55	1000	1,27
0130	M10 x 1,25	65,30	120 x 50 x 55	1300	2,00
0135	M6, M8, M10, M12, M10 x 1,25	63,30	75 x 50 x 55	1000	1,35

(W421)

HOLDTEC
Modulare Messstativ



Příslušenství

Obj. č.	Provedení	4299 HOLDTEC Modulare Messstativ	Závít	Síla přilnavosti N
0140	Vakuový podstavec Ø 92 mm	56,80	M8	350
0160	Šroubová svorka 75 mm	27,90	Vnitřní závít M8	–
0165	Šroubová svorka 75 mm s plastovým krytem	30,00	Vnitřní závít M8	–

(W421)



4299 0140



4299 0165

Magnetický měřicí stativ



Provedení: Se zapínatelným a vypínatelným magnetickým podstavcem a prizmatickou patičí. Příčné rameno s kloubovými spoji a jemným nastavením. Úchyt úchylkoměru Ø 8 mm H7. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Úchylkoměry, viz od strany 4/43.



Obj. č.	Vyložení mm	4299	Magnet. patka D x Š x V mm	Síla přilnavosti N	Ø stativu mm	Magnetická patka, závit	Hmotnost kg
0170	220	75,20 (W434)	70 x 50 x 55	800	16	M10	2,0



Magnetický kloubový měřicí stativ

Provedení: Mechanická centrální upínka přes hvězdicové kolečko. Se zapínatelným a vypínatelným magnetickým podstavcem a prismatickou patičí. Dva kulové klouby a jeden centrální kloub poskytují pohyblivost v každém směru, s jemným nastavením. Úchyt úchylkoměru Ø 8 mm H7. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřících sond.

Upozornění: Úchylkoměry, viz od strany 4/43.



4299



4291 **format**
professional quality

Obj. č.	Vyložení mm	4299	4291 format professional quality	Magnet. patka D x Š x V mm	Celková výška mm	Síla přilnavosti N	Magnetická patka, závit	Hmotnost kg
0370	260	–	62,10	59 x 50 x 55	370	600	M8	1,8
0175	375	123,00 (W434)	– (W434)	62 x 50 x 55	430	800	M10	2,0

Náhradní magnetická patka

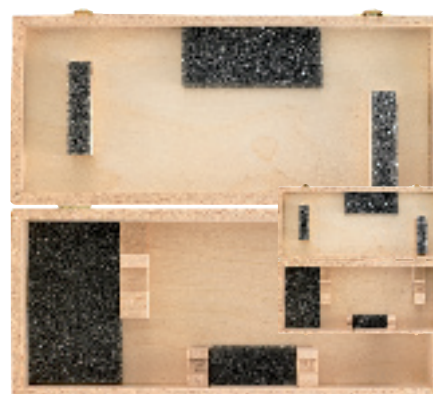
Obj. č.	Závit	4292 format professional quality	Rozměry (D x Š x V) mm
0008	M8	19,30 (W434)	59 x 50 x 55



Náhradní dřevěný box

Provedení: Pro magnetické měřicí stativy

Obj. č.	Provedení	4287 format professional quality
1000	s pěnovou vložkou	23,50 (W403)



Magnetický držák s univerzálním výklopným a otočným ramenem

Provedení: Nízká konstrukční výška, držák na měřicí nástroje, výklopné o 360°, s křížovými šrouby pro bezpečné upnutí a zafixování. S dvěma silnými kulatými magnety na přílnavé straně pro dobré plošné upevnění na dosedací ploše. Úchyt úchylkoměru Ø 8 mm H7.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Dodáváme bez úchylkoměrů.

Úchylkoměry, viz od strany 4/43.

Kärfer



Obj. č.	Vyložení mm	4295	Síla přilnavosti N	Rozměry mm	Vysoký magnetický podstavec mm
0045	35	54,70 (W423)	180	73 x 38 x 46	11

Magnetický držák s univerzálním otočným a výklopným ramenem, s prizmatickou magnetickou patkou

Provedení: Nízká konstrukční výška, držák na měřicí nástroje, výklopné o 360°, s křížovými šrouby pro bezpečné upnutí a zafixování. S prizmatickou magnetickou patkou a dalšími přílnavými plochami na obou podélných částech. Úchyt úchylkoměru Ø 8 mm H7.

Použití: K upnutí úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a měřicích sond.

Upozornění: Dodáváme bez úchylkoměrů. Úchylkoměry, viz od strany 4/43.

Kärfer

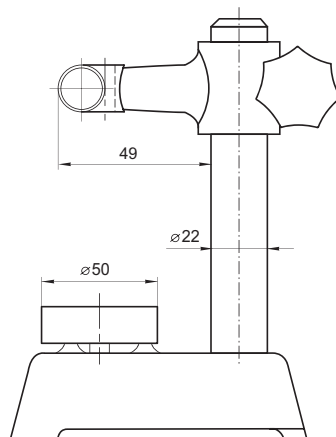


Obj. č.	Vyložení mm	4297	Síla přilnavosti N	Rozměry mm	Vysoký magnetický podstavec mm
0059	35	94,70 (W423)	180	72 x 37 x 59	26

Malý měřicí stůl s pevným ramenem

Provedení: Stůl z tvrzené oceli. S rovnou stolní plochou a podstavcem z litiny.
Úchytový otvor $\varnothing$ 8 mm. Dodáváme v transportním balení.

Upozornění: Úchylkoměry, viz od strany 4/43.



format
professional quality

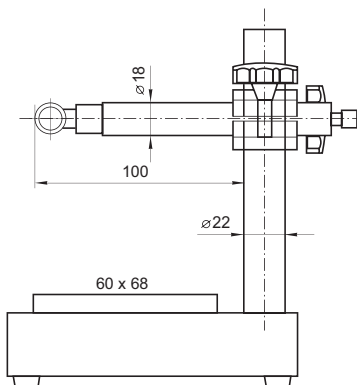


Obj. č.	Měřicí výška mm	4300 format	Vyložení mm	$\varnothing$ sloupku mm	Plocha stolu mm
0003	100	180,50  (W434)	49	22	$\varnothing$ 50

Malý měřicí stůl s přenastavitelným ramenem

Provedení: Stůl z tvrzené oceli. S drážkami na sběr nečistot a podstavcem z litiny.
Úchytový otvor $\varnothing$ 8 mm. Dodáváme v transportním balení.

Upozornění: Úchylkoměry, viz od strany 4/43.



format
professional quality



4300 0007

Obj. č.	Měřicí výška mm	4300 format	Vyložení mm	$\varnothing$ sloupku mm	$\varnothing$ ramene mm	Plocha stolu mm
0007	100	231,00  (W434)	100	22	18	60 x 68
0008	150	375,00  (W434)	135	28	20	98 x 115

Jednotlivá kalibrační měrka

Provedení: Vysoce legovaná ocel, minimální tvrdost 800 HV. Koeficient prodloužení na délku: $(11,5 \pm 1,0) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$. Maximální stabilita měření a tvaru díky pečlivému **umělému zpomalení opotřebování**. Odolnost proti opotřebování, vynikající přilnavost při nasouvání.

Každé z kalibračních tělísek je označeno individuálním identifikačním č.

V délkovém rozmezí

0,5 do 10,0 mm výška obnáší 30 mm a hloubka 9 mm.

10,0 do 1000,0 mm výška obnáší 35 mm a hloubka 9 mm.

DIN
EN ISO
3650



4350

Třída tolerance 0: Kalibrování ostatních pravítek a měřicích přístrojů v klimatizované laboratoři.

4351

Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

4352

Třída tolerance 2: Nejčastější použití ve výrobě ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

Obj. č.	Délka mm	4350	4351	4352
		Tol. 0	Tol. 1	Tol. 2
0000	0,500	27,60 ∅	22,40	13,05
0001	1,000	21,20 ∅	15,75	10,55
0002	1,001	23,20 ∅	19,55	10,55
0003	1,002	23,20 ∅	19,55	10,55
0004	1,003	23,20 ∅	19,55	10,55
0005	1,004	23,20 ∅	19,55	10,55
0006	1,005	23,20 ∅	19,55	10,55
0007	1,006	23,20 ∅	19,55	10,55
0008	1,007	23,20 ∅	19,55	10,55
0009	1,008	23,20 ∅	19,55	10,55
0010	1,009	23,20 ∅	19,55	10,55
0011	1,010	22,40 ∅	17,20	10,55
0012	1,020	22,40 ∅	17,20	10,55
0013	1,030	22,40 ∅	17,20	10,55
0014	1,040	22,40 ∅	17,20	10,55
0015	1,050	22,40 ∅	17,20	10,55
0016	1,060	22,40 ∅	17,20	10,55
0017	1,070	22,40 ∅	17,20	10,55
0018	1,080	22,40 ∅	17,20	10,55
0019	1,090	22,40 ∅	17,20	10,55
0020	1,100	22,40 ∅	17,20	10,55
0021	1,110	22,40 ∅	17,20	10,55
0022	1,120	22,40 ∅	17,20	10,55
0023	1,130	22,40 ∅	17,20	10,55
0024	1,140	22,40 ∅	17,20	10,55
0025	1,150	22,40 ∅	17,20	10,55
0026	1,160	22,40 ∅	17,20	10,55
0027	1,170	22,40 ∅	17,20	10,55
0028	1,180	22,40 ∅	17,20	10,55
0029	1,190	22,40 ∅	17,20	10,55
0030	1,200	22,40 ∅	17,20	10,55
0031	1,210	22,40 ∅	17,20	10,55
0032	1,220	22,40 ∅	17,20	10,55
0033	1,230	22,40 ∅	17,20	10,55
0034	1,240	22,40 ∅	17,20	10,55
0035	1,250	22,40 ∅	17,20	10,55
0036	1,260	22,40 ∅	17,20	10,55
0037	1,270	22,40 ∅	17,20	10,55
0038	1,280	22,40 ∅	17,20	10,55
0039	1,290	22,40 ∅	17,20	10,55
0040	1,300	22,40 ∅	17,20	10,55
0041	1,310	22,40 ∅	17,20	10,55
0042	1,320	22,40 ∅	17,20	10,55
0043	1,330	22,40 ∅	17,20	10,55
0044	1,340	22,40 ∅	17,20	10,55

(W436)

(W436)

(W436)

Obj. č.	Délka mm	4350	4351	4352
		Tol. 0	Tol. 1	Tol. 2
0045	1,350	22,40 ∅	17,20	10,55
0046	1,360	22,40 ∅	17,20	10,55
0047	1,370	22,40 ∅	17,20	10,55
0048	1,380	22,40 ∅	17,20	10,55
0049	1,390	22,40 ∅	17,20	10,55
0050	1,400	22,40 ∅	17,20	10,55
0051	1,410	22,40 ∅	17,20	10,55
0052	1,420	22,40 ∅	17,20	10,55
0053	1,430	22,40 ∅	17,20	10,55
0054	1,440	22,40 ∅	17,20	10,55
0055	1,450	22,40 ∅	17,20	10,55
0056	1,460	22,40 ∅	17,20	10,55
0057	1,470	22,40 ∅	17,20	10,55
0058	1,480	22,40 ∅	17,20	10,55
0059	1,490	22,40 ∅	17,20	10,55
0060	1,500	22,40 ∅	17,20	10,55
0061	1,600	22,40 ∅	17,20	10,55
0062	1,700	22,40 ∅	17,20	10,55
0063	1,800	22,40 ∅	17,20	10,55
0064	1,900	22,40 ∅	17,20	10,55
0065	2,000	21,20 ∅	14,75	10,55
0066	2,500	21,20 ∅	14,75	10,55
0067	3,000	21,20 ∅	14,75	10,55
0068	3,500	21,20 ∅	14,75	10,55
0069	4,000	21,20 ∅	14,75	10,55
0070	4,500	21,20 ∅	14,75	10,55
0071	5,000	21,20 ∅	14,75	10,55
0072	5,500	22,40 ∅	17,20	11,60
0073	6,000	22,40 ∅	17,20	11,60
0074	6,500	22,40 ∅	17,20	11,60
0075	7,000	22,40 ∅	17,20	11,60
0076	7,500	22,40 ∅	17,20	11,60
0077	8,000	22,40 ∅	17,20	11,60
0078	8,500	22,40 ∅	17,20	11,60
0079	9,000	22,40 ∅	17,20	11,60
0080	9,500	22,40 ∅	17,20	11,60
0081	10,000	31,90 ∅	19,55	11,75
0082	10,500	31,90 ∅	19,55	11,75
0083	11,000	31,90 ∅	19,55	11,75
0084	11,500	31,90 ∅	19,55	11,75
0085	12,000	31,90 ∅	19,55	11,75
0086	12,500	31,90 ∅	19,55	11,75
0087	13,000	31,90 ∅	19,55	11,75
0088	13,500	31,90 ∅	19,55	11,75
0089	14,000	31,90 ∅	19,55	11,75

(W436)

(W436)

(W436)

pokračování na následující straně

Jednotlivá kalibrační měrka

pokračování

Obj. č.	Délka mm	4350 Tol. 0	4351 Tol. 1	4352 Tol. 2
0090	14,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0091	15,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0092	15,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0093	16,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0094	16,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0095	17,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0096	17,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0097	18,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0098	18,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0099	19,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0100	19,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0101	20,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0102	20,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0103	21,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0104	21,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0105	22,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0106	22,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0107	23,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0108	23,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0109	24,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0110	24,500	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0111	25,000	31,90 $\diamond$	19,55	11,75
0112	30,000	34,00 $\diamond$	22,40	13,60
		(W436)	(W436)	(W436)

Obj. č.	Délka mm	4350 Tol. 0	4351 Tol. 1	4352 Tol. 2
0113	40,000	36,10 $\diamond$	23,70	14,50
0114	50,000	38,10 $\diamond$	24,60	15,80
0115	60,000	42,50 $\diamond$	27,30	18,00
0116	70,000	46,60 $\diamond$	29,20	19,35
0117	75,000	51,00 $\diamond$	31,60	20,20
0118	80,000	53,10 $\diamond$	36,00	22,40
0119	90,000	55,10 $\diamond$	37,20	23,70
0120	100,000	57,20 $\diamond$	40,50	25,00
0125	125,000	149,00 $\diamond$	98,90	72,30
0150	150,000	226,00 $\diamond$	145,00	92,50
0175	175,000	298,50 $\diamond$	180,50	93,10
0200	200,000	344,00 $\diamond$	211,00	124,00
0250	250,000	394,00 $\diamond$	255,00	142,00
0300	300,000	435,00 $\diamond$	292,50	170,00
0350	350,000	485,00 $\diamond$	400,00	268,00
0400	400,000	530,50 $\diamond$	395,50	235,00
0450	450,000	597,00 $\diamond$	514,50 $\diamond$	349,50 $\diamond$
0500	500,000	638,50 $\diamond$	450,50 $\diamond$	277,50 $\diamond$
0600	600,000	1105,00 $\diamond$	675,00 $\diamond$	385,50 $\diamond$
0700	700,000	1231,00 $\diamond$	809,00 $\diamond$	418,00 $\diamond$
0800	800,000	1484,00 $\diamond$	901,00 $\diamond$	506,00 $\diamond$
0900	900,000	1948,00 $\diamond$	1125,00 $\diamond$	637,00 $\diamond$
1000	1000,000	2342,00 $\diamond$	1352,00 $\diamond$	738,00 $\diamond$
		(W436)	(W436)	(W436)

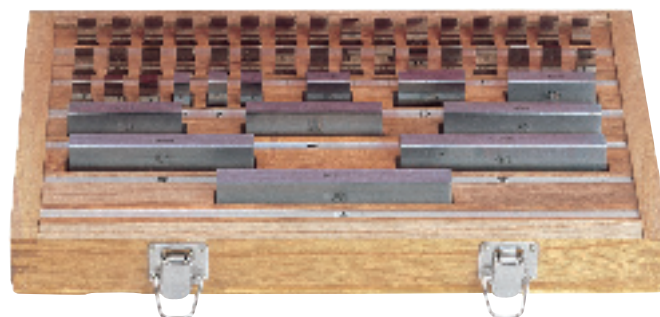
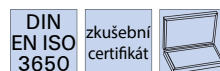
Kalibrační měrka

Provedení: Dodáváme v dřevěném boxu.

4360 Třída tolerance 0: Kalibrování ostatních pravítek a měřicích přístrojů v klimatizované laboratoři.

4361 Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

4362 Třída tolerance 2: Nejčastější použití ve výrobě ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.



Obj. č.	Počet ks v sadě	4360 Tol. 0	4361 Tol. 1	4362 Tol. 2	Rozměry mm	Odstupnění mm	Počet
0032	32	365,00	238,50	126,50	1,005	1,005	1
					1,01 - 1,09	0,01	9
					1,10 - 1,90	0,1	9
					1,00 - 9,00	1,0	9
					10,00 - 30,00	10,0	3
					50,00	-	1
0047	47	545,00	314,50	210,50	1,005	1,005	1
					1,01 - 1,20	0,01	20
					1,30 - 1,90	0,1	7
					1,00 - 9,00	1,0	9
					10,00 -100,00	10,0	10
0087	87	825,50	542,00	314,50	1,001 - 1,009	0,001	9
					1,01 - 1,49	0,01	49
					0,50 - 9,50	0,5	19
					10,00 -100,00	10,0	10
0103	103	1053,00	643,00	379,00	1,005	1,005	1
					1,01 - 1,49	0,01	49
					0,50 - 24,50	0,5	49
					25,00 -100,00	25,00	4
		(W437)	(W437)	(W437)			

Kalibrační měrka

Provedení: Dodáváme včetně popisovacích proužků a kalibračním certifikátem výrobce Mahr, v dřevěném boxu.

DIN
EN ISO
3650

zkušební
certifikát



Mahr

436A Třída tolerance 0: Kalibrování ostatních pravítek a měřicích přístrojů v klimatizované laboratoři.

436B Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

436C Třída tolerance 2: Nejčastější použití ve výrobě ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.



Obj. č.	Počet ks v sadě	436A Mahr Tol. 0	436B Mahr Tol. 1	436C Mahr Tol. 2	Rozměry mm	Odstupnění mm	Počet
0032	32	1075,00 ◊	786,00 ◊	672,00 ◊	1,005 1,010– 1,090 1,100– 1,900 1,000– 9,000 10,000– 30,000 50,000	– 0,01 0,1 1 10 –	1 9 9 9 3 1
0047	47	1635,00 ◊	1330,00 ◊	1100,00 ◊	1,005 1,010– 1,190 1,200– 1,900 1,000– 9,000 10,000–100,000	– 0,01 0,1 1 10	1 19 8 9 10
0087	87	2815,00 ◊	1865,00 ◊	1670,00 ◊	0,500 1,001– 1,009 1,010– 1,490 1,000– 9,500 10,000–100,000	– 0,001 0,01 0,5 10	1 9 49 18 10
0111	111	3825,00 ◊	3055,00 ◊	2780,00 ◊	0,500 1,001– 1,009 1,010– 1,490 1,000– 24,500 25,000–100,000	– 0,001 0,01 0,5 25	1 9 49 48 4
0121	121	4180,00 ◊	3335,00 ◊	3125,00 ◊	0,500 1,001– 1,009 1,010– 1,490 1,600– 1,900 1,000– 24,500 30,000– 40,000 60,000– 90,000 25,000–100,000	– 0,001 0,01 0,1 0,5 10 10 25	1 9 49 4 48 2 4 4
		(W489)	(W489)	(W489)			

Dlouhé kalibrační měrky v sadě

Provedení: Prostorově úsporné umístění všech koncových měrek do svislé polohy. Dodáváme včetně popisovacích proužků a s kalibračním certifikátem výrobce Mahr, v dřevěném boxu.

DIN
EN ISO
3650

zkušební
certifikát



Mahr

436D Třída tolerance 0: Kalibrování ostatních pravítek a měřicích přístrojů v klimatizované laboratoři.

436E Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

436F Třída tolerance 2: Nejčastější použití ve výrobě ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

Obj. č.	Počet ks v sadě	436D Mahr Tol. 0	436E Mahr Tol. 1	436F Mahr Tol. 2	Jmenovitý rozměr mm
0005	5	8745,00 ◊	6625,00 ◊	5330,00 ◊	600/700/800/900/1000
0008	8	3915,00 ◊	2965,00 ◊	2480,00 ◊	125/150/175/200/250/300/400/500
		(W489)	(W489)	(W489)	



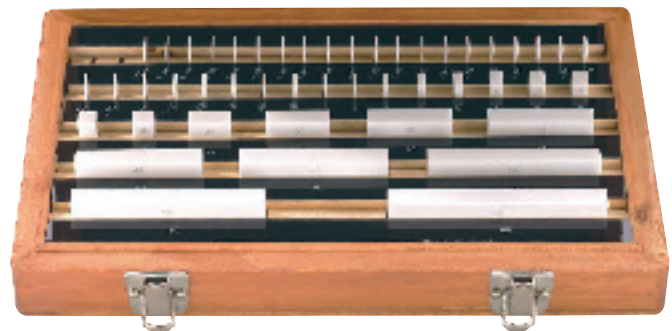
Sada koncových měrek, keramika

Provedení: Ze zirkonové keramiky, s extrémně vysokou odolností proti opotřebování a korozi. Každá měrka je označena vlastním samostatným identifikačním číslem. Dodáváme v dřevěném boxu.

Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

DIN
EN ISO
3650

zkušební
certifikát



Obj. č.	Počet ks v sadě	4374	Rozměry mm	Odstupnění mm	Počet
1032	32	1017,00	1,005	-	1
			1,01 - 1,09	0,01	9
			1,10 - 1,90	0,1	9
			1,00 - 9,00	1,0	9
			10,00 -30,00	10,0	3
			50,00	-	1

(W436)

Obj. č.	Počet ks v sadě	4374	Rozměry mm	Odstupnění mm	Počet
1047	47	1414,00	1,005	-	1
			1,01 - 1,20	0,01	20
			1,30 - 1,90	0,1	7
			1,00 - 9,00	1,0	9
			10,00 -100,00	10,0	10

(W436)

Sada kontrolních měrek pro posuvná měřítka

Provedení: Z vysoce kvalitní speciálně legované a odlehčené oceli o vysoké stabilitě a dobrou přilnavosti. Tvrdkov koncových měrek obnáší 800 HV (64 HRC), z tohoto důvodu je vysoce stabilní a vysoce odolná proti opotřebování. Každá kalibrační měrka je označena vlastním samostatným identifikačním číslem. Dodáváme v dřevěném boxu.

Třída tolerance 1: Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.

V délkovém rozmezí

0,5 do 10,0 mm výška obnáší 30 mm a hloubka 9 mm.

10,0 do 1000,0 mm výška obnáší 35 mm a hloubka 9 mm.

Použití: Ke kontrole posuvných měříték v souladu s VDI/VDE/DGQ Z 2618, list 8.

DIN
EN ISO
3650



Obj. č.	Počet ks v sadě	4126	Jmenovitý rozměr mm
0003	3	171,50	30,0/41,3/131,4

(W436)

Mezní kalibrační trn

Provedení: Strana na bezvadný a vadný díl, z tvrzené oceli na měřítka.

Použití: Ke kontrole průchozích otvorů a příslušných rozměrů.

Upozornění: Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN
2245

H7

HELIOS · PREISSER



Obj. č.	Ø mm	4400 HELIOS · PREISSER
0002	2	31,30
0003	3	22,80
0004	4	20,40
0005	5	19,20
0006	6	19,20
0007	7	20,40
0008	8	20,40
0009	9	21,70
0010	10	22,80
0011	11	22,80
0012	12	24,20
0013	13	25,30
0014	14	25,30
0015	15	26,00
0016	16	26,00
0017	17	27,20
0018	18	28,20
0019	19	28,20
0020	20	28,20
0021	21	29,70

(W443)

Obj. č.	Ø mm	4400 HELIOS · PREISSER
0022	22	30,30
0023	23	31,30
0024	24	31,30
0025	25	32,60
0026	26	33,80
0027	27	33,80
0028	28	34,90
0030	30	34,90
0032	32	38,60
0033	33	39,30
0034	34	40,40
0035	35	40,40
0036	36	41,40
0037	37	42,20
0038	38	43,50
0040	40	44,70
0042	42	46,10
0044	44	49,60
0045	45	50,60
0046	46	51,30

(W443)

Obj. č.	Ø mm	4400 HELIOS · PREISSER
0047	47	53,60
0048	48	54,60
0050	50	56,70
0052	52	59,80
0055	55	63,00
0058	58	67,20
0060	60*	69,30
0062	62*	73,50
0065	65*	73,50
0068	68*	80,80
0070	70*	81,90
0072	72*	84,00
0075	75*	88,20
0080	80*	93,40
0085	85*	99,80
0090	90*	106,00
0095	95*	111,50
0100	100*	116,50

(W443)

*Na každém kusu se nachází jedna strana pro kvalitní a nekvalitní díly.

Sada kalibračních měrek, 7dílná

Provedení: Dodáváme v dřevěném boxu.

Obj. č.	Obsah sady	4400 HELIOS · PREISSER
0312	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm	149,00 (W443)



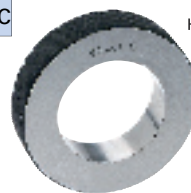
Kalibrační kroužek

Provedení: Z tvrzené oceli na měřítka. Požadovaný rozměr je gravírovaný na kalibračním kroužku.

Použití: K nastavení zařízení k měření dutin.

DIN
2250C

HELIOS · PREISSER



Obj. č.	Ø mm	4401 HELIOS · PREISSER
0040	4,0	50,60
0045	4,5	50,60
0050	5,0	49,60
0060	6,0	48,30
0070	7,0	48,30
0080	8,0	48,30
0090	9,0	48,30
0100	10,0	48,30
0110	11,0	49,60
0120	12,0	50,60
0130	13,0	51,30
0140	14,0	51,30
0150	15,0	52,50
0160	16,0	52,50
0170	17,0	53,60
0180	18,0	53,60

(W443)

Obj. č.	Ø mm	4401 HELIOS · PREISSER
0190	19,0	54,60
0200	20,0	56,70
0220	22,0	56,70
0240	24,0	60,90
0250	25,0	62,00
0260	26,0	63,00
0280	28,0	64,00
0300	30,0	59,80
0320	32,0	67,20
0340	34,0	68,20
0360	36,0	69,30
0380	38,0	72,40
0400	40,0	73,50
0420	42,0	77,70
0440	44,0	81,90
0450	45,0	84,00

(W443)

Obj. č.	Ø mm	4401 HELIOS · PREISSER
0460	46,0	86,10
0500	50,0	93,40
0550	55,0	105,00
0600	60,0	113,50
0650	65,0	124,00
0700	70,0	137,50
0750	75,0	147,00
0800	80,0	160,50
0850	85,0	180,50
0900	90,0	198,50
0950	95,0	220,50
1000	100,0	238,50
1250	125,0	299,00
1750	175,0	520,00

(W443)

Závitníkový kalibr

Provedení: Z tvrzené oceli na měřítka, třída tolerance 6H, se stranou na kvalitní a nekvalitní výrobky (od velikosti závitu M42 pouze strana na kvalitní a nekvalitní výrobky). Pro metrické ISO normované závity **DIN 13**.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Za účelem zamezení předčasného vylomení závitů je první závit nabroušen a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN ISO 1502	DIN 2280	DIN 13	M
--------------------	-------------	-----------	---

4403 Precizní závitníkový kalibr



4403

HELIOS PREISSER

4416 Závitníkový kalibr



4416

Obj. č.	Ø závitu x stoupání	4403	4416
0016	M1,6 x 0,35	–	74,60
0018	M1,8 x 0,35	–	68,80
0020	M2,0 x 0,40	–	58,50
0022	M2,2 x 0,45	–	62,80
0025	M2,5 x 0,45	–	50,40
0030	M3,0 x 0,50	68,20	43,20
0035	M3,5 x 0,60	–	44,30
0040	M4,0 x 0,70	64,00	40,60
0050	M5,0 x 0,80	63,00	39,70
0060	M6,0 x 1,00	60,90	38,40
0080	M8,0 x 1,25	63,00	39,70
0100	M10,0 x 1,50	67,20	42,60
0120	M12,0 x 1,75	72,40	45,50
0140	M14,0 x 2,00	–	49,00
0160	M16,0 x 2,00	–	52,60
		(W443)	(W446)

Obj. č.	Ø závitu x stoupání	4403	4416
0180	M18,0 x 2,50	–	57,20
0200	M20,0 x 2,50	–	61,50
0220	M22,0 x 2,50	–	65,00
0240	M24,0 x 3,00	–	73,30
0270	M27,0 x 3,00	–	81,50
0300	M30,0 x 3,50	–	90,30
0330	M33,0 x 3,50	–	99,70
0360	M36,0 x 4,00	–	107,50
0390	M39,0 x 4,00	–	119,00
0420	M42,0 x 4,50*	–	78,70
0421	M42,0 x 4,50**	–	70,40
0450	M45,0 x 4,50*	–	84,50
0451	M45,0 x 4,50**	–	76,30
0480	M48,0 x 5,00*	–	91,00
0481	M48,0 x 5,00**	–	82,40
		(W443)	(W446)

* Závitníkový kalibr bezvadných dílů
** Závitníkový kalibr vadných dílů

Sada závitníkových kalibrů, 7dílná

Provedení: Z tvrzené oceli na měřítka, třída tolerance 6H, se stranou na kvalitní a nekvalitní výrobky (od velikosti závitu M42 pouze strana na kvalitní a nekvalitní výrobky). Pro metrické ISO normované závity **DIN 13**. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Za účelem zamezení předčasného vylomení závitů je první závit nabroušen a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN 13	M	
-----------	---	--

Obj. č.	Obsah sady	4416
0010	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	350,00
		(W446)



Závítní kalibrační kroužek

Provedení: Z vysoce kvalitního materiálu, **Třída tolerance 6g**. Pro metrické ISO normované závity **DIN 13**.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Za účelem zamezení předčasného vylomení závitů je první závit nabroušen a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

4404 Závítní kalibrační kroužek bezvadných dílů

4405 Závítní kalibr vadných dílů

DIN
ISO
1502

DIN
13

M



4404



4405

DIN
2285

DIN
2299

Obj. č.	Ø závitu x stoupání	4404	4405
0010	M1,0 x 0,25	123,00	123,00
0012	M1,2 x 0,25	116,50	116,50
0014	M1,4 x 0,30	88,20	88,20
0016	M1,6 x 0,35	76,20	76,20
0018	M1,8 x 0,35	67,10	67,10
0020	M2,0 x 0,40	64,40	64,40
0025	M2,5 x 0,45	50,60	50,60
0030	M3,0 x 0,50	39,00	39,00
0035	M3,5 x 0,60	40,30	40,30
0040	M4,0 x 0,70	35,90	35,90
0050	M5,0 x 0,80	35,90	35,90
0060	M6,0 x 1,00	35,90	35,90
0080	M8,0 x 1,25	36,80	36,80
0100	M10,0 x 1,50	42,30	42,30
0120	M12,0 x 1,75	47,20	47,20
		(W444)	(W444)

Obj. č.	Ø závitu x stoupání	4404	4405
0140	M14,0 x 2,00	50,40	50,40
0160	M16,0 x 2,00	56,00	56,00
0180	M18,0 x 2,50	65,00	65,00
0200	M20,0 x 2,50	71,70	71,70
0220	M22,0 x 2,50	78,90	78,90
0240	M24,0 x 3,00	84,40	84,40
0270	M27,0 x 3,00	93,80	93,80
0300	M30,0 x 3,50	102,50	102,50
0330	M33,0 x 3,50	112,50	112,50
0360	M36,0 x 4,00	121,50	121,50
0390	M39,0 x 4,00	132,00	132,00
0420	M42,0 x 4,50	143,50	143,50
0450	M45,0 x 4,50	151,50	151,50
0480	M48,0 x 5,00	161,00	161,00
		(W444)	(W444)

Sada závítních kalibračních kroužků, 7dílná

Provedení: Dodáváme v dřevěném boxu.

4416 0012 Závítní kalibrační kroužek bezvadných dílů

4416 0014 Závítní kalibr vadných dílů

Obj. č.	Obsah sady	4416
0012	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	304,50
0014	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	304,50
		(W446)

M



4416 0012



4416 0014

DIN
2285

DIN
2299

Závitníkový kalibr pro metrické ISO-jemné závity.

Provedení: Z tvrzené oceli na měřítku. Pro metrické ISO jemné závity DIN 13.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Za účelem zamezení předčasného vylomení závitů je první závit nabroušen a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN
13

MF



4421

DIN
2280

DIN
2285

DIN
2299



4422



4423

4421 Závitníkový kalibr, rozmezí tolerance 6H, se stranou na bezvadné a na vadné díly (od závitu M42 x 1,5 pouze se stranou na bezvadné a vadné díly).

4422 Závitnicový kalibrační kroužek bezvadných dílů, třída tolerance 6g.

4423 Závitnicový kalibrační kroužek vadných dílů, třída tolerance 6g.

Obj. č.	Ø závitu x stoupání	4421	4422	4423
0301	M3 x 0,35	95,00	–	–
0401	M4 x 0,35	89,00	–	–
0402	M4 x 0,50	69,90	55,00	55,00
0502	M5 x 0,50	67,80	54,30	54,30
0602	M6 x 0,50	64,30	55,60	55,60
0603	M6 x 0,75	46,50	42,60	42,60
0703	M7 x 0,75	46,90	51,00	51,00
0802	M8 x 0,50	69,80	59,80	59,80
0803	M8 x 0,75	46,50	44,30	44,30
0804	M8 x 1,00	42,90	40,40	40,40
0904	M9 x 1,00	45,60	49,80	49,80
1003	M10 x 0,75	49,10	49,20	49,20
1004	M10 x 1,00	45,20	45,20	45,20
1104	M11 x 1,00	48,60	56,30	56,30
1204	M12 x 1,00	49,10	51,30	51,30
1206	M12 x 1,50	44,70	48,60	48,60
1404	M14 x 1,00	52,20	55,40	55,40
1406	M14 x 1,50	47,70	51,80	51,80
1504	M15 x 1,00	58,50	71,70	71,70
1506	M15 x 1,50	58,50	68,50	68,50
1604	M16 x 1,00	55,50	60,00	60,00
1606	M16 x 1,50	50,00	56,60	56,60
1804	M18 x 1,00	58,90	66,10	66,10
1806	M18 x 1,50	53,70	61,00	61,00
1807	M18 x 2,00	59,10	–	–
2004	M20 x 1,00	62,90	71,00	71,00
2006	M20 x 1,50	57,70	67,40	67,40
2007	M20 x 2,00	61,20	71,40	71,40
2204	M22 x 1,00	70,50	78,50	78,50
2206	M22 x 1,50	63,50	72,10	72,10
2207	M22 x 2,00	65,40	75,90	75,90
2404	M24 x 1,00	75,90	83,80	83,80
2406	M24 x 1,50	68,10	76,50	76,50
2407	M24 x 2,00	69,40	79,10	79,10
2506	M25 x 1,50	70,00	79,40	79,40
2606	M26 x 1,50	72,10	82,00	82,00

(W446)

(W444)

(W444)

Obj. č.	Ø závitu x stoupání	4421	4422	4423
2706	M27 x 1,50	74,40	85,00	85,00
2707	M27 x 2,00	75,50	87,60	87,60
2806	M28 x 1,50	76,50	86,70	86,70
3004	M30 x 1,00	93,20	98,90	98,90
3006	M30 x 1,50	82,60	91,10	91,10
3007	M30 x 2,00	83,10	94,80	94,80
3206	M32 x 1,50	84,50	96,60	96,60
3306	M33 x 1,50	86,70	98,90	98,90
3307	M33 x 2,00	88,90	101,00	101,00
3506	M35 x 1,50	90,80	103,50	103,50
3606	M36 x 1,50	92,90	106,00	106,00
3607	M36 x 2,00	95,70	108,50	108,50
3609	M36 x 3,00	106,00	119,50	119,50
3806	M38 x 1,50	100,50	111,50	111,50
3907	M39 x 2,00	108,00	118,50	118,50
4006	M40 x 1,50	106,00	117,00	117,00
4007	M40 x 2,00	112,50	123,50	123,50
4206	M42 x 1,50	64,40	123,50	123,50
4216	M42 x 1,50	59,30	–	–
4207	M42 x 2,00	66,50	126,00	126,00
4217	M42 x 2,00	61,10	–	–
4209	M42 x 3,00	77,80	134,00	134,00
4219	M42 x 3,00	71,80	–	–
4506	M45 x 1,50	68,50	130,00	130,00
4516	M45 x 1,50	62,80	–	–
4507	M45 x 2,00	70,40	132,50	132,50
4517	M45 x 2,00	65,20	–	–
4509	M45 x 3,00	82,10	142,00	142,00
4519	M45 x 3,00	75,80	–	–
4806	M48 x 1,50	72,50	136,50	136,50
4816	M48 x 1,50	66,80	–	–
4807	M48 x 2,00	74,60	140,00	140,00
4817	M48 x 2,00	68,80	–	–
4809	M48 x 3,00	86,70	149,50	149,50
4819	M48 x 3,00	80,00	–	–

(W446)

(W444)

(W444)

* Závitníkový kalibr bezvadných dílů

** Závitníkový kalibr vadných dílů

Závitníkový kalibr pro NPT kuželovité závit

Provedení: Z tvrzené oceli na měřítka. Kalibrační tělesa v souladu s ASME B1.20.1 Závitníkový kalibr pro NPT kuželový americký závit, kužel 1:16.

Použití: Pro závit s těsnícím prostředkem.

Upozornění: Za účelem zamezení předčasného vylomení závitů je první závit nabroušen a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

NPT



4414



4415

- 4414** Závitníkový kalibr
4415 Závitnicový kalibrační mezní kroužek

Obj. č.	Závit	4414	4415	Poč. otáček na inch
0018	NPT 1/8	123,50	205,50	27
0014	NPT 1/4	131,50	210,00	18
0038	NPT 3/8	141,50	221,00	18
0012	NPT 1/2	154,00	240,00	14
0034	NPT 3/4	171,00	262,50	14
1000	NPT 1	198,00 (W446)	297,00 (W444)	11,5

Závitníkový kalibr whitworthové-trubkové závit

Provedení: Z tvrzené oceli na měřítka. Kalibrační tělesa v souladu s DIN EN ISO 228-2. Na whitworthové-trubkové závit

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Za účelem zamezení předčasného vylomení závitů je první závit nabroušen a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

G

DIN
ISO
228



4417

DIN
2280

DIN
2285

DIN
2299



4418



4419

- 4417** Závitníkový kalibr. Se stranou bezvadné a vadné díly.
4418 Závitnicový kalibrační kroužek bezvadných dílů
4419 Závitnicový kalibr vadných dílů

Obj. č.	Závit	4417	4418	4419	Poč. otáček na inch
0018	Záv. 1/8	52,10	45,80	45,80	28
0014	Záv. 1/4	57,20	54,70	54,70	19
0038	Záv. 3/8	65,80	63,00	63,00	19
0012	Záv. 1/2	75,40	74,60	74,60	14
0034	Záv. 3/4	87,60	90,60	90,60	14
1000	Záv. 1	106,00	109,00	109,00	11
1014	Záv. 1.1/4	75,00 *	135,00	135,00	11
1914	Záv. 1.1/4	69,30 **	–	–	11
1012	Záv. 1.1/2	86,60 *	151,00	151,00	11
1912	Záv. 1.1/2	79,90 **	–	–	11
2000	Záv. 2	108,00 *	185,50	185,50	11
2900	Záv. 2	99,70 **	–	–	11

(W446)

(W444)

(W444)

* Závitníkový kalibr bezvadných dílů

** Závitníkový kalibr vadných dílů

Brusné měrky na šroubovitě vrtáky

Použití: Ke kontrole břitů šroubovitých vrtáků s úhlem hrotu 118°.

Obj. č.	Pro spirálové vrtáky do Ø mm	4451 format professional quality
0050	50	2,14 (W447)



format
professional quality

Závitové šablony s hrotem

Provedení: S označením rozměru a různých záseků.

Použití: Ke kontrole zábrusu ocelových tyčí, jakož i k přípravě ocelových obrobků.

Obj. č.	Pro závit	4453 format professional quality
0055	WW 55°	3,53
0060	M60°	3,32 (W447)



format
professional quality

Trapézová závitová šablona

Provedení: Se zásekem 30°, přesné frézování.

Použití: K měření trapezových závitů 2-12 mm, stoupání a úhlů úkosu.

Obj. č.	4455 format professional quality
0001	3,63 (W447)

DIN
103



format
professional quality

Úhlové a závitové šablony

Provedení: Na trapezové whitworthové a metrické závity. Pro úhel od 0-30° a 40-80°.
Dodáváme jednotlivě v balení.

Obj. č.	Rozměry mm	4457 format professional quality	Tloušťka mm
0001	90 x 40	12,90 (W447)	2

DIN
103



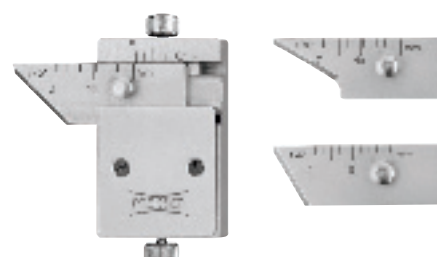
format
professional quality

Měřič fazet

Provedení: Z pochromované speciální oceli, ke kontrole zkosení hran obrobků, s výměnnými měrkovými lištami, pro úhly zkosení 30°, 45° a 60°. Strana dorazu je přenastavitelná, pomocí aretačního šroubku na měrkové lišty a dorazovou stranu. Dodáváme včetně kontrolních pravítek 30°, 45° a 60° v dřevěném boxu.

Použití: K přesnému měření a zkosení hran.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4460 HELIOS-PREISSER	Rozměr mm	Odečítání mm
0001	0-10	176,50 (W410)	48 x 30 x 9	0,1



HELIOS-PREISSER

Měrka na svary s posuvníkem

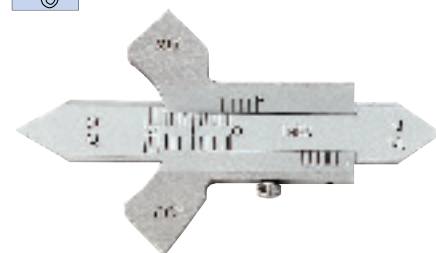
Provedení: Ze speciální oceli. Dodáváme v plastovém pouzdru.

Použití: K měření plochých a koutových svarů v rozích, jakož i po úhlem 60°, 70°, 80° a 90°.



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4461 format	Odečítání mm
0020	20	34,90 (W447)	0,1



Měrka na svary

Provedení: 12 leštěných listů, ve vějířku zpevněných kroužkem.

Použití: K měření svarů na pravoúhlých svařených rozích.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4463 format
0012	3–12	20,40 (W447)



format
professional quality

Svarová šablona

Provedení: Měřicí nástroj z INOX oceli ke snadné a rychlé kontrole rozměrů svarů. Chyby v měření zamezuje do značné míry jednostranná dosedací hrana měrky. Dodáváme v plastovém pouzdru.

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Odečítání mm	4463 format
0020	0,1	119,00 (W447)



Závitová šablona

Provedení: Z oceli, s přesně vyfrézovanými zuby.

Použití: Pro kontrolu stoupání vnitřních a vnějších závitů.

format
professional quality

Obj. č.	Závit	4467 format	Stoupání mm	Počet chodů inch	List počet
0050	metrický	4,23	0,25–6,00	–	24
0052	metrický a whitworthův	5,70	0,25–6,00	4–62	52
0058	metrický, whitworthův a trubkový závit	7,35	0,25–6,00	4–62	58
0060	UNC	4,02	–	4–64	22
0065	UNF	4,02	–	12–80	16

(W447)



Precizní trysková šablona

Provedení: Tvrdá broušená kulatá měřicí jehla, poniklovaný kryt. Dodáváme v plastovém pouzdře.

Použití: K měření všech druhů trysek a menších průchozích otvorů.



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4471 format	Odečítání mm	Kužel
0003	0–3	64,10	0,1	1:10
0005	0–5	85,10	0,1	1:10

(W447)



Otvorová měrka, konická

Provedení: Tvrdená broušená kulatá měřicí jehla, z INOX oceli, držák rýhovaný.

Použití: K měření otvorů.

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4472 format professional quality
0006	1– 6	82,50
0015	4– 15	112,00
0030	15– 30	233,00
0045	30– 45	347,50
0060	45– 60	557,50 (W447)



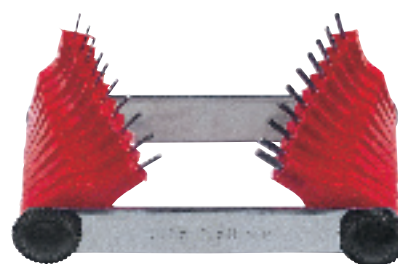
Trysková šablona

Provedení: Ocelová stopka s hrotem, upevňená do plastu. Skořepina z oceli.

Použití: K měření všech druhů trysek a menších průchozích otvorů.

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4473 format professional quality	Počet měrek
0015	0,45– 1,5	10,40	20
0030	1,50– 3,0	10,40 (W447)	16

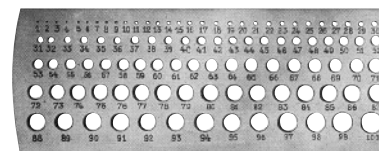


Milimetrová šablona na otvory

Provedení: Z tvrdené oceli.

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4475 format professional quality	Stoupání mm	Počet otvorů	Povrch
0010	0,1– 10	104,00	0,1	100	Leštění najemno.
0015	3,0– 10	91,40 (W447)	0,1	70	Nitridovaná úprava

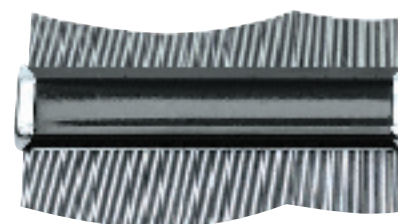


Tvarová šablona

Provedení: Odpružené stopky.

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4476 format professional quality	Rozměry mm	Ø kolíku mm
0015	150 x 40	25,20	154 x 85	1,0
0030	300 x 60	77,50 (W447)	350 x 150	1,0



Rádusová měrka

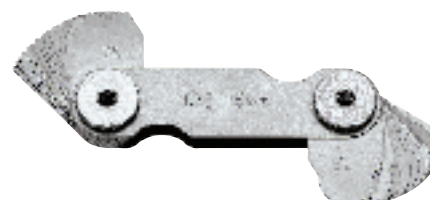
Provedení: Z běžné oceli, rádius konkávní a konvexní, se stupnicí na krycím listu. Stoupání v mm:

1,0– 3 mm stoupání o 0,25 mm,
3,5– 20 mm stoupání o 0,50 mm,
20,0– 25 mm stoupání o 1,00 mm.

Použití: Ke kontrole vnitřního a vnějšího poloměru.

format
professional quality

Obj. č.	Rádusy v mm	4479 format professional quality	List počet
0007	1,0– 7	9,85	17
0015	7,5– 15	11,80	16
0025	15,5– 25	11,80 (W447)	15



ISO lícovací šoupátko

Provedení: Z hliníku, eloxace, černý hlubotisk, zacelení proti poškrábání, s tabulkou na přední a zadní straně.

Použití: K přímému odečítání jednotných velikostí průchozích otvorů H6 až H13 dle DIN 7154 od Ø 1-160 mm, jakož i jednotných hřídelí h5 až h12 dle DIN 7155 od Ø 1-160 mm.

format
professional quality

Obj. č.	Rozměry mm	4480 format
0001	280 x 80	22,50 (W447)



DIN šoupátko se závitem

Provedení: Z hliníku, eloxace, černý hlubotisk, zacelení proti poškrábání, s tabulkou na přední a zadní straně metrických ISO-normovaných závitů (DIN 13), whitworthových závitů (DIN 11), whitworthových trubkových závitů (DIN 259).

Použití: K přímému odečítání všech nejdůležitějších teoretických závitových rozměrů, jakož i klínových šířek, klínových výšek a hloubek hřídelí a drážek pro Ø hřídele 10-500 mm.

format
professional quality

Obj. č.	Rozměry mm	4481 format
0001	260 x 50	17,95 (W447)



Indikační přístroj

- 4482** ISO-normovaný toleranční klíč **Tolerator**.
K odečítání hodnot tolerance.
- 4482** ISO-normovaný ukazatel závitů **Filetor**.
K odečítání všech vlastností závitu.
- 4482** Převodník jednotek **Convertor**.
K převodu milimetrů na palce a opačně.

format
professional quality

Obj. č.	Provedení	4482 format	Rozměry mm
0001	Tolerator	82,30	60 x 30 x 110
0002	Filetor	82,30	60 x 30 x 110
0003	Convertor	82,30 (W447)	60 x 30 x 110



Tolerator



Filetor



Convertor

Spárová měrka

Použití: Ke kontrole spár, vzdáleností mezi kontakty, atd.

format
professional quality

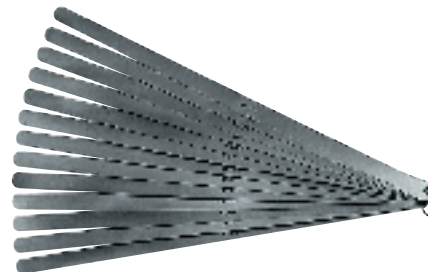
- 4483** Spárová měrka. Listy z tvrzené odpružené ocele, jednotlivě, nápis velikosti, konické do hrotu, v lesklém poniklovaném pouzdru, s aretační maticí.
- 4485** Spárová měrka, antimagnetická. Listy z mosaze, jednotlivě s nápisem velikosti, konické do hrotu, s aretační maticí.
- 4487** Kalibr vůle pístu. Listy z odpružené oceli, jednotlivě s nápisem velikosti, konické do hrotu, s aretační maticí.



4483



4485



4487

Obj. č.	Počet listů	4483 format	4485 format	4487 format	Měř. rozmezí mm	Délka listu mm
0008	8	1,99	–	–	0,05–0,5 až 0,3 mm zvyšování o 0,05 mm, poté zvyšování o 0,1 mm	100
0013	13	2,50	–	–	0,05–1,00 až 0,3 mm zvyšování o 0,5 mm, poté zvyšování o 0,1 mm	100
0013	13	–	–	13,60	0,05–1,00 až 0,3 mm zvyšování o 0,05 mm, poté zvyšování o 0,1 mm	300
0020	20	4,18	17,55	–	0,05–1,00 zvyšování o 0,05 mm	100
0020	20	–	–	20,20	0,05–1,00 zvyšování o 0,05 mm	300
0021	21	7,60 (W447)	– (W447)	– (W447)	0,05–2,00 až 0,1 mm zvyšování o 0,05 mm, poté zvyšování o 0,1 mm	100

Spárová měrka v pásu

Provedení: Z tvrzené odpružené oceli, odjehlované hrany, hodnoty tloušťek v mm od velikosti 0,08 jsou značené na pásu v pravidelných odstupech. Šířka materiálu **13 mm**, Délka pásu **5 m**. Dodáváme v plastových krabicích, navinuté.

Použití: Především vhodné pro pravidelné opakované kontroly stejné tloušťky materiálu, např. při sériové kontrole. Vhodné také jako podklad k vyrovnání dílů stroje ve výrobě a v montáži.



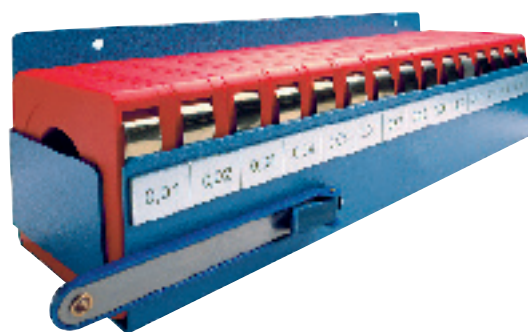
Obj. č.	Tloušťka mm	4489 format professional quality
0000	0,005	89,90
0001	0,010	38,10
0002	0,020	32,60
0003	0,030	11,85
0004	0,040	11,85
0005	0,050	8,35
0006	0,060	9,95
0007	0,070	9,90
0008	0,080	9,70
0009	0,090	9,90
0010	0,100	8,40
0012	0,120	8,50
0015	0,150	8,05
0018	0,180	10,45
0020	0,200	8,05
0025	0,250	8,05
0030	0,300	8,50
0035	0,350	9,15
0040	0,400	9,05
0045	0,450	10,30
0050	0,500	9,05
0060	0,600	12,65
0070	0,700	12,65
0080	0,800	12,65
0090	0,900	12,60
0100	1,000	12,60

(W447)

Pás spárové měrky v dílenském boxu

Provedení: Z tvrzené odpružené oceli, odjehlované hrany, hodnoty tloušťek v mm (od velikosti 0,08 mm) jsou značené na pásu v pravidelných odstupech. Šířka materiálu **13,0 mm**, Délka pásu **5 m**. Dodáváme v zásobníku na stěnu a s držákem pro pás spárové měrky, 15dílná sada.

Použití: Především vhodné pro pravidelné opakované kontroly stejné tloušťky materiálu, např. při sériové kontrole. Vhodné také jako podklad k vyrovnání dílů stroje ve výrobě a v montáži.



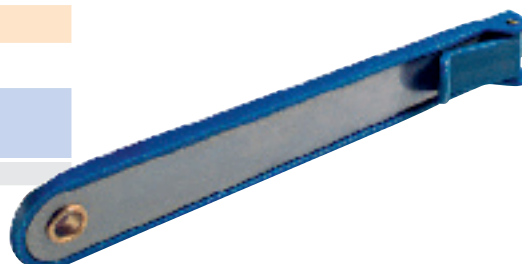
Obj. č.	Tloušťka mm	4490 format professional quality	Obsah sady
0100	0,01–0,25	217,50	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,12; 0,15; 0,18; 0,20; 0,25
0200	0,30–1,00	227,50	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00

(W447)

Držák pro pás spárové měrky

Provedení: Z plastu s odolností proti nárazu, výztuha odpruženou ocelovou lištou.

Obj. č.	4491 format professional quality
0001	4,10 (W447)



Precizní dorazové lupy z kovu

Provedení: Čočka ze silikátu, vysoká odolnost proti chemickým a mechanickým účinkům.
Matně pochromovaný mosazný kryt s očkem, obroučka na čočku z černého lakovaného kovu.

ESCHENBACH

Obj. č.	Zvětšení	4504 ESCHENBACH	Ø čočky mm
0006	6 x	39,90	21
0008	8 x	40,80	21
0010	10 x	42,50	21
0020	20 x	83,40 (W451)	17



Bikonvexní lupa economic



Provedení: Nízkohmotnostní PXM®-čočka s DUPLEX povrstvením, odolnost proti prasknutí, antistatická, široké zorné pole. Plochá konvexní přídavná čočka v rukojeti s 5 x zvětšením. Očko na konci rukojeti.

ESCHENBACH

Obj. č.	Zvětšení	4507 ESCHENBACH	Ø čočky mm
0100	2 x	49,50	100
0065	3 x	31,20 (W451)	65

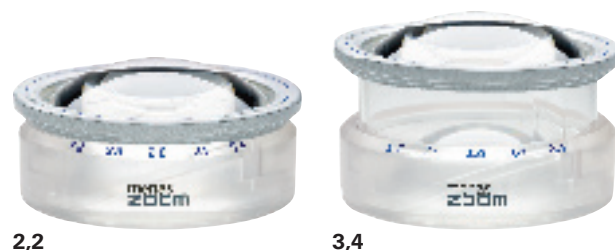


Nasazovací lupa menas ZOOM



Provedení: Čočka typu meniskus a asférická čočka z nízko-hmotnostního PXM® s osvětlením, s odolností proti prasknutí. Bezstupňovitě nastavitelné zvětšení zorného pole o 2,2 až 3,4násobek. Ostrost v krajích, zvětšení bez zkreslení.

ESCHENBACH



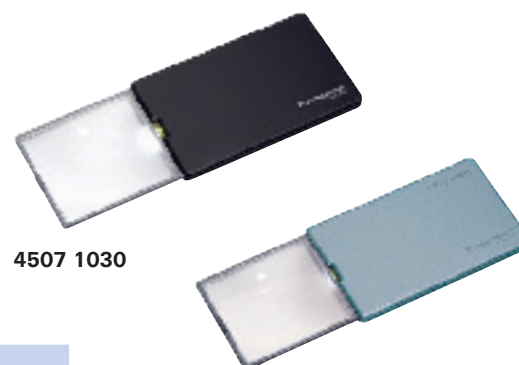
Obj. č.	Zvětšení	4507 ESCHENBACH	Ø čočky mm
0110	2,2 x – 3,4 x	86,90 (W451)	65

Lupa se svítilnou easyPOCKET

Provedení: Difraktivní asférické osvětlená čočka z nízko-hmotnostního PXM® materiálu, s odolností proti prasknutí, antistatická. Osvětlení: velmi plochá SMD LED, velmi ploché a nízkohmotnostní provedení.

ESCHENBACH

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357, 4/13).



Obj. č.	Zvětšení	4507 ESCHENBACH	Provedení	Rozměry mm
1030	3 x	52,10	černá	86 x 54 x 6
1040	4 x	57,30 (W451)	modrá metalíza	86 x 54 x 6

4507 1040

Lupa s osvětlením mobilux® LED

Provedení: Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM®-plastového materiálu, s povrchovou úpravou cera-tec, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. SMD LED - Životnost cca. 50 000 provozních hodin, 3 tepelné barvy světla, lze volit pomocí nastavného filtru, který je součástí dodání. Dodáváme s lanyardem a textilovým pouzdrem na ochranu čočky.




Obj. č.	Zvětšení	4508 	Velikost čočky mm	Poč. dioptrií
0040	4 x	69,50	75 x 50	16*
0050	5 x	59,10	Ø 58	20
0070	7 x	52,10	Ø 35	28
0100	10 x	53,90	Ø 35	38
0125	12,5 x	58,20	Ø 35	50

(W451)

* Difraktivní asférická čočka.

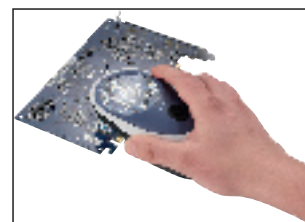
Lupa s osvětlením Powerlux

Provedení: Ergonomické. Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastového materiálu, s povrchovou úpravou cera-tec®, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. Vhodná pro praváky a leváky. Souměrně světlé neoslňující osvětlené zorné pole díky dvěma SMD LED. Ergonomicky v ruce, bodově přesné osvětlení. Automatické vypnutí po 30 minutách. Dodáváme včetně 3 mignon baterií AA/LR06, 1,5 V.



Obj. č.	Zvětšení	4508 	Ø čočky mm	Provedení
0075	3,5 x	92,20	58	studené bílé, cca. 8000 K
0080	5 x	92,20	58	studené bílé, cca. 8000 K
0085	7 x dvojitá čočka	112,00	58	studené bílé, cca. 8000 K

(W451)



Lupa s osvětlením varioLED

Provedení: Prstencové osvětlení s 36 vysoce výkonnostními LED, primární optika umožňuje optimální koncentraci světla. Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastového materiálu, s povrchovou úpravou cera-tec®, s odolností proti prasknutí, umožňuje nezkrácené zorné pole bez stínování. Individuálně regulovatelný jas. Nízká spotřeba el. proudu (15W). Svorka na stůl na 18-74 mm. Náhradní čočka s 2,5násobným zvětšením.

Obj. č.	Zvětšení	4522 	Ø čočky mm	Provedení	Vyložení mm
0100	1,9 x	521,00	132	36 LED	900
0105	2,5 x	86,90	132	Náhradní čočky	900
0110	–	17,30	–	Ochrana proti postřiku pro čočku	–

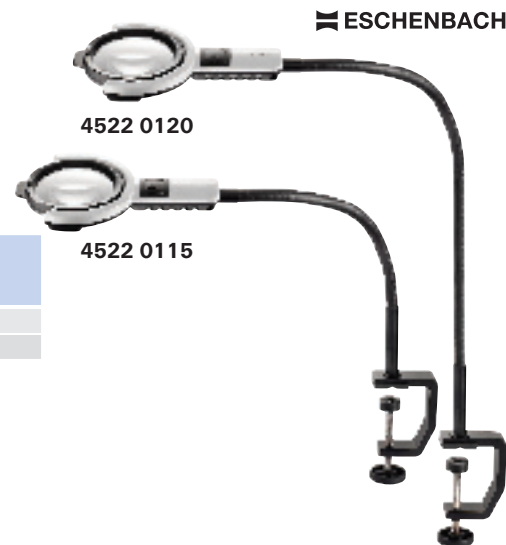
(W451)



Lupa s osvětlením varioLED flex



Provedení: Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastového materiálu, s povrchovou úpravou cera-tec® s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. Prstencové LED osvětlení bez stínování a segmentové osvětlení, cca. 6 000 lx, nízká spotřeba el. proudu (5W). Ergonomická rukojeť lupy, nízká hmotnost, kompaktní rozměry.



Obj. č.	Zvětšení	4522 ESCHENBACH	Ø čočky mm	Délka mm
0115	2,5 x	356,00	76	350
0120	2,5 x	390,50 (W451)	76	600

Brýle s lupou maxDetail



Provedení: Brýle s lupou s dioptrickým vyrovnaním ± 3 dpt, lze nastavit na každé oko zvlášť. Pracovní vzdálenost 40 cm. Velký PD úsek o 60-68 mm. Nízkohmotnostní čočky z PXM®-plastu, s odolností proti prasknutí. Individuální seřízení jednotlivých čoček. Dodáváme v tvrdém pěnovém pouzdru.

Použití: Ideální pro opravné, letovací práce, kontroly a kosmetiku.



Obj. č.	Zvětšení	4522 ESCHENBACH	Hmotnost g
2000	2 x	86,00 (W451)	49

Předsazená lupa Max Detail CLIP



Provedení: Speciálně pro lidi s brýlemi, galilejská konstrukce nástavce na brýle, naklápěcí optika. Nízkohmotnostní čočka z PXM®-plastu, s odolností proti prasknutí. Nastavitelná výška optiky, na každý druh brýlí, díky 5 nastavením výšky. Velké PD rozmezí od 62-70 mm. Zorné pole 85 mm. Pracovní vzdálenost od oka/čočky cca. 400 mm. Dodáváme včetně pěnového tvrdého pouzdra.

Použití: Ideální pro opravné, letovací práce, kontroly a kosmetiku.

Upozornění: Dodáváme bez brýlí.

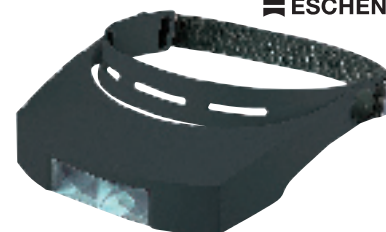


Obj. č.	Zvětšení	4522 ESCHENBACH	Hmotnost g
2005	2 x	80,00 (W451)	23

Binokulární čelenková lupa, laboCOMFORT



Provedení: Binokulární nízkohmotnostní PXM®-čočka s povrchovou úpravou. Optimální ochrana před světelným rozptylem díky uzavřenému odstínění clonou. Pokud se nepoužívá, lze clonu komfortně vykopit. Individuální přizpůsobení clony díky nastavení výšky. Přerušované provedení čelenky umožňuje dobrou cirkulaci vzduchu. Mimořádně vhodné pro lidi s brýlemi. Zorné pole bez omezení.



Obj. č.	Zvětšení	4525 ESCHENBACH	Pracovní vzdálenost mm	Hmotnost g
0020	2 x	86,00	250	198
0030	3 x	86,00 (W451)	130	198

Lupa pro počítání a měření vláken v textiliích



Provedení: Plošná konvexní nízkohmotnostní PXM® čočka, s odolností proti prasknutí, antistatická, s povrstvením DUPLEX pro ostré zorné pole také v okrajích a bez zkreslení obrazu. Kryt z černého plastu, s boční stupnicí. Rozdělení stupnice v milimetrech.



Obj. č.	Zvětšení	4528 ESCHENBACH	Rozměry mm	Ø čočky mm
0005	5 x	15,55	15 x 15	12
0008	8 x	14,70	20 x 20	16
0010	10 x	12,95 (W451)	30 x 30	28

Precizní lupa se stupnicí

Provedení: Achromatická silikátová plastová čočka pro ostré zorné pole bez zkreslení, s obroučkou z polyamidu s výztuhou skleněnými vlákny, zaostřování pomocí zaostřovacího kroužku. Výměnné měřicí stupnice pro různé aplikace. Dodáváme se standardní stupnicí (obj. č. 4835 0500), v plastovém boxu.



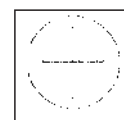
ESCHENBACH

Obj. č.	Zvětšení	4535 ESCHENBACH	Ø čočky mm
0007	7 x	78,20	23
0010	10 x	86,90 (W451)	23

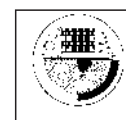


Precizní měrná stupnice

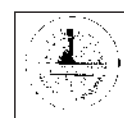
Obj. č.	Typ	4535 ESCHENBACH	Ø mm	Provedení
0500	A	25,10	23	Standard
0600	B	25,10	23	Polární graf, úhlová stupnice, rádiusová stupnice
0700	C	25,10	23	Úhlová stupnice, rádiusová stupnice, otvory
0800	D	25,10 (W451)	23	Délka v mm



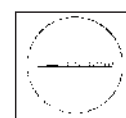
A



B



C



D

LED osvětlovací zařízení pro precizní lupa se stupnicí

Provedení: Pouzdro v rukojeti na 2 baterie, typu baby (R 14). Dodáváme s LED svítilnou.

Upozornění: Dodáváme bez baterií.

ESCHENBACH

Obj. č.	4535 ESCHENBACH
0101	65,20 (W451)



Digitální ruční měřicí lupa mobilux® DIGITAL Inspection



Provedení: S širokým zvětšovaným zorným polem a rozsáhlými možnostmi nastavení, měřicím softwarem, přenosem živého obrazu do PC, šroubem na stativu; display: 4,3 inch, matová úprava, rozlišení 480 x 272, zvětšení, max. 15krát, osvětlení: 2 LED, lze zapínat jednotlivě, paměť: do 10000 snímků (na SD kartu), rozlišení snímku: 1280 x 720 (HD, kompletní snímek, bez zoomu), formát snímku: 16 : 9, JPEG, provozní doba akumulátoru: cca. 3,0 h, doba dobíjení, ca. 2,15 h, hmotnost: 230 g. Dodáváme se softwarem, SD karta (4 GB), dobíjecí zařízení (s adaptéry na EU, US, GB, AUS), USB kabel (2,0 m), nosný popruh na ruku, stručný návod v kufříku.

USB

ESCHENBACH

Obj. č.	Zvětšení	4534 ESCHENBACH
0010	4–12 x	651,00 (W451)



Sady měřicích nástrojů

libovolně používaných s
analogovými, digitálními či
IP67-digitálními posuvnými
měřítky viz na  4/29.



format
professional quality

Rýsovací jehly, brunované

Provedení: Rýsovací jehly brunované, s našroubovanými hroty z chromu a vanadia, s rýhovanou rukojetí.

Použití: K snadnému orýsování obrobků.

4801 s rovným hrotem

4802 Jeden hrot rovný, jeden hrot zahnutý o 90°

Obj. č.	Délka mm	4801 format professional quality	4802 format professional quality
0175	175	1,59	–
0250	250	–	2,25
		(W478)	(W478)



4801



4802

format
professional quality

Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Rýsovací jehly brunované, každá z nich s rovným a o 70° zahnutým našroubovaným hrotem z tvrdokovu. S rýhovanou rukojetí.

Použití: K snadnému orýsování obrobků.

Obj. č.	Délka mm	4804 format professional quality
0250	250	9,10
		(W478)



format
professional quality

Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Rovný tvar, s klipem.

Použití: K snadnému orýsování obrobků.

Obj. č.	Délka mm	4803 format professional quality
0150	150	2,98
		(W478)



format
professional quality

Rýsovací jehla, ve tvaru propisovacího pera

Provedení: Rovný tvar, kovový kryt s klipem. Se zasouvacím hrotem k ochraně rýsovací jehly, jakož i k zamezení nebezpečí zranění.

Použití: K snadnému orýsování obrobků.

Obj. č.	Provedení	4805 format professional quality
0150	Rýsovací jehla 150 mm	8,80
1150	Náhradní jehla	2,93
		(W478)



format
professional quality

Rýsovací jehla s jehlou z tvrdokovu

Provedení: Rovný tvar, délka 150 mm, s klipem a stopkou lakovanou stříbrnou barvou. Jehly lze dobrušovat a vyměňovat.

Použití: K orýsování kovových dílů a materiálů s hladkým povrchem až do stupně tvrdosti 60 HRC.

4800 0005 Ergonomické držadlo, se spádovou mechanikou, stopka z hliníku. Jehla z tvrdokovu, v pouzdru (32 x Ø 2 mm).

4800 0010 Se spádovou mechanikou, stopka z plastu. Jehla z tvrdokovu s hrotem v pouzdru (32 x Ø 2 mm).

4800 0015 S bezhrotovou, velmi jemnou mikro-jehlou z tvrdokovu, 40 x Ø 0,38 mm. Hliníková stopka. Orýsování probíhá přes kruhově zaoblenou břitnou hranu. Se soft-push mechanikou, upínací hlavou bočním spouštěčem, zasunovatelná do držáku. Posuv jehlou stisknutím tlačítka. Jehlu snadno čelně plošně dobrušovat nebo odlamovat po cca. 3 mm.

Obj. č.	Provedení	4800 format professional quality
0005	Ergo-Plus	18,00
0010	Horní tvar	11,50
0015	Jemný marker	29,80
		(W478)



format
professional quality

Obj. č.	Provedení	4800 format professional quality
0050	Náhradní jehla z tvrdokovu pro Ergo plus a horní tvar	5,80
0055	Náhradní jehla z tvrdokovu pro jemný marker	6,30
		(W478)

Hrotové kružítko

Provedení: Ze speciální oceli, s nýtovaným spojem, s tvrzenými hroty, nabroušená s leštěním najemno.

4811 Bez oblouku

4812 S obloukem

Obj. č.	Délka mm	4811 format	4812 format	Ø pracovního rozmezí mm
0150	150	8,05	9,90	200
0200	200	9,85	14,05	230
0250	250	12,90	17,90	320
0300	300	15,20 (W478)	21,00 (W478)	375



4811



4812

format
professional quality

Precizní odpružené kružítko

Provedení: Ze speciální oceli, tvrzenými hroty, broušený s leštěním najemno. S průchozím vřetenem a rychloupínací maticí.

Obj. č.	Délka ramena mm	4813 format	Ø pracovního rozmezí mm
0150	150	6,55	160
0200	200	9,00	225
0250	250	10,15 (W478)	275



format
professional quality

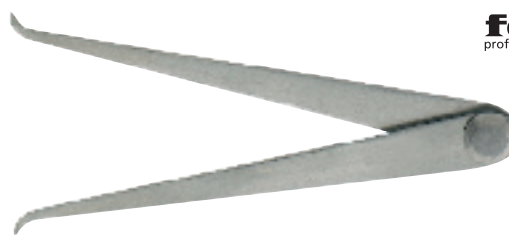
Dutinové a obkročné hmatadlo

Provedení: Z lesklé oceli, raženo, broušeno, leštěno, s extra silným nýtovým spojem. Tvrzené měřicí plochy.

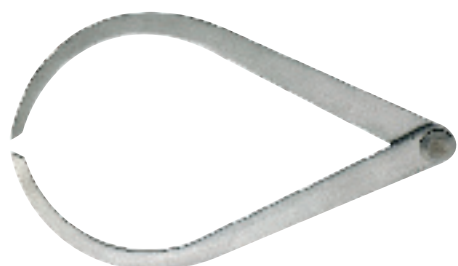
4815 Manuální dutinoměr (vnitřní hmatadla)

4816 Obkročné kružítko (vnější hmatadla)

Obj. č.	Délka mm	4815 format	4816 format	Ø pracovního rozmezí mm
0150	150	6,00	6,00	200
0200	200	7,15	7,15	300
0250	250	9,55	9,55	350
0300	300	11,80 (W478)	11,80 (W478)	500



4815



4816

format
professional quality

Precizní rejsek

Provedení: Z tvrzenou rýsovací hranou, upínacím šroubem a laserovanou stupnicí v mm. Stupnice v matném provedení. Ploché provedení.

Použití: K jednoduchému orýsování obrobků.

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4817 format professional quality
0200	200	24,70
0250	250	28,90
0300	300	32,40

(W461)



Rejsek s kulatou tyčovou měrkou, INOX

Provedení: S vodící drážkou a kulatou dorazovou deskou. S mm stupnicí, upínacím šroubem a tvrzenými, jakož i výměnitelnými hroty. Dodáváme v transportním balení.

INOX

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4820 format professional quality	Odečítání mm	Ø měřících tyčí mm
0003	300 mm	57,90	0,1	12
0004	500 mm	108,00	0,1	12
0005	Náhradní hrot	4,75	–	–

(W461)



Rejsek s válečkem, INOX

Provedení: Stupnice matně pochromované, s upínacím šroubem a tvrzeným výměnitelným hrotem. Dodáváme s tvrzenou jehlou, v pouzdru z umělé kůže.

Použití: K jednoduchému orýsování obrobků.

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4824 format professional quality	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře mm
0200	200	38,00	1/20	1/128
0400	400	63,20	1/20	1/128
0410	Náhradní hrot	4,66	–	–

(W461)



Precizní tyčové kružítko

Provedení: Měřicí lišta s mm stupnicí, přesné a snadno jemně nastavitelný odstup pomocí kolečka. Poziční posuvník s referenční značkou a výměnitelnými hroty.

výrobní
norma

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4822 format professional quality	Odečítání mm	Průřez mm
0005	500	146,50	1/10	25 x 6
0010	1000	182,00	1/10	25 x 6
0020	2000	260,00	1/10	25 x 6
0001	Pár náhradních hrotů	10,05	–	–

(W478)



Kružítkové posuvné měřítko

Provedení: Z tvrzené speciální oceli, s laserovanou stupnicí a upínacím šroubem.

Použití: K orýsování bez další měřících prostředků během výroby nástrojů, strojů a ústrojí.

format
professional quality

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4823 format professional quality	Odečítání mm	na Ø kruhu mm	Délka měřící čelisti mm
0020	200	74,90	1/10	400	40
0030	300	96,30	1/10	600	40

(W478)



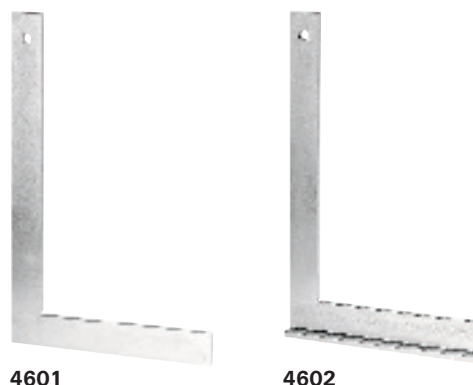
Zámečnický úhelník

Provedení: Z oceli, pozinkováno, opracováno na všech stranách.

Použití: Pro snadné vyměřovací a rýsovací práce.



- 4601** Plochý úhelník
4602 Dorazový úhelník



4601

4602

Obj. č.	Délka ramena mm	4601 format professional quality	4602 format professional quality	Průřez mm
0100	100 x 70	4,24	7,20	20 x 5
0150	150 x 100	5,25	8,50	20 x 5
0200	200 x 130	6,65	11,20	20 x 5
0250	250 x 160	7,05	14,45	25 x 5
0300	300 x 180	8,45	15,60	25 x 5
0400	400 x 230	10,20	21,70	30 x 5
0500	500 x 280	12,60	28,60	30 x 5
0750	750 x 375	19,25	43,90	30 x 5
1000	1000 x 500	26,20	60,20	30 x 5
		(W453)	(W453)	

Plochý a dorazový úhelník

Provedení: Ze speciální oceli, pravoúhlé, souběžné a rovinné tolerance, ploché strany, svislé hrany a kontrolní plochy broušené.

Použití: Pro přesné práce ve strojírenství a v servisních dílnách.

Upozornění: Plochý úhelník (obj. č. 4611) a dorazový úhelník (obj. č. 4612) do 2000 mm dodáváme na vyžádání.

DIN
875/II

- 4603** Plochý úhelník
4604 Dorazový úhelník
4611 Plochý úhelník
4612 Dorazový úhelník



4603 format
professional quality

4604 format
professional quality

4611 HELIOS-PRÉISSER

4612 HELIOS-PRÉISSER

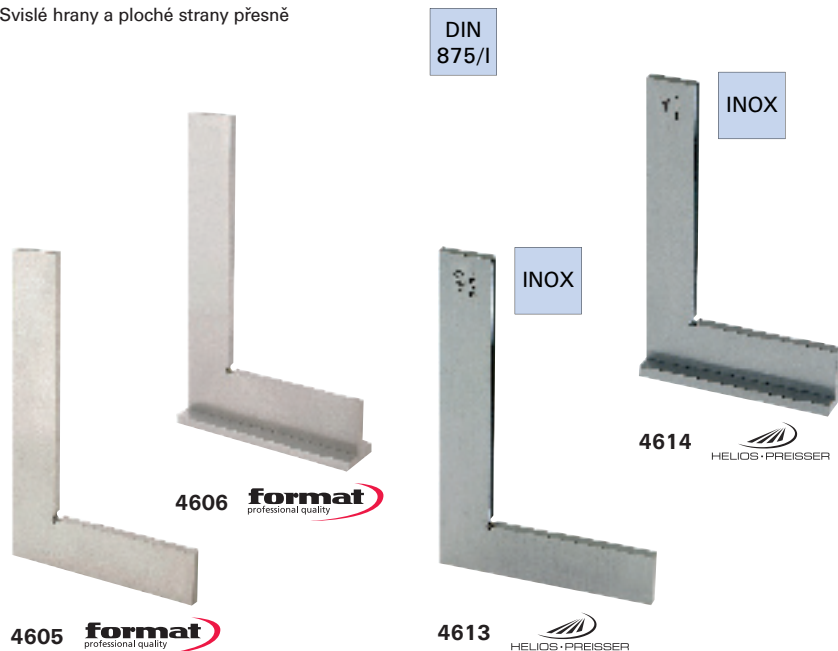
Obj. č.	Délka ramena mm	4603 format professional quality	4604 format professional quality	4611 HELIOS-PRÉISSER	4612 HELIOS-PRÉISSER	Průřez mm	Úhlová tolerance mm
0075	75 x 50	6,15	7,40	6,20	8,00	15 x 5	0,028
0100	100 x 70	6,45	8,70	6,50	8,90	20 x 5	0,030
0150	150 x 100	8,10	12,10	8,90	12,75	25 x 5	0,035
0200	200 x 130	10,15	16,00	10,80	16,35	30 x 6	0,040
0250	250 x 165	13,70	20,80	14,90	22,20	35 x 7	0,045
0300	300 x 175	19,40	26,40	19,10	27,90	35 x 7	0,050
0400	400 x 200	28,00	40,60	28,80	42,80	35 x 7	0,060
0500	500 x 250	39,20	51,60	42,10	56,70	40 x 8	0,070
0750	750 x 375	67,30	80,80	75,60	96,60	45 x 10	0,095
1000	1000 x 500	98,60	122,00	110,00	133,50	50 x 10	0,120
		(W454)	(W454)	(W410)	(W410)		

Plochý a dorazový úhelník

Provedení: Ze speciální oceli, pravouhlé a rovinné tolerance. Svislé hrany a ploché strany přesně broušené. Kontrolní plochy broušené nejmenno a kalibrované.

Použití: Pro přesné práce a kontrolu v precizním strojírenství.

- 4605** Plochý úhelník ze speciální oceli
- 4606** Dorazový úhelník ze speciální oceli
- 4613** Plochý úhelník z INOX oceli
- 4614** Dorazový úhelník z INOX oceli



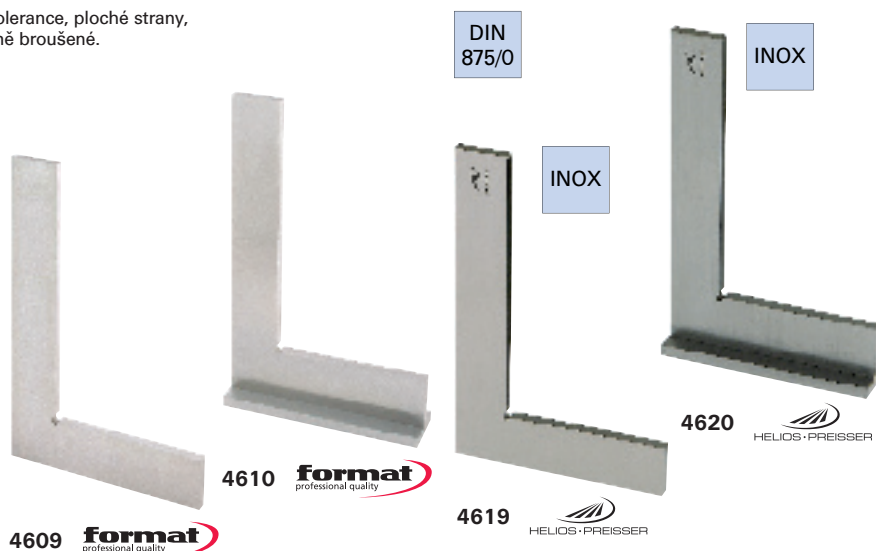
Obj. č.	Délka ramena mm	4605 format	4606 format	4613 HELIOS-PREISSER	4614 HELIOS-PREISSER	Průřez mm	Úhlová tolerance mm
0075	75 x 50	9,65	13,35	9,90	14,85	15 x 5	0,014
0100	100 x 70	10,25	14,45	12,00	18,05	20 x 5	0,015
0150	150 x 100	12,70	19,95	16,95	24,60	25 x 5	0,018
0200	200 x 130	17,55	25,20	23,40	32,80	30 x 6	0,020
0250	250 x 165	23,50	31,60	34,10	49,30	35 x 7	0,023
0300	300 x 200	32,90	41,90	41,60	59,40	40 x 8	0,025
0400	400 x 265	71,80	104,50	137,50	177,00	45 x 10	0,030
0500	500 x 330	101,00	147,50	171,50	218,00	50 x 10	0,035
		(W454)	(W454)	(W410)	(W410)		

Přesnostní plochý a dorazový úhelník, INOX

Provedení: Z INOX oceli, pravouhlé, souběžné a rovinné tolerance, ploché strany, svislé hrany a kontrolní plochy velmi precizně a velmi jemně broušené.

Použití: Pro přesné práce a kontrolu v precizním dílenství.

- 4609** Plochý úhelník
- 4610** Dorazový úhelník
- 4619** Plochý úhelník
- 4620** Dorazový úhelník



Obj. č.	Délka ramena mm	4609 format	4610 format	4619 HELIOS-PREISSER	4620 HELIOS-PREISSER	Průřez mm	Úhlová tolerance mm
0050	50 x 40	29,50	29,80	–	–	12 x 5	0,007
0075	75 x 50	31,50	34,20	31,70	34,50	15 x 5	0,007
0100	100 x 70	34,40	36,00	34,80	37,20	20 x 5	0,007
0150	150 x 100	46,00	55,80	46,20	63,90	25 x 5	0,008
0200	200 x 130	66,00	90,00	69,90	91,50	30 x 6	0,009
0250	250 x 165	–	–	73,40	133,50	35 x 7	0,010
0300	300 x 200	–	–	102,00	150,00	40 x 8	0,011
		(W456)	(W456)	(W410)	(W410)		

Precizní vlasové úhelníky, INOX

Provedení: Z tvrzené INOX oceli, pravoúhlé, souběžné a rovinné tolerance. **Pro nejvyšší stupeň přesnosti.** Svislé hrany a nožové hrany broušené najemno. Dodáváme v transportním balení.

Použití: Pro kontrolu světlem přes štěrbinu.

DIN
875/00

INOX



Obj. č.	Délka ramena mm	4621 	Průřez mm	Úhlová tolerance mm
0500	50 x 40	24,20	14 x 4	0,003
0750	75 x 50	28,50	15 x 4	0,003
1000	100 x 70	34,20	20 x 5	0,003
1500	150 x 100	44,20	25 x 6	0,004
2000	200 x 130	65,10	30 x 7	0,004
3000	300 x 200	143,00	40 x 8	0,005
5000	500 x 330	681,50	40 x 10	0,007

(W410)



Precizní vlasový úhelník s širokým a úzkým ramenem, INOX, tvrzený.

Provedení: Z tvrzené INOX oceli, pravoúhlé, souběžné a rovinné tolerance. **Pro nejvyšší stupeň přesnosti.** Svislé hrany a nožové hrany broušené najemno. Dodáváme v transportním balení.

Použití: Pro kontrolu světlem přes štěrbinu.

DIN
875/00

INOX



Obj. č.	Délka ramena mm	4622 	Široké rameno, průřez mm	Úzké rameno, průřez mm	Úhlová tolerance mm
0500	50 x 40	56,70	14 x 10	16 x 2	0,003
0750	75 x 50	56,70	14 x 10	18 x 2	0,003
1000	100 x 70	73,50	16 x 10	18 x 2	0,003
1500	150 x 100	92,40	20 x 12	22 x 3	0,004
2000	200 x 130	125,00	24 x 14	26 x 3	0,004
3000	300 x 200	182,50	30 x 18	32 x 3	0,005

(W410)



Precizní vlasový úhelník s posuvným pravítkem

Provedení: Ze speciální oceli, pravoúhlé a rovinné tolerance. **Pro nejvyšší stupeň přesnosti.** Stupnice matně pochromované, nožová hrana 7 x 7 x 100 mm, posuvná, v úhlu nastavitelná až na $\pm 5^\circ$. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: Pro kontrolu světlem přes štěrbinu.



Obj. č.	Rukojeť mm	4623 	Úhlová tolerance mm
0010	35 x 13 x 60	213,00	0,007

(W410)



Precizní nožový úhelník, INOX

Provedení: Z tvrzené INOX oceli, pravoúhlé, souběžné a rovinné tolerance. **Pro absolutní přesnost,** zkosená vlasová měřicí hrana na vnitřní straně dlouhého ramene. Svislé hrany a ploché strany přesně a jemně broušené. Kontrolní hrany broušené. Úhel 90°. Dodáváme v transportním balení.

Použití: K nasazení během výroby nástrojů, strojů a ústrojí.

DIN
875/00

INOX



Obj. č.	Délka ramena mm	4625 	Široké rameno, průřez mm	Úzké rameno, průřez mm	Úhlová tolerance mm
0250	25 x 20	18,05	6,0 x 3,5	5,0 x 3,5	0,003
0400	40 x 28	18,05	8,0 x 3,5	5,0 x 3,5	0,003

(W410)



Sada precizních měrných nástrojů

Provedení: Úhelník tvrzený dle **DIN 875/00**. Příložené pravítko dle **DIN 874/00**, z běžné oceli, neoslňuje, brunované. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: Pro kontrolní účely ve výrobě nástrojů a v průmyslové výrobě.

DIN
874/00

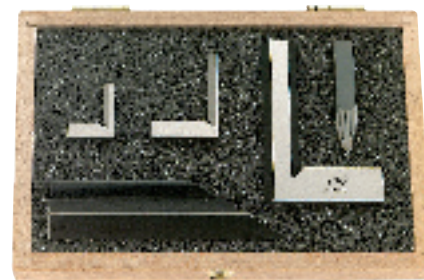
DIN
875/00



HELIOS · PREISSER

Obj. č.	Provedení	4627	Obsah sady
0050	5dílná	186,00	1 vlasový úhelník, velikost 75 x 50 mm (obj. č. 4621 0750) 1 nožový úhelník s vnitřní měřicí hranou, velikost 25 x 20 mm (obj. č. 4625 0250) 1 nožový úhelník s vnitřní měřicí hranou, velikost 40 x 28 mm (obj. č. 4625 0400) 1 příložené pravítko, délka 100 mm (obj. č. 4761 0100) 1 rýsovací hrot pro kalibrační měřky, 60 x 9 x 9 mm

(W410)



Precizní dostřed'ovací úhelník

Provedení: Ze speciální oceli, s mm stupnicí na vysouvací liště, svislé hrany a kontrolní plochy broušené.

Použití: K centrování a orýsování středu kulatých kotoučů a hřídelí.

výrobní
norma

format
professional quality

Obj. č.	Rozměry mm	4631	na Ø hřídele do mm
0100	100 x 70	36,40	90
0150	150 x 130	43,00	190
0200	200 x 150	53,90	220
0250	250 x 160	76,70	230
0300	300 x 180	89,60	280

(W454)



Úhelník 120°

Provedení: Ze speciální oceli, svislé hrany a kontrolní plochy broušené.

Použití: K orýsování a kontrole úhlu 120°.

výrobní
norma

format
professional quality

Obj. č.	Délka ramena mm	4633	Průřez mm
0050	50 x 50	13,05	15 x 5
0075	75 x 75	16,65	18 x 5
0100	100 x 100	20,10	20 x 5

(W454)



Pokosový úhelník 135° s dorazem

Provedení: Ze speciální oceli, precizní výroba, stejně široká ramena, ploché strany a kontrolní plochy broušené.

Použití: K přesnému orýsování a kontrole úhlů 45° a na rohový doraz s 90°.

výrobní
norma

format
professional quality

Obj. č.	Délka ramena mm	4634	Průřez mm
0120	120 x 80	21,40	20 x 5
0150	150 x 100	24,00	20 x 5
0200	200 x 130	32,00	25 x 5

(W454)



Úhelník

Provedení: Ze speciální oceli, svislé hrany a kontrolní plochy broušené.

4635 Ploché úhelník

4636 Dorazový úhelník

výrobní
norma

format
professional quality

Obj. č.	Délka ramena mm	4635	4636	Průřez mm
0120	120 x 80	19,15	28,30	20 x 5
0150	150 x 100	24,90	37,20	20 x 5
0200	200 x 130	37,50	46,70	20 x 5

(W454)

(W454)



4635

4636

Přírubový úhelník

Provedení: Ze oceli, pozinkování, svislé hrany a kontrolní plochy broušené.

Použití: speciálně k přesnému vyrovnání přírub při stavbě potrubí.

Obj. č.	Rozměry mm	4637 format professional quality	Průřez mm
0300	300 x 300	19,15	30 x 5
0400	400 x 400	23,80	30 x 5
0500	500 x 500	29,10	30 x 5

(W453)

výrobní
norma

format
professional quality



Truhlářský úhelník

Provedení: Z odpružené pásové oceli, pochromováno.

4638 Bez rýsovacích otvorů

4639 S rýsovacími otvory a cm stupnicí

Obj. č.	Rozměry mm	4638 format professional quality	4639 format professional quality	Šířka ramen mm
0600	600 x 280	15,10	19,00	35
0800	800 x 320	19,30	23,80	35
1000	1000 x 380	24,80	29,20	35

(W453)

(W453)

výrobní
norma

format
professional quality



Měřicí
technika
4

Hliníkový dorazový úhelník

Provedení: Z hliníku, s dobře čitelnou černou mm stupnicí a dorazovým ramenem k orýsování přímek pod úhlem 45°.

Obj. č.	Délka ramena mm	4615 format professional quality
0300	250	21,30
0500	300	25,20
1000	400	30,10

(W453)

výrobní
norma

format
professional quality



Příložné pravítko

Provedení: Z tvrdé oceli, s termickou ochranou na ruce. Vlasové příložné hrany jsou nejjemněji broušené a lapované. Dodáváme v pouzdru z umělé kůže.

Použití: Ke kontrole rovinnosti ploch při použití světla přes šterbinu.

4761 Speciální ocel, neoslňuje, brunovaná

4764 Nerezová ocel, příložná vlasová strana matovaná a neoslňuje

Obj. č.	Délka mm	4761 format professional quality	4764 HELIOS-PREISSER	Tolerance mm
0075	75	10,90	13,75	0,002
0100	100	12,30	16,15	0,002
0125	125	14,50	16,80	0,003
0150	150	16,70	18,80	0,003
0200	200	21,30	21,70	0,003
0300	300	39,20	47,20	0,004
0500	500	85,30	116,50	0,004

(W457)

(W410)

DIN
874/00



4761 **format**
professional quality

4764 **HELIOS-PREISSER**

INOX

Precizní vodováhy



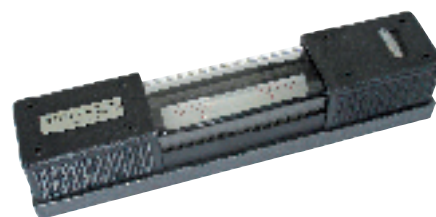
Provedení: Z vysoce kvalitní litiny, se strukturovaným lakováním. Plochá prizmatická měřicí plocha (150°), s jemným brusem Podélná libela, příčná libela, s kompletní tepelnou izolací, boční náhled na libelu. Dodáváme v pouzdru.

Použití: K přesnému vyrovnání ploch a hřidelí.

DIN
877

Obj. č.	Přesnost mm/m	4780	Rozměr mm	Měřicí rozmezí ± mm/m
0160	0,3	132,50	160 x 42 x 42	1,80
0200	0,3	153,00	200 x 42 x 42	1,80
0300	0,3	185,00	300 x 42 x 42	1,80
0161	0,1	143,00	160 x 42 x 42	0,60
0201	0,1	169,00	200 x 42 x 42	0,60
0301	0,1	205,00	300 x 42 x 42	0,60
0162	0,02	235,00	160 x 42 x 42	0,12
0202	0,02	279,00	200 x 42 x 42	0,12
0302	0,02	330,00	300 x 42 x 42	0,12

(W471)



Rámová vodováha



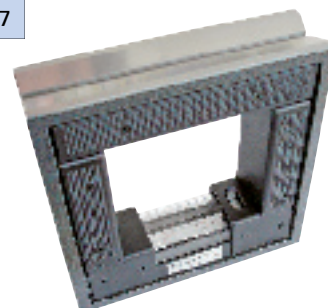
Provedení: Z vysoce kvalitní litiny, se strukturovaným lakováním. Plochá prizmatická měřicí plocha (150°), s jemným brusem Podélná libela, příčná libela, s kompletní tepelnou izolací, boční náhled na libelu. Dodáváme v pouzdru.

Použití: K přesnému vyrovnání vodorovných a svislých ploch a hřidelí.

DIN
877

Obj. č.	Přesnost mm/m	4780	Rozměr mm	Měřicí rozmezí ± mm/m
1503	0,3	263,00	150 x 150 x 42	1,50
2003	0,3	313,00	200 x 200 x 42	1,80
1501	0,1	307,00	150 x 150 x 42	0,50
2001	0,1	377,00	200 x 200 x 42	0,60
1502	0,02	452,00	150 x 150 x 42	0,10
2002	0,02	548,00	200 x 200 x 42	0,12

(W471)



Krátká křížová vodováha



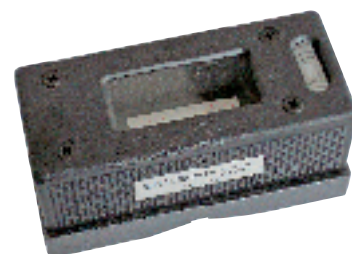
Provedení: Z vysoce kvalitní litiny, se strukturovaným lakováním. Plochá prizmatická měřicí plocha (150°), s podélným a příčným prizmatem, s jemným brusem. Podélná libela, příčná libela, s kompletní tepelnou izolací. Dodáváme v pouzdru.

Použití: K přesnému vyrovnání velmi krátkých vodorovných ploch, hřidelí a čepů na motorech a strojích.

DIN
877

Obj. č.	Přesnost mm/m	4780	Rozměr mm	Měřicí rozmezí ± mm/m
3001	0,1	167,00	90 x 42 x 42	0,2
3002	0,2	156,50	60 x 42 x 42	0,2

(W471)



Precizní ocelové pravítko



Provedení: Z nástrojářské oceli, svislé hrany a ploché strany jsou precizně opracované. S průřezem ve tvaru I.

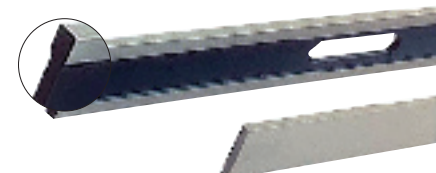
Použití: Ke kontrole a precizním pracím ve strojírenství.

DIN
874/I

DIN
874/II

zkušební
certifikát

format
professional quality



Obj. č.	Délka mm	4757 format professional quality DIN 874/I	Šířka mm	Tloušťka mm
0501	500	46,60	40	8
1001	1000	103,50	50	10
1501	1500	176,00	60	12
2001	2000*	548,50	70	14

(W457)

Obj. č.	Délka mm	4757 format professional quality DIN 874/II	Šířka mm	Tloušťka mm
0502	500	36,20	30	6
1002	1000	67,30	40	8
1502	1500	134,50	50	10
2002	2000	176,00	60	12

(W457)

* S 2 otvory na ruce

Pásové měřítko

Provedení: Z tvrzené pásové oceli, měrná jednotka 1 mm. 2 stupnice pro obvod a pro průměr.

Použití: K měření obvodu a průměru.

výrobní
norma



format
professional quality

Obj. č.	Pro obvod mm	4752 format	Pro průměr mm	Šířka pásu mm	Odečítání mm
0001	60– 950	45,70	20– 300	10	0,01
0004	940–2200	56,00	300– 700	10	0,01
0007	2190–3460	73,40	700–1100	10	0,01

(W463)

Obj. č.	Pro obvod mm	4752 format	Pro průměr mm	Šířka pásu mm	Odečítání mm
0013	4710–5980	104,50	1500–1900	10	0,01
0016	5960–7230	127,00	1900–2300	10	0,01

(W463)

Pracovní měřítko

Provedení: Z nástrojářské oceli, matově pochromované.

DIN 866/A

Ochranná koncovka vlevo 5 mm,
vpravo 5 mm
Přesnost na metr $\pm 0,04$ mm
Tloušťka rysek 70 až 100 μ m

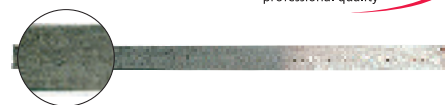
DIN 866/B

Ochranná koncovka vlevo 0 mm,
vpravo 10 mm
Přesnost na metr $\pm 0,10$ mm
Tloušťka rysek 100 až 150 μ m

DIN
866/A

DIN
866/B

format
professional quality



Obj. č.	Délka mm	4757 format	Šířka mm	Tloušťka mm
		DIN 866/A		
0503	500	41,40	30	6
1003	1000	88,00	40	8
1503	1500	155,00	40	8
2003	2000	269,00	50	10

(W457)

Obj. č.	Délka mm	4757 format	Šířka mm	Tloušťka mm
		DIN 866/B		
0504	500	31,00	25	5
1004	1000	51,80	30	6
1504	1500	82,80	30	6
2004	2000	155,00	40	8

(W457)

Ocelové měřítka

Provedení: Z tvrdě válcované pružinové INOX oceli, matovaný povrch, zaoblené hrany, ES třída přesnosti měření II, označena od délky 500 mm.

Stupnice: Horní hrana 1/2 mm,
Spodní hrana 1 mm.

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Délka mm	4751 format	Šířka mm	Tloušťka mm	Tolerance mm
0100	100	1,29	13	0,5	$\pm 0,31$
0150	150	1,38	13	0,5	$\pm 0,33$
0200	200	1,44	13	0,5	$\pm 0,35$
0250	250	1,54	13	0,5	$\pm 0,35$
0300	300	1,77	13	0,5	$\pm 0,36$

(W463)

Obj. č.	Délka mm	4751 format	Šířka mm	Tloušťka mm	Tolerance mm
1000	1000	5,90	18	0,5	$\pm 0,50$

(W463)

Obj. č.	Délka mm	4751 format	Šířka mm	Tloušťka mm	Tolerance mm
0500	500	3,52	18	0,5	$\pm 0,40$

(W463)

Obj. č.	Délka mm	4751 format	Šířka mm	Tloušťka mm	Tolerance mm
0330	300	4,38	30	1,0	$\pm 0,36$
0530	500	7,95	30	1,0	$\pm 0,40$
1001	1000	16,30	30	1,0	$\pm 0,50$
1500	1500	24,40	30	1,0	$\pm 0,60$
2000	2000	32,10	30	1,0	$\pm 0,70$

(W463)

Ocelové pravítko s fazetkou

Provedení: Z oceli, leštění najemno, pozinkování, stupnice v mm, bez ochranných koncovek.

výrobní
norma



format
professional quality

Obj. č.	Délka mm	4759 format	Šířka mm	Tloušťka mm
0500	500	22,80	40	5
1000	1000	42,30	40	5

(W457)

Měřítka z lehkého kovu

Provedení: Z eloxovaného hliníku, odečítání bez osliňování, s černou stupnicí v mm.

výrobní
norma



format
professional quality

Obj. č.	Délka mm	4760 format	Šířka mm	Tloušťka mm
0030	300	13,10	50	5
0060	600	19,80	50	5
0100	1000	28,00	50	5

(W457)

Kovový úhelník/úhloměr

Provedení: Z pozinkované oceli, s křídlovou maticí.

Použití: Obě pohyblivá ramena lze nastavit na libovolný úhel a aretovat křídlovou maticí. K všestrannému nasazení při snadných zámečnických pracích.

format
professional quality

Obj. č.	Délka mm	4642 format professional quality	Průřez mm
0200	200	11,20	20 x 3
0300	300	18,80	20 x 3
0400	400	30,60	25 x 5
0500	500	34,20 (W453)	25 x 5



Úhloměr

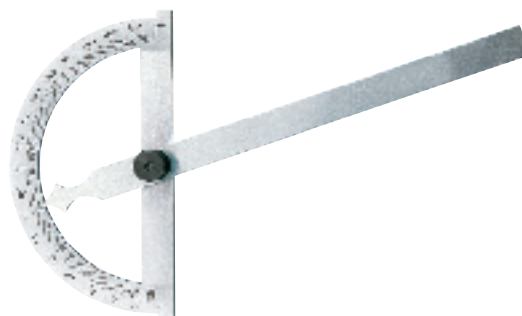
Provedení: Otevřený polokulatý oblouk s upínacím šroubem.

Stupnice neoslňuje, pochromovaná do matna.

Použití: K měření stupňů úhlů 0–180°. Rozlišení 1°.

format
professional quality

Obj. č.	Délka ramena mm	4651 format professional quality	4651 format professional quality	Obloukový úhelník mm
0080	120	17,90	–	80
0120	150	20,00	–	120
0150	200	27,00	–	150
0200	300	35,70	–	200
0300	500	85,20	–	300
0301	600	–	210,00	300
0400	800	–	250,50 (W461)	400



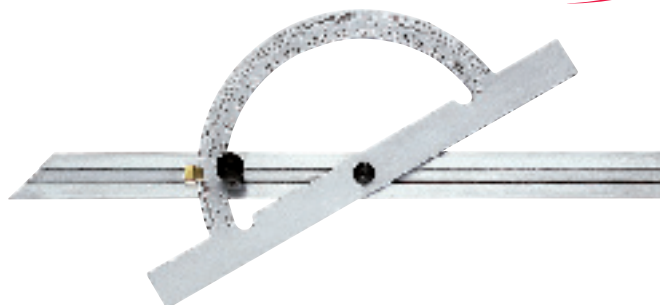
Úhloměr, nastavitelný a posuvný do délky

Provedení: Otevřený polokulatý oblouk, nastavitelný a posuvný do délky a kolem lišty, zkosené do úhlu 45°, ze speciální oceli, stupnice neoslňuje, pochromováno do matna.

Použití: K měření stupňů úhlů 10°–170°, také na obrobcích s malými plochami. Rozlišení 1°.

format
professional quality

Obj. č.	Délka ramena mm	4653 format professional quality	Obloukový úhelník mm
0100	150	32,70	100
0150	300	38,00	150
0200	400	45,00	200
0250	500	54,00	250
0300	600	61,50 (W461)	300



Univerzální úhloměr s lupou, INOX

Provedení: Z INOX oceli, pochromované do matna, s tvrzenou lištou. Lišta zkosená do úhlu 45° a 60°. Noniová stupnice s jednotkou 5 úhlových minut. Nonius a kotouč se stupnicí jsou umístěny v jedno rovině, tím se zaručuje bezchybné odečítání bez paralaxy. S jemným nastavením pomocí rýhované matice a panoramatické lupy se zorným polem na kompletní délku nonia. Dodáváme v dřevěném boxu.

výrobní
norma

INOX



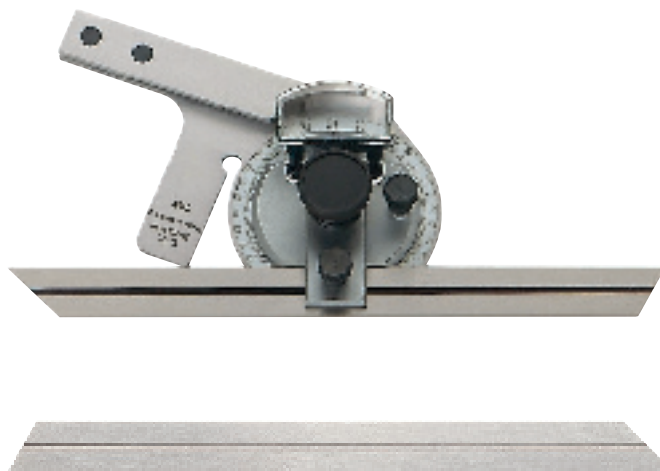
format
professional quality

Obj. č.	Lišta mm	4653 format professional quality	Stupnice
1150	150	162,00	4 x 90°
1200	200	172,00	4 x 90°
1300	300	182,50 (W461)	4 x 90°

Náhradní lišta

Provedení: Náhradní lišta zkosená do úhlu 45° a 60°, pro univerzální úhloměry.

Obj. č.	Lišta mm	4653 format professional quality
1151	150	31,20
1201	200	35,20
1301	300	39,20 (W461)



Precizní úhломěr s lupou, INOX

Provedení: Z INOX oceli, pochromované do matna, s tvrzenou lištou. Přesnost dle dílenských norem. S upínacím šroubem a jemným nastavením. Odečítání stupnice nonia v jednotkách 5' bez paralaxy. Dodáváme v dřevěném boxu.

výrobní
norma

INOX



HELIOS · PREISSER

Obj. č.	Lišta mm	4655 HELIOS · PREISSER	Stupnice
0150	150	167,00	4 x 90°
0200	200	176,00	4 x 90°
0300	300	185,00	4 x 90°
0500	500	194,50 (W410)	4 x 90°



Náhradní lišta

Provedení: Náhradní lišta zkosená do úhlu 45° a 60°, pro precizní úhломěry.

Obj. č.	Lišta mm	4655 HELIOS · PREISSER
1150	150	31,60
1200	200	35,60
1300	300	39,90
1500	500	56,20 (W410)

Sada univerzálních úhломěrů

Provedení: Z INOX oceli. Odečítání přes zvětšovací sklíčko pro zorné pole po celé délce nonia, leštěno najemno. Rychlé odčítání a nastavení úhlu díky přehlednému očíslování kotoučové stupnice 4 x 90°, odečítání stupnice na noniu 1/12 stupňů = 5 úhlových minut, stupnice neoslňují, pochromováno do matna. Dodáváme s měřicí lištou o délce 150, 200 a 300 mm, v plastovém boxu.

Použití: K měření úhlů, obrobků, ústrojí a strojů. Lze používat také jako pravítko, křížový a pokosový úhelník.

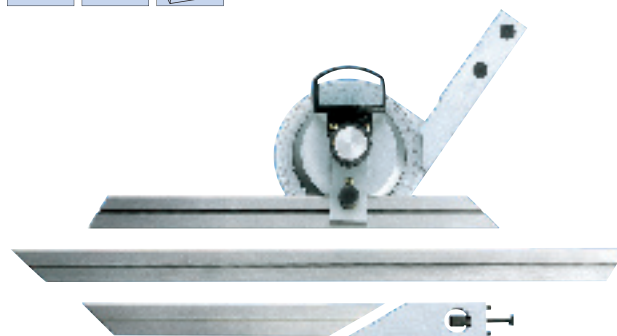
výrobní
norma

INOX



format
professional quality

Obj. č.	Lišta mm	4657 format
0001		71,70 (W461)



Digitální univerzální úhelník

Provedení: Z INOX oceli, s upínacím ústrojím. Datové rozhraní Opto RS 232. Dodáváme včetně baterie CR 2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, nastavení nulového bodu je možné v libovolné pozici. Přesnost: 1 úhlová minuta, popř. 0,01 stupně, zobrazovaná diference: $\pm 0,5$ úhlových minut, ukazatel lze přepínat (úhly a minuty, desetinné stupně), měřicí rozmezí lze přepínat (1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13). Datový kabel RS 232 (obj. č. 4025 0002, 4/13).

výrobní
norma

INOX

opto
RS232



HELIOS · PREISSER

Obj. č.	Lišta mm	4666 HELIOS · PREISSER
0150	150	1186,00
0200	200	1197,00
0300	300	1208,00 (W410)

Náhradní lišta

Provedení: Náhradní lišta zkosená do úhlu 45° a 60°, pro precizní úhломěry.

Obj. č.	Lišta mm	4655 HELIOS · PREISSER
1150	150	31,60
1200	200	35,60
1300	300	39,90 (W410)



Přístroje na kontrolu hřídelí

Přístroj na kontrolu hřídelí v nízko-hmotnostním provedení, vertikální a horizontální.

Provedení: Vertikální základní deska se 3 tvrzenými dosedacími plochami, seřizovatelná. Měřicí hranol z hliníku s eloxací natvrdo, koník z hliníku. Vertikální a horizontální nasměrování. Maximální nosnost 15 kg. Dodáváme v transportním balení.

Použití: K rychlému měření průměrů, vzdáleností, stupňových vzdáleností, rovinatosti, obvodové házivosti, atd. Pro vertikální a horizontální aplikace.

Upozornění: Dodáváme bez měřicího stativu, bez úchylkoměru a vodící lišty. Úchylkoměry, viz od strany 4/43.

Obj. č.	Výška hrotů mm	4315	Šířka hrotů mm	Šířka T-drážky mm	Základní deska mm
0550	75	907,00 (W410)	550	10,1 + 0,1	200 x 150



Príslušenství k přístroji na kontrolu hřídelí.

Obj. č.	Provedení	4314
0005	Měřicí stojan s vodící lištou	328,50 (W410)
0010	Měřicí stojan s držákem	73,50 (W410)

4314 0005

4314 0010

4315

Přístroje na měření výšky a rýsovací přístroje s odečtovou lupou

Provedení: Ze speciální oceli, s odečtovou lupou. Stupnice a nonius s matným pochromováním, neoslňují, s jemným nastavením a výměnnou, zalomenou rýsovací jehlou z tvrdokovu. Nastavení nulového bodu, jakož i rovno-plošně zabroušená odkládací plocha podstavce. Dodáváme v transportním balení.

Použití: K snadnému, avšak preciznímu narýsování rozměrů, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4832	Odečítání mm	Velikost podstavce mm
0300	300	118,50 (W483)	0,02	125 x 85

Náhradní rýsovací hrot

Obj. č.	Pro měřicí rozhraní mm	4832
1300	300	26,10 (W483)

Digitální přístroj pro měření výšky a rýsovací přístroj

Provedení: Výška cifer na LCD displeji 6 mm. Se silným podstavcem a broušenou podstavcovou plochou. S jemným nastavením, upínacím šroubem a výměnnou rýsovací jehlou z tvrdokovu. Dodáváme s baterií CR 2032, 3 V, v transportním balení.

Funkce: Zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, ± funkce Preset (přednastavení naměřených hodnot).

Použití: K snadnému, avšak preciznímu narýsování rozměrů, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4840	Odečítání mm
0300	300	247,50 (W483)	0,01
0600	600	274,00 (W483)	0,01

Náhradní rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Obj. č.	Pro měřicí rozhraní mm	4840
1300	300	26,10
1600	600	36,50 (W483)

HELIOS · PREISSER

format
professional quality

format
professional quality



Přístroj pro měření výšky a rýsovací přístroj

Provedení: Měřicí tyč ze speciální oceli. Stupnice a nonius s matným pochromováním, odečítání bez paralaxy, s upínacím šroubem a výměnnou rýsovací jehlou z tvrdokovu. Rýsovací jehla na základní ploše. Ocelový podstavec s drážkami na nečistoty. Dodáváme v transportním balení.

Použití: K snadnému, avšak preciznímu narýsování rozměrů, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

výrobní
norma



483A S jemným nastavením

483B Jemné nastavení pomocí zpětné ozubené tyče a regulačního kolečka s ozubeným pastorkem

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	483A HELIOS-PREISSER	483B HELIOS-PREISSER	Odečítání mm	Velikost podstavce mm
0300	300	391,50	501,00	0,02	145 x 90 x 44
0600	600	490,50	632,00	0,02	189 x 118 x 44
1000	1000	675,00 (W410)	871,50 (W410)	0,02	189 x 118 x 44



Digitální přístroj pro měření výšky a rýsovací přístroj

Provedení: Ze speciální oceli. S výměnnou rýsovací jehlou z tvrdokovu. Výška číslic na LCD displeji 11 mm. Ocelový podstavec s drážkami na nečistoty. Rýsovací jehla na základní ploše. Dodáváme s baterií CR 2032, 3 V, v transportním balení.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením měřicím tlačítkem, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), přepnutí směru počítání, zadávání faktoru.

Použití: K snadnému, avšak preciznímu narýsování rozměrů, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

výrobní
norma



483C S jemným nastavením

483D Jemné nastavení pomocí zpětné ozubené tyče a regulačního kolečka s ozubeným pastorkem

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	483C HELIOS-PREISSER	483D HELIOS-PREISSER	Odečítání mm	Velikost podstavce mm
0300	300	566,00	697,00	0,01	145 x 90 x 44
0600	600	707,50	871,50	0,01	189 x 118 x 44
1000	1000	980,50 (W410)	1199,00 (W410)	0,01	189 x 118 x 44



Náhradní rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu



Obj. č.	Délka mm	4837
1010	75	125,00
1015	150	138,50

(W410)



Digitální přístroj pro měření výšky a rýsovací přístroj s posuvnou rýsovací jehlou



Provedení: Ze speciální oceli. S výměnnou posuvnou rovnou rýhovací jehlou z tvrdokovu. Výška číslic na LCD displeji 11 mm. Ocelový podstavec s drážkami na nečistoty. Datové rozhraní RS 232. Dodáváme s baterií CR 2032, 3 V, v transportním balení.

výrobní
norma

RS232



Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením měřicím tlačítkem, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, $\pm$ funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), přepnutí směru počítání, zadávání faktoru.

Použití: K snadnému, avšak preciznímu narýsování rozměrů, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032, 4/13).

Datový kabel RS 232-Proximity dodáváme na vyžádání.

Obj. č.	Měřicí rozmezí mm	4837	Odečítání mm	Velikost podstavce mm
0304	300	598,50	0,01	145 x 90 x 44
0604	600	762,50	0,01	189 x 118 x 44
1004	1000	1035,00	0,01	189 x 118 x 44

(W410)



Náhradní rýsovací jehla



4837 1020–1025
Rovná



4837 1030–1035

Zalomená jehla pro rýsovací práce na základní ploše

Obj. č.	Provedení	4837
1020	Rovná, tvrzená, 270 mm	114,50
1025	Rovná, z tvrdokovu, 270 mm	149,00
1030	Zalomená, tvrzená, 270 mm	134,50
1035	Zalomená, z tvrdokovu, 270 mm	170,00

(W410)

Prizmatický posuvný uzel

Provedení: Ze speciální litiny, s prizmatickými úhly 90°-obráběné v párech.

Kvalita 1: Tolerance paralelity < 0,016 mm, broušené prizmy a patice.

Kvalita 3: Tolerance paralelity < 0,064 mm, frézované prizmy a patice.

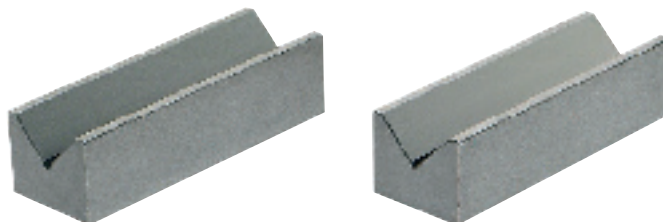
Použití: K vyrovnání a dodatečné kontrole cylindrických obrobků.

Upozornění: Magnetické prizmy v párech s kloubem, viz (obj. č. 3982, 3/147).



Obj. č.	Rozměry mm	4785 format	Pro hřídele Ø mm	Kvalita
0010	100 x 40 x 30	69,20	6–40	1
0015	150 x 50 x 40	93,50	8–50	1
0020	200 x 70 x 50	159,00	8–70	1
0100	100 x 40 x 30	49,90	6–40	3
0150	150 x 50 x 40	72,40	8–50	3
0200	200 x 70 x 50	120,50	8–70	3

(W408)



Precizní prizmatický posuvný uzel

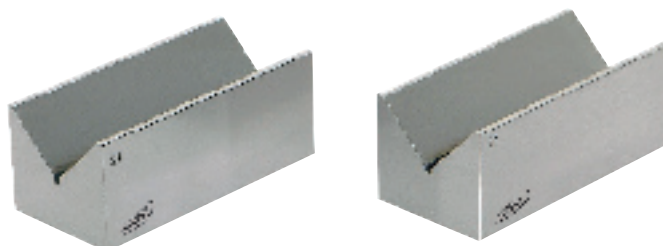
Provedení: Ze speciální oceli, tvrzené. Čelní a podstavcové strany v úhlu 90°, úhel prizmatu obráběný v páru.

Tolerance rovinnosti, paralelity a pravouhlosti obnáší 0,004 mm.



Obj. č.	Rozměry mm	4787 HELIOS PREISSER	Pro hřídele Ø mm
0005	75 x 35 x 30	134,50	5– 40
0010	150 x 55 x 45	234,00	5– 60
0015	250 x 85 x 70	446,00	5–100

(W410)



Dvojitý prizmatický posuvný uzel s upínacím třmenem.

Provedení: Ze speciální litiny, s 2 různými velikostmi záseků 90°, prizmatických záseků 90° a čelními plochami zabroušené směrem pod úhlem k podstavcové ploše, broušené nejmenno po páru.

Tolerance rovinnosti, paralelity a pravouhlosti obnáší 0,004 mm.

Použití: K vyrovnání a dodatečné kontrole cylindrických obrobků.

Upozornění: Magnetické prizmatické posuvné uzly s kloubem, viz (obj. č. 3982, 3/147).



Obj. č.	Rozměry mm	4786 format	Pro hřídele Ø mm
0005	50 x 40 x 40	176,00	5–30
0010	75 x 55 x 55	298,00	5–50
0015	100 x 75 x 75	426,50	7–70

(W408)



Mahr

Digimar 817 CLM Quick Height

Výškoměr Digimar 817 CLM s inovativním režimem Quick Mode. Rychlá měření, vysoká míra přesnosti. Rozsáhlé možnosti měření a vyhodnocování při nejvyšším uživatelském komfortu.

Ideální k měření areo-dynamických ložisek velkých obrobků

Pomocí tlačítek, integrovaných do podstavce, lze komfortně provést posuv měřicí lišty na požadovanou pozici a spustit měření. Což usnadňuje především měření velkých obrobků, které nelze posouvat nebo umístit do měřicí pozice. Uživatel se může plně soustředit na obsluhu měřicího přístroje oběma rukama (tlačítko na aerodynamickém ložisku a rychlo-tlačítka) a přitom lze změřit kompletní obrobek.

Obecné možnosti měření

- Rozsáhlé funkce měření v 1D a 2D
- Dynamické měřicí funkce s analogovým ukazatelem
- Automatické měření pravoúhlosti a rovnosti (pomocí příslušenství)
- Automatické měřicí procesy (měřicí programy)
- Automatické funkce pro řetězové rozměry a měření odstupů

Vysoká míra přesnosti a spolehlivosti

- Vysoce přesný, inkrementální měřicí systém se systémem hlav s dvojitým načítáním, odolnosti proti znečištění měřicích lišt
- Robustní vodící lišta z nerezové oceli
- Měřicí vozík v precizním kulovém ložisku
- Teplotní kompenzace pomocí interního termického senzoru



Quick Mode: Měřicí lišty posouvat ručně směrem do místa měření.



Motor spustí automaticky měřicí program.

Pružinová váha Light



Provedení: Vysoká přesnost, tara vynulovací ústrojí s precizním zacvakávacím seřízením, tarovací rozmezí až do 15-20 % kapacity, svítivě barevný označovací kroužek pro přesné odčítání, vnitřní trubice volně otočná, nejvyšší preciznost díky žádnému tření, dlouhá precizní stupnice s vysokým rozlišením, precizní pružiny s odolností proti korozi a opotřebování, uzavřená průhledná vnější trubice s dvojitou stupnicí a odečítáním z 360°, odolnost proti vlhkosti a nečistotám. Ideální k průmyslovým aplikacím a aplikacím ve venkovních prostorách, nízkohmotnostní konstrukce, hmotnost pouze 20 g.



Obj. č.	Nosnost g	4894 	Dělení g	Zavěšení
0010	10	34,04	0,10	Svorka
0015	20	32,15	0,20	Svorka
0020	50	32,15	0,50	Svorka
0025	100	32,15 (W425)	1,00	Svorka

Příslušenství



Obj. č.	Provedení	4894
0030	Svorka s třmenem, ocel poniklovaná	15,13
0035	Hák, INOX	17,02 (W425)



4894 0030



4894 0035



Pružinová váha Micro



Provedení: Vysoká přesnost, otočný třmen, tarovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, uložení pružin bez vůle s vysoce precizním seřízením, pružiny s odolností proti opotřebování, precizní stupnice s vysokým rozlišením na barevně eloxované hliníkové trubici, pojistka proti přetížení až do 1000 g, spodní zavěšení díky očku s klipem snadné a vyměnitelné.



Obj. č.	Nosnost g	4894 	Dělení g	Zavěšení
0040	10	50,12	0,10	Svorka
0045	30	45,39	0,25	Svorka
0050	60	45,39	0,50	Svorka
0055	100	45,39 (W425)	1,00	Svorka

Příslušenství



Obj. č.	Provedení	4894
0060	Svorka s očkem a klipem, ocel poniklovaná	25,53
0065	Hák s očkem a klipem, INOX	22,70
0070	Svorka a hák s očkem a klipem, ocel poniklovaná, INOX	6,62 (W425)



4894 0060



4894 0065



4894 0070



Pružinová váha Light



Provedení: Přesná, praktická precizní pružinová váha, vysoká přesnost, tarovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, závěsný třmen otočný a výklopný, díky tomu optimální odčítání hmotnosti, integrovaný tlumič zpětného nárazu, uložení pružin bez vůle s vysoce precizním seřízením, INOXové pružiny s odolností proti opotřebování, vačky ukazatele s precizní linkou na úrovni stupnice pro bezchybné odečítání hmotnosti, pojistka proti přetížení až do 5000 g, precizní stupnice s vysokým rozlišením na barevně eloxované hliníkové trubici s odolností proti odření, spodní zavěšení díky očku s klípem otočné, snadné a vyměnitelné.

Obj. č.	Nosnost g	4895	Dělení g	Zavěšení
0010	300	53,90	2	Svorka
0015	600	53,90	5	Svorka
0020	1000	53,90	10	Svorka

(W425)

Obj. č.	Nosnost N	4895	Dělení N	Zavěšení
0025	3	53,90	0,02	Hák
0030	6	53,90	0,05	Hák
0035	10	53,90	0,10	Hák
0040	25	55,79	0,20	Hák

(W425)



Příslušenství



Obj. č.	Provedení	4895
0045	Tlaková sada pro přestavbu na měření tlakové síly pro produktovou sérii Medii až do max. 2500 g/25 N.	34,99
0050	Silná svorka s očkem a klípem	8,51

(W425)



Tlaková sada



Svorka

Pružinová váha Macro



Provedení: Vysoká přesnost, tarovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, závěsný třmen otočný a výklopný, díky tomu optimální odčítání hmotnosti, integrovaný tlumič zpětného nárazu (max. 30 kg), uložení pružin bez vůle s vysoce precizním seřazením, pružiny s odolností proti opotřebování, vačky ukazatele s precizní linkou na úrovni stupnice pro bezchybné odečítání hmotnosti, precizní stupnice s vysokým rozlišením na barevně eloxované hliníkové trubici s odolností proti odření, s integrovaným tažným ukazatelem, pojistka proti přetížení až do 80 kg, háky otočné a výklopné, spodní zavěšení vyměnitelné.

Obj. č.	Nosnost g	4895	Dělení g	Zavěšení
0055	5000	110,64	50	Hák
0060	10000	112,53	100	Hák
0065	20000	114,42	200	Hák
0070	35000	118,20	500	Hák
0075	50000	138,06	500	Hák

(W425)

Obj. č.	Nosnost N	4895	Dělení N	Zavěšení
0080	50	113,48	0,5	Hák
0085	100	115,37	1,0	Hák
0090	200	117,26	2,0	Hák
0095	500	139,95	5,0	Hák

(W425)



Měřicí
technika
4

Příslušenství



Obj. č.	Provedení	4895
0100	Tlaková sada pro přestavbu na měření tlakové síly	39,72
0105	Zátěžová svorka, hliník	58,63

(W425)



4895 0105



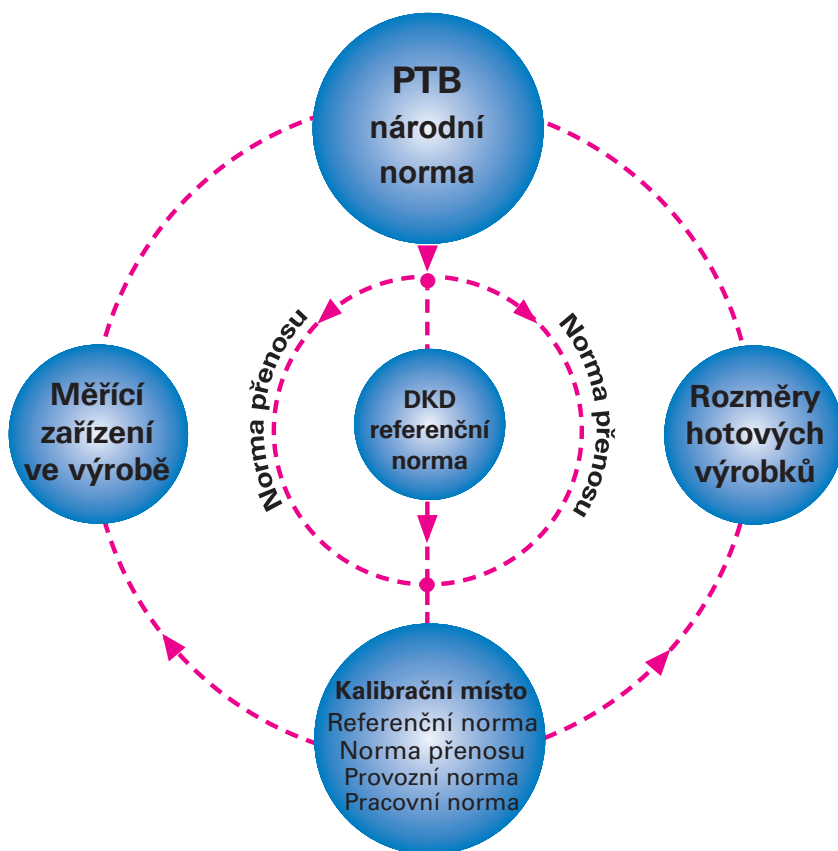
4895 0100

Služba monitorování kontrolních prostředků/kalibrace

Kalibrační služba? – Proč?

Kvalita produktů z průmyslové výroby se stává nejdůležitějším faktorem zajištění produkční budoucnosti výrobního závodu. Náročnější požadavky zákazníků, jakož i mezinárodní směrnice a předpisy ohledně ručení výrobců za své produkty, komplexnější záruky a příslušná ustanovení si vyžadují bezvadnou identifikaci měřicích a kontrolních prostředků, které mohou mít vliv na kvalitu produktů. Kalibrace měřicích přístrojů a monitorování kontrolních prostředků definuje norma DIN EN ISO 9000 a na tuto definici se klade obzvlášť velký důraz. Každý certifikovaný výrobní podnik musí proto zajistit a doložit pravidelné provádění kontrol kontrolních prostředků ohledně použitelnosti a přesnosti. Výrobní podniky musejí doložit, že měřicí prostředky, používané pro měření a kontroly důležité ohledně kvality produktů, jsou připojeny na národní normály. Následně je nutné zaručit a dokumentovat provedení kontrol ve stanovených intervalech ohledně národních normálů. Valná většina měřicích a kontrolních prostředků, nabízených v tomto katalogu, se dodává s bezplatným KONTROLNÍM CERTIFIKÁTEM vztahujícím se na národní normály.

Součástí našich služeb je také kalibrace a nové objednávky měřicích nástrojů, jakož i opakované kalibrace. Kalibrace se provádí nezávisle na výrobcí. V tomto ohledu spolupracujeme samozřejmě výhradně s uznávanou institucí **Německou kalibrační službou (Deutscher Kalibrierdienst DKD)**. Normály (**DKD – normály**) těchto kalibračních servisních center se porovnávají ve stanovených intervalech s **národními normami PTB** (Fyzikální technické spolkové instituce - Physikalisch-Technische Bundesanstalt). Kalibrace probíhá v souladu s aktuálně platnými DIN normami, směrnici VDI/VDE/DGQ 2618 v aktuálním znění, popř. dle závodních norem. **Další informace poskytují naši odborní poradci.** V případě potřeby zprostředkujeme také konzultace se spolupracovníky našich smluvních partnerů.



Přístroj pro měření tažnosti a tlakové síly

Provedení: Digitální siloměr s otočným displejem, automatickou detekcí směru. Funkce Peak-Hold k záznamu špičkových hodnot, popř. funkce Track pro neustálé zobrazování naměřených hodnot. Auto-Power-Off. Dodáváme se standardními nastavci 6dílná sada 6 mignon bateriemi AA/LR06, 1,5 V, v transportním balení.

Upozornění: Pomocí jednoho nastavce ke kontrole tahového napětí se z přístroje stane přístroj k měření tažnosti kabelů, drátů, vláken, šňůr.



Obj. č.	Měřicí rozmezí N	4940 SAUTER	Odečítání N	Měrné jednotky	Závit
0500	500	258,50 (W498)	0,2	N, lb, kg, oz	M8



Príslušenství pro přístroj pro měření tažnosti a tlakové síly

Obj. č.	Provedení	4940 SAUTER	Použití	Pro měřicí rozhraní N	Závit
0510	Nástavec pro přístroj pro měření tažnosti	217,00	ke kontrole vlastností tažnosti v materiálech	10– 250	–
0515	Nástavec pro přístroj pro měření tažnosti	300,00	ke kontrole vlastností tažnosti v materiálech	500– 1000	–
0520	Nástavec na špičatou svorku	93,10	pro tažný a tržný test	10– 500	–
0525	Kulová koule z ušlechtilé oceli (2 ks)	56,90	pro tlakový a zlomový test	10– 5000	M6/M10
0530	Nástavce na upnutí kabelů (2 ks)	108,50	pro tažný a tržný test	10– 5000	–
0535	Nástavce na upnutí válečků (2 ks)	108,50	pro tažný a tržný test	10– 5000	M10
0540	Univerzální 2čelisťová upínka (2 ks)	77,60	pro tažný a tržný test	10– 5000	M10
0545	Nástavec z 1čelisťové upínky (2 ks)	56,90	pro tažný a tržný test	10– 5000	M6
0550	Standardní nástavec s malou svorkou (2 ks)	56,90	pro tažný a tržný test	10– 500	M6
0555	Kroužkový nástavec	67,20	pro tažný a tržný test	10– 500	–
0560	Nástavec s malou svorkou na vysokou zátěž (2 ks)	129,50	pro tažný a tržný test	10– 5000	M10
0565	Nástavec s dlouhou svorkou (2 ks)	124,00	pro tažný a tržný test	10– 50	M6
0570	Široký 2čelisťový nástavec (2 ks)	129,50	pro tažný a odtažný test	10– 5000	M10
0580	Klínová svorka	424,00	pro tažný test	10– 5000	M10
0585	Klínová svorka	827,50	pro tažný test	10–10000	M10
0590	držadlo z ušlechtilé oceli	87,90	k lepšímu tahu měřícího přístroje	–	–

(W498)



4940 0520



4940 0540



4940 0555



4940 0560



4940 0565



4940 0570



4094 0580



4940 0585



4940 0590

Tvrdoměr Shore-Duometer

Provedení: S tažným ukazatelem, max. režim zaznamenává špičkovou hodnotu, bodový režim zobrazuje stabilní naměřenou hodnotu. Dodáváme v dřevěném boxu.

Použití: Měření průnikové hloubky Shore: plasty, umělá pryž, resopal, epoxid, plexisklo, atd. Doporučujeme především k interním komparativním měřením, kde nelze aplikovat normovanou kalibraci, např. v souladu DIN 53505.

Obj. č.	Měřicí rozmezí	4941 SAUTER	Odečítání	Tvrdost
0100	100 HD	145,00 (W498)	1,0 HD	Shore D

Páčkový tester pro Shore-duometr

Provedení: Pro opakovatelné kontroly tvrdosti se základní skleněnou deskou. Vysoká míra přesnosti díky vyšší tvrdosti základní desky.

Mechanická konstrukce umožňuje precizní měřicí posuvy. Nivelační zařízení k preciznímu nivelování základní desky. Nivelovaný kontrolní stůl pro kontrolu nehomogenních objektů.

Použití: Vhodný k Shore kontrole tvrdosti plastů, kůže, atd. Tvrdoměr SAUTER HB se zavěsí do závěsné police. Kontrolovaný objekt se uloží pod kulatý kontrolní stůl přímo pod měřicí hrot. Stisknutím páky se měřicí hrot zatlačí definovaným způsobem do kontrolovaného objektu.

Upozornění: Přesnost naměřených výsledků pomocí tohoto kontrolního přístroje je o 25 % vyšší, než při ručním měření. Dodáváme bez Shore duometru.

Obj. č.	Délka zdvihu mm	4941 SAUTER	Ø měřicích ploch mm
0110	15	310,50 (W498)	75



Leeb tvrdoměr HMM

Provedení: Modul zpětného nárazu se vymrští na testovaný objekt pomocí pružiny. Měří se snížení rychlosti a naměřené hodnoty se převedou na stupně tvrdosti dle Leeba. Testy probíhají ve všech směrech (360°) díky automatické kompenzační funkci. Funkce mini-statistiky zobrazuje naměřenou hodnotu, průměrnou hodnotu, rozdíl mezi maximální a minimální hodnotou, datum a čas. Ukazatel naměřených hodnot: Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), tažnost (MPa). Automatická konverze jednotek, výsledek měření se automaticky zobrazuje ve všech jednotkách tvrdosti.

Funkce:

Preciznost: 1 % při 800 HLD (± 6 HLD)

Nejtenčí měřitelná vrstva: 8 mm

Nejmenší rádius zaoblení testovaného objektu (konkávní/konvexní): 50 mm

Dodáváme: Senzor zpětného nárazu (typ D), IR-tiskárna, blok k porovnání tvrdosti, síťový adaptér a 3 mikro baterie AAA/LR03, v plastovém kufříku.

Obj. č.	Měřicí rozmezí tažnosti MPa	4941 SAUTER	Odečitatelnost (d) HL	Interní datové úložiště
1000	375–2639	1231,00 (W498)	1	9



Příslušenství pro Leeb tvrdoměr

Obj. č.	Provedení	4941 SAUTER	Použití
1010	Senzor zpětného nárazu	507,00	krátký senzor pro úzké a ploché měřené otvory
1015	Nástavcový kroužek	331,00	k bezpečnému polohování
1020	nárazové těleso	119,00 (W498)	–



4941 1010



4941 1020



4941 1015

ES třídy přesnosti

ES třídy přesnosti definují maximální možné odchylky při měření. Definují se ve třech třídách s ohledem na materiál a teplotu.

Tolerance:

Skládací metry:

Třída I: $\pm 0,2$ mm na 1 m; $\pm 0,3$ mm na 2 m
Třída II: $\pm 0,5$ mm na 1 m; $\pm 0,7$ mm na 2 m; $\pm 0,3$ mm přes kloub
Třída III: $\pm 1,0$ mm na 1 m; $\pm 1,4$ mm na 2 m; $\pm 0,5$ mm přes kloub

Svinovací metry:

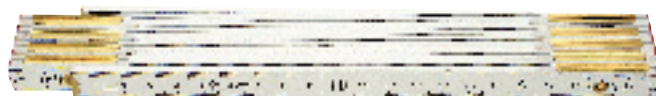
Tolerance o 20 °C a tažné síle 20 Newtonů (N) pro plastové a 50 Newtonů (N) ocelové svinovací metry
Třída I: $\pm 1,1$ mm na 10 m
Třída II: $\pm 2,3$ mm na 10 m
Třída III: $\pm 4,6$ mm na 10 m

Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, ocelové pružiny s mosaznou povrchovou úpravou, nýtované kloubové spoje, části metru o tloušťce 3,0 mm, barva bílá, černá stupnice v mm na horní a spodní hraně.

EG
III

Obj. č.	Délka m	4671	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0010	2	1,95	16	3,0	10
(W462)					



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva o tloušťce 3,3 mm, výška článků 16 mm, optimální odčítání skrytými nýty, úzce pospojované články, do dřeva zapuštěné kloubové desky.

EG
III

Obj. č.	Délka m	4671 format	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0020	2	3,20	16	3,3	10
(W462)					

format
professional quality



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, články o tloušťce 3,0 mm, uvnitř integrované bezúdržbové ocelové pružiny. **Zapuštěné klouby umožňují průběžné zarovnání hrany v rozloženém stavu.** Stabilní bílá ochranná lakovaná vrstva s dobře odečitatelnou černou stupnicí v mm na horní a spodní hraně.

EG
III

format
professional quality

Obj. č.	Délka m	4671 format	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0005	2	3,43	17	3,0	10
(W462)					



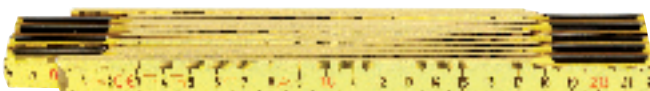
Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, články o tloušťce 3,0 mm, se skrytou naolejovanou spojkou článků. Stabilní žlutá ochranná lakovaná vrstva s dobře odečitatelnou černou stupnicí v mm, s červeným označením desítkových hodnot na horní a spodní hraně.

EG
III

Hultafors

Obj. č.	Délka m	4667 Hultafors	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0005	2	2,81	17	3,0	10
(W467)					



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, články o tloušťce 3,0 mm, se skrytou naolejovanou spojkou článků. Stabilní lakovaná vrstva s označením desítkových hodnot střídavě v bílé a ve žluté barvě. Dobře odečitatelná černá stupnice v mm, s červeným označením desítkových hodnot na horní a spodní hraně.

EG
III

Hultafors

Obj. č.	Délka m	4667 Hultafors	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0010	2	4,03	17	3,0	10
(W467)					



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z lakovaného břizového laminátu, s tloušťkou článků o 2,3 mm, a skryté, naolejované spojky článků. Články jsou **obzvlášť ohybné**, avšak současně tvrdé a stabilní. Dobře odečitatelná černá stupnice v mm, s červeným označením desítkových hodnot na horní a spodní hraně.

EG
III

Hultafors

Obj. č.	Délka m	4667 Hultafors	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0015	2	5,80 (W467)	17	2,3	10



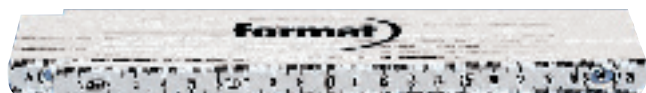
Plastový skládací metr

Provedení: Z ohybného plastu s laminátovou výztuhou, barva bílá, černá stupnice v mm na horní a spodní hraně. Články se zacvakávají v úhlu 90°. Nýtované pružiny kloubů z kovu.

EG
III

format
professional quality

Obj. č.	Délka m	4673 format	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0002	2	5,25 (W462)	16	3,0	10



Plastový skládací metr

Provedení: Z ohybného plastu s laminátovou výztuhou, barva bílá, černá stupnice v mm na horní a spodní hraně. Články se zacvakávají v úhlu 90°. uvnitř integrované kloubové pružiny, z kovu, červené označení desítkových číslic.

EG
III

Hultafors

Obj. č.	Délka m	4668 Hultafors	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0001	1	4,33	13	2,3	10
0002	2	5,75 (W467)	15	3,0	10



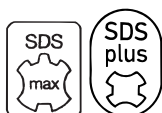
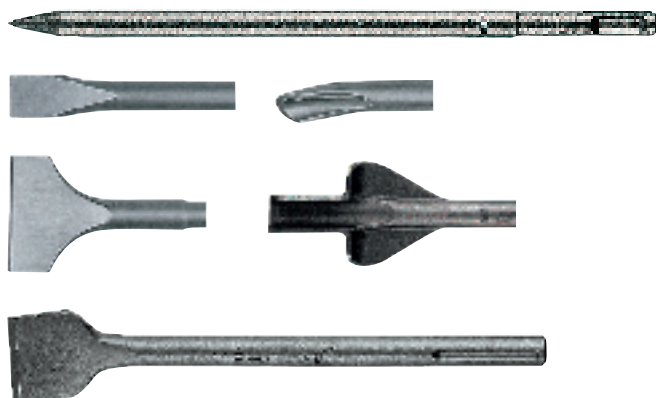
Skládací metr z lehkého kovu

Provedení: Z pružné speciální hliníkové slitiny, tloušťka článků 1,4 mm, přesně se zacvakávající pozinkované ocelové pružiny. Černá eloxace se zapuštěnou stříbrnou stupnicí, s odolností proti oděru, s odolností proti chemikáliím, tukům a olejům.

EG
II

BMI
MESSZEUGE

Obj. č.	Délka m	4672 BMI	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků
0002	2	19,55 (W462)	14	1,4	10

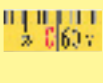
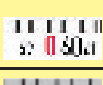
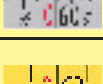


format
professional quality

Sekáč SDS-plus/max

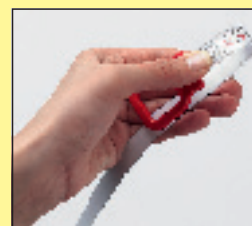
viz od strany 1/82.

Kapslová a rámová svinovací pásma

		Odolnost proti Koroze Kyseliny	izo- lovaný	odolnost proti prasknutí	odolnost proti opotrebování	Odčitelná
	Pružinová pásová ocel žlutý lak, polyamidové povrstvení, nátisk stupnice	• • •		• •	• • •	• • •
	Pružinová pásová ocel bílý lak, nátisk stupnice	•		•	• •	• • •
	INOX ocel, nátisk stupnice	• • •		• •	•	• •
	Plast sklolaminátová výztuha žlutý lak, nátisk stupnice	• • •	• • •	• • •	•	• • •



Stupnice začíná 10 cm po počátečním kování



Výztuha začátku pásu

Kapslové svinovací pásma

Provedení: Kyt z vysoce odolného plastu proti nárazu, dobrá manipulace díky oboustranným páčkovým klikám, parkovací pozice. Stupnice začíná 10 cm po počátečním kování. **Začátek pásu pásma s přídavnou plastovou plášťovou výztuhou.**

- 4675** Pás pásma z vysoce ohebné **pružinové pásové oceli s polyamidovým povrstvením, lakované žlutou barvou** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a červeným zvýrazněním číslic celých metrů. S odolností proti alkalickým, roztokům soli, tukům, olejům a zředěným kyselinám
- 4669** Pás pásma z **tvrděné pružinové pásové oceli, bílý lak** s černou kontinuální stupnicí v mm a červeným zvýrazněním číslic plných metrů. Povrchová úprava pásma čířm lakem za účelem ochrany proti opotřebení.
- 4676** Pás pásma z **nerezové slitiny chromu, niklu a oceli**, s odolností proti prasknutí, s černou stupnicí v mm a červeným označením číslic celých metrů. Povrchová úprava pásma čířm lakem za účelem ochrany proti opotřebení.
- 4677** Pás pásma z vysoce ohebného **plastu se sklolaminátovou výztuhou, žluté provedení** s jednostrannou černou stupnicí v cm a červeným označením číslic celých metrů. Nevodivý v suchém stavu.

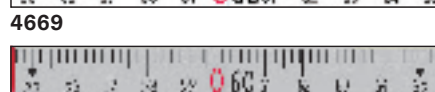
Obj. č.	Délka m	4675 format professional quality	4669 format professional quality	4676 format professional quality	4677 format professional quality	Šířka pásu mm
0010	10	24,10	23,60	25,30	15,05	13
0020	20	34,20	32,30	35,50	23,40	13
0030	30	46,80	40,20	48,70	31,70	13
0050	50	—	—	80,90	—	13
		(W463)	(W463)	(W463)	(W463)	

EG
II

format
professional quality



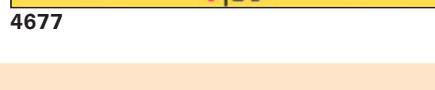
4675



4669



4676



4677

Rámové svinovací pásma

Provedení: Hliníkový rám s odolností proti prasknutí, šikmo umístěný plastový držák, s proti-klužovou pryžovou hlopkou, dobrá manipulace díky velké, oboustranně integrované páčkové klikám, s klikovým mechanismem dvojité uložením do ložiska a parkovací pozici. Stupnice začíná 10 cm po počátečním kování.

- 4678** Pás pásma z vysoce ohebné **pružinové pásové oceli s polyamidovým povrstvením, lakované žlutou barvou** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a červeným zvýrazněním číslic celých metrů. S odolností proti alkalickým, roztokům soli, tukům, olejům a zředěným kyselinám
- 4674** Pás pásma z **tvrděné pružinové pásové oceli, bílý lak** s černou kontinuální stupnicí v mm a červeným zvýrazněním číslic plných metrů. Povrchová úprava pásma čířm lakem za účelem ochrany proti opotřebení.
- 4679** Pás pásma z **nerezové slitiny chromu, niklu a oceli**, s odolností proti prasknutí, s kontinuální černou stupnicí v mm a červeným označením číslic celých metrů. Povrchová úprava pásma čířm lakem za účelem ochrany proti opotřebení.
- 4680** Pás pásma z vysoce ohebného **plastu se sklolaminátovou výztuhou, žluté provedení** s jednostrannou černou stupnicí v cm a červeným označením číslic celých metrů. Nevodivý v suchém stavu.



4678



4674

EG
II

format
professional quality



Rovný tvar



V tvar



4679



4680

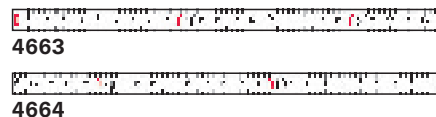
Obj. č.	Délka m	4678 format professional quality	4674 format professional quality	4679 format professional quality	4680 format professional quality	Šířka pásu mm	Rám			
							4678	4674	4679	4680
0020	20	37,70	29,70	46,40	32,90	13	Rovný tvar	Rovný tvar	Rovný tvar	Rovný tvar
0030	30	48,30	41,70	62,50	39,30	13	V tvar	Rovný tvar	V tvar	Rovný tvar
0050	50	65,20	49,70	77,60	49,10	13	V tvar	Rovný tvar	V tvar	Rovný tvar
		(W463)	(W463)	(W463)	(W463)					

Svinovací metr, samostatně přilnavý

Provedení: Bílý lak, bez kování, plošně doléhá, nevypouklý.

Obj. č.	Délka m	4663 BMI MESSZEUGE	4664 BMI MESSZEUGE	Šířka pásu mm
0002	2	10,50	13,15	13
0005	5	15,25	19,10	13
0010	10	29,90 (W464)	38,40 (W464)	13

BMI
MESSZEUGE



Kapesní svinovací metr BMImeter

Provedení: Samostatně výsuvný díky speciální úpravě pásu z ušlechtilé oceli. Bílý lak, absolutní odolnost proti vodě a proti prasknutí. Pás doléhá plochou na stůl pro přehlednější měření. Dodáváme se záložkou a klipem za pásek.

Obj. č.	Délka m	4665 BMI MESSZEUGE	Šířka pásu mm
0002	2	6,25	16
0003	3	8,55 (W464)	16

EG
II

BMI
MESSZEUGE



Kapesní svinovací metr

Provedení: Ze zaoblené a tvrzené pružinové oceli s duplexní stupnicí v mm, v krytu z ABS plastu, vysoká odolnost proti nárazu. Povrchová úprava čířm lakem za účelem ochrany proti opotřebení. Automatické svinutí stisknutím tlačítka Stop, pohyblivé okování na začátku pásu pro vnější a vnitřní měření.

Obj. č.	Délka m	4685 format professional quality	Šířka pásu mm
0002	2	5,70	13
0003	3	6,30	13
0005	5	12,05 (W464)	16

EG
II

format
professional quality



Kapesní svinovací metr twoCOMP

Provedení: Kryt z ABS plastu, vysoká odolnost proti nárazu, s měkkou komponentou, nátisk duplexní stupnice v mm na zaoblené a tvrzené pružinové pásové oceli. Automatické svinutí pásu stisknutím tlačítka Stop, klip za pásek.

4750 Standardní provedení.

4754 S magnetem na háčku na začátku pásu.

Obj. č.	Délka m	4750 BMI MESSZEUGE	4754 BMI MESSZEUGE	Šířka pásu mm
0003	3	5,55	6,75	16
0005	5	8,10	9,35	19
0008	8	12,10	13,30	25
0010	10	21,50 (W464)	22,80 (W464)	30

EG
II

BMI
MESSZEUGE



Kapesní svinovací metr

Provedení: Pás s kontinuální stupnicí v mm, v černém robustním plastovém pouzdru. Automatické svinutí pásu stisknutím tlačítka Stop, klip za pásek.

Obj. č.	Délka m	4758 Tajima	Šířka pásu mm
0002	2,0	4,76	13
0003	3,0	6,45	13
0005	5,0	9,05 (W569)	13

EG
II

Tajima



Kapesní svinovací metr

Provedení: Pás ze zaoblené, extra silné, pružinové pásové oceli, s ochranným polymerovým povrstvením, **žlutý lak**, výrazně čitelný 2barevný nátisk stupnice, v žebrovaném plastovém pouzdru s ergonomickými tvary a s odolností proti nárazu. Automatické svinutí pásu, aretace pásu, svorka za pásek.

EG
II

STANLEY

Obj. č.	Délka m	4686 STANLEY	Šířka pásu mm
0003	3	3,79	12,7
0005	5	6,25	19,0

(W581)



Kapesní svinovací metr s průhledem

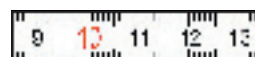
Provedení: Volně pohyblivý pás ze zaoblené a **tvrzené pružinové pásové oceli**, **bílý lak**, v polyamidovém pouzdru s odolností proti nárazu. Přímé odčítání vnitřních rozměrů díky velmi širokému průhledu **se zvětšovací efektem**. Stupnice v průhledu nestojí na hlavě. Povrchová úprava čirým lakem za účelem ochrany duplexní milimetrové stupnice proti opotřebení. Pohyblivé okování na začátku pásu pro vnější a vnitřní měření.

EG
II

format
professional quality

Obj. č.	Délka m	4689 format	Šířka pásu mm
0002	2	5,60	13
0003	3	6,50	13

(W462)



Kapesní svinovací metr s průhledem

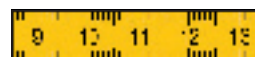
Provedení: Svinovací metr ze zaoblené pásové oceli, **žlutý lak**, v plastovém pouzdru s odolností proti nárazu. Ochrana spodní části pouzdra díky hliníkové liště ve tvaru U. Koncový háček dvakrát zanytovaný.

EG
II

STANLEY

Obj. č.	Délka m	4687 STANLEY	Šířka pásu mm
0003	3	10,15	13

(W581)



Kapesní svinovací metr s průhledem

Provedení: Pouzdro z ABS, s **patičí z ušlechtilé oceli**, nátisk stupnice v povrchové úpravě čirým lakem, ze zaoblené a **tvrzené pružinové pásové oceli**, duplexní milimetrová stupnice, stupnice v průhledu nestojí na hlavě, volně pohyblivý pás v provedení pull-push, pohyblivé okování začátku pásu pro vnitřní a vnější měření.

EG
II

BMI
MESSZEUGE

Obj. č.	Délka m	4697 BMI	Šířka pásu mm
0002	2	8,55	13
0003	3	10,00	13

(W464)



Kapesní svinovací metr s průhledem a kružítkovou funkcí

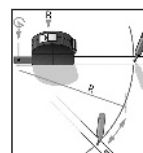
Provedení: Volně pohyblivý pás ze zaoblené a **tvrzené pružinové pásové oceli**, s **dodatečnou aretací**, **bílý lak**, v polyamidovém pouzdru s odolností proti nárazu. Přímé odčítání díky velmi širokému průhledu. Povrchová úprava čirým lakem za účelem ochrany duplexní milimetrové stupnice proti opotřebení. Pohyblivé okování na začátku pásu pro vnější a vnitřní měření. Dodatečně je svinovací metr vybaven **výklopným kružítkovým hrotem**, pomocí kterého lze rýsovat kruhy o průměru až 6 m.

EG
II

format
professional quality

Obj. č.	Délka m	4683 format	Šířka pásu mm
0003	3	10,60	16

(W462)



Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

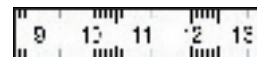
Provedení: Volně pohyblivý pás ze zaoblené a tvrdé pružinové pásové oceli, bílý lak, v pochromovaném pouzdru s odolností proti nárazu, jednostranná stupnice v mm. Automatické svinutí pásu, aretace pásu, tlumič svinování a svorka za pásek.

EG
II

format
professional quality

Obj. č.	Délka m	4696 format	Šířka pásu mm
0003	3	6,30	16
0006	5	9,60	19
0008	8	20,50	25

(W469)



Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

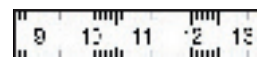
Provedení: Pouzdro z pochromované zinkové litiny s odolností proti vysokým teplotám nátisk **stupnice s povrchovou úpravou čířm lakem**, ze zaoblené a tvrdé pružinové pásové oceli, duplexní milimetrová stupnice. Automatické svinutí pásu stisknutím tlačítka Stop.

EG
II

BMI
MESSZEUGE

Obj. č.	Délka m	4765 BMI	Šířka pásu mm
0002	2	9,95	13
0003	3	11,50	13

(W464)



Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

Provedení: Pás ze zaoblené pružinové pásové oceli s povrstvením Mylar, žlutý lak, výrazně čitelný 2barevný nátisk, volitelně v pochromovaném plastovém či kovovém pouzdru. S odolností proti korozi, poškrábání a chemikáliím. Automatické svinutí pásu, aretace pásu, tlumič svinování a snímatelná svorka za pásek.

EG
II

STANLEY

4698 S kovovým krytem

4699 S plastovým krytem

Obj. č.	Délka m	4698 STANLEY	4699 STANLEY	Šířka pásu mm
0003	3	9,05	–	12,7
0005	5	–	13,85	19,0
0008	8	–	20,10	25,0
0010	10	–	21,50	25,0

(W581)

(W581)



Svinovací metr Talmeter

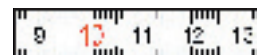
Provedení: Ocelový pás, v plastovém pouzdru s odolností proti nárazu. Kombinované hrany k měření a označování se speciální stupnicí pro odečítání průměru. S výklopnou měřicí příložkou pro vnitřní měření.

EG
II

Hultafors

Obj. č.	Délka m	4705 Hultafors	Šířka pásu mm
0200	2	26,60	16
0300	3	33,30	16

(W467)



Laserový dálkoměr Leica DISTO™

Provedení: Praktický laserový dálkoměr s měřením min/max, nepřetržitým měřením, měřením ploch a objemu. Dodatečně vybaven osvětlením displeje, pamětí historie a multifunkční koncovkou.

Použití: Měření vzdáleností, ploch a objemů, nepřetržité měření, jakož i měření min/max.

Leica
Geosystems

4718 0110 **D110** Praktický model s technologií **Bluetooth® Smart**. S ochranou proti prachu a stříkancům vody, s ergonomickým a kompaktním provedením a měkkou rukojetí softgrip. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03, 1,5 V, v transportní tašce.

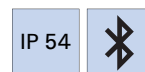
4718 0201 **D2** Dalekosáhlý model, s ochranou proti prachu a proudu vody, s inklinacním měřením 360°, s technologií **Bluetooth® Smart**, měřicí prvky pod ochranou masivních pryžových component. Kromě toho zařízení prošlo testy pádu z výšky až 2 m. Dodáváme včetně poutka na ruku a 2 mikro baterií AAA/LR03, 1,5 V, v transportní tašce.

4718 0310 **X310** Dalekosáhlý model, s ochranou proti prachu a proudu vody, s inklinacním měřením 360°, měřicí prvky pod ochranou masivních pryžových component. Kromě toho zařízení prošlo testy pádu z výšky až 2 m. Dodáváme včetně poutka na ruku a 2 mikro baterií AAA/LR03, 1,5 V, v transportní tašce.

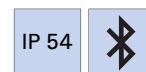
4718 0510 **D510** Model pro univerzální použití s ostrým **barevným displejem 4násobným zoomem**, s ochranou proti prachu a proudu vody, se samočinnou spouští. Automatická kalkulace prostorových rozměrů, např. obvodu, plochy stěn a plochy stropu, měření **inklinace až ± 360°** a horizontální vzdálenosti napříč překážek. Umožňuje zaměření cílů ve velké vzdálenosti, také ve velmi světlém prostředí, měření zkosení střech a ploch fasád. S integrovanou technologií **Bluetooth® Smart** lze provést komfortní a bezchybný přenos naměřených dat. Dodáváme včetně poutka na ruku, návodu k obsluze a 2 mignon baterií AAA/LR06, 1,5 V, v transportní tašce.

4718 0810 **D810 touch** Model k univerzálnímu použití s **dotykovou obrazovkou**, s ochranou proti prachu a stříkancům vody, se samočinnou spouští, **Bluetooth® Smart** a **USB**. Určování vzdáleností z fotografie. Díky integrované kameře lze pořízené snímky ukládat přes rozhraní USB do počítače. Automatická kalkulace prostorových rozměrů, např. prostorové plochy, plochy stěn a plochy stropu, měření **inklinace až ± 360°** a horizontální vzdálenosti napříč překážek. Umožňuje zaměření cílů ve velké vzdálenosti, také ve velmi světlém prostředí, určování výškových bodů a terénních profilů a měření zkosení střech a ploch fasád, jakož i výšek bez reflexního bodu. Optimální doplnění díky vysoce efektivní funkčnosti aplikace **App Leica DISTO™ sketch**. Dodáváme s poutkem na ruku, certifikátem výrobce, návodem k obsluze, quick startem, softwarem a 2 mignon bateriemi AA/LR06, 1,5 V, v transportní tašce.

4718 0910 **S910** Model k univerzálnímu použití s **obrazovkou**, s ochranou proti prachu a stříkancům vody, se samočinnou spouští, **Bluetooth® Smart** a **USB** a **přenosem dat v reálném čas přes WLAN**. Hledáček s 4násobným zoomem pro perfektní zacílení, X-Range Power Technology pro nejvyšší výkon měření. Měření **inklinace až ± 360°** a horizontální vzdálenosti napříč překážek. Umožňuje zaměření cílů ve velké vzdálenosti, také ve velmi světlém prostředí, určování výškových bodů a terénních profilů a měření zkosení střech a ploch fasád, jakož i výšek bez reflexního bodu. Optimální doplnění díky vysoce efektivní funkčnosti aplikace **App Leica DISTO™ sketch**. Dodáváme s poutkem na ruku, rozšířením Smart Base, návodem k obsluze, taškou za pásek a USB nabíječkou, včetně 4 zástrček.



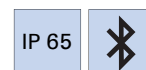
4718 0110



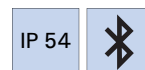
4718 0201



4718 0310



4718 0510



4718 0810



4718 0910

Obj. č.	Model	4718 	Dosah m	Přesnost mm	Měrné jednotky	Naměřené hodnoty lze ukládat do paměti	Rozměry mm
0110	D110	149,00	0,2 – 60	± 1,5	m, ft, in	10	120 x 37 x 23
0201	D2	179,00	0,05–100	± 1,5	m, ft, in	10	114 x 50 x 27
0310	X310	249,00	0,05–120	± 1,0	m, ft, in	20	122 x 55 x 31
0510	D510	489,00	0,05–200	± 1,0	m, ft, in, yd	30	143 x 58 x 29
0810	D810 touch	699,00	0,05–200	± 1,0	m, ft, in, yd	30	164 x 61 x 31
0910	S910	1298,00	0,05–300	± 1,0	m, ft, in	20 souboru, na každý soubor 30 bodů	164 x 61 x 32

(W460)

Křížový laser AutoCross-Laser 2 Plus



Provedení: Křížový laser s dvěma dobře viditelnými laserovými linkami, které lze zapínat jednotlivě. Automatické nasměrování díky magneticky tlumenému kyvadlovému systému. Optické signály indikují pozici přístroje mimo nivelační rozmezí. Aretace kyvadla poskytuje ochranu zařízení během transportu. Linkový laser třídy 2M, < 5 mW. Přesnost: 2 mm na 10 m. Samočinně nivelovatelné rozmezí: $\pm 3^\circ$, příjmové rozmezí laserové signalizace: max. 40 m rádius (s ručním přijímačem jako příslušenství). Dodáváme včetně 2 magnetických držáků na stěnu, rychlonabíječky akumulátoru a 3 NiMH akumulátorových mignon baterií AA/LR06, v plastovém kufříku.

IP 54



Laserliner®
Innovation in Tools



Obj. č.	Dosah m	4717 Laserliner® Innovation in Tools	Laserové linky	Délka laserových vln nm	Rozměry mm	Hmotnost kg
0000	40	146,00 (W465)	2	635 (červená)	115 x 95 x 65	0,5

Křížový laser PowerLine-Laser 3D Pro



Provedení: 3 extrémně světlé 360° laserové linky, snadná vyměřovací funkce pomocí laserových křížů. Optimalizace pro práci pod stropem, 2,5° samočinně nivelační rozmezí, přesnost 2 mm/10 m, další inklinací funkce k vyrovnání šikmých ploch, s magnetickým držákem na stěnu lze přístroj používat jednotlivě či v kombinaci s ostatními přístroji, na stěnách a magnetických předmětech. Out Of Level: Optické signály indikují pozici přístroje mimo nivelační rozmezí. Dodáváme s magnetickým držákem na stěnu, násvuvnou příkládací deskou, akumulátorem, rychlo-nabíječkou, v plastovém kufříku (SORTIMIO L-Boxx 136).

IP 54



Laserliner®
Innovation in Tools



Obj. č.	Dosah m	4717 Laserliner® Innovation in Tools	Laserové linky	Délka laserových vln nm	Rozměry mm	Hmotnost kg
0004	40	652,00 (W465)	3	635 (červená)	85 x 130 x 155	1,18

Použití: Ideálně vhodné k vyměrování vnitřních a vnějších prostor.

Upozornění: Dodáváme bez laserového přijímače.

Křížový laser AutoLine-Laser 3D-Set



Obj. č.	Obsah sady	4717 Laserliner® Innovation in Tools	Hmotnost kg
0011	1 křížový laser AutoCross-Laser 3D 1 kompaktní stativ 300 cm 2 transportní tašky	623,00 (W465)	6,75



Rotační laser Cubus 110 S



Provedení: Robustní, vodotěsný kryt s elektronickými regulačními motory k plně-automatickému nasměrování a referenčnímu ozáření. LC displej na přední straně. Samočinná nivelace v rozmezí $\pm 4^\circ$, přesnost 1,5 mm na 10 m. Červené laserové paprsky, laserová třída 3R, < 5 mW, detekce laserových linek ručním přijímačem v poloměru 400 m. Bodový, skenovací, rotační režim, jakož i režim ručního přijímače. Automatické vypnutí při externím ovlivnění.

IP 66



Laserliner®
Innovation in Tools

Použití: Ideálně vhodné k vyměrování vnitřních a vnějších prostor pro výstavbu interiérů a pro stavbu výškových budov.

Dodáváme: Laserový přijímač, dálkové ovládání, univerzální držák, integrovaný akumulátor, síťový zdroj/nabíječku, v plastovém kufříku.

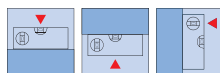
Obj. č.	Dosah m	4719 Laserliner® Innovation in Tools	Laserové linky	Délka laserových vln nm	Rozměry mm	Hmotnost kg
0016	100	519,00 (W465)	2	635 (červená)	160 x 130 x 145	1,3



Vodováha z lehkého kovu

Provedení: Z hliníku s tlustou stěnou, s trubičkovou horizontální a vertikální libelou. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu obvyklému měření a k měření ve vyšší výšce, jakož i k vertikálnímu běžnému měření. **obj. č. 4728 také k horizontálnímu a vertikálnímu měření překrytí.**



4727 Eloxace ve stříbrné barvě. Trubičkové libely s laserem gravírovanou stupnicí, díky zvětšovacímu efektu jsou dobře čitelné také za špatných podmínek viditelnosti, 2 % sklon lze odečíst na první pohled, 5 let záruky ohledně životnosti libel.



4727

4728 Práškové povrstvení v červené barvě. Nerozbitné libely z plexiskla jsou kalibrovány laserem, pod držákem jsou svařené ultrazvukem. 5 let záruky na životnost libel. S nerozbitnými koncovkami pro tlumení nárazu. **S frézovanou měřicí plochou do délky 100 cm.**



4728

Obj. č.	Délka cm	4727 format professional quality	4728 format professional quality	Průřez mm
0030	30	9,10	16,80	50 x 22
0040	40	10,00	18,30	50 x 22
0050	50	10,45	19,15	50 x 22
0060	60	10,90	19,65	50 x 22
0080	80	12,15 (W468)	22,00 (W468)	50 x 22

Obj. č.	Délka cm	4727 format professional quality	4728 format professional quality	Průřez mm
0100	100	13,40	25,80	50 x 22
0150	150	27,10	48,60	50 x 22
0180	180	29,80	–	50 x 22
0200	200	30,20 (W468)	64,10 (W468)	50 x 22

Vodováha z lehkého kovu 80 A

Provedení: Žebrovaný obdélníkový profil z lehkého kovu, s výtuhou horní a spodní strany. S nerozbitnou libelou z akrylového skla. K zajištění přesnosti jsou libely upevněny do tělesa vodováhy průmyslovým odlitím. **S frézovanou měřicí plochou do délky 120 cm.** Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m, přesnost měření v přechodové poloze 0,75 mm/m

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v přechodové poloze.



STABILA



Obj. č.	Délka cm	4766 STABILA	Průřez mm
0030	30	20,10	50 x 25
0040	40	22,10	50 x 25
0050	50	24,10	50 x 25
0060	60	26,50	50 x 25
0080	80	29,00	50 x 25

(W449)

Obj. č.	Délka cm	4766 STABILA	Průřez mm
0100	100	32,20	50 x 25
0120	120	35,40	50 x 25
0150	150*	60,40	50 x 25
0180	180*	70,50	50 x 25
0200	200*	80,50	50 x 25

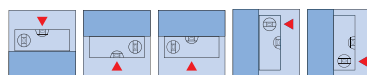
(W449)

* S 2 vertikálními libelami.

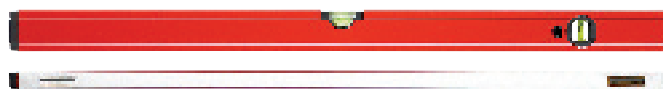
Vodováha s magnetem

Provedení: Z hliníku se silnou stěnou, prášková úprava v červené barvě, vysoká přilnavost díky vysoce kapacitních permanentních magnetů v základu. Nerozbitné libely z plexiskla jsou elektronicky kalibrovány, pod držákem jsou svařené ultrazvukem. 5 let záruky na životnost libel. S nerozbitnými koncovkami pro tlumení nárazu. **S frézovanou měřicí plochou do délky 100 cm.** Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Aplikace: Vhodné především pro instalatéry a k montáži polic a regálů. K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v přechodové a invertované poloze.



format
professional quality



Obj. č.	Délka cm	4729 format	Průřez mm
0040	40	31,80	50 x 22
0060	60	33,90	50 x 22
0080	80	42,90	50 x 22

(W469)

Obj. č.	Délka cm	4729 format	Průřez mm
0100	100	46,00	50 x 22
0180	180	79,90	50 x 22

(W469)

Vodováha s magnetem 80 AM

Provedení: Žebrovaný obdélníkový profil z lehkého kovu, s výtuhou horní a spodní strany. S extra silným magnetem z vzácné zeminy, 5 x silnějších než běžné feritové magnety. S nerozbitnou libelou z akrylového skla. K zajištění přesnosti jsou libely upevněny do tělesa vodováhy průmyslovým odlitím. **S frézovanou měřicí plochou do délky 120 cm.** Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m, přesnost měření v přechodové poloze 0,75 mm/m

Použití: Především vhodné k vyrovnání kovových objektů díky velmi silným magnetům. K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v invertované poloze.



STABILA



Obj. č.	Délka cm	4767 STABILA	Průřez mm
0040	40	44,20	50 x 25
0060	60	48,30	50 x 25
0080	80	51,30	50 x 25
0100	100	56,80	50 x 25

(W449)

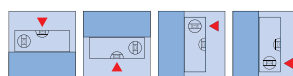
Obj. č.	Délka cm	4767 STABILA	Průřez mm
0120	120	59,80	50 x 25
0150	150	92,60	50 x 25
0180	180	100,50	50 x 25
0200	200	113,50	50 x 25

(W449)

Vodováha s magnetem

Provedení: Z eloxovaného hliníku se silnou stěnou ve stříbrné barvě. Se zaoblenou horizontální a vertikální libelou, díky zvětšovacímu efektu dobré očitání také za špatných viditelných podmínek. S nerozbitnými koncovkami pro tlumení nárazu a vysoce přilnavým magnetem. Přesnost měření v běžné a invertované pozici 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému a invertovanému měření, zejména ve stísněných prostorech.



format
professional quality



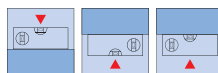
Obj. č.	Délka cm	4734 format	Průřez mm
0020	20	29,70	50 x 22

(W462)

Univerzální vodováha

Provedení: Z plastu, vysoká přilnavost díky 2 vysoce kapacitním permanentním magnetů v základu. Vodovodní libela je upevněná, libelou pro zkosený úhel lze otáčet o 180°, konec vodovodního tělesa je pod úhlem 45°, další konec pod úhlem 60°, stupnice v mm. Nerozbitné libely z plexiskla. 5 let záruky na životnost libel.

Použití: K měření horizontálních běžných a invertovaných poloh, jakož i k měření přechodových poloh a úhlových sklonů.



format
professional quality

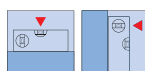


Obj. č.	Délka cm	4731 format professional quality	Průřez mm
0025	25	25,00 (W462)	54 x 15

Vodováha pro elektrikáře

Provedení: Z rudého ABS plastu s výztuhou ze skleněných vláken. Se zaoblenou horizontální a vertikální libelou a 2 kotoučovými magnety. Přesnost měření v běžné poloze 1,0 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření.



format
professional quality

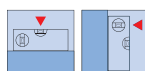


Obj. č.	Délka cm	4740 format professional quality	Průřez mm
0025	25	11,20 (W462)	43 x 22

Vodováha s magnetem

Provedení: Z masivního kovu, s 2 silnými magnety. 3 akrylové libely (s odolností proti UV a vodě). **Boční náhled se zrcadlovou optikou**, sledování libely může probíhat komfortně z náhledu shora. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření.



format
professional quality

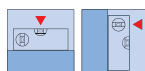


Obj. č.	Délka cm	4746 format professional quality	Průřez mm
0025	25	31,40 (W468)	45 x 20

Vodováha Torpedo

Provedení: Z hliníkového obdélníkového profilu, s práškovým povrstvením. S nerozbitnou libelou z akrylového skla. K zajištění přesnosti jsou libely upevněny do tělesa vodováhy průmyslovým odlitím. S plastovými koncovkami s odolností proti nárazu. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v běžné poloze.



STABILA

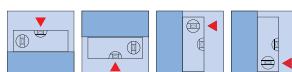


Obj. č.	Délka cm	4790 STABILA	Průřez mm
0025	25	12,10 (W449)	50 x 20

Vodováha Torpedo S

Provedení: Tlakově odlitý hliníkový profil se silnou stěnou, s nerozbitnou libelou z akrylového skla. Trapézový tvar zaručuje dobrý úchop. **S frézovanou měřicí plochou**. Dodáváme s taškou na opasek. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m, přesnost měření v invertované poloze 0,75 mm/m

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v přechodové poloze.



STABILA



- 4768** Standardní provedení.
- 4769** Se silnými magnety
- 4777** S extra silným magnetem z vzácné zeminy, 5 x silnějších než běžné feritové magnety.

Obj. č.	Délka cm	4768 STABILA	4769 STABILA	4777 STABILA	Průřez mm
0025	25	35,20 (W449)	40,80 (W449)	44,50 (W449)	45 x 25

Vodováha s magnetem Torpedo SV REM

Provedení: Tlakově odlitý hliníkový profil se silnou stěnou, s nerezbitnou libelou z akrylového skla. Trapézový tvar zaručuje dobrý úchop. **Frézovaná měřicí plocha s V-drážkou** k umístění např. na trubky. **6kroužková horizontální libela pro měření sklonu v úhlu 1 % a 2 %**. S extra silným magnetem z vzácné zeminy, 5 x silnějších než běžné feritové magnety. Dodáváme s taškou na opasek. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m, přesnost měření v invertované poloze 0,75 mm/m

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v přechodové poloze, dále díky svému V-tvaru lze umístit na zaoblené konstrukční díly (např. trubky), náklon pod úhlem 1 % a 2 %.

4768 0045 S upevňnou úhlovou libelou ke kontrole a montáži potrubí pod úhlem 45°.

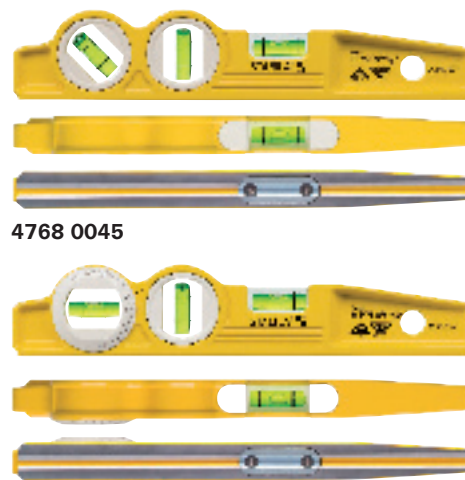
4768 0360 S úhlovou libelou, otočnou o 360°.

Obj. č.	Délka cm	4768 STABILA	Průřez mm
0045	25	48,40	50 x 28
0360	25	53,30	50 x 28

(W449)



STABILA



4768 0045

4768 0360

Vodováha s R-profilem

Provedení: Z hliníkového pětikomorového R-profilu s odolností proti deformaci, s práškovým povrstvením. Extra široká měřicí plocha (4 cm). Vysoká bezpečnost překlopení během měření. Rýsovací hrany s bezpečným vedením poskytují možnost k označování a k přřezu materiálu po celé délce profilu. S nerezbitnou libelou z akrylového skla. K zajištění přesnosti jsou libely upevněny do tělesa vodováhy průmyslovým odlitím. Snímatelné koncovky pro tlumení nárazu s proti skluzovými dorazy. Přesnost měření v běžné a invertované pozici 0,5 mm/m.

Použití: K měření horizontální a vertikální běžné a invertované polohy, vhodná k rýsování a označení.



STABILA



Obj. č.	Délka cm	4723 STABILA	Průřez mm
0061	61	56,60	60 x 45
0081	81	62,20	60 x 45
0100	100	68,40	60 x 45
0122	122	89,20	60 x 45

(W449)

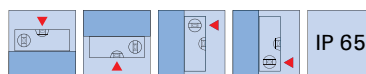
Obj. č.	Délka cm	4723 STABILA	Průřez mm
0183	183	121,00	60 x 45
0200	200	137,50	60 x 45
0244	244	161,00	60 x 45

(W449)

Vodováha Electronic

Provedení: Z hliníkového obdélníkového profilu se silnou stěnou, s s úchopy, s práškovým povrstvením. S úchopy a další vertikální libelou. Elektronický modul k měření zkosení. Dva displeje k snadnému odčítání také shora (úzká čelní strana) s dodatečným osvětlením. Ukazatel ve stupních, procentech, mm/m. Měření bez zkreslení. Akustické vedení na cíl v rozmezí $\pm 2^\circ$ k svislé, vodorovné a individuálně nastavitelné referenční rovině, jakož i funkce Key-Lock k zajištění referenční roviny. Funkce přidržení (Hold) a automatického vypnutí. Varování před překlopením vodní váhy na druhé ose. Snímatelné koncovky pro tlumení nárazu s proti skluzovými dorazy. Dodáváme v transportní tašce. Přesnost měření libel: v běžné a invertované poloze 0,5 mm/m. Přesnost měření v elektronickém režimu: při 0° a 90° : 0,05°, jinak 0,2°.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v běžné a invertované poloze, jakož i k měření zkosení všeho druhu.



IP 65

STABILA



4778



4779

4778 Standardní provedení

4779 S extra silným magnetem z vzácné zeminy, 5 x silnějších než běžné feritové magnety.

Obj. č.	Délka cm	4778 STABILA	4779 STABILA	Průřez mm
0040	40	162,00 *	–	60 x 30
0061	61	181,00	189,00 *	60 x 30
0081	80	186,00	–	60 x 30

(W450)

(W450)

Obj. č.	Délka cm	4778 STABILA	4779 STABILA	Průřez mm
0100	100	190,50	–	60 x 30
0122	122	199,50	–	60 x 30
0183	183	237,50 **	270,00 **	60 x 30

(W450)

(W450)

* Bez úchopů.

** Bez transportní tašky.

Teleskopická vodováha



Provedení: Teleskopický systém k prodloužení měřicí plochy, systém LOCK k fixaci nastavené délky, nátisk metrické stupnice k detekci vnitřních rozměrů a rozměrů vřel, plastové koncovky poskytují profilu ochranu před nárazem, s horizontální a vertikální libelou, frézovanou do měřicí plochy. Kontinuální orýsovací hrana po celé délce profilu, integrované protiskluzové zarážky k pevnému usazení, přesnost měření: v běžné poloze $\pm 0,5$ mm/m (uzavřené), $\pm 1,0$ mm/m (vytažené), v invertované poloze $\pm 0,75$ mm/m (uzavřené), $\pm 1,0$ mm/m (vytažené).

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v přechodové poloze.



STABILA



Obj. č.	Délka cm	4720 STABILA	Průřez mm
0106	63–105	63,70	60 x 40
0127	80–127	71,30 (W450)	60 x 40



Teleskopická vodováha

Provedení: Z hliníkového obdélníkového profilu se silnou stěnou, s práškovým povrstením. Úchopy a 2 vertikální libely a 1 horizontální libela. Kompletně utěsněný teleskopický systém. 3komorový hliníkový profil poskytuje ochranu vysouvací mechanice. Silné upínací excentry zaručují vysokou míru přesnosti měření. V každé pozici vertikální měření ve výšce očí. Nátisk měřicí stupnice. Dvě měřicí plochy. Horní měřicí plochu tvoří dvě destičky k přemostění nerovnosti. Na destičky lze nasunout dvě distanční vložky. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m, vytažené poloze 1,0 mm/m přesnost měření v invertované poloze (uzavřené) 0,75 mm/m.

Použití: K měření horizontální a vertikální běžné a invertované polohy, vhodná k orýsování a označení.



STABILA



4788 S násuvnými distančními vložkami.

4789 S extra silným magnetem z vzácné zeminy, 5 x silnější než běžné feritové magnety.

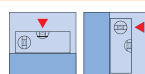
Obj. č.	Délka cm	4788 STABILA	4789 STABILA	Průřez mm
0315	183–315	na vyžádání ◊	–	115 x 35
0318	186–318	–	na vyžádání ◊	115 x 35

Obj. č.	Délka cm	4788 STABILA	4789 STABILA	Průřez mm
0376	213–376	na vyžádání ◊	–	115 x 35

Vodováha Pocket

Provedení: Vodováha z plastu v mini-rozměrech, s extra silným magnetem z vzácné zeminy, 5 x silnější než běžné feritové magnety. S nerozbitnou libelou z akrylového skla. Trvale přesné měření. Optimální odečítání. Dodáváme s klipem za pásek. Přesnost měření v běžné poloze 1 mm/m.

Použití: K měření v horizontální běžné poloze, obj. č. 4726 0007 také ve vertikální běžné poloze a obj. č. 4726 0008 při nastavení na UP-spínače a el. zásuvky.



STABILA

4726 0006 Umístění magnetu dole na měřicí ploše.

4726 0007 Umístění magnetu dole a z boční strany hliníkového rámu. Robustní hliníkový kryt. **Pravouhlý hliníkový rám** s dvěma precizně frézovanými měřicími plochami, **umožňuje vertikální měření pomocí horizontální libely. V-drážka k snadnému umístění na potrubí, např.** Maximální úhlová odchylka 0,1°.

4726 0008 Umístění magnetů směrem dozadu na dosedací hraně k používání na vypínačích nebo el. zásuvkách. Drážka pro zasunutí šroubováku. Ideální pro elektrikáře.

Obj. č.	Délka cm	4726 STABILA	Průřez mm
0006	7	9,30	40 x 20
0007	7	12,75	40 x 20
0008	7	9,30 (W449)	40 x 20



4726 0006



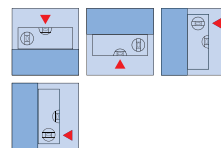
4726 0007



4726 0008

Montážní vodováha

Provedení: Z hliníkové litiny s obzvlášť vysokou odolností proti korozi. Silný obdélníkový profil s hladkými bočními plochami a práškovým povrstvením. S extra silným magnetem z vzácné zeminy, 5 x silnějších než běžné feritové magnety. Šesti-kroužková horizontální libela pro umístění na 1 % a 2 % sklon. Horní strana s kontinuální H-libelou. Středově umístěná mm stupnice na horní straně vodováhy k přenosu rozměrů. Nátisk instalačních rozměrů se zapuštěným označením. Běžné rozměry jsou speciálně označeny prohlubněmi a lze je snadno zakreslit. S nerozbitnou libelou z akrylového skla. K zajištění přesnosti jsou libely upevněny do tělesa vodováhy průmyslovým odlitím. Snímatelné koncovky pro tlumení nárazu s protiskluzovými dorazy. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m, přesnost měření v invertované poloze 0,75 mm/m



STABILA

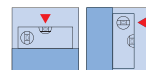
Použití: K měření horizontální a vertikální běžné a invertované polohy. Díky stupnici mm a instalačním rozměrům je ideálně vhodná pro instalatéry.



Obj. č.	Délka cm	4791 STABILA	Průřez mm
0060	60	59,70	50 x 20
0100	100	65,70 (W449)	50 x 20

Vodováha Electric

Provedení: Z hliníkového obdélníkového profilu, s hladkými bočními stěnami z hliníkové litiny s odolností proti korozi, s práškovým povrstvením. S integrovanými kovovými pouzdry k zakreslení otvorů k vrtání kombinací el. zásuvek a signalizačních krabic jak ve vodorovné, tak i v horizontální poloze. Dorazy na koncovkách přidržují vodováhu na stěně. S nerozbitnou libelou z akrylového skla. K zajištění přesnosti jsou libely upevněny do tělesa vodováhy průmyslovým odlitím. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.



STABILA

Použití: K měření horizontální a vertikální běžné polohy. Díky značkám je ideálně vhodná pro elektrikáře k označování el. zásuvek.

4726 0043 Se 4 kovovými pouzdry k zakreslení až 4 kombinovaných el. zásuvek.

4726 0120 Se 8 kovovými pouzdry k zakreslení až 5 kombinovaných el. zásuvek, kromě toho nízko-proudové el. zásuvky, k označení pro metrový zakres, výšku el. zásuvek pro pracovní desky (1150 mm). S nátiskem stupnice. Lze používat oboustraně.



Obj. č.	Délka cm	4726 STABILA	Průřez mm
0043	43	31,00	50 x 20
0120	120	41,90 (W449)	50 x 20

Úhломěr SLANT 200

Provedení: Hliníkový rám s magnetickým a rotačním duálním měřicím válečkem. K jednoručnímu měření.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření, jakož i k měření úhlových sklonů a zkosení.

Tajima

Obj. č.	Délka mm	4792 Tajima
0200	252	53,00 (W569)



Úhloměr Winkelfix

Provedení: Rychlý a spolehlivý odečet 0,5° s přesností 0,25°. S integrovanou horizontální a vertikální libelou a analogovým ukazatelem. Každé nastavení úhlu lze aretovat upínacím šroubem. Robustní provedení pro extrémní provozní podmínky.



Použití: K snadnému zakreslení a měření úhlů.

Obj. č.	Délka ramena mm	4707 	Model	Hmotnost kg	Hrot kružítka	Měřicí rozmezí °
0300	300	142,50	Shorty	0,7	ne	180
0430	430	157,50	Mini	1,0	ne	180
0600	600	176,50 (W466)	Maxi	1,4	ano	180



Digitální úhloměr ArcoMaster

Provedení: Robustní hliníkový kryt s vertikální a horizontální libelou, osvětleným LC displejem na přední a zadní straně, jakož i oboustranně vysouvacím a výklopným měřicím ramenem k měření úhlů na obtížně dostupných místech s přesností $\pm 0,2^\circ$. Ukazatel obou displejů lze stisknutím tlačítka otáčet o 180°. Automatické vypnutí po 3 minutách, pro práci bez přímého vizuálního kontaktu na displej lze používat funkci přidržení Hold (paměť na naměřené hodnoty) automatická kalkulace průsečky poloviny úhlu. Dodáváme včetně 2 mignon baterií AA/LR06, 1,5 V, v transportní tašce.



Použití: K snadnému zakreslení a měření úhlů, také v místech s obtížným přístupem.

Obj. č.	Délka ramena mm	4709 	Měřicí rozmezí °	Hmotnost kg
0040	400	114,00	0–220	0,8
0060	600	177,50 (W465)	0–220	1,1



Digitální úhloměr AWM



Provedení: Digitální ukazatel s velkými číslicemi k snadnému odčítání naměřených hodnot, osvětlení lze dodatečně zapnout. Funkce RESET umožní rychlé měření komplementárního úhlu. Funkce HOLD nahrazuje aretaci ramene, bezpečné měření v místech s omezeným přístupem. Automatické vypnutí při nepoužívání po 5 minutách. Přesnost měření: $\pm 0,1^\circ$. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03.



Použití: K snadnému zakreslení a měření úhlů, také v místech s obtížným přístupem.

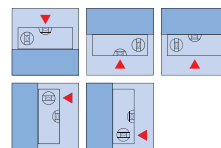
Obj. č.	Délka ramena mm	4793 	Měřicí rozmezí °
0340	350	163,50 (W450)	180



Digitální laserová vodováha DigiLevel Laser

Provedení: Z robustního plastu a eloxovaného hliníku ve stříbrné barvě. Se zaoblenou horizontální a vertikální libelou a 2 frézovanými měřicími plochami a silnými přídržnými magnety. Rychlé elektronické měření úhlů mezi 0° a 90°. Ukazatel naměřených hodnot je nastaven mezi 0° a 1° na dvě desetinná místa, mezi 1° a 90° na jedno desetinné místo. Funkce Hold (paměť naměřených hodnot) na 9 hodnot, zobrazení ve stupních, Inch/Feet nebo v procentech, jakož i s akustickým signálem při dosažení vodorovné, svislé polohy a polohy pod úhlem 45°. Linkový laser na stěnu k optimálnímu prodloužení měřicí plochy. Přesnost měření libel alespoň 0,5 mm/m pro běžné a invertované polohy. Přesnost elektronického měření alespoň 0,2°. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03, 1,5 V, v transportní tašce.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému a invertovanému měření a k měření v přechodové poloze. Dále vhodný k měření klesání, náklonu a licování, jakož i ke kontrole rovinnosti ploch.



Laserliner®
Innovation in Tools



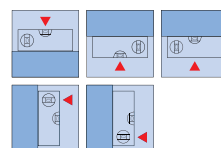
Obj. č.	Délka cm	4724 Laserliner® Innovation in Tools	Průřez mm
0060	60	104,00 (W465)	72 x 33



Digitální laserová vodováha DigiLevel Laser Pro

Provedení: Z eloxovaného hliníku se silnou stěnou ve stříbrné barvě. Se zaoblenou horizontální a vertikální libelou a 2 frézovanými měřicími plochami, koncovkami na tlumení nárazu a silnými přídržnými magnety. Osvětlený displej se otáčí automaticky při invertovaném měření. Rychlé elektronické měření úhlů mezi 0° a 90°. Ukazatel naměřených hodnot je nastaven mezi 0° a 1° na dvě desetinná místa, mezi 1° a 90° na jedno desetinné místo. Funkce Hold (paměť naměřených hodnot) na 9 hodnot, zobrazení ve stupních, Inch/Feet nebo v procentech, jakož i s akustickým signálem při dosažení vodorovné, svislé polohy a polohy pod úhlem 45°. Bodový laser k přesnému přenosu výšek a úhlů. Přesnost měření libel alespoň 0,5 mm/m pro běžné a invertované polohy. Přesnost elektronického měření alespoň 0,2°. Dodáváme včetně 2 mikro baterií AAA/LR03, 1,5 V, v transportní tašce.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému a invertovanému měření a k měření v přechodové poloze. Dále vhodný k měření klesání, náklonu a licování, jakož i ke kontrole rovinnosti ploch.



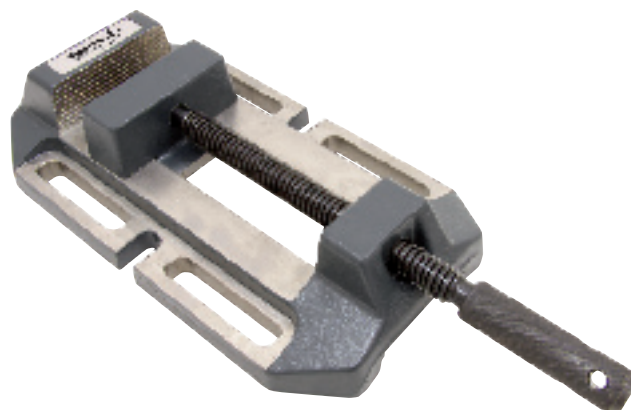
Laserliner®
Innovation in Tools



Obj. č.	Délka cm	4732 Laserliner® Innovation in Tools	Průřez mm
0300	30	75,30	60 x 33
0600	60	111,00 (W465)	60 x 33

Svěrák vrtačky

Kované těleso, extrémně stabilní,
velký rozsah upnutí.



3/99

Mohova stupnice tvrdosti

Mohova tvrdost, tvrdost rytí, v roce 1822 zavedl F. Mohs v mineralogii. V dnešní době se běžně používá jako metoda k určování tvrdosti v deseti stupních. Každý stupeň reprezentuje typický minerál. Každý v této stupnici z přiřazených minerálů (tab.) může rýt do minerálu na nižším stupni a do něj mokrou rýtu minerály vyšších stupňů. Pokud se například ryje apatitem (stupeň 5) do neznámého minerálu a pokud neznámý minerál ryje sám do fluoritu (stupeň 4), tak se jeho stupeň tvrdosti stanoví mezi 4 a 5. Stupně tvrdosti minerálů jsou tak veliké, že směrová závislost minerálů (s výjimkou disthenů se stupněm tvrdosti 4 a 6 v různých směrech) nehraje žádnou roli. Do minerálů do stupně tvrdosti 2 lze rýt nehtem, do stupně tvrdosti 4 nožem, zatímco do skleněné tabule lze rýt minerály se stupněm tvrdosti vyšším než 6.

Stupeň tvrdosti	Přiřazený minerál
1	Mastek
2	Sádrovec nebo halit (kamenná sůl)
3	Kalcit (vápenec)
4	Fluorit (kazivec)
5	Apatit
6	Ortoklas (živce)
7	Křemen
8	Topaz
9	Korund
10	Diamant

Tušírovací pasta

Použití: Ke kontrole vlastností povrchu. Pastou potřete obráběné díly a ty posouvejte proti sobě. Rovnoměrnosti barevné vrstvy vypovídá o kvalitě obrábění.

Obj. č.	Provedení	4807	Barva
0080	Tuba 60 ml	9,95	modrá
0250	Dóza 225 ml	17,85	modrá

(W475)



Orysovací sprej/fluid

Provedení: Rychle schnoucí, nereflekuje, dobře přilnavý, snadno odstranitelný.

Použití: K označení obráběných míst na kovovém povrchu. Tenký nátěr nebo nástřik nechte krátce zaschnout, proveďte orýsovací práce a poté odstraňte sprejem ředidla.

Obj. č.	Provedení	4808	Barva
0300	Sprejová dóza 400 ml	na vyžádání	modrá
0500	Konvička 500 ml	na vyžádání	modrá
1300	Sprejová dóza 400 ml	na vyžádání	červená
1500	Konvička 500 ml	na vyžádání	červená



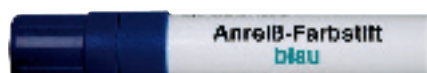
Rýsovací barevná tužka

Provedení: Rychle schnoucí, nereflekuje, dobře přilnavý, snadno odstranitelný.

Použití: K přesnému označení obráběných míst na kovovém povrchu. Tenký nátěr nebo nástřik nechte krátce zaschnout, proveďte rýsovací práce a poté odstraňte sprejem ředidla.

Obj. č.	Barva	4810
0001	modrá	12,20

(W475)





Format
professional quality

12mm

13mm

14mm

V
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 návěštníky.....	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 účhytkomény.....	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

I/4

Rejstříky:

Rejstřík produktových klíčů a rejstřík objednacích čísel se nachází na posledních stránkách katalogu.

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 skalpela.....	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, vizeubný.....	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 rouno.....	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
Čtvrtkruhová profilová fréza.....	
Čtyřčelisťové sklídko.....	
Čtyřhran pro prostřikovací ráčnu.....	6/13
Čtyřhranný jehlový pilník.....	
Čtyřhranný pilník.....	
Čtyřhranný pilník Habilis.....	
Čtyřhranný ruční pilník.....	
Čtyřhranný zámkový pilník.....	

D

Datový kabel.....	4/13, 4/51
Dávkovač ochranných zátek do uší.....	9/109
Dávkovací pumpa.....	9/98
Dekorační nůž.....	7/48
Dělicí přípravek.....	6/210–6/211
Dělicí temovadlo.....	6/196
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 sádkorkarton.....	7/37
Deska na kolečkách.....	6/223
Diamantová vrtací korunka.....	1/78
Diamantové brusné tělísko.....	8/79
Diamantové rydlo pro graviovací 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

Rejstřík

I/2–I/26

Produktový klíč

I/26

Rejstřík objednacích čísel

I/27–I/39

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
1001 0020–0220	1/17	1038 0500	6/141	1041 1000	1/8	1150 0600–1200	1/53	1267 0010–0020	1/79
1001 0230–1800	1/18	1038 0550	1/8	1041 1000	6/141	1172 0200–2000	1/56	1268 0005–0010	1/80
1001 1850–2000	1/19	1038 0650	6/141	1041 1020	1/8	1176 0200–2000	1/56	1269 1234–1699	1/77
1002 0001–0009	1/19	1038 0600	1/8	1041 1020	6/141	1180 0100–0630	1/58	1270 1834–5057	1/77
1002 0020–0225	1/17	1038 0600	6/141	1045 0100–0580	1/37	1183 0100–0480	1/58	1271 0650–0801	1/78
1002 0230–1800	1/18	1038 0650	1/8	1045 0600–1300	1/38	1183 0490–1200	1/59	1272 0004–0007	1/75
1002 1850–2000	1/19	1038 0650	6/141	1046 0100–0580	1/37	1184 0100–0480	1/58	1272 0511–1680	1/74
1004 0100–1400	1/20	1038 0680	1/8	1046 0600–1300	1/38	1184 0490–1200	1/59	1274 0005–0820	1/78
1004 1420–1600	1/21	1038 0680	6/141	1047 0100–1300	1/38	1186 0100–0490	1/60	1275 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 0050–1200	1/36	1187 0500–1200	1/61	1285 0000–4000	1/84
1008 0001–0011	1/15	1038 0750	6/141	1053 0100–1150	1/39	1190 0260–1200	1/65	1288 0300–2000	1/83
1008 0100–1600	1/14	1038 0800	1/8	1053 1200–1300	1/40	1191 0200–1600	1/57	1289 0005	1/83
1009 0001–0009	1/17	1038 0800	6/141	1055 0007	1/10	1192 0000–0003	1/59	1291 0845–2045	1/83
1009 0100–1600	1/16	1038 0850	1/8	1055 0100–1400	1/19	1192 0100–0480	1/58	1294 0800–2400	1/84
1010 0100–1300	1/26	1038 0850	6/141	1056 0100–2000	1/9	1192 0490–1200	1/59	1295 0800–3000	1/84
1013 0100–0990	1/27	1038 0900	1/8	1058 0007	1/11	1196 0000–0003	1/61	1297 0300–1000	1/83
1013 1000–1900	1/28	1038 0900	6/141	1058 0100–0610	1/10	1196 0100–0490	1/60	1300 0010–0070	1/85
1014 0001–0009	1/29	1038 0950	1/8	1058 0620–2000	1/11	1196 0500–1200	1/61	1301 0015–0080	1/86
1014 0100–0990	1/27	1038 0950	6/141	1061 0100–0610	1/10	1200 0300–0510	1/62	1302 0015–0080	1/86
1014 1000–1900	1/28	1038 1000	1/8	1061 0620–2000	1/11	1200 0516–1010	1/63	1303 0010–0070	1/85
1016 0100–0310	1/29	1038 1000	6/141	1063 0100–1400	1/12	1200 1020–2000	1/64	1304 0015–0080	1/86
1016 0320–1450	1/30	1038 1020	1/8	1064 0250–0600	1/9	1203 0300–0510	1/62	1305 0010–0070	1/85
1018 0100–1300	1/31	1038 1020	6/141	1066 0100–1400	1/13	1203 0516–1010	1/63	1306 0100	1/85
1020 0100–1600	1/24	1040 0010–0100	1/8	1067 0001–0054	1/46	1203 1020–2000	1/64	1306 1000	1/86
1021 0100–0310	1/35	1041 0019	1/8	1067 0055–0065	1/41	1206 0300–0510	1/62	1308 0100	1/86
1021 0320–1400	1/36	1041 0019	6/141	1067 0067–0081	1/40	1206 0516–1010	1/63	1309 0100	1/85
1022 0100–0430	1/32	1041 0100	1/8	1067 0083	1/41	1206 1020–2000	1/64	1310 0100	1/85
1022 0440–1300	1/33	1041 0100	6/141	1071 0001–0054	1/40	1209 0300–0510	1/62	1311 0012–0032	1/90
1023 0100–1300	1/31	1041 0150	1/8	1071 0055–0065	1/41	1209 0516–1010	1/63	1311 0100	1/86
1024 0005–0009	1/32	1041 0150	6/141	1071 0067–0081	1/40	1209 1020–2000	1/64	1311 1000	1/90
1025 0100–1300	1/34	1041 0200	1/8	1071 0083	1/41	1212 0300–0370	1/65	1312 0001–0004	1/87
1026 0007–0009	1/35	1041 0200	6/141	1080 1000–3400	1/42	1212 0380–0873	1/66	1312 0005	1/88
1026 0100–1300	1/34	1041 0250	1/8	1080 3450–5000	1/43	1212 0880–2000	1/67	1312 0005–0007	1/123
1027 0100–0200	1/24	1041 0250	6/141	1081 1000–3400	1/42	1215 0300–0370	1/65	1312 0010–0200	1/87
1028 0001–0009	1/19	1041 0300	1/8	1081 3450–5000	1/43	1215 0380–0873	1/66	1312 0018	1/88
1029 0001–0009	1/21	1041 0300	6/141	1082 1000–3400	1/43	1215 0880–2000	1/67	1313 0010–0200	1/87
1030 0001–0009	1/29	1041 0330	1/8	1083 1000–5000	1/41	1218 0300–0370	1/65	1314 0010–0038	1/89
1032 0007–0009	1/33	1041 0330	6/141	1085 0780–3000	1/45	1218 0380–0873	1/66	1316 0010–0070	1/87
1033 0005–0009	1/35	1041 0350	1/8	1089 1000–5000	1/44	1218 0880–2000	1/67	1316 0010–0038	1/89
1034 0001–0009	1/25	1041 0350	6/141	1092 1080–2300	1/46	1221 0300–0370	1/65	1317 0100	1/89
1035 1050–1601	1/15	1041 0400	1/8	1100 0030–0100	1/47	1221 0380–0873	1/66	1318 0100–0200	1/87
1036 0001–0009	1/25	1041 0400	6/141	1101 0030–0100	1/47	1221 0880–2000	1/67	1319 0100	1/89
1037 0005–0015	1/25	1041 0420	1/8	1103 0030–0120	1/47	1224 0300–0635	1/68	1320 0100	1/89
1038 0007	1/8	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 0300–2000	1/70	1322 0015	1/88
1038 0100	1/8	1041 0500	6/141	1112 0030–0100	1/48	1232 0598–2000	1/72	1322 0015	6/141
1038 0100	6/141	1041 0550	1/8	1115 0030–0100	1/48	1233 0300–1300	1/73	1322 0030	1/88
1038 0150	1/8	1041 0550	6/141	1120 0100–1000	1/49	1235 0300–1200	1/71	1322 0300	6/141
1038 0150	6/141	1041 0600	1/8	1121 0050–1000	1/49	1236 0300–1000	1/72	1322 0100	1/88
1038 0200	1/8	1041 0600	6/141	1123 0100–0630	1/49	1250 0411–1660	1/74	1322 0100	6/141
1038 0200	6/141	1041 0650	1/8	1126 0100–0630	1/50	1251 0005–0010	1/75	1322 0112	1/88
1038 0250	1/8	1041 0650	6/141	1128 0100–0630	1/50	1251 0005–0020	1/75	1322 0000–0800	1/91
1038 0250	6/141	1041 0680	1/8	1130 050–1250	1/49	1252 1830–3045	1/76	1326 0121–0501	1/94
1038 0300	1/8	1041 0680	6/141	1131 0050–0800	1/49	1253 0005–0010	1/75	1326 0010–1002	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 1005–1011	1/95
1038 0330	6/141	1041 0750	1/8	1134 0050–1250	1/50	1255 0411–1880	1/74	1327 0121–0100	1/94
1038 0350	1/8	1041 0750	6/141	1135 0080–0500	1/50	1255 1699–2645	1/76	1327 2019–0019	1/95
1038 0350	6/141	1041 0800	1/8	1136 0100–1000	1/51	1256 0005–0030	1/82	1328 0101–0151	1/94
1038 0400	1/8	1041 0800	6/141	1137 0100–1000	1/51	1258 0005–1000	1/80	1330 0005	1/96
1038 0400	6/141	1041 0850	1/8	1138 0160–1000	1/52	1259 0005–0010	1/80	1330 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 0500–2000	1/52	1263 0010–1000	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 0120–0300	1/79	1336 0050–0420	1/123

Podmínky týkající se katalogu

1. Tento katalog má dobu platnosti od 01.10.2017 do 30.09.2019. Po uplynutí této doby data ztrácejí platnost obzvláště i všechny uvedené ceny. To samé platí i při vydání dalšího katalogu.
2. Tento katalog slouží výhradně na komerční použití.
3. Všechny uvedené ceny jsou nezávazné a chápány jako ceny, k nimž se připočítává DPH v zákonné výši. Z důvodu změn na trhu si vyhrazujeme právo na vypočítání cen, které jsou platné v prodejní den dodávky.
4. Není-li uvedeno jinak, je platná cena za jednotlivé zboží uvedená v katalogu. Jsou-li obalové jednotky (OJ) označeny s Δ , může se zboží dodat jen v kompletní obalové jednotce. Při odběru většího množství si můžete v případě pochybností vyžádat speciální nabídku.

5. Tento katalog je chráněn autorským právem. Jakékoliv kopírování, i jeho částí, je povoleno pouze v případě výslovného povolení vlastníka autorského práva.
6. Obrázky v katalogu se mohou lišit od originálního zboží. Za případné chyby tisku, změny zboží na základě technického pokroku a změny modelu nepřebíráme žádnou zodpovědnost. Rovněž se mohou z důvodu tisku lišit barvy v katalogu od originálního barevného odstínu výrobků.
7. Kromě toho platí v rámci celého procesu zpracování objednávek a dodávek naše prodejní, dodací a platební podmínky.

TIRÁŽ:

Vydání 2017/2019

Vydavatel podle údajů na obálce

Celé vedení
(zodpovědné ve smyslu tiskového práva):
EDE International AG, Annegret Franzen

Redakce,
design a výroba:
E/D/E Katalogistik

v říjnu 2017

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

1000 hod sklo9/28
12hranná vložka nástrčného klíče 6/28,
..... 6/46–6/48, 6/59, 6/61
2bodový mikrometr4/40
3bodový mikrometr 4/40–4/42
3D dorazový systém3/98
3D měřicí snímač.3/94
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
ráčny.6/13, 6/41, 6/56
4hranný jehlový pilník6/173
4hranný klíčový pilník6/165
4hranný pilník6/163
4hranný pilník Habilis6/174

4hranný ruční pilník.6/174
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 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. 7/24

Čelist sifonových kleští. 7/24

Čelist svěráku. 5/6

Čelisti pro nářadí

na nýtovací matice. 9/32–9/33

Čelistové lisovací kleště. 5/87, 5/114

Čelistové sklíčidlo. 3/4–3/5

Čelní štípací kleště. 5/16

Celoocelová páková svěrka. 5/11

Celoocelová šroubovací svěrka. 5/9–5/10

Celoocelová svěrka U. 5/14

Celoocelová zámečnická svorka. 5/12–5/13

Čelová svítidla. 9/10

Centrovací deska. 3/125

Centrovací držáky pro páčkové

úchylkoměry. 4/53

Centrovací kužel. 3/21

Čepel adaptéru pro momentové

šroubováky. 6/92–6/93

Čepel nože Cutter. 7/44, 7/46

Čepel nože na izolační látku. 7/48

Čepel pro nůž Cutter. 7/44, 7/46

Čepel pro nůžky na hadice a trubky. 7/30

Čepel pro odhroťovací nůž. 7/48

Čepel pro pokosové nůžky. 7/16–7/17

Čepel pro skalpel. 7/46

Čepel pro škrabku na barvy. 6/177

Čepel skalpelu. 7/46

Čepel Vario. 6/157

Cestovní adaptér. 9/6

Chapač. 6/160

Chladicí hadice. 9/59–9/63

Chladicí mazivo. 9/92–9/94

Chladicí sprej. 9/84

Čípkový klíč TORX®. 5/129–5/131

Čípkový klíč XZN. 5/128

Čípkový klíč, vícezubý. 5/128

Čištění rukou. 9/97–9/99

Čistič. 9/85

Čistič a ošetrovací sprej

ušlechtilé oceli. 9/95

Čistič brzd. 9/95

Čistič skel. 9/96

Čisticí benzin. 9/97

Čisticí nástroj. 3/98

Čisticí nástroj Cleaner. 3/98

Čisticí rouno. 9/23

Čisticí utěrka. 9/99

Cleaner. 3/98

CNC krátké sklíčidlo. 3/17, 3/40–3/44,

..... 3/49, 3/57–3/58

CNC sklíčidlo s radiálním zablokováním. 3/17,

..... 3/40–3/44, 3/49, 3/58

Čtvrtkruhová profilová fréza. 2/33

Čtvrtová 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 orovnávač

pro brusné kotouče. 8/5

Diamantový orovnávač

s několika krystaly. 8/5

Diamantový pilník Habilis. 6/174

Diamantový pilník Habilis trojhranný. 6/174

Diamantový pilník Habilis, čtyřhranný. 6/174

Diamantový pilník Habilis, kulatý. 6/174

Diamantový pilník Habilis,

plochý tupý. 6/174

Diamantový pilník Habilis, půlkulatý. 6/174

Diamantový řezný kotouč. 8/15–8/17

Diamantový ruční pilník	6/174	Drátěná spoušť pro úchylkoměry	4/47	Držák řezačky pro kruhové řezy.	1/96, 7/21
Diamantový ruční pilník trojhřanný.	6/174	Drátěný ruční kartáč	7/2–7/3	Držák role papíru pro dílenský vozík.	6/72
Diamantový ruční pilník, čtyřhřanný	6/174	Drátěný ruční kartáč z ušlechtilé oceli	7/2	Držák šroubováku	5/94, 5/105
Diamantový ruční pilník, kulatý	6/174	Drážkovací fréza.	2/31	Držák typů	9/74
Diamantový ruční pilník, plochý tupý	6/174	Drážkovací vrták.	2/17, 2/19–2/20	Držák úsporné role.	8/21
Diamantový ruční pilník, půlkulatý	6/174	Drážkové dláto	6/195	Držák závitového želízka	1/212
Diamantový šetrič	8/4	Drážkový bit	6/130, 6/140	Duální kování pro pracovní svítidla	9/15
Digitální měřítko hloubky	4/20, 4/23–4/25,	Drážkový kámen.	3/98, 3/109–3/111,	Důlčík	6/199–6/200
.	4/27		3/115	Dutá škrabka	6/176
Digitální mikrometr.	4/32–4/33, 4/42–4/43	Drážkový odhrotovač.	1/119, 1/122	Dutinový měřicí přístroj.	4/38–4/42
Digitální multimetr.	5/75–5/77	Dřevěná základna pro kleštiny.	3/76	Dvojitá koncovka hadice	9/47
Digitální multimetr		Dřevěné kladivo	6/187	Dvojitý metr	4/105–4/106
s proudovými kleštěmi.	5/78	Dřevěný skládací metr.	4/105–4/106	Dvojitý otevřený klíč.	5/93–5/95, 5/103,
Digitální páčkový úchylkoměr.	4/53	Držák bitů.	5/102, 6/14, 6/124,		6/73, 6/77, 6/82
Digitální pájecí stanice.	9/20		6/126–6/128		
Digitální posuvné měřítko	4/8–4/12,	Držák bitů s ráčnou	6/124		
.	4/18–4/20, 4/23–4/25	Držák dokumentů pro dílenský vozík	6/72	E	
Digitální přístroj k měření úhlů	4/119	Držák dóz pro dílenský vozík.	6/72	Edding®	9/77–9/79
Digitální přístroj pro měření		Držák elektrod	9/24	Elektrikářské nůžky	5/52, 7/15
výšky a rýsovací přístroj.	4/94	Držák jehlového pilníku	6/172, 6/175	Elektronická vodováha.	4/116
Digitální úchylkoměr	4/48–4/50	Držák karosářských pilníků	6/167	Elektronické kombinační kleště.	5/39
Digitální úhloměr.	4/93, 4/119	Držák křídly	9/76	Elektronické odizolační kleště	5/42
Digitální vnitřní rychlosnímač	4/57	Držák na brusné kloboučky	8/52	Elektronické odizolační nůžky	5/42
Digitální vodováha.	4/116, 4/120	Držák na brusné válce	8/52	Elektronické štípací kleště	
Dílenská olejníčka	9/67–9/68	Držák na hadice	9/51	s čelním břitem	5/42
Dílenská posuvná měřítka	4/14–4/16,	Držák na rychlou výměnu bitů.	6/128	Elektronické úchopné kleště	5/43
.	4/18–4/20	Držák na záhlubník s vodicím čepem	1/113	Endoskopický kabel.	7/26
Dílenský pilník	6/74, 6/162–6/164	Držák nástrojů	1/205, 3/12–3/16	Epoxid lepidlo	9/101
Dílenský stůl.	6/72, 6/79, 6/83	Držák nástrojů pro brusnou hvězdičku	8/53	Excentr pro podměrný otvor	2/173
Dílenský vozík	6/72, 6/75–6/76,	Držák nože pro kotoučový vykrajovač.	7/21	Excentrická upínací svorka	3/117
.	6/78–6/80, 6/83	Držák nože pro kruhový vyřezávač	7/21	Excentrický úhlový ohýbač	7/34
DIN šoupátko se 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 ventil9/53
 Forstnerův vrták1/84
 Foukací pistole9/57
 Fréza2/46–2/53, 2/55–2/62,
2/66–2/93
 Fréza na bodové sváry1/91
 Fréza na dlouhé otvory2/88, 2/90
 Fréza na frézování bodových svárů1/91
 Fréza na hranoly2/14
 Fréza na podélné otvory2/15–2/17,
2/19–2/20, 2/88, 2/90
 Fréza na podélné otvory mini2/18
 Fréza na vodovodní kohout7/25
 Fréza pro T-drážky2/32, 2/165
 Frézovací korunka1/91
 Frézovací stupňovitý vrták1/90
 Frézovací vrták1/90

G

Geodetický výškoměr4/94–4/96
 Gravirovací fréza2/96
 Gravirovací přístroj9/75
 Gravirovací stopková fréza8/74
 Gripper 1/2"6/46
 Gripper 3/8"6/29
 Gumová hlava pro šetrná kladiva6/190
 Gumové kladivo6/187
 Gumový kroužek6/84, 6/87–6/89
 Gumový opěrný talír
 pro fibrové brusné kotouče8/28

H

Hadice na chladivo9/60–9/62
 Hadice na vodu9/50–9/51
 Hadice pro tepelné upínání5/83
 Hadicová olejníčka9/55
 Hadicová spojka9/45, 9/51
 Hadicový buben9/52
 Hadicový kus9/51
 Hadovitý vrták1/83
 Hák na třísky9/63
 Hák pro dílenské vozíky6/72

Háková čepel7/44
 Hákový klíč5/115–5/116
 Hasák s řetězem7/22–7/23
 HG kleština3/52
 HG sklíčidlo3/51
 High Performance Holder3/65
 Hladítko7/40
 Hlava endoskopu7/25
 Hlava inspekční kamery7/25–7/26
 Hlava na rohové nože2/152–2/153, 2/157
 Hlava pro šetrná kladiva6/189–6/190,
6/192
 Hlava pro šetrná kladiva,
 ze super plastu6/190
 Hlava řezače svorníků5/92
 Hlava šetrného kladiva6/188–6/190,
6/192
 Hlava z tvrdého plastu
 pro šetrná kladiva6/189–6/190
 Hlavice pro nástrčný klíč6/156
 Hlavové svítidlo9/10
 Hliníková hlava pro šetrná kladiva6/190
 Hliníková hranolové čelisti pro svěráky5/6
 Hliníková lepicí páska9/104, 9/106
 Hliníková olejníčka9/68
 Hliníková vodováha4/113–4/118, 4/120
 Hliníková vyfukovací pistole9/57
 Hliníkové kladivo6/187
 Hliníkový mikro rozprašovač9/68
 Hliníkový skládací metr4/106
 Hliníkový sprej9/80
 Hliníkový visací zámek7/50

Hloubkoměr na měření šířky
 a vzdáleností4/22
 Hloubkoměrný můstek4/13
 Hloubkový vrták1/71–1/72
 Hloubkový značkováč9/77–9/78
 HM Spirálový vrták1/57
 Hobby nůž7/44
 Honovací kartáč7/3
 Hořák9/17

Horní nůž pro nůžky na plech
 a kruhovou ocel7/18
 HPH sklíčidlo3/65
 Hřbetovka7/36
 Hřidel na čištění trubek7/26
 Hrnecový kartáč7/4, 7/8
 Hrnecový magnet3/146
 Hrot důlčiku3/18–3/20, 6/199
 Hrot pro nářadí na nýtovací matice9/39,
9/41
 Hrot pro pistole na trhací nůty9/41
 Hrotové kružítko4/83
 Hroty pro tyčové kružítko4/84
 Hrubovací a dokončovací fréza2/25–2/26
 Hrubovací brusný kotouč8/6–8/10
 Hrubovací fréza2/26–2/30, 2/76–2/82
 HSS gravirovací stopková fréza8/74
 HSS spirálový vrták1/9
 HSS stopková fréza8/72–8/74
 HSS vrták6/216
 Hydraulická špička9/66
 Hydraulická stahovací
 a oddělovací sada6/212
 Hydraulické vřetenno6/213
 Hydraulický kleštinový nástavec3/66
 Hydraulický lis6/213
 Hydraulický přístroj na ohýbání trubek7/34
 Hydraulický uvolňovač matic6/215
 Hygienická sada pro
 mušlové chrániče sluchu9/107–9/108

I

Induktivní zkoušečka
 magnetického pole5/71
 Induktivní zkoušečka napětí5/71
 Inspekční kamera7/25–7/26
 Inspekční nářadí6/161
 Inspekční svítidlo6/161
 Instalační kleště5/56
 Instalační kleště pro elektrikáře5/56
 Instalační prvek stroje9/64

Instalační prvek stroje

LEVEL-MOUNT®	9/64
Instalační vodováha	4/118
Interface pad	8/34
ISO frézovací vyměnitelná břitová destička ... 2/145–2/146, 2/154, ... 2/156–2/157, 2/159–2/162, 2/167, ... 2/169–2/170, 2/181–2/183, ... 2/189–2/190, 2/193–2/194, ... 2/214–2/215, 2/221–2/222	
ISO lícovací šoupátko	4/76
ISO toleranční klíč	4/76
ISO vyměnitelná břitová destička 2/146, ... 2/149–2/152, 2/170	
ISO závit. indikátor	4/76

J

Jádrový vrták	1/92–1/94
Japonská špachtle	7/41
Japonský obtahovací kámen	8/83
Jasanová násada pro plastová kladiva	6/188
Jasanová násada pro šetrná kladiva	6/188
Jednoduché posuvné měřítko	4/6
Jednorázová kartuše	9/17
Jednoruční rohový stahovák	5/9
Jednoruční svěrák	5/11–5/12
Jednostranný očkový klíč	5/106
Jednostranný vidlicový klíč 5/95, 5/106, ... 5/114	
Jednotlivý diamantový orovnávač	8/5
Jednozubá fréza	2/15, 2/46
Jehla hloubkoměru	4/27
Jehlové kleště	5/23
Jehlový pilník	6/169–6/171, ... 6/173–6/174
Jehlový pilník Barrett	6/170, 6/173
Jehlový pilník diamantový 6/173–6/174	
Jemná brusná tělíska z korundu	8/57
Jemná pila	7/37
Jemná škrabka	6/176
Jemné brusné tělísko	8/57, 8/78

K

Kabelové nůžky	5/46–5/50
Kabelový buben	9/2–9/4
Kabelový buben CEE	9/4
Kabelový buben z ocelového plechu	9/2–9/3
Kabelový vázací pásek	5/82
Kabelový zatahovací pás	5/81
Kalibr vůle pistu	4/76
Kalibrační kroužek	4/68
Kalový vrták	7/26
Kámen Arkansas	8/82
Kamera	7/25–7/26
Kapesní nůž	5/52–5/55, 7/47
Kapesní pila	2/122
Kapesní posuvné měřítko	4/6–4/11
Kapesní svinovací metr	4/108–4/110
Kapesní svítidla	9/7–9/9, 9/11
Kardanový nástavec 1/4"	6/14
Kardanový nástavec 3/8"	6/25
Kardanový nástavec 1/2"	6/42
Karosářský pilníkový list	6/167
Kartáč	7/3
Kartáč na čištění pilníku	7/2
Kartáč na koutové svary	7/2
Kartáč na trysky	7/3
Kartáč na zapalovací svíčky	7/2
Kartáč s násadou	8/56
Kelímek na sádku	7/42
Kladívko	6/183
Kladivo	6/74, 6/182–6/185, ... 6/189–6/192
Kladivo na strusku	6/184, 9/24
Kladivo s elastickou hmotou	6/188
Kladivo z lehkého kovu	6/187
Kladivová sponkovačka	9/43
Kladivová vrtací korunka	1/78
Kladivový vrták	1/74–1/77
Kladivový vrták SDS-max	1/77
Kladivový vrták SDS-plus	1/74–1/77
Klekací podložka	6/223
Klenotnická pinzeta	6/159

Klepačka	6/200
Kleště	5/20, 5/23, 6/74
Kleště čelní štípací	5/27–5/28, 5/42
Kleště na armatury	7/23
Kleště na brzdové pružiny	6/219
Kleště na brzdové vedení	5/99, 5/108
Kleště na dutinky	5/61–5/62, 5/64
Kleště na hadicové spony	6/219
Kleště na hadicové svorky 6/219–6/220	
Kleště na kabelové vázací pásy .. 5/82–5/83	
Kleště na ohýbání	7/32
Kleště na ohýbání plechu	7/21
Kleště na pletivo	5/16
Kleště na podkování	5/16
Kleště na pojistné kroužky .. 5/35–5/38, 6/74	
Kleště na pružinové pásky/spony	6/219–6/220
Kleště na trubky	7/22–7/23
Kleště na únikový proud	5/78
Kleště na vodní čerpadla .. 5/33, 5/84–5/86	
Kleště pro mechaniky	5/23
Kleště s dlouhými čelistmi	5/21–5/22
Kleště se závitovou čelistí	5/114
Kleština	3/52, 3/62, 3/64, ... 3/70–3/75, 3/115
Kleština pro závitníky	3/75
Kleština Rubber-Flex	3/84
Kleštinové sklíčidlo ER	3/33–3/35, ... 3/46–3/47, 3/51, 3/53–3/54, 3/59–3/60
Kleštiny na beton	5/16
Kleštiny pro stavbu zasucha	7/21
Klešťové klíče	5/86–5/87, 7/23–7/24
Klíč INBUS®	2/151, 2/167, ... 5/117–5/124, 5/126, 5/130
Klíč na armatury	7/23
Klíč na kontaktní a lícovací šrouby 5/81	
Klíč na lícovací a kontaktní šrouby 5/81	
Klíč na matici hlavního kohoutu	7/24
Klíč na matici s dvěma otvory	5/116
Klíč na olejový filtr	6/221
Klíč na PG šroubový spoj	5/81
Klíč na sklíčidlo	3/24

Klíč pásové pružinové spony	6/219	Kompaktní kotouč Scotch-Brite™	8/85	Krimpovací lisovací kleště	5/65
Klíč pro rozvaděč	5/80	Kompaktní napínák	3/103–3/104	Krimpovací pákové kleště	5/63, 5/65–5/66
Klíč s čelními otvory	5/116–5/117	Kompresor na proplachování	7/35	Křížová pinzeta	6/159
Klíč s otočným sklícidlem	3/8	Koncentrát vrtacího oleje	9/93	Křížové dláto	6/194
Klíč úhlový (fajfkový)	5/110	Koncovka hadice	9/47	Křížový klíč	6/224, 7/25
Klika	6/42	Konečný rozměr	4/64–4/67	Křížový kloub 1/4"	6/15
Klín na kladivo	6/186	Konev na olej, z bílého plechu	9/70	Křížový kloub 3/8"	6/26, 6/58, 6/84
Klín rukojeti	6/186	Kontakt sprej	9/83	Křížový kloub 1/2"	6/43, 6/87
Klínek na topůrko kladiva	6/186	Kopírovací frézy	2/158–2/159	Křížový kloub 3/4"	6/58, 6/88
Klínová svorka	4/103	Kosočtvercový šroub	3/108	Křížový kloub 1"	6/89
Klínový upínák	3/118	Kostra brusného pásu	8/51	Křížový linkový laser	4/112
Kloubová ráčna	6/12, 6/23, 6/40, 6/42	Kotouč na hrubé začišťování	8/41, 8/48–8/50	Křížový šroubovák	6/109–6/113, 6/120, 6/122
Kloubové rameno pro magnetické kloubové měřicí stojany	4/58–4/59	Kotouč z vlákenného rouna	8/85	Křížový šroubovák ESD	6/122
Kloubový klíč s čelními otvory	5/117	Kotouč z vlákenného rouna Scotch-Brite™	8/85	Křížový šroubovák pro elektroniku	6/120, 6/122
Kloubový klíč s ozubem	5/115–5/116	Kotoučová fréza	2/12, 2/163	Kroužkový nástavec	4/103
Kloubový nástrčný klíč	5/109	Kotoučový nůž na plech a kruhovou ocel	7/18	Kruhový klín	6/186
Kloubový ráčnový klíč	5/100	Kotoučový nůž pro řezačku trubek	7/27–7/29	Kružítka	4/83–4/84
Kluzné kladivo	6/207	Kotoučový vykrajovač	7/21	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 lampa	9/7	Kovový úhlový upínač	5/15	Kufr na kolečkách	7/62–7/64
Kolíkové svítidlo	9/8, 9/11–9/12	Kožené rukavice	9/115	Kufr na nářadí	7/53–7/54, 7/61–7/65
Kolíkový pilník	6/168	Kozí nožka	6/193	Kufřík první pomoci	9/117
Kombi brousek	8/82	Krabice na sortiment	7/53–7/54	Kulatá rašple na dřevo	6/166
Kombinovaná čepel	6/157	Krátká křížová vodováha	4/90	Kulatý jehlový pilník	6/171, 6/173
Kombinovaná čepel křížová drážka	6/157	Krátké sklícidlo	3/17, 3/40–3/44, 3/49, 3/57–3/58	Kulatý kartáč	7/5–7/7
Kombinovaná čepel s drážkou	6/157	Krátký stupňovitý vrták	1/47	Kulatý klíčový pilník	6/165
Kombinovaná upínka	3/133	Krátký vrták	1/9–1/13, 1/58–1/59	Kulatý pilník	6/163
Kombinované kleště	5/17–5/19, 5/33, 5/39	Krém na ošetřování pokožky	9/99	Kulatý pilník Habilis	6/174
Kombinovaný brousek z křemíkového karbidu	8/82	Krepový papír	9/105	Kulatý pilník se stopkou	6/169
Kombinovaný filtr	9/111–9/112	Křída	9/76	Kuličková podložka	3/113
Kombinovaný odhrotovač	1/120	Křídlatý šroub pro nůžky na plech a kruhovou ocel	7/18	Kulová fréza	2/86–2/88
Kombinovaný stahovák	6/206–6/207	Křídlová verzatilka	9/76	Kulový kohout	9/55
Kombinovaný vrták, stopka 6hran	1/163, 1/165, 6/143–6/144	Křídlový blok	9/76	Kulový nástavec	3/124, 3/140
Kompaktní kotouč	8/40, 8/47, 8/49, 8/85	Krimpovací kleště	5/60–5/66, 7/21	Kuželová stěrka	3/80
				Kuželové sedlo	3/113
				Kuželový kartáč	7/4, 7/6
				Kuželový trn	3/28
				Kuželový vrták na otvory pro kolíky	1/36

Kuželový výstružník 1/131
 Kuželový záhlubník . . . 1/100, 1/102–1/104,
 1/106–1/112, 6/142
 Kynná upínka 3/127

L

Lahvička na vyplachování očí 9/117
 Lakový značkovač 9/79
 Lamelové brusné kotouče . . 8/47, 8/54–8/55
 Lamelový brusný kotouč 8/42–8/48
 Lamelový váleček 8/56
 Lapovací pasta 8/85
 Laserová vodováha 4/120
 Laserový dálkoměr 4/111
 LED 4/81, 9/7–9/12, 9/14–9/16
 LED čelová svítidla 9/10
 LED kapesní svítidla 9/7–9/9, 9/11
 LED osvětlení pro precizní
 lupu se stupnicí 4/81
 LED pracovní svítidlo 9/15–9/16
 LED ruční svítidlo 9/12
 LED stavební zářič 9/14
 LED světelné zdroje 9/16
 LED svítidlo 9/11–9/12, 9/14
 LED tužková lampa 9/7
 LED tužkové svítidlo 9/8, 9/11–9/12
 Lékárnička 9/117
 Lepicí hmota 9/101–9/102
 Lepicí páska 9/104–9/106
 Lesická křída 9/76
 Leštící krém 8/87
 Leštící kroužek 8/84
 Leštící pasta 8/86
 Letovací drát 9/22
 Lichoběžníková čepel 7/44
 Lícovací drážková matice 3/110
 Lícovací šoupátko 4/76
 Líh 9/96
 Lisovací kleště 5/87–5/90, 5/114, 6/74
 Lisovací kleště C 5/89
 Lisovací kleště Langbeck 5/88
 Lisovací kleště na trubky 5/90

Lisovací kleště široké 5/88
 Lisovací kleště velké rozpětí 5/88
 List do pásové pily 2/124–2/126
 List lupenkové pily 7/35
 List pro děrovku, z tvrdokovu 2/116
 List pro pilu děrovku 2/113–2/118
 List pro šavlovitou pilu 2/119–2/122
 List pro šavlovitou pilu, z tvrdokovu . . 2/122
 Lithiové mazivo ve spreji 9/83
 Litinová šroubovací svěrka 5/8
 Loctite 9/100–9/103
 Loupací vrták do plechu 1/85–1/86
 Lupa 4/78–4/81
 Lupa s náhlavním páskem 4/80
 Lupa s osvětlením 4/78–4/79
 Lupa se stupnicí 4/81
 Lupa se svítinou 4/78
 Lžice 7/39–7/40
 Lžicový škrabák 6/176

M

Magnet 3/143–3/146, 3/148
 Magnet plochého drapáku . . . 3/144–3/145
 Magnet tyčového drapáku 3/144
 Magnetická miska 6/222
 Magnetická násuvná lišta . . 6/19, 6/26, 6/44
 Magnetická patka 3/123
 Magnetické etikety 3/148
 Magnetické šetrné čelisti 5/5
 Magnetické svářečské zrcadlo 9/28
 Magnetický držák 4/62
 Magnetický držák bitů 6/127
 Magnetický držák pro úchylkoměry . . 4/62
 Magnetický měřicí stativ 4/58–4/61
 Magnetický pás 3/148
 Magnetický plochý drapák . . . 3/144–3/145
 Magnetický polohovač 3/147
 Magnetický tyčový drapák 3/144
 Magnetický zvedač štěpin 9/63
 Magnetický zvedák . . . 3/143, 6/160–6/161
 Magnetizační přístroj 6/114
 Malá posuvná měřítka 4/6–4/7

Maliřská špachtle 7/40–7/41
 Malý elektrický rozvaděč 9/5
 Malý měřicí stativ 4/58
 Malý řezný kotouč 8/11
 Malý úchylkoměr 4/45
 Manometr 9/55
 Masky pro jemný prach 9/110
 Masky pro ochranu
 dýchacích cest 9/110–9/111
 Mast na ochranu pokožky 9/98
 Mastek 9/88
 Mastková křída 9/76
 Mazací lis s pákou 9/65–9/66
 Mazací sprej 9/83
 Mazací tužka 9/92
 Mazací vlečný píst 9/65
 Mazivo 9/83, 9/87
 Mazivo pro mazání
 v minimálních množstvích 9/92
 Maznice 9/65–9/66, 9/73
 Měděná pasta 9/87
 Měděné kladivo 6/188
 Měkká pěnová vložka
 pro dílenský vozík 6/82
 Měníč proudu 5/74
 Měř. počítač dostavy 4/80
 Měřič fazet 4/73
 Měřič izolačního odporu 5/79
 Měřič pro řemeslníky 7/47
 Měřič tlaku pneumatik 9/56
 Měřič vzdálenosti 4/111
 Měřicí lišta pro úhloměr 4/92–4/93
 Měřicí můstek 4/13, 4/26–4/27
 Měřicí nástavec 4/24, 4/26, 4/36
 Měřicí nástavec
 pro páčkové úchylkoměry 4/53
 Měřicí nástavec pro úchylkoměry 4/47
 Měřicí pásmo 4/107–4/110
 Měřicí snímač 3/94
 Měřicí stojan 4/58–4/61, 4/63
 Měřicí stůl 4/63
 Měřicí tyč 4/91

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-úchytky 3/14
 Mušlové chrániče sluchu 9/107

N

Nabíjecí kabel pro vozidla 9/6
 Nabíječka pro aku nýtovací
 nářadí 9/33, 9/40
 Náčrtové 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 skličidlo 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 perličky 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 perličky 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 sádkokarton	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 z křemíkového karbidu	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 olej	7/38	Očkový klíč s ráčnou	5/100–5/103, 5/106, 6/77
Nůžkový nůž na trubky.	7/30	Obvodové měřické pásmo.	4/91	Oddělovač a stahovák ložisek	6/212
Nůžkový nýtovač	9/31	Ocelové měřidlo.	4/73	Oddělovací a stahovací prostředek.	6/205
Nůžky	5/52, 7/14–7/17	Ocelové měřítko.	4/91	Oddělovací a ukosovací přístroj	7/32
Nůžky Combi	7/14			Oddělovací segmenty do dílnského vozídku	6/72
Nůžky na bovdenová lana	5/50			Oddělovací sprej	9/82
Nůžky na drátěné lano/kabelové nůžky.	5/50			Oddělovací vidlice	6/213
				Odhrotovač	1/104, 1/118–1/125, 7/32

Odhrotovač dvojitého plechu . . . 1/120, 1/124	Oko tahového očkového klíče 5/107	Otevřený očkový
Odhrotovací kotouč 8/85	Olejníčka 9/67–9/69	klíč 5/96–5/99, 6/73, 6/82
Odhrotovací nožová čepel 7/48	Olejníčka pro olejovou mlhu 9/54–9/55	Otočná deska 3/101–3/102
Odhrotovací nůž 7/48	Olejníčka se štětcem 9/68–9/69	Otočná pružina pro nůžky na plech. . . . 7/18
Odhrotovací pilník 6/166	Olejníčka v tašce na nářadí 9/67	Otočná rukojeť s ráčnou 1/4" 6/12
Odhrotovací	Olovnice 7/42	Otočná rukojeť s ráčnou 1/2" 6/40
záhlubník . . . 1/103, 1/106–1/112, 1/118,	Omítačka 7/39	Otočné sklíčidlo 3/4–3/5
. 1/123, 1/125	Opasek s kapsami na nářadí 7/60	Otočný kolík pro nástrčný klíč . . . 5/97, 5/111
Odhrotovací zářezový nůž 7/48	Opěra pro vnitřní vytahovák 6/208	Otočný reverzní napínák 5/6
Odizolační kleště 5/42, 5/51,	Opěrná destička 2/188,	Otočný talíř pro svěráky 5/2–5/4
. 5/57–5/60, 5/69	 2/191, 2/193, 2/195, 2/198, 2/200,	Ovládací nástroj 1/4" 6/2–6/19, 6/21,
Odizolovací boční štípací kleště . . 5/30, 5/56	 2/203, 2/205, 2/207, 2/211, 2/225,	 6/36–6/37, 6/73, 6/81, 6/97, 6/138
Odizolovací kleště 5/60	 2/227, 2/229, 2/231, 2/235, 2/237	Ovládací nástroj 3/8" 6/20–6/30, 6/58,
Odizolovací nářadí 5/50–5/52, 5/55,	Opěrný talíř na suchý zip	 6/73, 6/84, 6/95, 6/97
. 5/57, 5/60	pro plstěný brusný kotouč 8/33	Ovládací nástroj 1/2" 6/31–6/55, 6/62,
Odizolovací nářadí	Opěrný talíř pro brusné kotouče	 6/73, 6/77, 6/81, 6/84–6/87, 6/97
pro koaxiální kabely 5/52	na suchý zip 8/34	Ovládací nástroj 3/4" 6/55–6/59,
Odizolovací nůžky 5/42	Opěrný talíř pro brusné kotouče	 6/87–6/88, 6/97
Odjehlovač 1/120	ROLOC 8/38	Ovládací nástroj 1" . . . 6/60–6/61, 6/89, 6/97
Odjehlovač Ceramicut 1/124	Opěrný talíř pro fibrové	Ovládací nástroj Zyklop® 6/9–6/10,
Odkládací tablet pro dílenský vozík . . . 6/72	brusné kotouče 8/28, 8/31	 6/12–6/13, 6/23–6/24, 6/34–6/35,
Odlamovací čepel 7/44, 7/46	Opěrný talíř pro fibrové brusné	 6/40–6/41, 6/155–6/156
Odlehčená šroubovací svěrka 5/9	kotouče Cubitron™ 8/30	
Odlehčená stopková fréza 8/74	Opěrný talíř pro hrubovací	
Odletovací přístroj 9/21	brusné kotouče 8/9	
Odletovací špička 9/21	Opěrný talíř pro plstěné	
Odměrka 9/70–9/71	brusné kotouče na suchý zip 8/33	
Odměrka z bílého plechu 9/71	Ořech 1/4" 6/15–6/16, 6/19, 6/138	
Odpájecí pumpa 9/21	Ořech 3/8" 6/27–6/28, 6/30, 6/95	
Odpláštěvač 5/50–5/52, 5/55, 5/57	Ořech 1/2" 6/38, 6/45–6/48, 6/53,	
Odpláštěvací nástroj 5/50, 5/55, 5/57	 6/62, 6/84–6/86	
Odpojovací lisovací kleště 5/89	Ořech 3/4" 6/59, 6/87–6/88	
Odpružené kružátko 4/83	Ořech 1" 6/61, 6/89	
Odstraňovač etiket 9/85	Organizační magnet 3/143	
Odtlačovací vidlice 3/27	Orovnávač 8/3–8/5	
Odtoková trubka pro nálevky 9/72	Ostrý úhel 4/88	
Odtrhávací kleště na karoserie 5/16	Otevřený klíč 5/93–5/95, 5/97, 5/103,	
Odvrtávací korunka 1/96, 7/21	 5/106–5/107, 5/114, 6/82	
Ohnivzdorná podložka 9/23	Otevřený klíč s kroužkovou	
Ohýbací segment 7/33–7/34	ráčnou . . . 5/100–5/103, 6/73, 6/77, 6/82	
Ohýbačka 7/33	Otevřený oboustranný očkový klíč . . . 5/108	
Ohýbačka trubek 7/32–7/34		

P

Pácidlo 6/121, 6/193, 6/222
Pácidlo páka na hřebíky 6/193
Páčkový úchylkoměr 4/52–4/53
Pájecí drát na elektronické moduly 9/22
Pájecí lampa 9/17
Pájecí pistole 9/19
Pájecí stanice 9/19–9/20
Páječka 9/18–9/19
Pájka 7/42
Pájka na tvarovky 9/22
Pájkový cín 9/22
Páka pro úchylkoměry 4/47
Pákové kleště na ocelové sítě 5/92
Pákové revolverové děrovací kleště 7/17
Pákový svěrák 5/11
Pancéřová hadice 9/66
Panoramatické brýle 9/112
Pár hranolů 4/97

Paralelní doraz	3/106	Pilový kotouč pro lupenkové pily	7/35	Plochý škrabák HM	6/176
Paralelní koncový rozměr	4/64–4/65	Pilový kotouč pro pily na kov	2/128, 6/180	Plochý špičatý jehlový pilník	6/173
Paralelní lisovací kleště	5/88	Pilový kotouč z tvrdokovu	2/101	Plochý špičatý pilník	6/162
Paralelní svěrák	5/2–5/5	Pilový list na kov	2/128, 6/178, 6/180	Plochý špičatý pilník na klíče	6/165
Pás brusné tkaniny Cubitron™-II	8/60	Pinzeta	6/158–6/160	Plochý šroubovák	6/106–6/108, 6/113, 6/119–6/120, 6/122
Pás brusné tkaniny Trizact™	8/60	Pinzeta k osazování	6/160	Plochý šroubovák ESD	6/122
Pás pro pásový hasák	7/23	Pinzeta na stahování laku	5/60	Plochý šroubovák VDE	6/108, 6/113
Pásek pro páskový klíč	6/220–6/221	Pistole na nýtovací matice	9/41	Plochý úhelník	4/85–4/87
Pásek pro tašky na nářadí	7/60	Pistole na trhací nýty	9/31–9/32	Plochý úhlový šroubovák	6/119
Páska pro páskové klíče	6/220–6/221	Plastová hlava kladiva	6/188	Plochý upínka	3/127
Pásmo s rukojetí	4/107	Plastová nálevka	9/72	Plošná špachtle	7/41
Pásové trubkové a armaturní kleště	7/23	Plastová násada kladiva	6/188	Plošná svěrka	5/15
Pásový klíč	6/220–6/221	Plastová ochranná čelist pro svěráky	5/3	Plošné těsnění	9/103
Pasta na fitinky	9/22	Plastová odměrka	9/70	Plošný hrncový magnet	3/146
Pasta na závity	3/107	Plastová olejnička	9/67–9/68	Plstěná brusná tkaninová páska	8/25
Penál na nářadí	7/58–7/59	Plastová olejnička se štětcem	9/68–9/69	Plstěné pads	8/58
Penetrační olej ve spreji	9/81	Plastová vodováha	4/115, 4/117, 4/120	Plstěné tělísko	8/83, 9/77–9/79
Pěnová rohožka	6/223	Plastová vyfukovací pistole	9/56–9/57	Plstěný brusný kotouč	8/32–8/33, 8/47, 8/49
Pěnový čistič	9/95–9/96	Plastové držadlo pilníku	6/175	Plstěný brusný kotouč na koutové svary	8/47
Perlík	6/182–6/183, 6/190, 6/192	Plastové kladivo	6/188–6/192	Plstěný brusný kotouč na suchý zip	8/32–8/33
Permanentní značkovač	9/77	Plastové těleso kladiva	6/190	Plstěný brusný kotouč z korundu	8/32–8/33
Petrolej	9/97	Plastový box, prázdný	1/87, 1/98, 1/103, 1/172, 8/67, 8/70	Plstěný brusný list	8/39
PEV lepicí páska	9/105	Plastový buben na tlakovzdušné hadice	9/52	Plstěný kotouč	8/83, 8/85
Pevný drážkový kámen	3/110	Plastový kabelový buben	9/3–9/4	Plstěný leštící nástroj	8/83
Pevný středící hrot	3/21	Plastový mikrorozprašovač	9/68	Plstěný váleček na stopce	8/55
Pila děrovka	2/106–2/109, 2/111–2/112	Plastový rozprašovač kapalin	9/68	Plynová kartuše	9/17
Pila na dýhy	7/35	Plastový skládací metr	4/106	Plynový zapalovač s držadlem	9/23
Pila na izolační hmotu	7/48	Plný vrták	2/173	Pneumatická hadice	9/49–9/50
Pila ocaska	7/35–7/36	Plochá škrabka	6/176	Pneumatická sudová pumpa s maznicí	9/73
Pila PUK®	6/178	Ploché dláto do kamene	6/194	Pneumatický hadicový buben	9/52
Pilník	6/74, 6/162–6/166, 6/168–6/171, 6/173–6/174	Ploché kleště	5/20, 5/23, 5/43, 5/56	Pneumatický lis	9/73
Pilník bez násady	6/168	Ploché kulaté kleště	5/43	Počítadlo vláken	4/80
Pilník Habilis	6/174	Ploché šroubováky pro elektroniku	6/120, 6/122	Podávací kleště	5/20–5/21, 5/23–5/24, 5/27, 5/43
Pilník na klíče	6/165	Plocho-kulaté kleště pro elektroniku	5/43	Podbradní řemínek přílby	9/114
Pilník na kontakty	6/165	Plochý obdélníkový jehlový pilník	6/173	Podbradový řemínek pro ochrannou přilbu	9/114
Pilník na měkké kovy	6/166	Plochý obdélníkový pilník	6/162		
Pilník na nože	6/164	Plochý obdélníkový pilník Habilis	6/174		
Pilník se stopkou	6/169	Plochý obdélníkový pilník na zámek	6/165		
Pilový drát	6/180	Plochý obdélníkový ruční pilník	6/174		
Pilový kotouč	2/97–2/105, 6/178	Plochý sekáč	6/194, 6/199		
Pilový kotouč na kov	2/97				

Podložka	3/112	Precizní nožový úhelník	4/87	Přesné boční štípací kleště	5/41
Podložka pro obrobek	3/104	Precizní ocelové pravítko	4/90	Přesné kleště na pojistné	
Podstavec pro ohýbačky	7/34	Precizní odpružené kružítko	4/83	kroužky	5/36–5/38
Pojistka šroubu	9/100–9/101	Precizní paralelní doraz	3/106	Přesné plošné sklíčidlo	3/31, 3/45
Pojistný kolík 3/8"	6/84	Precizní paralelní svěrák	5/3	Přesné úchopné kleště	5/43
Pojistný kolík 1/2"	6/87	Precizní redukční pouzdro	3/57	Přesný jehlový pilník	6/169–6/171, 6/174
Pojistný kolík 3/4"	6/88	Precizní rejsek	4/84	Přesný úchylkoměr	4/34, 4/46–4/47, 4/51
Pojistný kolík 1"	6/89	Precizní rovnací klín	3/126	Přestavitelný klíč	5/114
Pojivo na chemikálie	9/86	Precizní sklíčidlo	3/58	Převlečná matice	9/46
Pojizdný dílenský stůl	6/72, 6/79	Precizní sklíčidlo na kleštinu	3/35, 3/46–3/47, 3/54, 3/60	Převlečný ráčnový klíč	5/99
Pokosová pila	7/36	Precizní sklíčidlo		Převodník jednotek	4/76
Pokosový úhelník	4/88	pro tepelné upínání	3/67–3/69	Příčná rukojeť se smýkadlem 1/4"	6/14
Pokosový upínák	3/147	Precizní sklíčidlo systému Weldon	3/50	Příčná rukojeť se smýkadlem 3/8"	6/25
Polotovary klíče pro dílenský vozík	6/72	Precizní spárová měrka	4/76	Příčná rukojeť se smýkadlem 1/2"	6/43
Pólová šroubová svěrka	9/23	Precizní trysková šablona	4/74	Příčná rukojeť se smýkadlem 3/4"	6/57
Pomocný startovací sprej	9/84	Precizní tyčové kružítko	4/84	Příčná rukojeť se smýkadlem 1"	6/61
Pomůcka pro jemné vrtání	3/27	Precizní úchylkoměr	4/46	Příčné rameno pro rychloupínku	3/138
Popisovací páska	9/75	Precizní úchylkoměry	4/43–4/47	Přidrzník	3/137
Postřiková konev na olej	9/67	Precizní úchyt nožové hlavy	3/47–3/48, 3/55–3/56	Přidrzný úhelník	9/54
Postřikový tuk	9/83, 9/88	Precizní upínací matice	3/61, 3/76	Příklepová hlava pro plastová kladiva	6/188
Posuvné hloubkoměry	4/20–4/27	Precizní velký úchylkoměr	4/45	Příklepová hlava pro šetrná kladiva	6/188
Posuvné měřítko	4/6–4/12, 4/14–4/25	Precizní vlasové úhelníky	4/87	Příklepová korunka	1/78
Posuvné měřítko drážek	4/17	Precizní vrták do plechu		Příklepový šroubovák	6/123
Posuvné měřítko		(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 štětcem	9/69		2/164–2/165, 2/167, 2/169, 2/171,
Příslušenství pro		Příslušenství pro paralelní svěráky	5/2–5/5		2/175, 2/188, 2/191, 2/193, 2/195,
jádrové vrtáky.	1/95, 2/112	Příslušenství pro pásové hasáky	7/23		2/213, 2/217–2/218, 2/221, 2/223,
Příslušenství pro		Příslušenství pro pásový klíč	6/220–6/221		2/235, 2/237, 2/245, 5/133
kabelové nože	5/54–5/55	Příslušenství pro perličky.	6/186–6/187,	Příslušenství pro šroubováky.	5/94, 5/105
Příslušenství pro kartušové pistole	9/65		6/190	Příslušenství pro stahovák.	6/203
Příslušenství pro kleště na sifony	7/24	Příslušenství pro pily děrovky	2/110	Příslušenství pro stopkové	
Příslušenství pro kopírovací frézy	2/151,	Příslušenství pro pily na kov	2/128, 6/180	a rovinné frézy	2/149, 2/151–2/152,
.	2/154, 2/156–2/159, 2/162,	Příslušenství pro pinzety			2/164–2/166, 2/170, 2/175, 5/133
.	2/164–2/165, 2/167, 2/169, 2/171,	na stahování laku.	5/60	Příslušenství pro stopkové, nástrčné a	
.	2/175, 2/188, 2/191, 2/193, 2/195,	Příslušenství pro pistole		šroubovací frézy.	2/149, 2/151–2/152,
.	2/213, 2/217–2/218, 2/221, 2/223,	na nýtovací matice.	9/41		2/156–2/159, 2/164–2/167,
.	2/235, 2/237, 2/245, 5/133	Příslušenství pro plastová kladiva	6/188		2/169–2/171, 2/175, 2/188, 2/191,
Příslušenství pro		Příslušenství pro plstěné			2/193, 2/195, 2/213, 2/217–2/218,
kotoučové frézy	2/149, 2/151–2/152,	brusné kotouče na suchý zip.	8/33		2/221, 2/223, 2/235, 2/237, 2/245,
.	2/156–2/159, 2/164–2/167,	Příslušenství pro			5/133
.	2/169–2/171, 2/175, 2/188, 2/191,	pokosové nůžky	7/16–7/17	Příslušenství pro stopkové, rohové a	
.	2/193, 2/195, 2/213, 2/217–2/218,	Příslušenství pro přilby	9/9	šroubovací frézy.	2/151,
.	2/221, 2/223, 2/235, 2/237, 2/245,	Příslušenství pro prostrkovací ráčny.	6/13,		2/156–2/159, 2/164, 2/167, 2/169,
.	5/133		6/41, 6/56		2/171, 2/175, 2/188, 2/191, 2/193,
Příslušenství pro kotoučové řezačky	7/21	Příslušenství pro řezačku trubek.	7/27–7/29		2/195, 2/213, 2/217–2/218, 2/221,
Příslušenství pro kruhové vykrajovače	7/21	Příslušenství pro řezačky svorníků	5/92		2/223, 2/235, 2/237, 2/245, 5/133
Příslušenství pro lupenkové pily	7/35			Příslušenství pro středící frézy	2/149,
Příslušenství pro momentové					2/151–2/152, 2/164–2/166,
šroubováky.	6/91–6/93				2/170, 2/175, 5/133

Příslušenství pro svářečskou ochrannou přilbu 9/25–9/26	Prizmatické čelisti 3/100	Protikorozní základový sprej 9/82
Příslušenství pro svářečskou ochranu proti oslnění. 9/26	Prizmatický nástavec 3/124	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

Rabíkové kleště 5/16
Ráčna 6/150, 6/156
Ráčna 1/4" 6/11–6/13

Ráčna 3/8".....	6/23–6/24	Řezný olej.....	9/89–9/92	Ruční nůžky na plech s pákou.....	7/18
Ráčna 1/2".....	6/38–6/41, 6/62	Řezný olej ve spreji.....	1/213	Ruční nýtovací kleště.....	9/29–9/30
Ráčna 3/4".....	6/56–6/57	Rohová fréza.....	2/155	Ruční pads Scotch-Brite™.....	8/58
Ráčna 1".....	6/60	Rohová škrabka.....	7/40	Ruční pila.....	6/178–6/179, 7/35–7/37
Ráčna s přepínací páčkou 1/4".....	6/11–6/12	Rohový hasák.....	7/22	Ruční pilník.....	6/174
Ráčna s přepínací páčkou 3/8".....	6/23–6/24	Rohový stahovák.....	5/9	Ruční pilový list.....	2/128, 6/180
Ráčna s přepínací páčkou 1/2".....	6/39–6/40	Rohož.....	6/223	Ruční plochý sekáč.....	6/194
Ráčna s přepínací páčkou 3/4".....	6/57	Role s brusným rounem.....	8/58–8/59	Ruční razidlo.....	9/74
Ráčna s přepínací páčkou 1".....	6/60	Role s brusným rounem Scotch-Brite™.....	8/59	Ruční rázový šroubovák.....	6/123
Ráčnové nůžky na kabely.....	5/48	Rotační laser.....	4/112	Ruční refraktometer.....	9/94
Ráčnový klíč.....	5/99–5/102,6/73, 6/77, 6/82	Rovinná fréza.....	2/149–2/151	Ruční špičatý sekáč.....	6/195
Ráčnový klíč Quadro.....	5/106	Rovnáci klín.....	3/125–3/126	Ruční sponkovačka.....	9/43
Radiální držák nástrojů.....	3/12	Rozbočovací krabice, koncová.....	9/46	Ruční svářečské zrcadlo.....	9/28
Rádiové kleště.....	5/24–5/26	Rozdělovač.....	9/46	Ruční svěrka špičatá.....	5/7
Rádiová fréza.....	2/33–2/34, 2/82–2/85	Rozprašovač.....	9/68–9/70, 9/83, 9/85	Ruční svěrky.....	5/7
Rádlovací kolečko.....	2/134	Rozprašovač kapalin.....	9/68, 9/70	Ruční svítidlo.....	9/11–9/12
Rám na pilu.....	6/178, 7/35	Rozprašovač kapalného hliníku.....	9/68	Ruční výstružník.....	1/129–1/130
Rašple.....	6/166	Rozprašovací láhev.....	9/69	Ruční závitník.....	1/151–1/161
Raznice čísel.....	9/74	Rozprašovací lepidlo.....	9/100	Rukavice.....	9/114–9/116
Raznice písmen.....	9/74	Ruční blok na suchý zip.....	8/19	Rukavice s hrubým úpletem.....	9/116
Rázový lis.....	9/64	Ruční blok pro rounové pads.....	8/58	Rukavice z hovězí usně.....	9/115
Ředění.....	9/96	Ruční box.....	7/54	Rukojeť pro pilník.....	6/172, 6/175
Redukční kroužky pro brusné kotouče.....	8/2	Ruční brusný hranol.....	8/18	Rukojeť Vario.....	6/156
Redukční pouzdro.....	3/28, 3/36, 3/66	Ruční dláto.....	6/195	Rychlosnímač.....	4/55, 4/57
Redukční tlakový ventil.....	9/53	Ruční drátěný kartáč.....	7/2–7/3	Rychlospojka.....	9/51
Redukční tvarovka 3/8".....	6/26, 6/84	Ruční drátěný kartáč z ušlechtilé oceli.....	7/2	Rychloupínací kleštiny.....	5/15
Redukční tvarovka 1/2".....	6/43–6/44, 6/87	Ruční drážkové dláto.....	6/195	Rychloupínací násada pro pilníky.....	6/172, 6/175
Redukční tvarovka 3/4".....	6/58, 6/88	Ruční držák bitů.....	6/124	Rychloupínací vrtací sklíčidlo.....	3/23–3/27
Redukční tvarovka 1".....	6/61, 6/89	Ruční hranol.....	8/19	Rychloupínák.....	3/132
Rejsek.....	4/84	Ruční kartáč z ocelového drátu.....	7/2	Rychloupinka pro gravírovací přístroj.....	9/75
Řetězové lisovací kleště.....	5/88	Ruční kladivová sponkovačka.....	9/43	Rychlouzavírací spojka.....	9/44
Revolverové děrovací kleště.....	7/17	Ruční klika.....	3/104	Rychlovýměnná vložka.....	3/89–3/90
Řezač skla.....	7/21	Ruční kuželový výstružník.....	1/131	Rychlovýměnné sklíčidlo.....	3/91, 6/87–6/88
Řezač svorníků.....	5/91–5/92	Ruční lapovač.....	8/85	Rychlovýměnné sklíčidlo pro závitorezné vložky.....	3/87–3/89
Řezač svorníků s předním břitem.....	5/28	Ruční laserový metr.....	4/111	Rydlo pro gravírovací zařízení, z tvrdokovu.....	9/75
Řezací hlava pro stříhače svorníků.....	5/92	Ruční lis s pákou.....	7/18	Rydlová lišta.....	2/241
Řezačka kabelů.....	5/48–5/49	Ruční lupa.....	4/78	Rýhovací fréza.....	2/132–2/133
Řezačka pro přední šikmý řez.....	5/42	Ruční mazací lis s pákou.....	9/65–9/66	Rýhovací kolečko.....	2/131
Řezačka s pákou.....	7/17	Ruční měřič nahuštění pneumatik.....	9/56	Rýhovací nástroj.....	2/130–2/131, 2/134
Rezervní konev na olej.....	9/70	Ruční nářadí pro nýtovací matice.....	9/39		
Řezný kotouč.....	8/11–8/17	Ruční nůžky na otvory.....	7/10		

Rýsovací jehla4/82, 4/94, 4/96
 Rýsovací jehla z tvrdokovu4/82
 Rýsovací posuvné měřítko.4/17, 4/84
 Rýsovací tužka4/121

S

Šablona 4/74–4/75
 Šablona na poloměry.4/75
 Sací a tlaková stříkačka9/64
 Sada dutinových mikrometrů4/41
 Sada k instalaci valivého ložiska.6/213
 Sada kalibračních měrek.4/68
 Sada kleští . . . 5/33–5/34, 5/38, 5/44, 5/46
 Sada kleští pro elektroniku5/44, 5/46
 Sada koncových měrek 4/65–4/67
 Sada měřicích nástrojů . . . 4/13, 4/28–4/29,4/88
 Sada mikrometrů.4/29
 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 nýtů.9/30
 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 obkladačky.6/195
 Sekáč pro elektrikáře.6/195
 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 spona.9/43
 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 elektroniku.6/120
 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 svěráky.5/5
 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 -
 nástavec.6/84, 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	
Sklonpný 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 TK 1/78	Svářečské rukavice 9/115
Staveništní přilba. 9/114	Středicí vyměnitelná břitová destička 2/145, 2/166	Svářečské zrcadlo 9/28
Stěrka na lepidlo 7/41	Strříbrná pájka 9/23	Svářečský kryt proti oslnění 9/26
Štětkový kartáč 7/9	Strříkávací pistole. 9/56	Svarová šablona 4/74
Štětec pro olejničku. 9/69	Strojní kuželový výstružník 1/131	Svařovací kabel 9/24
	Strojní napínák stolu 3/141	Svařovací kukla Weldcap 9/26
	Strojní pilový pás 2/127–2/128	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 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 sklíčidlo... 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 sklíčidlo... 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 sklíčidlo... 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, 2/244–2/245	Upínací stopka	
Ukostřovací kabel	9/24		2/244–2/245	pro pilový kotouč	2/100–2/101
Ukostřovací svorka	9/23	Upínací čelist	3/100, 3/126–3/127	Upínací stopka	
Úložný prostor pro drobné díly	7/54	Upínací čelist pro odizolovací kleště . . .	5/59	pro víceúčelové děrovky	1/79
Unášecí kroužek	3/79	Upínací čelist pro svěráky	3/99, 5/3	Upínací svěrák	3/117
Univerzální 3D snímač	3/93	Upínací čep	8/74	Upínací trn pro kotouč	
Univerzální brusný čistič	8/18	Upínací čep pro kotouče na hrubé		na hrubé začišťování	8/49
Univerzální čistič	9/83	začišťování	8/50	Upínací trn Weldon	3/31–3/32, 3/43–3/45, 3/50
Univerzální držák	6/126–6/127, 6/140	Upínací čep pro plstěné kotouče	8/84	Upínací zámek pro upínací matici	3/78
Univerzální držák		Upínací držák na závit	2/235	Upínák Compact	3/142
pro momentové šroubováky	6/92	Upínací držák		Upínka na vrtáky	3/91
Univerzální držák Torque	6/92	pro páčkové úchylkoměry	4/53	Upínka s dvojitém klínem	3/118
Univerzální frézovací vrták	1/90	Upínací kleště odizolovacích kleští	5/59	Upínka se šroubem	3/119–3/121
Univerzální kleština	3/84	Upínací klíč	3/79	USB adaptérový kabel	9/6
Univerzální klíč	7/24	Upínací kolík		USB nabíjecí kabel	9/6
Univerzální nůž	7/43	pro opěrný talíř ROLOC™	8/38	USB-rádiový přijímač	4/51
Univerzální nůžky	7/14–7/16	Upínací lisovací kleště	5/89	Ušlechtilá ocel sprej	9/80
Univerzální odizolační nástroj	5/55	Upínací matice	3/61, 3/76	Ušní zátka	9/109
Univerzální odjehlovací	1/118, 1/125	Upínací matice		Úsporná role	8/21
Univerzální pěnový čistič	9/95	pro plstěný brusný kotouč	8/47	Utahovací šroub	3/79
Univerzální pila	6/178	Upínací nářadí	3/114	Utahovací šroub pro frézu . . . 2/149–2/150, . . . 2/152, 2/154, 2/156–2/159, 2/162, . . . 2/164–2/167, 2/169–2/170, 2/175,	2/237, 2/245, 3/79
Univerzální pila děrovka	1/79	Upínací nástavec		UV značkovač	9/78
Univerzální řezný olej	9/91	pro šroubovací svěrku	5/10	Uvolňovač matic	6/214–6/215
Univerzální sada nástrojů	6/64	Upínací páka	3/118, 3/126	Uvolňovač rzi	9/83
Univerzální stupňovitý		Upínací palec	2/211	Uzavírací upínka	3/137
vrták	1/87–1/88, 6/141	Upínací podklad	3/122	Úzké dlouhé kleště	5/25–5/26
Univerzální stupňový klíč	7/25	Upínací pouzdro	3/38, 3/52		
Univerzální tlakový rozprašovač	9/85	Upínací pouzdro Pin-Lock	3/38, 3/53		
Univerzální tuk	9/87	Upínací příruba pro brusné kotouče . . .	8/10		
Univerzální úhломěr	4/92–4/93	Upínací příruba			
Univerzální vana	9/71	pro rozbrušovací kotouče	8/15		
Univerzální vložka		Upínací šroub	2/158–2/159, 2/167, . . . 2/171, 2/188, 2/191, 2/193, 2/195, . . . 2/198, 2/200, 2/203, 2/205, 2/207, . . . 2/211, 2/213, 2/217–2/218, 2/221, . . . 2/223, 2/225, 2/227, 2/229, 2/231, . . . 2/235, 2/237, 2/241, 2/244, 3/114		
nástrčného klíče 3/8"	6/29				
Univerzální vložka					
nástrčného klíče 1/2"	6/46				
Univerzální vodováha	4/115				
Univerzální vrták	1/81				

V

Váha	4/99–4/101
Vakuový podstavec	4/60
Válcová stopka pro sklíčidlo	
s radiálním zablokováním	3/28

Válcové čelní frézy 2/10–2/11, 2/154–2/156	VDE zaoblené kleště 5/21	Vložka nástrčného klíče TORX® 6/19, 6/30, 6/53, 6/86
Válečkový kalibr 4/68	VDE-PlusMinus šroubovák . . . 6/111, 6/113	Vložka plochého šroubováku 6/17
Válečkový klíč 3/61	VDE-TORX® šroubovák 5/133	Vložka pro šestihranné nástrčné klíče . . . 6/15–6/16, 6/27–6/28, 6/38, 6/45, 6/47, 6/59, 6/62, . . . 6/84–6/85, 6/87–6/89, 6/95, 6/138
Vana na olej 9/71	VDI axiální držák nástrojů 3/13	Vložka pro zapalovací svíčky 6/46
Vazelína 9/88	VDI držák nástrojů 3/12, 3/14–3/16	Vložka šestihranného šroubováku . . . 6/17, 6/29, 6/45, 6/48–6/50, 6/59, 6/86, 6/88
VDE boční štípačky . . 5/28, 5/30, 5/32, 5/56	VDI držák vrtací tyče 3/15	Vložka silového šroubováku 1/2" 6/86
VDE elektrikářské ploché kleště 5/26	VDI MK úchyt 3/16	Vložka silového šroubováku 3/4" 6/88
VDE instalační kleště 5/56	VDI multi-úchytka 3/14	Vložka silových nástrčných klíčů . . 6/84–6/89
VDE instalační kleště pro elektrikáře . . 5/56	VDI radiální držák nástrojů 3/12	Vložka šroubováku 1/4" 6/17–6/18
VDE jednostranný očkový klíč 5/106	VDI úchyt kleštiny 3/16	Vložka šroubováku 3/8" 6/29–6/30
VDE jednostranný vidlicový klíč 5/106	VDI uzávěry 3/16	Vložka šroubováku 1/2" . . 6/45, 6/48–6/54, 6/86
VDE kabelové nůžky 5/47–5/48	Velký úchytkoměr 4/45	Vložka šroubováku 3/4" 6/59, 6/88
VDE kleště 6/74	Vestavná mlhová mini-maznice 9/55	Vložka šroubováku křížová drážka 6/18
VDE kleště na dutinky 5/61	VHM hrubovací fréza 2/76–2/82	Vložka šroubováku 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 vnější 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 těsnících 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	Vyvtávací fréza 2/168	Zátarasový pás 9/105
	Vyvtávací 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 - vyvtávač 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 staveniště	9/82
sortiment	1/166–1/169, 6/218	Zpětný odhrotovač	1/126
Závitový trn pro nářadí		Zvedák třísek	9/63
na nýtovací matice	9/39, 9/41	Zvětšovací kus 1/4"	6/15
Závitový trn pro pistoli		Zvětšovací kus 3/8"	6/27, 6/84
na nýtovací matice	9/41	Zvětšovací kus 1/2"	6/44, 6/87
Závrtný šroub	3/109	Zvětšovací kus 3/4"	6/58, 6/88
Zdvihací krytka	4/51	Zvlhňený kotouč	8/36
Zednická lžice	7/39–7/40		
Zednická šňůra	7/42		

Používané obchodní značky

Obchodní značka	Vlastník obchodní značky
ACR PHILLIPS®	Phillips Screw Company
ACR TORQ-SET®	Phillips Screw Company
ASSY®	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Hastelloy®	Haynes International, Inc.
INBUS®	Ruia Global Fasteners AG
Inconel®	Huntington Alloys Canada Ltd.
KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
RADOX®	HUBER+SUHNER GmbH
SDS-max®	Robert Bosch GmbH
SDS-plus®	Robert Bosch GmbH
SIT®	Adolf Würth GmbH & Co. KG
systainer®	TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
TORX PLUS®	Acument Intellectual Properties, LLC
TORX®	Acument Intellectual Properties, LLC
TRI-WING®	Phillips Screw Company
Weldon®	Fastcut Tool Corp.

Poznámky k obsahu katalogu nástrojů

Vydání 2017/19

I. Katalog nástrojů

Obsahem tohoto katalogu na více než 1400 stranách představují koordinovaně vybrané vysoce kvalitní produkty, které zajistí splnění Vaše požadavky.

Výběr produktů realizovali příslušní odborníci s mnoholetými zkušenostmi po nesčetných diskuzích s našimi zákazníky.

II. Sortiment produktů

Sortiment produktů je rozdělen do 9 kategorií za účelem usnadnění používání katalogu. Kromě abecedního rejstříku, usnadňuje přehled kategorií rychlé vyhledání jednotlivých produktů. Sortiment produktů, který je obsahem tohoto katalogu, byl sestaven v souladu s běžnými požadavky koncových spotřebitelů.

III. Podmínky vztahující se na ceny, prodej, dodání zboží a platby

Ceny, uvedené v obsahu katalogu, nezahrnují platnou daň z obrátu.

Pokud není uvedeno jiné zboží, uvedené ceny se vztahují na samostatnou prodejní jednotku.

Pokud jsou jednotky balení (PU) označeny symbolem Δ, produkt se smí prodávat pouze v kompletních jednotkách balení.

Uvedené ceny jsou platné do 30.09.2019.

Společně na Vaše pochopení, že nepředvídatelné okolnosti, které se mohou na trzích vyskytnout, si mohou vyžadovat úpravu uvedených cen, což zahrnuje buď jejich pokles nebo navýšení.

Platná výše daně z obrátu se vypočítá na faktuře ke dni dodání zboží.

Ohledně neskladného zboží a velkých objednávaných objemů zboží si musíte vyžádat naši speciální prodejní nabídku.

Na všechny dodávky se vztahují naše aktuálně platné Všeobecné obchodní podmínky pro prodej, dodávání zboží, a úhradu plateb za fakturované obnosy.

IV. Objednávky

Každý jednotlivý uvedený produkt vykazuje označení příslušným 8 místným katalogovým číslem. Vyřízení objednávky si vyžaduje uvedení příslušného katalogového čísla a objednávané množství daného produktu. Z důvodů bezpečného a precizního vyřízení objednávky si jako preventivní opatření proti uvedení chybných katalogových čísel vyžadujeme také uvádět stručný název příslušného produktu včetně požadovaných rozměrů. Na zpracování Vašich objednávek se vztahují naše platné podmínky pro dodání objednaného zboží.

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
1001 0020–0220	1/17	1038 0500	6/141	1041 1000	1/8	1150 0600–1200	1/53	1267 0010–0020	1/79	1337 1230–5030	1/92
1001 0230–1800	1/18	1038 0550	1/8	1041 1000	6/141	1172 0200–2000	1/56	1268 0005–0010	1/80	1338 1230–5030	1/92
1001 1850–2000	1/19	1038 0550	6/141	1041 1020	1/8	1176 0200–2000	1/56	1269 1234–1699	1/77	1339 1230–5030	1/92
1002 0001–0009	1/19	1038 0600	1/8	1041 1020	6/141	1180 0100–0630	1/56	1270 1834–5057	1/77	1340 1255–5055	1/93
1002 0020–0225	1/17	1038 0600	6/141	1045 0100–0580	1/37	1183 0100–0480	1/58	1271 0650–0801	1/78	1341 1255–5055	1/93
1002 0230–1800	1/18	1038 0650	1/8	1045 0600–1300	1/38	1183 0490–1200	1/59	1272 0004–0007	1/75	1342 1255–5055	1/93
1002 1850–2000	1/19	1038 0650	6/141	1046 0100–0580	1/37	1184 0100–0480	1/58	1272 0511–1660	1/74	1400 0001	1/98
1004 0100–1400	1/20	1038 0680	1/8	1046 0600–1300	1/38	1184 0490–1200	1/59	1274 0005–0820	1/78	1400 0300–1200	1/97
1004 1420–1600	1/21	1038 0680	6/141	1047 0100–1300	1/38	1186 0100–0490	1/60	1275 0010–0820	1/79	1401 0300–1200	1/97
1005 0020–1300	1/23	1038 0700	1/8	1048 0100–1300	1/37	1186 0500–1200	1/61	1276 0065–1000	1/78	1403 0300–1200	1/97
1006 0005–0009	1/28	1038 0700	6/141	1051 0100–1300	1/39	1187 0100–0490	1/60	1278 0007–0032	1/82	1404 0300–1200	1/97
1006 0100–1600	1/22	1038 0750	1/8	1052 0250–1200	1/36	1187 0500–1200	1/61	1285 1000–4000	1/84	1406 0300–1200	1/97
1008 0001–0011	1/15	1038 0750	6/141	1053 0100–1150	1/39	1190 0260–1200	1/65	1288 0300–2000	1/83	1407 0300–1200	1/97
1008 0100–1600	1/14	1038 0800	1/8	1053 1200–1300	1/40	1191 0200–1600	1/57	1289 0005	1/83	1409 0005–0015	1/98
1009 0001–0009	1/17	1038 0800	6/141	1055 0007	1/10	1192 0000–0003	1/59	1291 0845–2045	1/83	1410 0005–0015	1/98
1009 0100–1600	1/16	1038 0850	1/8	1055 0100–1400	1/9	1192 0100–0480	1/58	1294 0800–2400	1/84	1412 1000–2400	1/99
1010 0100–1300	1/26	1038 0850	6/141	1056 0100–2000	1/9	1192 0490–1200	1/59	1295 0800–3000	1/84	1415 1000–2400	1/99
1013 0100–0990	1/27	1038 0900	1/8	1058 0007	1/11	1196 0000–0003	1/61	1297 0300–1000	1/83	1418 1000–2400	1/99
1013 1000–1900	1/28	1038 0900	6/141	1058 0100–0610	1/10	1196 0100–0490	1/60	1300 0010–0070	1/85	1420 0630	1/100
1014 0001–0009	1/29	1038 0950	1/8	1058 0620–2000	1/11	1196 0500–1200	1/61	1301 0015–0080	1/86	1420 0630	6/142
1014 0100–0990	1/27	1038 0950	6/141	1061 0100–0610	1/10	1200 0300–0510	1/62	1302 0015–0080	1/86	1420 0830	1/100
1014 1000–1900	1/28	1038 1000	1/8	1061 0620–2000	1/11	1200 0516–1010	1/63	1303 0010–0070	1/85	1420 0830	6/142
1016 0100–0310	1/29	1038 1000	6/141	1063 0100–1400	1/12	1200 1020–2000	1/64	1304 0015–0080	1/86	1420 1040	1/100
1016 0320–1450	1/30	1038 1020	1/8	1064 0250–0600	1/9	1203 0300–0510	1/62	1305 0010–0070	1/85	1420 1040	6/142
1018 0100–1300	1/31	1038 1020	6/141	1066 0100–1400	1/13	1203 0516–1010	1/63	1306 0100	1/85	1420 1240	1/100
1020 0100–1600	1/24	1040 0010–0100	1/8	1067 0001–0054	1/40	1203 1020–2000	1/64	1307 0100	1/86	1420 1240	6/142
1021 0100–0310	1/35	1041 0019	1/8	1067 0055–0065	1/41	1206 0300–0510	1/62	1308 0100	1/86	1420 1650	1/100
1021 0320–1400	1/36	1041 0019	6/141	1067 0067–0081	1/40	1206 0516–1010	1/63	1309 0100	1/85	1420 1650	6/142
1022 0100–0430	1/32	1041 0100	1/8	1067 0083	1/41	1206 1020–2000	1/64	1310 0100	1/85	1420 2050	1/100
1022 0440–1300	1/33	1041 0100	6/141	1071 0001–0054	1/40	1209 0300–0510	1/62	1311 0012–0032	1/90	1420 2050	6/142
1023 0100–1300	1/31	1041 0150	1/8	1071 0055–0065	1/41	1209 0516–1010	1/63	1311 0100	1/86	1422 0005	1/100
1024 0005–0009	1/32	1041 0150	6/141	1071 0067–0081	1/40	1209 1020–2000	1/64	1311 1000	1/90	1422 0005	6/142
1025 0100–1300	1/34	1041 0200	1/8	1071 0083	1/41	1212 0300–0370	1/65	1312 0001–0004	1/87	1424 0100–0640	1/101
1026 0007–0009	1/35	1041 0200	6/141	1080 1000–3400	1/42	1212 0380–0873	1/66	1312 0005	1/88	1425 0100–0640	1/101
1026 0100–1300	1/34	1041 0250	1/8	1080 3450–5000	1/43	1212 0880–2000	1/67	1312 0005–0007	1/213	1427 0001–0005	1/101
1027 0105–0200	1/24	1041 0250	6/141	1081 1000–3400	1/42	1215 0300–0370	1/65	1312 0010–0200	1/88	1428 0010–3100	1/104
1028 0001–0009	1/19	1041 0300	1/8	1081 3450–5000	1/43	1215 0380–0873	1/66	1312 0618	1/87	1430 0430–4000	1/102
1029 0001–0009	1/21	1041 0300	6/141	1082 1000–3400	1/43	1215 0880–2000	1/67	1313 0010–0200	1/87	1431 0630–3100	1/106
1030 0001–0009	1/29	1041 0330	1/8	1083 1000–5000	1/41	1218 0300–0370	1/65	1314 0010–0038	1/89	1432 0050–3100	1/106
1032 0007–0009	1/33	1041 0330	6/141	1085 0780–3000	1/45	1218 0380–0873	1/66	1315 0010–0070	1/87	1433 0430–4000	1/102
1033 0005–0009	1/35	1041 0350	1/8	1089 1000–5000	1/44	1218 0880–2000	1/67	1316 0010–0038	1/89	1434 0430–4000	1/102
1034 0001–0009	1/25	1041 0350	6/141	1092 1080–2300	1/46	1221 0300–0370	1/65	1317 0100	1/89	1435 0630–3100	1/106
1035 1050–1601	1/15	1041 0400	1/8	1100 0030–0100	1/47	1221 0380–0873	1/66	1318 0100–0200	1/87	1436 0430–4000	1/102
1036 0001–0009	1/25	1041 0400	6/141	1101 0030–0100	1/47	1221 0880–2000	1/67	1319 0100	1/89	1438 0630–3100	1/106
1037 0005–0015	1/25	1041 0420	1/8	1103 0030–0120	1/47	1224 0300–0635	1/68	1320 0010–0100	1/89	1439 0050–3100	1/106
1038 0007	1/8	1041 0420	6/141	1104 0030–0120	1/47	1224 0650–2000	1/69	1321 0050–0150	1/91	1440 0001–0010	1/103
1038 0007	6/141	1041 0450	1/8	1106 0030–0100	1/47	1227 0300–0635	1/68	1322 0010	1/88	1440 0050–0055	1/106
1038 0019	1/8	1041 0450	6/141	1107 0030–0100	1/47	1227 0650–2000	1/69	1322 0010	6/141	1442 0005–0010	1/103
1038 0019	6/141	1041 0500	1/8	1109 0030–0120	1/48	1228 0300–2000	1/70	1322 0015	1/88	1442 0050–0055	1/106
1038 0100	1/8	1041 0500	6/141	1112 0030–0100	1/48	1232 0598–2000	1/72	1322 0015	6/141	1443 0005–0010	1/103
1038 0100	6/141	1041 0550	1/8	1115 0030–0100	1/48	1233 0300–1300	1/73	1322 0030	1/88	1444 0005–0010	1/103
1038 0150	1/8	1041 0550	6/141	1120 0100–1000	1/49	1235 0300–1200	1/71	1322 0030	6/141	1444 0050–0055	1/106
1038 0150	6/141	1041 0600	1/8	1121 0050–1000	1/49	1236 0300–1000	1/72	1322 0100	1/88	1445 0005–4000	1/107
1038 0200	1/8	1041 0600	6/141	1123 0100–0400	1/49	1250 0411–1660	1/74	1322 0100	6/141	1446 0005–4000	1/107
1038 0200	6/141	1041 0650	1/8	1126 0100–0630	1/49	1250 1820–2645	1/75	1323 0060–0412	1/90	1447 0005–3100	1/109
1038 0250	1/8	1041 0650	6/141	1129 0100–0630	1/50	1251 0005–0020	1/82	1325 0060–0800	1/91	1448 0005–4000	1/108
1038 0250	6/141	1041 0680	1/8	1130 0050–1250	1/49	1252 1830–3045	1/76	1326 0121–0501	1/94	1449 0630–3100	1/109
1038 0300	1/8	1041 0680	6/141	1131 0050–0800	1/49	1253 0005–0010	1/75	1326 1001–1002	1/95	1450 1500–8000	1/110
1038 0300	6/141	1041 0700	1/8	1132 0125–0630	1/51	1254 0511–5000	1/76	1326 1002	2/112	1453 1650–8000	1/110
1038 0330	1/8	1041 0700	6/141	1133 0100–0315	1/50	1255 0005–0010	1/75	1326 1005–1011	1/95	1454 0630–4000	1/107
1038 0330	6/141	1041 0750	1/8	1134 0050–1250	1/50	1255 0411–1680	1/74	1327 0121–0501	1/94	1455 0630–4000	1/107
1038 0350	1/8	1041 0750	6/141	1135 0080–0500	1/50	1255 1699–2645	1/75	1327 2019–5019	1/95	1456 0630–4000	1/110
1038 0350	6/141	1041 0800	1/8	1136 0100–1000	1/51	1256 0005–0030	1/82	1328 0101–0151	1/94	1459 0630–4000	1/110
1038 0400	1/8	1041 0800	6/141	1137 0100–1000	1/51	1258 0005–1400	1/80	1330 0005	1/96	1462 0005–4000	1/111
1038 0400	6/141	1041 0850	1/8	1138 0160–1000	1/51	1259 0300–1600	1/80	1331 0005–0020	1/96	1463 0005–4000	1/111
1038 0420	1/8	1041 0850	6/141	1140 0300–2000	1/52	1261 0040–1000	1/81	1332 0005–0035	1/96	1465 0005–4000	1/112
1038 0420	6/141	1041 0900	1/8	1143 0300–2000	1/53	1262 0002–0050	1/82	1333 0001–0015	1/96	1466 0005–4000	1/112
1038 0450	1/8	1041 0900	6/141	1146 0500–2000	1/52	1263 0030–1000	1/81	1334 0001–0015	1/96	1468 1250–2500	1/104
1038 0450	6/141	1041 0950	1/8	1147 0600–1200	1/52	1265 1234–4057	1/77	1335 0001–0015	1/96	1470 0005–0035	1/117
1038 0500	1/8	1041 0950	6/141	1149 0500–2000	1/53	1266 0120–0300	1/79	1336 0050–0420	1/213	1473 0005–0035	1/113

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
1475 0005-0010	1/113	1650 0001-0019	1/155	1673 0020-0200	1/169	1774 0001-0023	1/201	1873 0005-0020	3/83	2218 0060-0320	2/30
1477 0500-0950	1/114	1650 0021-0039	1/156	1674 0030-0200	1/175	1777 0001-0015	1/203	1878 0005-0030	3/84	2223 0400-2000	2/28
1479 0240-0450	1/115	1650 0041	1/160	1675 0030-0200	1/176	1779 0003-0017	1/195	1879 0005-0020	3/83	2226 0600-2000	2/30
1481 0800-1650	1/114	1651 0001	1/163	1676 0010-0100	1/172	1779 0019-0029	1/196	1883 0005-0022	3/87	2250 0001-0076	2/31
1483 0400-0670	1/115	1651 0001	6/143	1678 0014-0300	1/172	1780 0001-0015	1/203	1887 0001-0037	3/89	2253 0001-0025	2/32
1483 0680-1150	1/116	1651 0003	1/163	1679 0030-0300	1/172	1783 0001-0013	1/203	1887 1001-1037	3/90	2256 0160-0400	2/32
1484 0010	1/118	1651 0003	6/143	1682 0020-0300	1/173	1784 0001-0015	1/203	1889 0001-0040	3/89	2257 0160-0400	2/32
1485 1400-2750	1/114	1651 0005	1/163	1683 0020-0300	1/174	1785 0001-0021	1/204	1889 1001-1040	3/90	2258 0160-0320	2/32
1486 0010	1/118	1651 0005	6/143	1684 0020-0300	1/175	1787 0001-0015	1/204	1901 0005-0035	3/87	2259 0160-0320	2/32
1487 0660-1800	1/116	1651 0007	1/163	1686 0020-0300	1/176	1789 0001-0021	1/204	1903 0005-0040	3/88	2262 0100-1600	2/33
1488 0010	1/118	1651 0007	6/143	1690 0030-0300	1/178	1790 0100-1501	1/172	1905 0005-0030	3/87	2310 0200-1200	2/46
1488 0015-0020	1/119	1651 0009	1/163	1691 0030-0200	1/179	1790 2000-2501	1/173	1906 0005-0040	3/88	2315 0200-0400	2/47
1489 2400-6600	1/115	1651 0009	6/143	1693 0020-0300	1/176	1791 1000	1/177	1912 0005-0030	3/88	2315 0500-2000	2/48
1490 0005-0010	1/119	1651 0011	1/163	1694 0020-0200	1/176	1791 2000-2001	1/175	1913 0001-1025	3/90	2319 0200-0400	2/47
1491 1000-2900	1/116	1651 0011	6/143	1696 0001-0027	1/200	1791 3000-3001	1/174	1918 0005-0060	3/89	2319 0500-2000	2/48
1491 2950-4000	1/117	1651 0020	1/163	1697 0001-0027	1/200	1793 1000-1001	1/177	1923 0020-0040	3/91	2322 0200-0400	2/47
1492 0010	1/120	1651 0020	6/143	1698 0030-0200	1/176	1793 2000-2001	1/178	1924 0001-0025	3/91	2322 0500-2000	2/48
1494 0010	1/118	1651 0100-0230	1/166	1699 0020-0200	1/176	1794 0015-0017	1/195	1926 0001-0022	3/91	2325 0200-2000	2/53
1496 0007	1/120	1652 0050-0624	1/167	1700 0030-0200	1/175	1794 0018-0035	1/196	1926 0025	3/92	2327 0200-2000	2/48
1498 0200-0290	1/127	1653 0300-1640	1/167	1701 0020-0200	1/178	1795 0080-0150	1/157			2330 0200-2000	2/55
1498 0530-0610	1/128	1654 0100-0160	1/168	1703 0030-0200	1/179	1795 0200-0224	1/158			2332 0200-2000	2/55
1500 0200-4000	1/129	1654 1000-1100	1/169	1704 0030-0200	1/179	1795 0225	1/157	2010 0001-0013	2/10	2345 0200-2000	2/53
1505 0100-0175	1/130	1655 0030-0160	1/165	1705 0020-0240	1/180	1795 0240	1/158	2013 0001-0013	2/10	2348 0010-2000	2/56
1506 0000-5130	1/130	1656 0001	1/165	1707 0030-0200	1/180	1795 0250-0600	1/159	2016 0001-0010	2/10	2351 0050-0150	2/49
1508 0300-2000	1/131	1656 0001	6/144	1708 0030-0200	1/180	1795 0601	1/160	2019 0001-0013	2/11	2351 0200-1200	2/50
1510 0200-1200	1/131	1656 0003	1/165	1709 0060-0200	1/180	1796 0000	1/161	2022 0001-0013	2/11	2354 0300-2000	2/49
1512 1000-3000	1/132	1656 0003	6/144	1710 0020-0240	1/180	1796 0003-0029	1/196	2025 0001-0013	2/11	2355 0300-1600	2/58
1513 0050	1/133	1656 0005	1/165	1711 0050-0120	1/182	1796 1000-5000	1/161	2028 0001-0013	2/11	2357 0300-1600	2/58
1517 2500-5000	1/132	1656 0005	6/144	1711 0500-1000	1/181	1797 0015-0035	1/196	2031 0001-0013	2/11	2358 0600-2000	2/76
1520 0013-0022	1/133	1656 0007	1/165	1712 0030-0200	1/182	1798 0001-0011	1/198	2043 0001-0085	2/12	2360 0300-2000	2/57
1531 0100-2000	1/133	1656 0007	6/144	1714 0030-0200	1/182	1799 0001-0011	1/198	2049 0001-0130	2/12	2361 0010	2/58
1535 0300-1200	1/133	1656 0009	1/165	1715 0060-0200	1/182	1800 0001-0300	1/207	2052 0001-0052	2/13	2361 0300-1000	2/57
1537 1000-3200	1/134	1656 0009	6/144	1716 0060-0120	1/187	1801 0030-0120	1/207	2055 0001-0022	2/13	2361 1200-2000	2/58
1541 1000-2000	1/134	1656 0011	1/165	1717 0030-0120	1/187	1804 0001-0300	1/207	2058 0001-0034	2/14	2363 0200-2000	2/60
1545 0100-0251	1/134	1656 0011	6/144	1718 0030-0200	1/182	1808 0020-0240	1/207	2061 0001-0022	2/14	2365 0600-2500	2/59
1545 0252-2000	1/135	1656 0013	1/165	1719 0030-0200	1/189	1811 0001-0057	1/208	2100 0300-0800	2/15	2366 0200-0500	2/61
1546 0100-1200	1/136	1656 0013	6/144	1720 0030-0100	1/189	1813 0011-0053	1/209	2103 0300-0800	2/15	2366 0600-2000	2/62
1549 1000-3000	1/136	1656 0020	1/165	1722 0030-0200	1/188	1814 0001-0027	1/210	2106 0100-2500	2/16	2370 0300-0500	2/51
1581 0100-1203	1/137	1656 0020	6/144	1724 0030-0200	1/190	1817 0001-0015	1/209	2113 0200-2000	2/16	2370 0502	2/52
1582 0100-1200	1/138	1657 0001	1/165	1725 0016-0240	1/188	1820 0001-0037	1/211	2114 0200-2000	2/16	2370 0600-0601	2/51
1600 0010-0300	1/151	1657 0001	6/144	1727 0001-0035	1/191	1822 0015-0037	1/211	2115 0200-1600	2/17	2370 0602-0603	2/52
1601 0010-0300	1/151	1657 0003	1/165	1727 0037-0051	1/192	1825 0001-0015	1/210	2116 0200-2000	2/15	2370 0604	2/53
1603 0010-0300	1/151	1657 0003	6/144	1728 0030-0200	1/181	1828 0001-0013	1/211	2122 0200-0400	2/33	2370 0800-0801	2/51
1604 0010-0300	1/151	1657 0005	1/165	1729 0001-0045	1/192	1831 0030-0360	1/208	2122 0500-3200	2/34	2370 0802-0803	2/52
1612 0030-0200	1/152	1657 0005	6/144	1730 0001-0023	1/194	1834 0001-0015	1/209	2125 0300-0400	2/33	2370 0804	2/53
1618 0020-0200	1/152	1657 0007	1/165	1731 0030-0200	1/189	1848 0040-0200	1/212	2125 0500-3000	2/34	2370 1000-1001	2/51
1627 0001-0133	1/153	1657 0007	6/144	1733 0015-0029	1/195	1849 0040-0200	1/212	2127 0100-1000	2/17	2370 1002-1003	2/52
1635 0001-0027	1/154	1657 0009	1/165	1734 0030-0100	1/189	1850 0001-0008	1/205	2133 0200-1000	2/18	2370 1004	2/53
1638 0001-0021	1/155	1657 0009	6/144	1736 0001-0039	1/193	1851 0050	6/217	2145 0200-3200	2/19	2370 1200-1201	2/51
1639 0001-0021	1/155	1657 0011	1/165	1737 0030-0200	1/190	1852 0030-0160	1/212	2149 0200-2000	2/19	2370 1202-1203	2/52
1640 0001-0021	1/155	1657 0011	6/144	1738 0030-0200	1/170	1853 0030-0160	1/212	2154 0300-2200	2/20	2370 1204	2/53
1646 0001	1/161	1657 0013	1/165	1739 0015-0033	1/193	1854 0010-2000	1/213	2155 0300-2500	2/20	2370 1600-1601	2/51
1647 0001-0037	1/156	1657 0013	6/144	1741 0005-0015	1/193	1855 0001-0008	6/215	2156 0300-2000	2/19	2370 1602-1603	2/52
1647 0039	1/161	1657 0020	1/165	1741 0017-0039	1/194	1856 0005-0010	6/215	2158 0600-2500	2/25	2370 1604	2/53
1649 0030	1/162	1657 0020	6/144	1742 0015	1/193	1858 0040-0100	6/216	2160 0300-2500	2/21	2370 2000-2001	2/51
1649 0030	6/142	1658 0000-0017	1/202	1742 0017-0033	1/194	1859 0001-1005	6/216	2163 0600-2000	2/21	2370 2002-2003	2/52
1649 0040	1/162	1659 0000-0017	1/202	1744 0001-0017	1/197	1860 0001-0013	1/205	2165 1000-2500	2/26	2370 2004	2/53
1649 0040	6/142	1660 0030-0100	1/184	1745 0001-0011	1/197	1861 0005-0017	1/205	2168 0080-0200	2/23	2371 0300-2000	2/59
1649 0050	1/162	1661 0030-1000	1/184	1750 0030-0200	1/191	1862 1000	6/216	2169 0200-3200	2/22	2375 0200-2000	2/60
1649 0050	6/142	1662 0030-0100	1/184	1753 0001-0035	1/191	1864 0001-1005	6/217	2175 0200-2500	2/22	2377 0200-2500	2/61
1649 0060	1/162	1663 0020-1000	1/184	1753 0037-0051	1/192	1865 1001-1025	1/212	2176 0100-2500	2/23	2378 0300-0500	2/61
1649 0060	6/142	1664 0030-0100	1/185	1755 0001-0049	1/192	1867 1001-1023	1/212	2178 0500-3200	2/24	2378 0600-2000	2/62
1649 0080	1/162	1665 0030-1000	1/185	1757 0001-0027	1/194	1869 0115-0462	3/84	2179 0500-2500	2/24	2380 0600-2500	2/73
1649 0080	6/142	1666 0030-0100	1/185	1759 0001-0033	1/195	1870 0210-2000	1/206	2184 0600-2000	2/25	2381 0060-0250	2/73
1649 0100	1/162	1667 0030-1000	1/185	1763 0001-0017	1/197	1871 1100-1210	3/85	2187 0600-2500	2/26	2383 0600-2000	2/72
1649 0100	6/142	1668 0030-0160	1/186	1765 0001-0017	1/197	1871 1220-1290	3/86	2190 0600-2000	2/27	2385 0300-2000	2/74
1649 0105	1/162	1669 0030-0200	1/186	1766 0001-0011	1/198	1872 0113-1123	1/206	2196 0600-2000	2/27	2386 0600-2000	2/74
1649 0105	6/142	1670 0001-0013	1/170	1768 0001-0033	1/199	1872 1201-1203	3/84	2199 0600-2000	2/28	2388 0600-1600	2/92
1649 0110	1/162	1671 0020-0300	1/173	1770 0001-0031	1/199	1872 1213-1323	1/206	2209 0600-2000	2/27	2389 0060-0200	2/78
1649 0110	6/142	1672 0030-0200	1/174	1772 0001-0021	1/201	1872 2002-2004	3/84	2214 0010-2000	2/29	2391 0600-2000	2/79

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
2392 0600–2000	2/77	2501 0005–0035	8/64	2606 0005–0020	8/67	2730 0600–1000	2/112	2752 0001–0065	2/127	2968 0137	2/189
2393 0600–2000	2/76	2502 0010–0035	8/64	2606 0025–0075	8/68	2735 0005–0035	2/113	2752 0067–0103	2/128	2968 0137	2/214
2394 0600–2000	2/78	2503 0600–2000	2/71	2606 0080–0125	8/69	2735 0040–0050	2/114	2753 0001–0064	2/127	2968 0140	2/189
2397 0600–2000	2/77	2504 0005–0035	8/64	2610 0010–0030	8/72	2735 0055–0095	2/117	2753 0066–0106	2/128	2968 0140	2/214
2398 0600–2000	2/79	2505 0600–2000	2/71	2612 0005–0035	8/72	2735 0110	2/116	2753 0109–0139	2/127	2968 0142	2/189
2400 0400–2500	2/80	2506 0005–0030	8/64	2614 0010–0030	8/72	2736 0005	2/113	2753 0142–0154	2/128	2968 0142	2/214
2401 0600–2000	2/80	2507 0015–0030	8/64	2616 0005	8/72	2736 0006	2/115	2754 0011–0065	2/127	2968 0145	2/189
2403 0401–0504	2/83	2508 0010–0030	8/64	2618 0005–0020	8/72	2736 0008	2/116	2754 0066–0100	2/128	2968 0145	2/214
2403 0508–6050	2/84	2509 0010–0030	8/64	2622 0005–0020	8/72	2736 0010–0035	2/113	2760 0001–0174	2/124	2968 0150–0158	2/189
2407 0400–2000	2/70	2510 0005–0035	8/64	2624 0000–0010	8/72	2736 0040–0050	2/114	2761 0001–0162	2/125	2968 0160–0175	2/190
2408 0600–2000	2/81	2511 0005–0035	8/64	2626 0005–0010	8/73	2736 0051–0052	2/115	2761 0163–0259	2/126	2968 0300	2/192
2411 0600–2000	2/81	2512 0010–0035	8/64	2628 0015	8/73	2736 0055	2/117	2761 0270–0275	2/125	2968 0300	2/220
2412 0600–2000	2/82	2513 0400–2000	2/67	2630 0005–0030	8/73	2736 0057	2/118	2761 0285–0290	2/126	2968 0302	2/192
2413 0100–1200	2/82	2514 0005–0035	8/64	2634 0010	8/73	2736 0060–0067	2/117	2766 0001–0043	2/126	2968 0302	2/220
2414 0100–2000	2/85	2516 0005–0035	8/64	2636 0005–0015	8/73	2736 0068	2/118	2797 0300–2000	2/54	2968 0303	2/192
2420 0400–2000	2/85	2518 0010–0030	8/64	2640 0005	8/73	2736 0070	2/117	2798 0300–2000	2/54	2968 0303	2/220
2422 2050–3000	2/87	2520 0005–0035	8/64	2641 0005	8/73	2736 0071	2/116	2799 0300–2000	2/62	2968 0304	2/192
2423 0050–1600	2/87	2521 0005–0035	8/64	2642 0005–0010	8/74	2736 0075–0101	2/117	2801 0001–2000	2/63	2968 0304	2/220
2426 0300–1600	2/88	2522 0010–0035	8/64	2644 0006–0008	8/74	2736 0105–0106	2/115	2802 0600–2000	2/64	2968 0306	2/192
2429 0605–2040	2/89	2524 0005–0035	8/64	2650 0010–0019	8/74	2736 0107	2/116	2803 0300–2000	2/64	2968 0306	2/220
2434 0305–1620	2/91	2526 0010–0030	8/64	2652 0010	8/74	2736 0108–0109	2/118	2805 0001–2000	2/65	2968 0308	2/192
2435 0610–1620	2/91	2527 0015–0030	8/64	2653 0018	8/74	2736 0110	2/116	2935 0100	2/130	2968 0308	2/220
2436 0300–1000	2/90	2528 0010–0030	8/64	2654 0001–0019	2/97	2736 0111	2/118	2936 0105	2/130	2968 0309	2/192
2437 0300–2008	2/92	2529 0010–0030	8/64	2655 0001–0031	2/97	2736 0120–0130	2/114	2938 0205–0215	2/130	2968 0309	2/220
2440 0030–0200	2/94	2530 0005–0035	8/65	2655 0034–0226	2/98	2736 0140	2/117	2940 0205	2/130	2968 0312	2/192
2440 0400–2000	2/95	2531 0005–0035	8/65	2655 0229–0421	2/99	2736 0150–0175	2/116	2941 0100	2/131	2968 0312	2/220
2441 0400	2/95	2532 0010–0035	8/65	2655 0424–0484	2/100	2738 0005–0020	2/114	2945 0100–0212	2/131	2968 0315	2/192
2441 0600–2000	2/96	2534 0010–0030	8/65	2656 0205–0226	2/98	2738 0025	2/118	2946 0100–0212	2/131	2968 0315	2/220
2442 0030–0200	2/94	2536 0005–0030	8/65	2656 0229–0421	2/99	2739 0005–0020	2/114	2947 0100–0212	2/131	2968 0318	2/192
2442 0400–2000	2/95	2538 0025	8/65	2656 0427–0484	2/100	2739 0025	2/118	2948 0100–0212	2/131	2968 0318	2/220
2443 0400	2/95	2540 0015	8/65	2657 0214–0226	2/98	2739 0040	2/114	2949 0103–0206	2/131	2968 0321	2/192
2443 0600–2000	2/96	2541 0010–0025	8/65	2657 0229–0421	2/99	2739 0045	2/118	2952 0130–0155	2/132	2968 0321	2/219
2444 0040–0600	2/96	2542 0005–0025	8/65	2657 0430–0484	2/100	2739 0050	2/114	2952 0200–0205	2/133	2968 0325	2/192
2446 0030–0200	2/94	2543 0005–0025	8/65	2658 0005–0045	2/100	2744 0010–0020	2/119	2955 0120	2/133	2968 0325	2/219
2446 0400–2000	2/95	2544 0005–0025	8/65	2667 0001–0049	2/102	2744 0025–0042	2/121	2959 0082	2/134	2968 0327	2/192
2448 0600–2000	2/68	2546 0005–0025	8/65	2668 0001–0049	2/102	2744 0050–0080	2/120	2960 0101–0163	2/134	2968 0327	2/219
2449 0400	2/95	2548 0005–0020	8/65	2671 0001–0057	2/103	2746 0000–0005	2/122	2961 0101–0163	2/134	2968 0331	2/192
2449 0600–2000	2/96	2550 0005–0025	8/65	2673 0001–0057	2/103	2746 0007–0020	2/119	2964 0089–0163	2/134	2968 0331	2/219
2451 0050–0500	2/93	2552 0020	8/65	2674 0005–0043	2/103	2746 0024–0045	2/121	2965 0089–0160	2/134	2968 0333	2/192
2454 0600–2000	2/68	2554 0010–0025	8/65	2675 0005–0015	2/101	2746 0052–0060	2/120	2967 0089–0160	2/134	2968 0333	2/219
2455 0400–2000	2/71	2558 0005–0020	8/65	2677 0001–0055	2/104	2746 0061	2/121	2968 0052–0059	2/211	2968 0337	2/192
2456 0800–2500	2/72	2560 0005–0015	8/65	2678 0001–0106	2/101	2746 0066–0080	2/120	2968 0100	2/190	2968 0337	2/219
2459 0300–2000	2/67	2562 0005–0015	8/65	2679 0001–0106	2/101	2746 0130–0140	2/119	2968 0100	2/215	2968 0350	2/194
2461 0020	2/69	2564 0005–0015	8/65	2680 0001–0064	2/105	2746 0205–0235	2/121	2968 0103	2/190	2968 0350	2/222
2461 0300–2000	2/67	2566 0005–0015	8/65	2683 0001–0067	2/105	2746 0240	2/120	2968 0103–0104	2/215	2968 0354	2/193
2462 0020–2000	2/69	2568 0005–0020	8/66	2685 0006–0021	2/104	2746 0245	2/121	2968 0106	2/190	2968 0354	2/221
2463 1000–2500	2/70	2570 0005–0015	8/66	2700 0140–1520	2/106	2747 0001	2/128	2968 0106	2/215	2968 0356	2/194
2464 0400–1200	2/83	2572 0005–0020	8/66	2702 0001–0012	2/110	2747 0001	6/180	2968 0109	2/190	2968 0356	2/222
2465 0200–1200	2/83	2574 0015	8/66	2702 0014	2/108	2747 0005	2/128	2968 0109	2/215	2968 0361	2/169
2466 0200–2000	2/48	2576 0015	8/66	2702 0015	2/110	2747 0005	6/180	2968 0111	2/190	2968 0361	2/193
2468 0200–2000	2/55	2578 0005	8/66	2702 0016–1006	2/108	2747 0010	2/128	2968 0111	2/215	2968 0361	2/221
2470 0200–2000	2/66	2580 0005–0025	8/66	2703 0005–0015	2/110	2747 0010	6/180	2968 0112	2/190	2968 0363	2/194
2471 0300–2000	2/66	2582 0005–0025	8/66	2705 0001–0003	2/110	2747 0015	2/128	2968 0112	2/215	2968 0363	2/221
2472 0050–0150	2/49	2584 0005–0025	8/66	2705 0008	2/109	2747 0015	6/180	2968 0115	2/170	2968 0364	2/167
2472 0180–2000	2/50	2586 0005–0020	8/66	2705 0011	2/110	2748 0010–0020	2/119	2968 0115	2/190	2968 0364	2/169
2473 0800–2000	2/76	2587 0010–0020	8/66	2705 0016–0102	2/109	2748 0025	2/121	2968 0115	2/215	2968 0364	2/194
2474 0100–1000	2/50	2588 0005–0020	8/66	2706 0005–0010	2/110	2748 0035	2/120	2968 0118	2/190	2968 0364	2/221
2476 0300–1600	2/57	2589 0005–0020	8/66	2708 0140–1520	2/106	2748 0035–0042	2/121	2968 0118	2/215	2968 0368	2/194
2477 0300–2000	2/47	2590 0005–0015	8/66	2709 0635	2/110	2748 0055–0080	2/120	2968 0121	2/170	2968 0368	2/222
2479 0200–2000	2/46	2591 0005–0010	8/66	2712 0005	2/110	2748 0085–0145	2/122	2968 0121	2/190	2968 0371	2/194
2482 0300–2000	2/49	2592 0005–0010	8/66	2713 0007–0012	2/107	2749 0020	2/128	2968 0121	2/215	2968 0371	2/222
2483 0600–2000	2/68	2598 0005–0015	8/66	2715 0160–0750	2/111	2749 0020	6/180	2968 0124	2/189	2968 0374	2/169
2484 0030–0250	2/75	2600 0000–0010	8/67	2715 0800–1200	2/112	2750 0005	2/128	2968 0124	2/214	2968 0374	2/194
2485 0600–2500	2/75	2601 0000–0015	8/70	2716 0007–0012	2/107	2750 0005	6/180	2968 0128	2/169	2968 0374	2/222
2486 0020–0120	2/86	2602 0005–0020	8/67	2717 0600–0800	2/112	2750 0010	2/128	2968 0128	2/189	2968 0380	2/194
2488 0060–0120	2/86	2602 0025–0075	8/68	2722 0180–0750	2/111	2750 0010	6/180	2968 0128	2/214	2968 0380	2/222
2491 0605–2020	2/88	2602 0080–0125	8/69	2722 0760–1000	2/112	2750 0015	2/128	2968 0130	2/189	2968 0383	2/194
2492 0605–2020	2/90	2604 0005–0010	8/67	2724 0600–0800	2/112	2750 0015	6/180	2968 0130	2/215	2968 0383	2/222
2493 0605–2020	2/93	2604 0020–0055	8/68	2726 0001–0005	2/112	2751 0001	2/128	2968 0134	2/189	2968 0386	2/194
2500 0005–0035	8/64	2604 0095–0125	8/69	2728 0200–0600	2/111	2751 0001	6/180	2968 0134	2/214	2968 0386	2/222

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
2968 0389	2/167	2968 0700	2/230	2968 0924	2/208	2968 2303	2/189	2969 0324–0353	2/236	2969 5075	2/231
2968 0389	2/169	2968 0703	2/201	2968 0924	2/232	2968 2303	2/214	2969 0355–0363	2/235	2969 5078	2/200
2968 0389	2/194	2968 0703	2/230	2968 0925	2/208	2968 2306	2/189	2969 0365–0530	2/236	2969 5078	2/229
2968 0389	2/222	2968 0704	2/201	2968 0925	2/232	2968 2306	2/214	2969 0730–0885	2/237	2969 5084	2/213
2968 0392	2/169	2968 0704	2/230	2968 0928	2/208	2968 2309	2/189	2969 0900–1235	2/238	2969 5084	2/217
2968 0392	2/194	2968 0706	2/201	2968 0928	2/232	2968 2309	2/214	2969 1300–2027	2/239	2969 5084	2/218
2968 0392	2/222	2968 0706	2/230	2968 0930	2/208	2968 2312	2/196	2969 3197–3242	2/242	2969 5087	2/213
2968 0395	2/169	2968 0708	2/201	2968 0930	2/232	2968 2312	2/224	2969 3970–4055	2/243	2969 5087	2/217
2968 0395	2/194	2968 0708	2/230	2968 0932	2/208	2968 2318	2/196	2969 4070–4075	2/244	2969 5087	2/218
2968 0395	2/222	2968 0709	2/202	2968 0932	2/232	2968 2318	2/224	2969 4130–4170	2/245	2969 5087	2/221
2968 0440	2/198	2968 0709	2/230	2968 0940	2/208	2968 2321	2/196	2969 4175–4200	2/243	2969 5087	2/223
2968 0440	2/225	2968 0712	2/201	2968 0940	2/232	2968 2321	2/224	2969 4235–4260	2/244	2969 5090–5135	2/188
2968 0443	2/198	2968 0712	2/230	2968 0942	2/208	2968 2324	2/196	2969 4300–4315	2/245	2969 5200–5215	2/198
2968 0443	2/225	2968 0715	2/202	2968 0942	2/232	2968 2324	2/224	2969 4320–4330	2/244	2969 5290–5335	2/207
2968 0446	2/198	2968 0715	2/230	2968 0944	2/208	2968 2327	2/196	2969 5000	2/203	2969 5390–5465	2/191
2968 0446	2/225	2968 0716	2/202	2968 0944	2/232	2968 2327	2/224	2969 5003	2/200	2969 5500–5535	2/200
2968 0449	2/198	2968 0716	2/230	2968 0946	2/208	2968 2330	2/194	2969 5003	2/227	2969 5600–5615	2/205
2968 0449	2/225	2968 0718	2/202	2968 0946	2/232	2968 2330	2/221	2969 5009	2/193	2969 5650–5685	2/193
2968 0500	2/199	2968 0718	2/230	2968 0953–0983	2/211	2968 2333	2/169	2969 5012–5018	2/188	2969 5690–5695	2/195
2968 0500	2/226	2968 0724	2/201	2968 1100–1115	2/215	2968 2333	2/194	2969 5021	2/207	2969 5700–5715	2/203
2968 0502	2/199	2968 0724	2/230	2968 1118	2/169	2968 2333	2/221	2969 5024	2/200	2969 5720–5745	2/195
2968 0502	2/226	2968 0725	2/201	2968 1118–1121	2/215	2968 2336	2/194	2969 5024	2/205	2969 5750–5805	2/218
2968 0503	2/199	2968 0725	2/230	2968 1124	2/170	2968 2336	2/221	2969 5024	2/207	2969 5810–5845	2/195
2968 0503	2/226	2968 0730	2/201	2968 1124	2/215	2968 2339	2/167	2969 5024	2/227	2969 5850–5905	2/212
2968 0505	2/199	2968 0730	2/230	2968 1127	2/214	2968 2339	2/169	2969 5027	2/193	2969 5910–5915	2/195
2968 0505	2/226	2968 0731	2/202	2968 1131	2/215	2968 2339	2/194	2969 5027	2/195	2969 5950–5960	2/212
2968 0506	2/199	2968 0731	2/230	2968 1132–1133	2/214	2968 2339	2/221	2969 5027	2/221	2969 5963–5990	2/213
2968 0506	2/226	2968 0736	2/201	2968 1137	2/215	2968 2342	2/219	2969 5027	2/223	2969 6000–6015	2/225
2968 0507	2/199	2968 0736	2/230	2968 1138	2/169	2968 2345	2/192	2969 5030	2/193	2969 6020–6045	2/227
2968 0507	2/226	2968 0741	2/205	2968 1138–1143	2/214	2968 2345	2/219	2969 5033	2/188	2969 6050–6065	2/231
2968 0510	2/199	2968 0742	2/201	2968 1400–1433	2/219	2968 2348	2/192	2969 5036	2/198	2969 6100–6220	2/216
2968 0510	2/226	2968 0742	2/230	2968 1550	2/224	2968 2348	2/219	2969 5036	2/225	2969 6235–6270	2/217
2968 0512	2/199	2968 0744	2/205	2968 1553	2/197	2969 0000–0121	2/235	2969 5039	2/191	2969 6300–6305	2/229
2968 0512	2/226	2968 0747–0763	2/206	2968 1553	2/224	2969 0121	2/237	2969 5042	2/200	2969 6400–6425	2/221
2968 0513	2/199	2968 0786	2/200	2968 1556	2/197	2969 0122	2/235	2969 5042	2/229	2969 6500–6620	2/223
2968 0513	2/226	2968 0786	2/227	2968 1556	2/224	2969 0122	2/237	2969 5045	2/205	2969 6700–6705	2/195
2968 0518	2/199	2968 0787	2/201	2968 1603	2/196	2969 0123	2/235	2969 5048	2/207	2970 0005–0015	2/137
2968 0518	2/226	2968 0787	2/227	2968 1603	2/224	2969 0123	2/237	2969 5048	2/231	2971 0020–0030	2/137
2968 0519	2/199	2968 0788	2/201	2968 1606	2/196	2969 0124	2/235	2969 5051	2/198	2972 9000	2/241
2968 0519	2/226	2968 0788	2/229	2968 1606	2/224	2969 0124	2/237	2969 5051	2/200	2972 9005–9010	2/242
2968 0524	2/199	2968 0791	2/201	2968 1609	2/196	2969 0206	2/236	2969 5051	2/203	2972 9015–9025	2/241
2968 0524	2/226	2968 0791	2/229	2968 1609	2/224	2969 0209	2/186	2969 5051	2/207	2972 9030–9035	2/242
2968 0530	2/199	2968 0794	2/200	2968 1612	2/196	2969 0209	2/236	2969 5051	2/225	2972 9050–9090	2/241
2968 0530	2/226	2968 0794	2/229	2968 1612	2/224	2969 0212	2/186	2969 5051	2/229	2972 9095–9110	2/242
2968 0536	2/199	2968 0797	2/200	2968 1616	2/196	2969 0212	2/236	2969 5051	2/231	2972 9126–9132	2/241
2968 0536	2/226	2968 0797	2/229	2968 1616	2/224	2969 0215	2/186	2969 5054	2/188	2973 0005–0010	2/135
2968 0539	2/199	2968 0850–0865	2/211	2968 1618	2/196	2969 0215	2/236	2969 5054	2/191	2974 0005–0025	2/135
2968 0539	2/226	2968 0870–0890	2/208	2968 1618	2/224	2969 0218	2/186	2969 5054	2/195	2975 0005	2/135
2968 0540	2/199	2968 0892–0894	2/207	2968 1621	2/196	2969 0218	2/236	2969 5057	2/188	2976 0005–0010	2/135
2968 0540	2/226	2968 0894	2/231	2968 1621	2/224	2969 0221	2/186	2969 5057	2/191	2977 0005–0045	2/135
2968 0548	2/199	2968 0897	2/207	2968 1624	2/197	2969 0221	2/236	2969 5057	2/193	2978 0005–0010	2/135
2968 0548	2/226	2968 0897	2/231	2968 1624	2/224	2969 0224	2/186	2969 5060	2/200	2980 0005–0015	2/135
2968 0553	2/204	2968 0900	2/208	2968 1627	2/197	2969 0224	2/236	2969 5060	2/205	2981 0005–0055	2/135
2968 0554	2/203	2968 0900	2/232	2968 1627	2/224	2969 0300	2/186	2969 5060	2/207	2982 0005–0015	2/135
2968 0559–0571	2/204	2968 0903	2/208	2968 1636	2/196	2969 0300	2/235	2969 5060	2/227	2983 0005–0015	2/136
2968 0572	2/203	2968 0903	2/232	2968 1636	2/224	2969 0303	2/186	2969 5063	2/198	2984 0005–0080	2/136
2968 0574–0583	2/204	2968 0906	2/208	2968 1640	2/196	2969 0303	2/235	2969 5063	2/200	2985 0005–0015	2/136
2968 0670	2/201	2968 0906	2/232	2968 1640	2/224	2969 0306	2/186	2969 5063	2/203	2986 0005–0010	2/136
2968 0670	2/228	2968 0909	2/208	2968 1642	2/196	2969 0306	2/235	2969 5063	2/207	2987 0005–0065	2/136
2968 0673	2/201	2968 0909	2/232	2968 1642	2/224	2969 0309	2/186	2969 5063	2/225	2988 0005–0010	2/136
2968 0673	2/228	2968 0912	2/208	2968 1646	2/196	2969 0309	2/235	2969 5063	2/229	2989 0005–0020	2/136
2968 0674	2/201	2968 0912	2/232	2968 1646	2/224	2969 0312	2/186	2969 5063	2/231	2990 0005–0035	2/136
2968 0674	2/228	2968 0915	2/208	2968 2200–2220	2/210	2969 0312	2/236	2969 5072	2/200	2991 0005–0020	2/136
2968 0676	2/201	2968 0915	2/232	2968 2294	2/169	2969 0315	2/186	2969 5072	2/205	2999 0005	2/149
2968 0676	2/228	2968 0917	2/208	2968 2294	2/214	2969 0315	2/236	2969 5072	2/207	2999 0005	2/165
2968 0679	2/201	2968 0917	2/232	2968 2297	2/169	2969 0318	2/186	2969 5072	2/227	2999 0005	2/175
2968 0679	2/228	2968 0918	2/209	2968 2297	2/214	2969 0318	2/236	2969 5075	2/198	2999 0030	2/166
2968 0681	2/201	2968 0918	2/232	2968 2300	2/189	2969 0321	2/186	2969 5075	2/203	2999 0030	2/170
2968 0681	2/228	2968 0919	2/209	2968 2300	2/214	2969 0321	2/236	2969 5075	2/207	2999 0032	2/152
2968 0700	2/201	2968 0919	2/232	2968 2303	2/169	2969 0324	2/186	2969 5075	2/225	2999 0045	2/157

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
2999 0050	2/165	2999 5600–5795	2/173	3227 2003	3/38	3320 0005–0020	3/21	3563 4006–7032	3/44	3661 0050–0060	3/80
2999 0050	2/169	2999 5800–5830	2/174	3227 2003	3/52	3325 0040–0080	3/21	3564 0001–0031	3/34	3662 0201–0203	3/80
2999 0050	2/175			3227 2004	3/38	3330 0005–0020	3/21	3565 0001–0025	3/34	3664 0011–0025	3/78
2999 0050	2/237			3227 2004	3/52	3333 0005–0020	3/21	3566 5041–5091	3/34	3665 4016	3/43
2999 0051–0052	2/154	3000 0100–0315	3/4	3227 2006	3/38	3336 0005–0015	3/21	3567 0016–0032	3/59	3672 4001–5005	3/43
2999 0060	2/156	3002 0080–0315	3/4	3227 2006	3/52	3350 0005–0010	3/22	3567 0050–0110	3/60	3675 0016–0040	3/79
2999 0060	2/169	3004 0080–0630	3/4	3227 2008	3/38	3400 0004–0028	3/23	3567 2133–2135	3/59	3678 0050–0060	3/79
2999 0062	2/156	3010 0001–0015	3/5	3227 2008	3/52	3401 1008–2201	3/42	3569 0025–0032	3/59	3685 0005–0060	3/81
2999 0100–0125	2/164	3011 0001–0015	3/5	3227 2010	3/38	3403 0001–0034	3/23	3569 0100	3/60	3685 0105–0185	3/82
2999 0128–0135	2/167	3012 0001–0003	3/5	3227 2010	3/52	3404 0001–0010	3/23	3569 0116–1016	3/59	3691 0035–0045	3/81
2999 0140	2/158	3018 0100–0315	3/5	3227 2012	3/38	3405 0001	3/23	3570 3981–4141	3/45	3695 2040–6950	3/92
2999 0140	2/159	3019 0080–0500	3/5	3227 2012	3/52	3406 0005–0020	3/24	3571 5081–5131	3/45	3697 0010–0075	3/92
2999 0150	2/158	3024 0080–0315	3/6	3227 2014	3/38	3412 0001–0040	3/24	3577 0004–0034	3/64	3704 0010–0020	3/35
2999 0150	2/159	3028 0080–0315	3/6	3227 2014	3/52	3415 0007–0050	3/24	3578 0004–0040	3/64	3704 0025–0035	3/39
2999 0160	2/158	3036 0100–5063	3/6	3227 2016	3/38	3418 0001–0010	3/24	3579 0004–0025	3/64	3704 0040–0050	3/46
2999 0160	2/159	3038 0080–5063	3/6	3227 2016	3/52	3421 0010–0022	3/25	3580 4160–5401	3/46	3704 0055–0065	3/48
2999 0162	2/158	3040 0100–5063	3/6	3227 2020	3/38	3422 0010–0022	3/25	3581 0000–0025	3/62	3707 0002–0044	3/50
2999 0162	2/159	3042 0080–5063	3/6	3227 2020	3/52	3427 0001–0016	3/25	3582 0000–0010	3/62	3729 0001–0011	3/51
2999 0165	2/158	3048 0100–5063	3/6	3228 1016	3/38	3430 0001–0015	3/25	3583 0000–0034	3/62	3754 0003–0005	3/96
2999 0172–0188	2/175	3050 0080–5063	3/6	3228 1016	3/53	3430 0020	3/26	3584 0000–0016	3/62	3755 1001–1010	3/96
2999 0190	2/162	3052 0100–0500	3/7	3228 1020	3/38	3435 0001–0037	3/26	3585 4011–5091	3/47	3757 0030–1024	3/97
2999 0193	2/150	3054 0100–0500	3/7	3228 1020	3/53	3437 0001–0007	3/27	3587 0011–0316	3/60	3762 1000	3/98
2999 0196	2/167	3056 0100–5063	3/7	3228 1025	3/38	3438 0007	3/26	3588 0001–0056	3/33	3770 0005–0010	3/93
2999 0200–0240	2/149	3058 0100–5063	3/7	3228 1025	3/53	3441 0004–0010	3/26	3589 0001–0037	3/70	3775 0005	3/93
2999 0300–0325	2/151	3060 0080–0500	3/8	3228 1116	3/38	3443 0057–0669	3/66	3591 0001–0025	3/71	3777 0000–0010	3/94
2999 0330–0355	2/152	3061 0080–0500	3/8	3228 1116	3/53	3444 0000–0017	3/27	3592 0001–0043	3/71	3805 0085–1115	3/99
2999 0380–0390	2/170	3062 0100–0315	3/8	3228 1120	3/38	3445 0308–1020	3/67	3593 0001–0052	3/71	3807 0080–0160	3/100
2999 0400–0420	2/157	3065 0010	3/8	3228 1120	3/53	3445 1208–3210	3/68	3594 0001–0120	3/71	3809 0100–0125	3/100
2999 0430–0480	2/153	3068 0001–0019	3/7	3228 1125	3/38	3446 0608–1020	3/67	3595 0001–0319	3/72	3810 1110–1160	3/101
2999 0490–0495	2/154	3070 0001–0016	3/7	3228 1125	3/53	3446 1208–3220	3/68	3595 0322–0420	3/73	3811 0080–0160	3/100
2999 0500–0605	2/155	3072 0001–0022	3/8	3228 2516	3/38	3448 0308–3245	3/67	3595 0501–0625	3/72	3823 1092–4160	3/101
2999 0610–0620	2/156	3080 0001–0038	3/9	3228 2516	3/52	3450 0001–0004	3/27	3596 0001–0040	3/62	3828 2113–6250	3/102
2999 0630–0680	2/153	3082 0001–0038	3/9	3228 2520	3/38	3451 0308–3212	3/68	3597 0000–0231	3/75	3831 0006–0026	3/102
2999 0723–0744	2/171	3083 0015–1000	3/9	3228 2520	3/52	3452 0001–0007	3/27	3598 1601–4031	3/74	3834 0007–0016	3/101
2999 0800–0930	2/158	3114 0001–0013	3/8	3228 2525	3/38	3453 0001–0005	3/28	3599 0001–0034	3/71	3836 1125–1175	3/102
2999 1010–1075	2/159	3117 0110–0430	3/10	3228 2525	3/52	3454 0608–1212	3/69	3600 0007–0031	3/64	3839 1125–1160	3/103
2999 1310–1330	2/162	3166 0116–0160	3/12	3228 2532	3/38	3455 0001–0043	3/28	3602 0007–0037	3/64	3844 1092–1200	3/103
2999 1400–1635	2/163	3167 0116–0160	3/12	3228 2532	3/52	3458 0110–0125	3/69	3606 4160–5400	3/39	3845 1125–1160	3/103
2999 1700–1710	2/165	3169 0116–0160	3/12	3229 0604	3/39	3460 0001–0010	3/28	3610 4016–5040	3/48	3851 1092–1160	3/104
2999 1750	2/166	3170 0116–0160	3/12	3229 0604	3/53	3463 0001–0040	3/28	3622 4016–5040	3/47	3856 0125–1125	3/104
2999 1800–1825	2/168	3172 0116–0160	3/13	3232 4006–6120	3/45	3466 0001–0052	3/29	3628 0001–0231	3/73	3869 0001–0019	3/106
2999 1840	2/167	3173 0116–0160	3/13	3234 4160–5402	3/47	3469 0001–0013	3/29	3635 0201	3/33	3870 0001–0007	3/106
2999 1900–2045	2/168	3175 0116–0160	3/13	3236 4022–5040	3/48	3472 0001–0004	3/29	3635 0201	3/46	3871 0003–0007	3/106
2999 2050–2090	2/150	3176 0116–0160	3/13	3252 0001–0115	3/50	3476 0001–0061	3/29	3635 0201	3/51	3892 0052–0200	3/123
2999 5000–5003	2/149	3177 0125–0160	3/14	3256 0001–0055	3/54	3483 0001–0009	3/41	3635 0204	3/33	3892 0300–1250	3/124
2999 5027–5036	2/151	3178 0125–0160	3/14	3257 0004–0031	3/51	3486 0001–0009	3/49	3635 0204	3/46	3893 0140–0550	3/124
2999 5042	2/152	3180 2016–6050	3/14	3258 0016–0055	3/54	3488 0101	3/57	3635 0204	3/51	3894 0010–0030	3/125
2999 5042	2/170	3181 1606–6050	3/15	3259 0004–0031	3/51	3489 0001–0009	3/58	3635 0207	3/33	3896 0010–0040	3/128
2999 5045	2/152	3183 4200–4320	3/18	3261 0001–0055	3/56	3522 0001	3/43	3635 0207	3/46	3897 0000–0040	3/130
2999 5045	2/170	3188 1616–6030	3/16	3262 0001–0052	3/55	3522 0101	3/44	3635 0207	3/51	3898 0040–0250	3/126
2999 5051	2/152	3189 1601–6005	3/16	3263 0001–0055	3/56	3523 0001–0010	3/58	3635 0210	3/33	3899 0120–0242	3/108
2999 5051	2/170	3191 0070–0230	3/16	3264 0001–0055	3/55	3524 0001–0010	3/58	3635 0210	3/46	3900 5001–5080	3/107
2999 5054	2/152	3194 3010–6050	3/15	3265 0001–0104	3/57	3525 0001–0012	3/40	3635 0210	3/51	3900 5085–5210	3/108
2999 5054	2/170	3206 0015–0050	3/17	3266 0001–0104	3/57	3525 0101	3/41	3635 0213	3/33	3901 0001–0330	3/109
2999 5060	2/152	3211 0100–0200	3/36	3270 0001–0109	3/50	3528 0101	3/49	3635 0213	3/46	3902 0005–0030	3/109
2999 5060	2/170	3212 0001–0076	3/31	3274 0001–0010	3/56	3529 0002–0010	3/49	3635 0213	3/51	3902 0030	3/115
2999 5061–5069	2/157	3214 0001–0088	3/31	3275 0020–0025	3/52	3530 0005–0010	3/49	3635 0216	3/33	3902 0040–0080	3/109
2999 5070–5082	2/154	3217 0001–0010	3/39	3276 0020–0025	3/52	3531 0002–0020	3/44	3635 0216	3/46	3903 0010–0090	3/110
2999 5100–5133	2/156	3217 0104–0210	3/40	3277 0013–0052	3/53	3534 0002–0020	3/41	3635 0216	3/51	3904 0003–0040	3/110
2999 5140–5146	2/154	3219 0004–0010	3/39	3278 0001–0052	3/54	3535 0001–0010	3/42	3639 0160–0400	3/76	3905 0010–0090	3/110
2999 5170–5176	2/150	3219 0104–0210	3/40	3279 0001–0052	3/55	3540 4006–5032	3/43	3639 1604–4070	3/77	3905 5010–5090	3/111
2999 5178–5194	2/160	3222 0006–0032	3/32	3295 0102–0120	3/52	3542 0001–0082	3/31	3643 0016–0140	3/78	3905 7000–7300	3/123
2999 5203–5206	2/159	3223 0020–0025	3/38	3300 0005–0020	3/19	3544 0001–0091	3/31	3644 0016–0400	3/76	3906 0005–0130	3/111
2999 5209–5275	2/160	3224 0001–0031	3/35	3303 0005–0025	3/18	3550 0110–0525	3/70	3645 0160–0400	3/76	3907 0200–0230	3/111
2999 5281–5284	2/161	3225 0001–0031	3/35	3304 0015–0025	3/18	3552 0608–1212	3/69	3648 0016–0040	3/78	3908 0005–0130	3/112
2999 5483	2/162	3226 0020–0025	3/38	3305 0102–0114	3/19	3553 0020–0056	3/65	3650 0016–0040	3/79	3909 0005–0090	3/112
2999 5500–5533	2/164	3227 1016	3/38	3306 0005–0025	3/19	3556 0050–0056	3/65	3652 0016–0040	3/79	3910 0110–0170	3/113
2999 5548–5554	2/171	3227 1016	3/53	3308 0020–0060	3/20	3559 4001–4131	3/32	3654 0016–0040	3/79	3911 0110–0170	3/113
2999 5560–5566	2/165	3227 1116	3/38	3312 0005–0020	3/20	3560 0071–0121	3/32	3657 0010–3016	3/61	3912 0110–0170	3/113
2999 5570	2/166	3227 1116	3/53	3315 0005–0025	3/20	3561 4011–4091	3/34	3660 0005–0140	3/80	3914 0075–2232	3/107

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
3915 0010-0040	3/114	3993 0005-0090	3/112	4093 5300-5500	4/27	4250 0008	4/52	4467 0050-0065	4/74	4675 0010-0030	4/107
3916 0010-0070	3/114	3995 0010-0040	3/114	4094 0014	4/28	4252 1033-3048	4/52	4471 0003-0005	4/74	4676 0010-0050	4/107
3916 4099-4199	3/115	3996 0010-0070	3/114	4094 1100-1500	4/29	4254 0025-0035	4/52	4472 0006-0060	4/75	4677 0010-0030	4/107
3917 0000-0130	3/117	3998 0010-0022	3/121	4095 0008-0016	4/28	4254 0040-0045	4/53	4473 0015-0030	4/75	4678 0020-0050	4/107
3917 0140-0240	3/118			4097 0025	4/25	4255 0008	4/52	4475 0010-0015	4/75	4679 0020-0050	4/107
3918 0007-0024	3/119			4097 0300	4/24	4256 0001	4/53	4476 0015-0030	4/75	4680 0020-0050	4/107
3919 0007-0022	3/119	4001 0008-0301	4/6	4098 0200-0500	4/23	4257 0001-0035	4/53	4479 0007-0025	4/75	4683 0003	4/109
3920 0007-0022	3/119	4002 0150-0156	4/7	4099 0009-1009	4/28	4260 0015-0045	4/54	4480 0001	4/76	4685 0002-0005	4/108
3921 0007-0026	3/120	4004 0100-0105	4/7	4100 0025-0200	4/29	4262 0050-0503	4/54	4481 0001	4/76	4686 0003-0005	4/109
3922 0009-0022	3/120	4005 0150-0156	4/6	4103 0004	4/29	4265 0010-0011	4/55	4482 0001-0003	4/76	4687 0003	4/109
3924 0010-0022	3/121	4006 0150-0300	4/8	4104 1025-1210	4/30	4266 0010-0053	4/55	4483 0008-0021	4/76	4689 0002-0003	4/109
3925 0011-5020	3/121	4007 0150-3300	4/9	4105 0025-0100	4/30	4267 0020-0061	4/55	4485 0020	4/76	4696 0003-0008	4/110
3926 0010-0030	3/122	4008 0150-0156	4/7	4106 0025-0100	4/32	4268 0012-0015	4/56	4487 0013-0020	4/76	4697 0002-0003	4/109
3927 0001	3/122	4009 0150-0155	4/7	4107 0025-0100	4/30	4269 0030-0080	4/56	4489 0000-0100	4/77	4698 0003	4/110
3928 1050-1320	3/122	4011 0151	4/6	4108 0001	4/36	4270 0066-0121	4/56	4490 0100-0200	4/77	4699 0005-0010	4/110
3929 0052-0200	3/123	4011 0152	4/7	4108 0025-0100	4/32	4271 0025-0080	4/57	4491 0001	4/77	4705 0200-0300	4/110
3929 0300-1250	3/124	4013 0150-0353	4/8	4111 2000-2010	4/32	4276 0125-2001	3/95	4504 0006-0020	4/78	4707 0300-0600	4/119
3930 0001-0030	3/125	4014 0075	4/13	4111 2025-2210	4/33	4285 0001	4/58	4507 0065-1040	4/78	4709 0040-0060	4/119
3931 5012-5018	3/126	4015 2150-2151	4/8	4114 0001-0910	4/31	4286 0100	4/58	4508 0040-0125	4/79	4717 0000-0011	4/112
3932 0010-0030	3/124	4020 1150-1300	4/10	4118 0001-0910	4/31	4287 1000	4/61	4522 0100-0110	4/79	4718 0110-0910	4/111
3932 0090	3/125	4020 1310-1360	4/11	4118 1001-1036	4/36	4291 0370	4/61	4522 0115-2005	4/80	4719 0016	4/112
3933 0019-0026	3/126	4023 1150-1300	4/11	4119 0025-0100	4/33	4292 0008	4/61	4525 0020-0030	4/80	4720 0106-0127	4/117
3934 0012-2028	3/127	4023 1400-1409	4/12	4120 0025-0150	4/33	4295 0045	4/62	4528 0005-0010	4/80	4723 0061-0244	4/116
3935 0000-0030	3/128	4024 0075	4/13	4121 0025	4/34	4297 0059	4/62	4534 0010	4/81	4724 0060	4/120
3936 0000-0060	3/128	4025 0002-0004	4/13	4125 0015-1065	4/34	4298 0005-0160	4/58	4535 0007-0800	4/81	4726 0006-0008	4/117
3937 0010-0060	3/129	4026 0357	4/13	4126 0003	4/67	4299 0005-0110	4/59	4601 0100-1000	4/85	4726 0043-0120	4/118
3938 0010-0030	3/129	4026 0357	9/10	4126 0015-0025	4/34	4299 0115-0170	4/60	4602 0100-1000	4/85	4727 0030-0200	4/113
3939 0000-0050	3/131	4026 2025	4/13	4132 1025-1050	4/34	4299 0175	4/61	4603 0075-1000	4/85	4728 0030-0200	4/113
3940 0000-0050	3/132	4026 2025	9/10	4132 2025-4100	4/35	4300 0003-0008	4/63	4604 0075-1000	4/85	4729 0040-0180	4/114
3941 0020-0130	3/133	4026 2032	4/13	4132 4105-4290	4/36	4314 0005-0010	4/94	4605 0075-0500	4/86	4731 0025	4/115
3942 0000-0055	3/135	4026 2032	9/10	4132 6025-6100	4/35	4315 0550	4/94	4606 0075-0500	4/86	4732 0300-0600	4/120
3942 0100-0155	3/134	4028 0005	4/13	4133 0030-0100	4/36	4350 0000-0089	4/64	4609 0050-0200	4/86	4734 0020	4/114
3943 0030-0070	3/135	4030 0300-2000	4/14	4140 2040-3800	4/37	4350 0090-1000	4/65	4610 0050-0200	4/86	4740 0025	4/115
3944 0010-0050	3/137	4031 0300-2005	4/14	4142 0150-0900	4/38	4351 0000-0089	4/64	4611 0075-1000	4/85	4746 0025	4/115
3945 0010-0050	3/137	4033 0250-1000	4/14	4143 0035-0160	4/38	4351 0090-1000	4/65	4612 0075-1000	4/85	4750 0003-0010	4/108
3946 0010-0140	3/138	4034 0250-2000	4/14	4146 0015-0030	4/39	4352 0000-0089	4/64	4613 0075-0500	4/86	4751 0100-2000	4/91
3946 0180-0182	3/139	4035 0250-2000	4/14	4146 0040-0045	4/40	4352 0090-1000	4/65	4614 0075-0500	4/86	4752 0001-0016	4/91
3946 0183-0198	3/140	4036 1001-1800	4/15	4151 0045-1600	4/39	4360 0000	4/66	4615 0300-1000	4/89	4754 0003-0010	4/108
3948 0020-0050	3/141	4037 0300-2000	4/15	4156 0025-1450	4/37	4360 0032-0103	4/65	4619 0075-0300	4/86	4757 0501-0502	4/90
3949 0000-0030	3/131	4038 0505-1005	4/15	4161 0001-0037	4/40	4361 0032-0103	4/65	4620 0075-0300	4/86	4757 0503-0504	4/91
3949 0035-0045	3/132	4039 0200-0500	4/16	4161 0040-0079	4/41	4362 0032-0103	4/65	4621 0500-5000	4/87	4757 1001-1002	4/90
3950 0010-0030	3/142	4040 0300-2000	4/16	4168 3000-3080	4/42	4374 1032-1047	4/67	4622 0500-3000	4/87	4757 1003-1004	4/91
3951 0040-0060	3/142	4042 0300-1000	4/15	4168 3100-3125	4/43	436A 0032-0121	4/66	4623 0010	4/87	4757 1501-1502	4/90
3954 0020-0050	3/136	4042 1050-1100	4/16	4175 0006-0100	4/41	436B 0032-0121	4/66	4625 0250-0400	4/87	4757 1503-1504	4/91
3955 0010-0020	3/98	4043 0250-2000	4/15	4176 0010-0090	4/41	436C 0032-0121	4/66	4627 0050	4/88	4757 2001-2002	4/90
3956 0010-0018	3/98	4044 0016-0050	4/17	4176 0100-0120	4/42	436D 0005-0008	4/66	4631 0100-0300	4/88	4757 2003-2004	4/91
3957 0000-0050	3/136	4045 1016-3530	4/17	4200 0010	4/43	436F 0005-0008	4/66	4633 0050-0100	4/88	4758 0002-0005	4/108
3965 0100-0130	3/92	4050 0016-0050	4/17	4203 0010-0030	4/43	4400 0002-0312	4/68	4634 0120-0200	4/88	4759 0500-1000	4/91
3971 0045-0065	3/130	4054 0300-2000	4/18	4205 0005	4/44	4401 0040-1750	4/68	4635 0120-0200	4/88	4760 0030-0100	4/91
3972 0012	3/143	4055 0403-0405	4/18	4207 0010	4/44	4403 0030-0120	4/69	4636 0120-0200	4/88	4761 0075-0500	4/89
3972 0012	6/160	4056 0300-2000	4/18	4210 0010	4/44	4404 0010-0480	4/70	4637 0300-0500	4/89	4764 0075-0500	4/89
3972 0015	3/143	4057 0300-1000	4/19	4212 0030-0120	4/44	4405 0010-0480	4/70	4638 0600-1000	4/89	4765 0002-0003	4/110
3972 0015	6/160	4058 0300-1000	4/19	4215 0020-0100	4/44	4414 0012-1000	4/72	4639 0600-1000	4/89	4766 0030-0200	4/114
3973 0025	3/134	4060 1030-1100	4/19	4218 0003	4/45	4415 0012-1000	4/72	4642 0200-0500	4/92	4767 0040-0200	4/114
3974 0006-0040	3/144	4060 1110-1180	4/20	4220 3203-4025	4/45	4416 0010	4/69	4651 0080-0400	4/92	4768 0025	4/115
3975 0010-0080	3/144	4061 0301-1001	4/20	4222 0810-1010	4/45	4416 0012-0014	4/70	4653 0100-1301	4/92	4768 0045-0360	4/116
3976 0010-0110	3/145	4062 0301-1001	4/19	4224 0010-0030	4/45	4416 0016-0481	4/69	4655 0150-1500	4/93	4769 0025	4/115
3978 0017-0065	3/146	4063 0300-1000	4/20	4225 4001-5805	4/46	4417 0012-2900	4/72	4657 0001	4/93	4777 0025	4/115
3979 0019-0038	3/146	4076 0200-2300	4/21	4228 4403-6110	4/46	4418 0012-2000	4/72	4663 0002-0010	4/108	4778 0040-0183	4/116
3980 0012-0031	3/146	4077 0080-0305	4/21	4230 0005-0010	4/46	4419 0012-2000	4/72	4664 0002-0010	4/108	4779 0061-0183	4/116
3981 0005-0080	3/109	4077 1080-1300	4/22	4232 4001-5801	4/46	4421 0301-4819	4/71	4665 0002-0003	4/108	4780 0160-3002	4/90
3982 0010-0020	3/147	4078 0200-0510	4/22	4235 0101-1001	4/46	4422 0402-4809	4/71	4666 0150-0300	4/93	4785 0010-0200	4/97
3984 0010-0020	3/147	4078 1200-2000	4/23	4236 0001-0020	4/47	4423 0402-4809	4/71	4667 0005-0010	4/105	4786 0005-0015	4/97
3985 0010-0020	3/147	4079 0200-0305	4/22	4237 0001-0017	4/47	4451 0050	4/73	4667 0015	4/106	4787 0005-0015	4/97
3986 0010-0090	3/110	4080 1150-2000	4/23	4238 0010-0100	4/48	4453 0055-0060	4/73	4668 0001-0002	4/106	4788 0315-0376	4/117
3986 0200-0230	3/111	4081 1200-1400	4/26	4239 0005-0050	4/47	4455 0001	4/73	4669 0010-0030	4/107	4789 0318	4/117
3989 0010-0030	3/148	4084 0100-0150	4/24	4246 0010-0060	4/48	4457 0001	4/73	4671 0005-0020	4/105	4790 0025	4/115
3991 0020-0530	3/148	4093 0002-1030	4/27	4246 0065-0105	4/49	4460 0001	4/73	4672 0002	4/106	4791 0060-0100	4/118
3991 0725-0750	3/143	4093 1150-2300	4/25	4246 0110-0135	4/50	4461 0020	4/74	4673 0002	4/106	4792 0200	4/118
3992 0005-0130	3/112	4093 3300-4300	4/26	4246 0140-0200	4/51	4463 0012-0020	4/74	4674 0020-0050	4/107	4793 0340	4/119

Seznam objednacích čísel

Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
4800 0005–0055	4/82	5087 0025–0065	5/13	516D 0145	5/17	5307 0160	5/56	5411 0150	5/50	5517 0005	5/63
4801 0175	4/82	5088 0125–0150	5/5	5170 0140–0160	5/20	5308 0160	5/30	5412 0005	5/50	5518 0005–0010	5/62
4802 0250	4/82	5089 1000–2000	5/7	5171 0160	5/20	5308 0160	5/56	5413 0005	5/51	5521 0005	5/63
4803 0150	4/82	5090 1200	5/7	5175 0160	5/22	5311 0160–0180	5/31	5414 0006	5/51	5524 0005–0010	5/64
4804 0250	4/82	5091 0010–0250	5/8	5178 0160	5/22	5312 0200	5/32	5415 0006	5/51	5527 0005	5/63
4805 0150–1150	4/82	5092 0010–0250	5/8	5179 0160	5/22	5313 0160	5/56	5417 0006	5/51	5528 0250	5/85
4807 0080–0250	4/121	5093 1600–2500	5/7	5180 0160	5/22	5314 0160–0200	5/30	5418 0228	5/51	5529 0005	5/65
4808 0300–1500	4/121	5096 0039–0100	5/8	5181 0125–0160	5/21	5315 0160–0200	5/31	5418 0244	5/60	5530 0200	5/64
4810 0001	4/121	5098 0006–0050	5/9	5182 0140–0160	5/21	5317 0160–0200	5/31	5418 0404	5/51	5531 0005–0010	5/65
4811 0150–0300	4/83	5099 0005	5/9	5183 0160	5/21	531A 0160	5/56	5420 0005	5/51	5532 0004–0010	5/70
4812 0150–0300	4/83	5100 0012–0060	5/11	5184 0140–0160	5/21	5320 0160–0200	5/32	5421 0190	5/50	5533 0215–0240	5/64
4813 0150–0250	4/83	5101 0250–1500	5/13	5186 0130	5/20	5321 0010–0040	5/33	5422 0005–0015	5/52	5534 0005	5/68
4815 0150–0300	4/83	5102 0160–0400	5/10	5187 0140–0190	5/21	5322 0140–0250	5/31	5424 0005	5/52	5535 0010–0065	5/69
4816 0150–0300	4/83	5103 0025–5000	5/12	5190 0140–0190	5/21	5323 0140–0250	5/30	5429 0185–0200	5/52	5536 0005–0015	5/66
4817 0200–0300	4/84	5103 5000	5/13	5193 0140–0160	5/22	5324 0160–0250	5/31	5430 0195–2195	5/53	5537 0005	5/69
4820 0003–0005	4/84	5103 5005	5/12	5195 0140–0190	5/22	5325 0160–0250	5/32	5432 0160	5/52	5538 0005	5/69
4822 0001–0020	4/84	5103 5005	5/13	5197 0160	5/20	5326 0140–0180	5/32	5433 0195	5/53	5539 0005	5/65
4823 0020–0030	4/84	5104 0010–0030	5/10	5199 0160	5/20	5327 0010–0030	5/33	5434 0180	5/53	5541 0005	5/66
4824 0200–0410	4/84	5105 0005	5/10	5200 0160	5/22	5327 0040–0070	5/34	5435 0180	5/53	5543 0005	5/66
4832 0300–1300	4/94	5106 0010–0100	5/9	5201 0160	5/23	5327 0500	5/39	5437 0195	5/53	5544 0005	5/68
4837 0304–1035	4/96	5108 0012–0060	5/11	5202 0160	5/23	5328 0160	5/32	5437 0195	7/47	5545 0005	5/66
483A 0300–1000	4/95	5109 0030–0100	5/13	5203 0005–0020	5/23	5329 0005–0019	5/39	5438 0155	5/53	5546 0005	5/66
483B 0300–1000	4/95	5110 0300	5/13	5204 0005–0010	5/23	532A 0125	5/32	5439 0155	5/53	5557 0005	5/68
483C 0300–1000	4/95	5111 0100–0200	5/9	5209 0005–0010	5/24	5330 0160	5/32	5441 0005–0011	5/54	5559 0010	5/73
483D 0300–1000	4/95	5112 0006–0020	5/15	5214 0160	5/24	5331 0200–0250	5/32	5442 0002–0010	5/54	5560 0010–0030	5/73
4840 0300–1600	4/94	5113 0025	5/14	5215 0160	5/24	5332 0005–0025	5/40	5443 0005	5/55	5560 1000	5/74
4894 0010–0070	4/99	5114 0030	5/14	5217 0160	5/24	5333 0125	5/39	5444 0005–0020	5/55	5561 0710–0725	5/79
4895 0010–0050	4/100	5115 0005–0010	5/15	5218 0140–0160	5/24	5334 0125	5/39	5445 0005	5/55	5562 0200–0500	5/70
4895 0055–0105	4/101	5117 0012–0025	5/11	5219 0140–0160	5/24	5335 0005–0010	5/40	5446 0005	5/55	5563 0006	5/70
4940 0500–0590	4/103	5119 3000–6000	5/14	5220 0160	5/24	5336 0010	5/40	5447 0005	5/55	5564 0005–0010	5/70
4941 0100–1020	4/104	5121 0009–0012	5/15	5221 0140–0160	5/24	5338 0006–0022	5/40	5448 0120–1020	5/60	5565 0005	5/71
		5122 0005–0025	5/15	5222 0160	5/25	5341 0006–0021	5/41	5449 0160	5/57	5566 0050	5/67
		5123 0031–0061	5/11	5223 0160	5/25	5344 0006–0020	5/41	5450 0160	5/57	5567 0005–0010	5/67
5004 0100–0150	5/3	5124 0020	5/15	5224 0160	5/25	5348 0005	5/42	5451 0005–0600	5/54	5568 0150	5/71
5005 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
5006 0125–0150	5/3	5130 0180–0250	5/16	5227 0200	5/25	5352 0005	5/42	5453 0160	5/57	5570 0005	5/72
5010 0115–0150	5/3	5132 0010–0100	5/10	5230 0200	5/26	5354 0005–0020	5/43	5454 0160	5/57	5571 0010	5/72
5013 0100–0180	5/2	5133 0160–0300	5/16	5232 0200	5/26	5355 0130	5/42	5455 0160	5/57	5572 0050–0060	5/72
5014 0120–0160	5/2	5134 0016–0060	5/10	5233 0200	5/26	5356 0006–0040	5/43	5456 0160	5/57	5573 0005	5/72
5015 0115–0150	5/3	5135 0025–0100	5/12	5236 0200	5/26	5361 0015	5/44	5459 0160	5/57	5574 0010	5/72
5018 0100–0120	5/2	5136 0220–0300	5/16	5239 0200	5/25	5363 0005–0030	5/41	5470 0005–0010	5/58	5575 0010–0020	5/74
5021 0100–0180	5/2	5137 0300	5/16	5240 0200	5/25	5363 0040–0045	5/43	5471 0005	5/58	5576 0010–0020	5/71
5028 0120–0180	5/3	5139 0220–0300	5/16	5242 0200	5/25	5366 0015	5/46	5474 0005–0010	5/58	5578 0010	5/75
5029 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

Seznam objednacích čísel

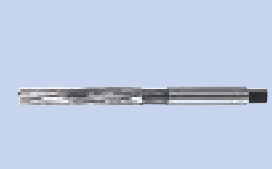
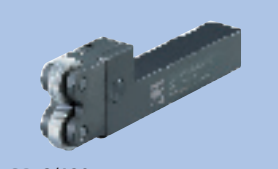
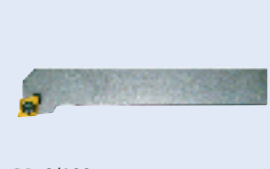
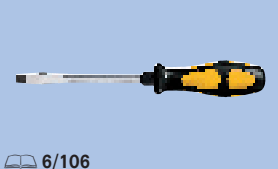
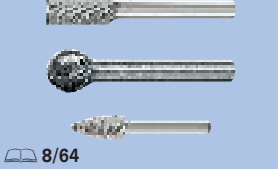
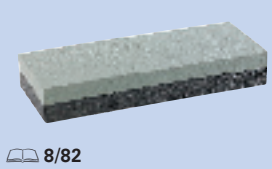
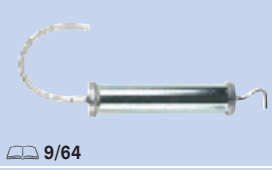
Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana	Obj. č	Strana
6957 0081–0360	6/45	7033 0065	7/8	7116 0012–0060	7/19	7212 0100–0305	7/31	7335 0005	7/43	7526 0014–0020	7/54
6958 0081–0360	6/46	7034 0060–0080	7/8	7117 0012–1000	7/19	7214 0020–1040	7/29	7336 0160	7/43	7527 0018–0020	7/54
6959 0330	6/219	7035 0008–0060	7/3	7118 0600–1603	7/19	7217 0110–0120	7/30	7340 0005–0500	7/48	7528 0004	7/54
6960 0250	6/219	7036 0005–0010	7/8	7120 0002–0040	7/20	7224 0111	7/33	7341 0005–0010	7/45	7529 0020–0062	7/53
6961 0005–0035	6/220	7037 0008–0060	7/3	7121 0010–0020	7/20	7225 0010–0030	7/32	7343 0005–0010	7/44		
6967 0005	6/223	7038 0005–0010	7/8	7123 0200–1010	7/21	7228 0095–0110	7/32	7345 0000–0007	7/46		
6968 0005–0150	6/221	7040 0080–0102	7/8	7124 0005–0015	7/21	722A 0185–1185	7/30	7347 0009–0018	7/45	8006 0010–0200	8/2
6969 0005	6/223	7042 0081	7/8	7125 0250	7/21	7234 0001	7/34	7347 0218–0318	7/46	8009 0010–0100	8/2
696A 0250	6/219	7043 0024	7/9	7127 0220	7/17	7237 0100–0300	7/34	7348 0010–0110	7/44	8012 0010–0090	8/2
6970 0005	6/223	7044 0010–0030	7/9	7129 0006–0016	7/25	7239 0025–0200	7/34	7349 0140–0150	7/48	8013 2012–7651	8/2
6971 0005–0010	6/223	7045 0020–0023	7/9	7131 0140	5/52	7241 0480–0680	7/34	7350 0005	7/58	8015 0010	8/3
6972 0220–0900	6/220	7046 0010–0030	7/9	7131 0140	7/15	7243 0011–0017	7/35	7351 1001	7/51	8016 0005–0010	8/85
6973 0110–0500	6/221	7047 0020–0023	7/9	7135 0050–0070	7/7	7245 0301	7/35	7354 0018	7/45	8017 0115–1000	8/9
6974 0001–0002	6/222	7053 0075–0150	7/5	7136 0005–0015	7/9	7247 0005–0010	7/34	7354 0100–0200	7/58	8018 0115–1000	8/9
6977 0020–4000	6/222	7055 0150–0200	7/6	7137 0005–0015	7/9	7249 0010–1025	7/33	7354 0218	7/46	8019 0010	8/85
6978 0010–0040	6/224	7056 0115–1125	7/5	7138 0022–1028	7/30	7250 0350–0450	7/35	7356 0031–0051	7/50	8021 0010	8/3
6979 1216–1221	6/46	7058 0275	7/10	7140 0010–0030	7/22	7258 0300	7/37	7358 0430–0600	7/52	8022 0115–0180	8/10
6982 0100–0320	6/47	7059 0275	7/10	7141 0010–0040	7/22	7260 0005–0010	7/37	7360 0005–0020	7/52	8023 0010–0020	8/3
6983 0100–0300	6/47	7060 0250–0300	7/10	7143 0005	7/22	7261 0020–0040	7/26	7362 0029–0415	7/52	8024 0115–1005	8/10
6984 0040–0050	6/48	7061 0230–0231	7/12	7143 0510–0525	7/23	7265 0010–0015	7/26	7363 0005–0010	7/57	8025 0010–0040	8/3
6984 0052	6/49	7062 0260–0280	7/10	7145 0010–0020	7/22	7267 0005–0015	7/26	7364 0005	7/55	8027 0115–0230	8/6
6984 0060	6/48	7063 0280	7/11	7145 0250	5/87	7268 0005–0010	7/26	7367 0005	7/55	8028 0115–0125	8/8
6984 0062–0063	6/49	7064 0260–0280	7/10	7145 0250	7/24	726A 0300	7/35	7368 0005	7/56	8035 0115–0230	8/6
6984 0070–0080	6/48	7065 0280	7/11	7147 0007–0012	7/23	726B 0300	7/36	7369 0005–0010	7/55	8038 0113–0230	8/6
6984 0081–0083	6/49	7066 0300–0350	7/10	7148 0010–0020	7/22	726C 0475	7/36	7370 0005	7/56	8041 0115–0125	8/7
6984 0090–0100	6/48	7067 0260	7/11	7152 0010–0500	7/22	726D 0400–0475	7/36	7371 0005–0010	7/62	8042 0115–0125	8/7
6984 0101	6/49	7068 0260	7/11	7153 0005–0030	7/22	726E 0500	7/36	7374 0005	7/56	8050 0115–0231	8/8
6984 0120–0190	6/48	7069 0260	7/11	7155 0005	7/23	726F 0400–0475	7/36	7375 0005	7/56	8053 0115–0231	8/8
6985 0008–0024	6/224	7070 0260	7/11	7156 0125	5/86	726G 0300	7/37	7377 0005	7/56	8055 0115–0125	8/8
6986 0024	6/224	7071 0150	7/12	7156 0125	7/23	726H 0160	7/37	7378 0005–0010	7/57	8056 0115–0178	8/9
6987 0008–0024	6/224	7072 0150	7/12	7156 0150	5/86	726J 0550	7/48	7382 0010–0030	7/64	8059 0113–0230	8/11
6988 0020	6/224	7073 0250–0300	7/10	7156 0150	7/23	7280 0100	6/193	7382 0040	7/65	8061 0115–0230	8/11
6989 0024	6/224	7074 0260	7/13	7156 0180	5/86	7281 0004–1000	7/38	7384 0005	7/62	8062 0115–0230	8/13
6990 0053–0121	6/49	7075 0250–0300	7/10	7156 0180	7/23	7282 0004–0032	7/38	7387 0000–0005	7/58	8065 0114–0230	8/12
6990 0900–1300	6/50	7077 0240	7/11	7156 0250	5/86	7283 0060	7/38	7388 0005	7/61	8071 0115–0230	8/12
6991 0025–0060	6/51	7078 0240	7/12	7156 0250	7/23	7285 0060	7/38	7390 0005	7/62	8085 0115–0230	8/13
6992 0015	6/56	7079 0240	7/11	7156 0300	5/86	7299 0350	7/35	7392 0005–0015	7/63	8090 0114–0230	8/14
6993 0010–1000	6/57	7080 0240	7/12	7156 0300	7/23	7300 0160–0181	7/39	7393 0005	7/61	8096 0115–1229	8/14
6994 0010–0400	6/57	7081 0281	7/13	7156 0400	5/86	7301 0450	7/35	7395 0005	7/61	8097 0116–0126	8/13
6995 0010	6/58	7082 0260	7/11	7156 0400	7/23	7302 0140–0141	7/39	7404 0005–0025	7/59	8108 0115–0230	8/14
6996 0010	6/58	7084 0260	7/11	7157 0150	5/86	7303 0400	7/35	7404 0030–0055	7/60	8109 0606–7621	8/11
6997 0010	6/58	7086 0210–0211	7/13	7157 0150	7/23	7304 0040–0081	7/39	7405 0100–0200	7/65	8110 0010	8/15
		7087 0190–0191	7/14	7157 0180	5/86	7305 0320	7/35	7406 0005	7/49	8113 0115–0355	8/16
		7087 0261	7/12	7157 0180	7/23	7306 2200	7/39	7407 0005–0020	7/49	8115 0115–0230	8/16
		7088 0225	7/13	7157 0250	5/86	7308 0080–0120	7/39	7410 0005	7/52	8119 0115–0230	8/16
		7089 0261	7/12	7157 0250	7/23	7309 0100–0200	7/39	7413 0005	7/55	8121 0115–0230	8/17
		7089 2805–2905	6/79	7162 0235	7/24	7310 0280–0281	7/40	7414 0005	7/57	8122 0115–0125	8/17
		708A 0200	7/14	7167 0005	7/24	7311 0005–0030	7/26	7424 0018	7/45	8124 0125–0355	8/16
		7090 0235	7/13	716A 0250	7/24	7312 0280–0281	7/40	7424 0025	7/46	8125 0115–0230	8/16
		7091 0190–0191	7/14	716B 0250–1000	7/24	7313 0025–0100	7/41	7425 0005–0010	7/47	8126 0110	8/15
		7092 0240	7/15	7173 0005	7/25	7314 0141–0181	7/40	7450 0005	7/38	8129 0110	8/15
		7093 0110–0265	7/15	7181 0005–0500	7/25	7315 0000–0030	7/46	7451 0018	7/44	8130 0125	8/17
		7094 0200–0250	7/14	7183 0005–0500	7/25	7316 0141	7/40	7452 0009–0025	7/45	8131 0125	8/17
		7097 0005–0100	7/16	7186 0005	7/24	7317 0235–0255	7/40	7453 0009–0018	7/46	8132 0125	8/17
		7098 0005–0100	7/16	7189 0005	7/25	7318 0132–1132	7/46	7501 0040–0050	7/50	8133 0080–1000	8/19
		7098 0100	7/17	7200 0005–0010	7/27	7319 0180	5/52	7502 0031–0051	7/50	8134 0060–0220	8/18
		7098 0110	7/16	7201 0001–0010	7/27	7319 0180	7/47	7504 0030–0050	7/50	8136 0060–0100	8/18
		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
		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
		7100 0190	7/14	7201 0090–0141	7/30	7322 0018	7/41	7512 0030–0040	7/51	8142 0120–1000	8/20
		7101 0006–0021	7/14	7201 0150–0200	7/29	7324 0005	7/41	7513 0030–0040	7/51	8144 0040–0400	8/20
		7102 0225	7/17	7201 1000	7/27	7325 0010–0060	7/47	7516 0040	7/51	8146 0040–0400	8/20
		7106 0200–0250	7/15	7201 1000	7/28	7325 0090–0110	7/48	7518 0009–0018	7/53	8147 0040–0999	8/20
		7107 0160–0180	7/15	7202 1010–1015	7/28	7326 0007	7/42	7519 0015–0032	7/53	8150 0040–0400	8/21
		7108 0250	7/17	7204 0005	7/27	7327 0100	7/42	7520 0015–0017	7/53	8151 0040–0400	8/21
		7110 0120–0300	7/18	7206 0005–0010	7/29	7328 0006–0016	7/42	7521 0004	7/54	8153 0040–0400	8/21
		7111 0700	7/21	7208 0006	7/28	7329 1006	7/42	7522 0009	7/54	8154 0040–0400	8/21
		7113 0210	7/16	7209 0001	7/27	7330 0025–0100	7/41	7523 0013–0015	7/54	8157 0040–0400	8/21
		7114 0150–2601	7/18	7209 0001	7/28	7333 0005–0010	7/43	7524 0012–0014	7/54	8159 0010	8/21
		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