

4

4.1

NAŠE NOVINKY PRO VÁS:

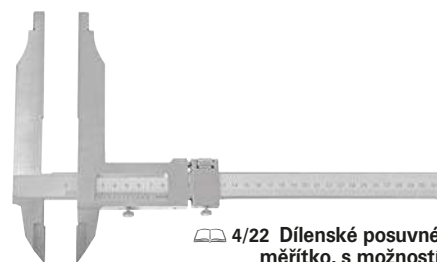
NEW



4/10 Kapesní posuvné měřítko z fibrového skla



4/13 Digitální kapesní posuvné měřítko



4/22 Dílenské posuvné měřítko, s možností oboustranného odčítání

4.2

4.3



4/38 Digitální mikrometr, funkce tolerance a Integrated Wireless



4/55 Digitální měřicí hodnoty s baterií



4/63 Páčkový úchylkoměr

4.4

4.5



4/86 Digitální výškoměr s nádrhem, Bluetooth®



4/88 Výškoměr Digimar 817 CLT

4.6



4/111 Kapesní svinovací metr s průhledem

4/107 Kapslové svinovací pásma



4/118 Vodováha z hliníkového profilu



4/113 Digitální kapesní svinovací metr CITO



4/125 Vodováha pro elektrikáře



4/121 Vodováha z hliníkové litiny



4/125 Digitální úhlověr

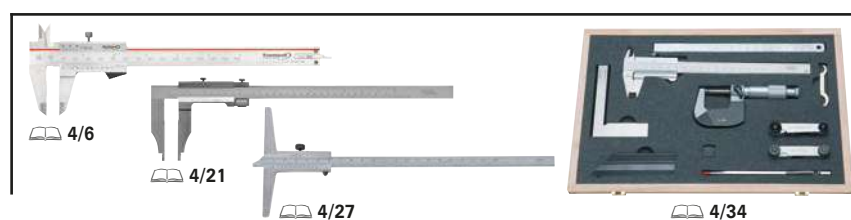
4.7



4/129 Termovizní kamera TV 296



4/133 Digitální siloměr



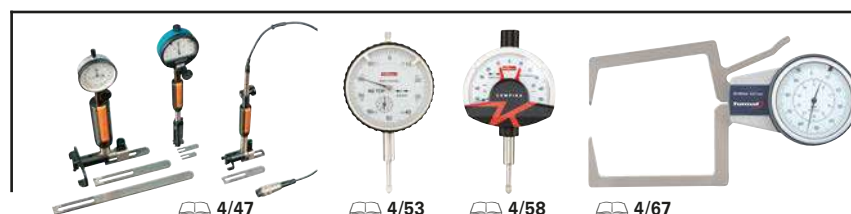
Posuvná měřítka
Dílenská posuvná měřítka
Posuvný hloubkoměr
Sady měřicích nástrojů

4.1

4/6–
4/34

Mikrometry
Dutinové mikrometry
Komparační měřicí přístroje

4.2

4/35–
4/45

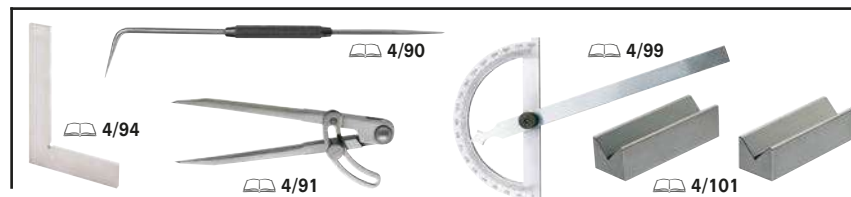
Dutinoměry
Úchylkoměry
Přesné úchylkoměry
Rychlosnimač

4.3

4/46–
4/71

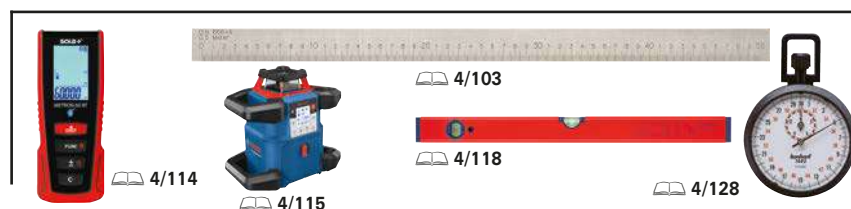
Měřicí stojany
Hrotové přístroje
Výškoměry s nádrhem
Měřicí desky

4.4

4/72–
4/89

Rýsovací jehly
Kružítka
Úhelníky
Úhломěry
Prizmata

4.5

4/90–
4/101

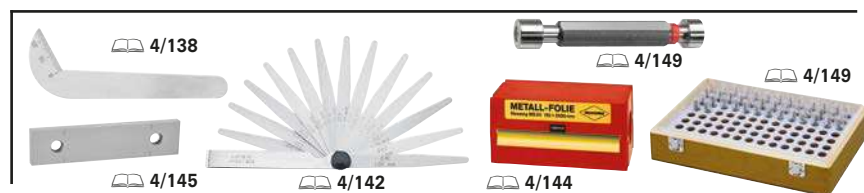
Skládací metry
Svinovací metry
Laserové měřicí přístroje
Vodováhy
Stopky

4.6

4/102–
4/128

Teploměry
Tloušťkoměry vrstev
Siloměry
Tvrdoměry
Pružinové váhy

4.7

4/129–
4/137

Malé kalibry
Spárové měrky
Kovové fólie
Koncové měrky
Kalibrační kolíky
Kalibry

4.8

4/138–
4/155

Lupy
Mikroskopy
Projektory
Drsnoměry

4.9

4/156–
4/169

4







Náš program měřicí techniky FORMAT
nabízí profesionální řešení pro každou aplikaci.

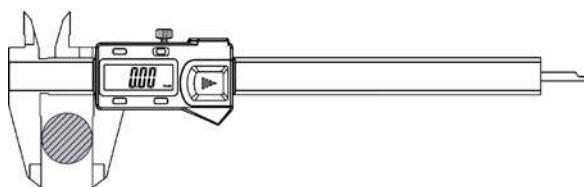


Přehled piktogramů

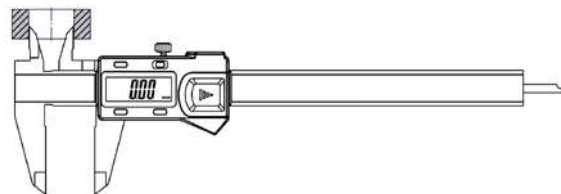
Norma	např.	DIN 862	splňuje DIN 862		splňuje podnikovou normu	EG II	splňuje třídu přesnosti EG II
Třída krytí	např.	IP54	Třída krytí IP54	IP67	Třída krytí IP67		
Provedení	např.		kulatý hloubkoměr		hranatý hloubkoměr	NEREZ	nerezová ocel
	např.	M	metrický ISO závit	MF	jemný metrický ISO závit		absolutní systém
datové rozhraní	např.		datové rozhraní, přes kabel		datové rozhraní, integrované rádiové připojení		
Použití	např.		horizontální normální měření		horizontální měření nad hlavou		vertikální měření s obratem
Balení	např.		dřevěný nebo plastový box		pouzdro z koženky nebo plastu		

Možnosti použití pro posuvná měřítka

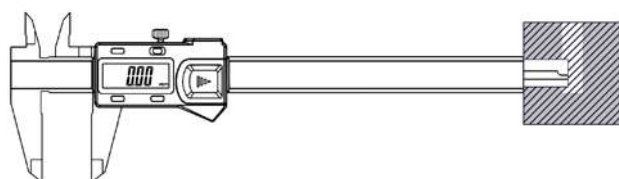
Vnější měření



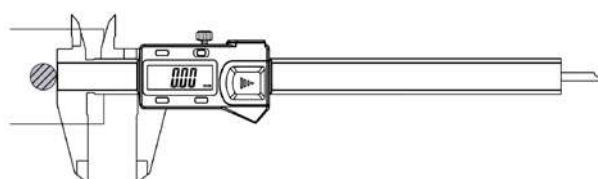
Vnitřní měření



Měření hloubky

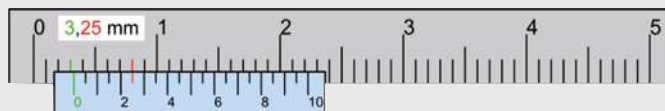


Měření stupňů / vzdáleností



Odečet pomocí nonia s rozlišením 0,05 mm (1/20)

Nonius 1/20 má odstup mezi ryskami 0,05 mm, to znamená, že 3 rysky na stupnici nonia $3 \times 0,05 \text{ mm} = 0,15 \text{ mm}$.



Posuvná měřítka

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. Přesný a mimořádně snadný chod lišty a posuvníku. Snadné měření jednou rukou díky optimalizované momentové svorce. Tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Obj. č.
150	upínací šroub a momentová páčka	0,05	1/128	40	4158
200	upínací šroub a momentová páčka	0,05	1/128	40	4159

format

professional quality

4158

Obj. č.

€

38,90

50,00

(W401)

Posuvná měřítka

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. Tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

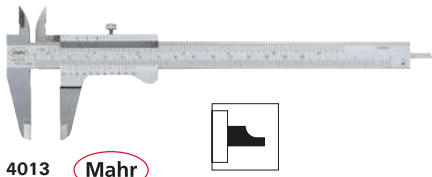
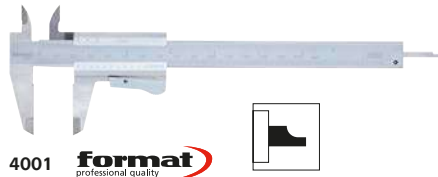


format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	4001
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	4013
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	4005
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	4014
200	aretační šroub	0,05	1/128	50	4015
200	aretační šroub	0,05	1/128	50	4016
300	aretační šroub	0,05	1/128	60	4017
300	aretační šroub	0,05	1/128	64	4018

4013

Hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně před opotřebováním.



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	4001
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	4013
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	4005
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	4014
200	aretační šroub	0,05	1/128	50	4015
200	aretační šroub	0,05	1/128	50	4016
300	aretační šroub	0,05	1/128	60	4017
300	aretační šroub	0,05	1/128	64	4018

format

professional quality

4001

hranaté

€

29,90

–

29,90

–

44,00

–

83,40

–

–

(W401)

Mahr

professional quality

4013

hranaté

€

–

50,50

–

38,10

–

103,50

–

252,00

–

(W488)

format

professional quality

4005

kulatý

€

42,10

–

42,10

–

–

–

–

–

–

(W401)

Kapesní posuvné měřítko TWIN

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. Se sníženou základní stupnicí a tabulkou závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.



format
professional quality



Aretační šroubek + momentová páčka = TWIN

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Obj. č.
150	upínací šroub a momentová páčka	0,05	1/128	40	4011

format

professional quality

4011

Obj. č.

€

42,60

...0151

(W402)



Posuvné měřítko Soft Glide

Provedení: Tvrdené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. **Mimořádně hladký chod, vodící lišty dvakrát lapované.** Tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	4011 €	Obj. č.
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	49,40	...0152
200	aretační šroub	0,05	1/128	40	102,50 (W402)	...0200



Posuvné měřítko s odečtem bez paralaxní chyby

Provedení: Tvrdené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	4008 €	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	52,60	...0150
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	52,60 (W402)	...0151



Posuvné měřítko s odečtem bez paralaxní chyby, dvojité prizmatické vedení

Provedení: Tvrdené, zdvojené prizmatické vedení, chod posuvného měřítka téměř bez vůle, přesně broušené měřicí plochy, odečítací stupnice a nonius chromované do matna, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	4009 €	Obj. č.
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	87,30 (W402)	...0150



Posuvné měřítko pro leváky

Provedení: Tvrdené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	4159 €	Obj. č.
150	s momentovou páčkou	0,05	1/128	40	46,60	...0150
150	aretační šroub	0,05	1/128	40	46,30 (W080)	...0151



Malé posuvné měřítko

Provedení: Tvrdené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

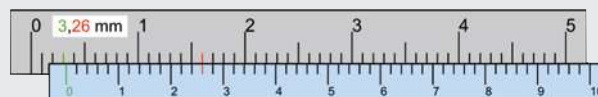
Použití: K měření vnitřních, vnějších rozměrů, hloubek a stupňů v těsných prostorech.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm	4004 €	Obj. č.
100	aretační šroub	0,05	25	28,60 (W401)	...0100



Odečet pomocí nonia s rozlišením 0,02 mm (1/50)

Nonius 1/50 má odstup mezi ryskami 0,02 mm, to znamená, že 3 rysky na stupnici nonia $3 \times 0,02 \text{ mm} = 0,06 \text{ mm}$.
Jedná se o mezní přesnost, kterou lidské oko je schopné bez optických pomůcek odečíst.

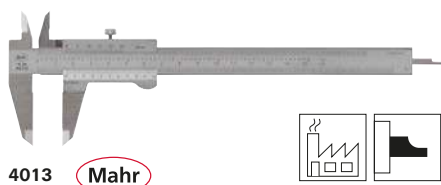
**Posuvná měřítka**

Provedení: Tvřzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány. Tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.



4013 Hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně před opotřebením.



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	(Mahr)	(Fortis)	(Fortis)	Obj. č.
					4013 hranatý €	4163 hranatý €	4164 kulatý €	
150	s momentovou páčkou	0,02	1/1000	40	–	30,10	41,60	...0150
150	aretační šroub	0,02	1/1000	40	–	30,10	41,60	...0151
150	aretační šroub	0,02	–	40	51,50	–	–	...0153
200	aretační šroub	0,02	–	50	117,00	–	–	...0253
300	aretační šroub	0,02	–	64	264,50	–	–	...0353
					(W488)	(W080)	(W080)	

Posuvné měřítka s odečtem bez paralaxní chyby

Provedení: Tvřzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahore palec	Délka měřicí čelisti mm	(Fortis)	Obj. č.
					4173 €	
150	s momentovou páčkou	0,02	1/1000	40	51,40	...0150
150	aretační šroub	0,02	1/1000	40	51,40	...0151
					(W080)	

**Posuvné měřítka s odečtem bez paralaxní chyby, dvojité prizmatické vedení**

Provedení: Tvřzené, zdvojené prizmatické vedení, chod posuvného měřítka téměř bez vůle, přesně broušené měřicí plochy, odečítací stupnice a nonius chromované do matna, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Odečítání nahore palec	Délka měřicí čelisti mm	(Fortis)	Obj. č.
					4174 €	
150	aretační šroub	0,02	1/1000	40	85,10	...0150
					(W080)	



Malé posuvné měřítko

Provedení: Tvrdené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, tabulka závitů na zadní straně.

Použití: K měření vnitřních, vnějších rozměrů, hloubek a stupňů v těsných prostorech.

ISO
13385-1

NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm	4181	Obj. č.
				€	
100	aretační šroub	0,02	25	28,70 (W080)	...0150



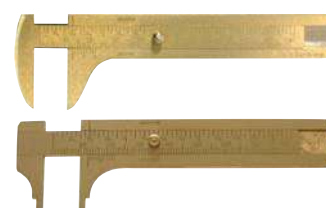
Jednoduché posuvné měřítko

Provedení: Z tvrdé mosazi. Odečet v mm a v anglických palcích.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání dole mm	Délka měřicí čelisti mm	4182	Obj. č.
				€	
80	standardní čelisti	0,1	25	10,30	...0008
100	standardní čelisti	0,1	25	10,95	...0010
80	úzké čelisti	0,1	20	8,85	...0080
100	úzké čelisti	0,1	20	9,25 (W080)	...0100

4182 0010

4182 0080



Posuvné měřítko s číselníkovým indikátorem

Provedení: Tvrdené, odčítací měřítka chromované do matna, skrytá ozubená tyč, přesně broušené měřicí plochy, jemné nastavování válečkem a aretační šroubek.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

ISO
13385-1

NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Otočka indikátoru mm	Délka měřicí čelisti mm	4013	4015	Obj. č.
				€	€	
150	0,02	2	40	52,20	112,50	...2151
150	0,01	1	40	58,10 (W401)	138,00 (W488)	...2150



4013

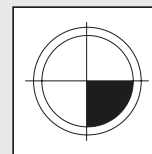


4015



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.

**Digitální posuvné měřítko bez datového rozhraní**

Provedení: Tvrdné, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem.

Funkce: přepínání mm/palec.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

4020 1150 + 1151 Výška číslic na LCD displeji 7,5 mm. Automatické zapnutí, přepínání mm/Inch, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici. Dodáváme včetně baterie CR2032.

4052 NEW Nekomový materiál s 50% podílem fibrového skla. Výška číslic na LCD displeji 7,5 mm. Opětovné nastavení nuly (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici. Dodáváme včetně baterie SR44.

4020 1310 – 1331 Lapované vodící lišty, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Automatické zapnutí, přepínání mm/Inch, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici. Dodáváme včetně baterie CR2032.

4089 Výška číslic na LCD 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

ISO
13385-1

NEREZ

Ø 1,5 mm



4020 **format**
professional quality



4052 **wiha**
Tools that work for you



4089 **fortis**



4020 **Mahr**

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	format	wiha	Mahr	fortis	Obj. č.
				4020	4052	4020	4089	
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	130,00	–	–	–	...1150
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	137,00	–	...1310
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	130,00	–	–	–	...1151
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	69,63	–	–	...0150
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	137,00	–	...1320
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	–	72,90	...0150
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	–	–	–	115,50	...0200
300	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	–	–	–	153,50	...0300
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	282,00 *N	–	...1331
* podniková norma.				(W404)	(W001)	(W488)	(W081)	



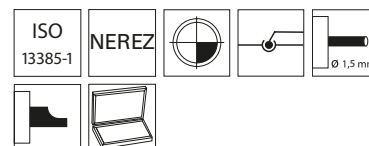
Digitální posuvné měřítka s datovým rozhraním

Provedení: Tvrdé, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Přepínání mm/palce, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



4020 1200 – 1300 Výška číslic na LCD displeji 7,5 mm, s datovým rozhraním, USB a Digimatic. Automatické zapnutí, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.



4020 1330 – 1360 Lapované vodící lišty, výška číslic na LCD displeji 8,5 mm, s datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Automatické zapnutí, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



4139 Výška číslic na LCD displeji 11 mm, datové rozhraní RS232.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4196) 4/19.



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	format	Mahr	fortis	Obj. č.
				4020	4020	4139	
				€	€	€	
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	161,00	–	–	...1200
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	176,50	–	...1330
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	161,00	–	–	...1205
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	176,50	–	...1340
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	98,20	...0150
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	221,00	–	–	...1220
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	–	251,00	–	...1350
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	65	292,00	–	–	...1300
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	–	324,50 *	–	...1360
				(W404)	(W488)	(W081)	

* podniková norma.



Přehled druhů ochrany

První Číslice	význam ochrany provozního prostředku	Druhá Číslice	ochrana proti vodě
0	bez ochrany	0	bez ochrany
1	ochrana proti průniku externích pevných částic s průměrem větším než 50 mm	1	ochrana proti svisle kapající vodě
2	ochrana proti průniku externích pevných částic s průměrem větším než 12,5 mm	2	ochrana proti vodě, kapající pod úhlem 15°
3	ochrana proti průniku externích pevných částic s průměrem větším než 2,5 mm	3	ochrana proti rozstříkované vodě
4	ochrana proti průniku externích pevných částic s průměrem větším než 1 mm	4	ochrana proti stříkancům vody
5	ochrana proti prachu	5	ochrana proti proudu vody
6	prachotěsná	6	ochrana proti silnému proudu vody
		7	ochrana proti dočasnému ponoření do vody
		8	ochrana proti trvalému ponoření do vody

Příklad: Měřicí přístroj s třídou krytí **IP67**: (IP – International Protection).
Jedná se o prachotěsný měřicí přístroj, který lze krátce také ponořit.

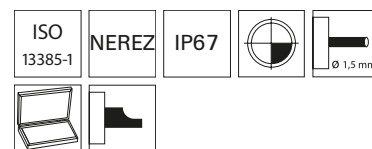
Digitální posuvné měřítka, IP67, bez datového rozhraní

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palec, automatické zapnutí při pohybu přístroje, opětovné nastavení nuly po zapnutí odpadá (absolutní systém).

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032)  4/21.



4023 1150 Výška číslic na LCD 11 mm. Navíc vybaveno funkcí přednastavení
– **1300** (přednastavení měřené hodnoty) a blokadí tlačítek pro nastavenou nulovou polohu.



4023 1400 Lapované vodící lišty, výška číslic na LCD displeji 11 mm, zvýšené
– **1411** vodící lišty pro ochranu měřítka, stěrka nečistot v posuvníku. Navíc
vybaveno funkcí přednastavení (přednastavení měřené hodnoty),
přepínání směru počítání a blokadí tlačítek pro nastavenou nulovou
polohu.



4141 Výška číslic na LCD 11 mm.



Měřicí rozmezí		Odečítání	Délka měřicí čelisti	formát			Obj. č.
mm	Provedení			4023	4023	4141	
			mm	€	€	€	
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	171,00	–	–	...1150
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	203,50 *	–	...1400
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	171,00	–	–	...1151
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	203,50	–	...1401
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	–	132,50	...0150
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	255,50	–	–	...1200
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	–	296,50	–	...1410
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	65	330,00	–	–	...1300
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	–	400,50	–	...1411

* podniková norma.

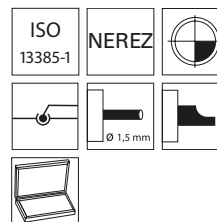
	formát	Mahr	fortis
	(W404)	(W488)	(W081)

Digitální posuvné měřítka s datovým rozhraním

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem, otíračem nečistot v šoupátku.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palec, automatické zapnutí při pohybu přístroje, opětovné nastavení nuly po zapnutí odpadá (absolutní systém).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



4053 Výška číslic na LCD displeji 11 mm., jemně zpracované vedení pro plynulý chod. S datovým rozhraním Mini-USB. Dodání s baterií CR1632.

NEW

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 1632) 4/21. Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.

IP54



4053 **format**
professional quality

4023 Výška číslic na LCD displeji 8,5 mm, zvýšené lapované vodící lišty pro ochranu měřítka, s datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21. Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.

IP67



4023 **Mahr**

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	format		Obj. č.
				4053	4023	
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	276,00	...1402
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	119,00	–	...0150
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	–	276,00	...1403
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	–	322,50	...1404
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	–	425,50 *	...1405
				(W405)	(W488)	

* podniková norma.

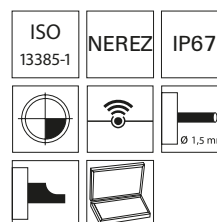
Digitální posuvné měřítka s funkcí Integrated Wireless

Provedení: Tvrzené, lapované vodící lišty, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 11 mm, zvýšené vodící lišty pro ochranu měřítka, stěrka nečistot v posuvniku, přenos dat integrovaným bezdrátovým systémem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palec, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot), ukládání měřených hodnot, přepínání směru počítání.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21. Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Mahr		Obj. č.
				4023	–	
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	279,00	–	...1406
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	279,00	–	...1407
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	320,50	–	...1408
300	bez hloubkoměru	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	424,50	–	...1409
				(W488)		

obj. č. 4023 1409, dle podnikové normy



Digitální univerzální posuvné měřítko DIGI-MET® IP67

NEW

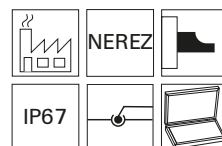
Provedení: Lze upravit podle problematických míst měření díky měřicím vložkám se závitem M2,5. S aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 7,5 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro použití v interiéru i exteriéru.

Obsah dodávky: S baterií CR2032, nastavovací měrka, kulové vložky Ø 5,0 mm a rovné vložky Ø 4,8 mm.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	4023 €	Obj. č.
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	425,50 (W410)	...6970



Digitální posuvné měřítko pro leváky

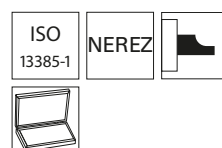
Provedení: S aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie SR44.

Funkce: Přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357) 4/21.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	4183 €	Obj. č.
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	121,00 (W082)	...0150



Digitální posuvné měřítko s vnitřní jisticí drážkou

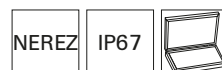
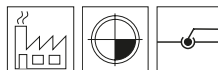
Provedení: S aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém poloze, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních drážek.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

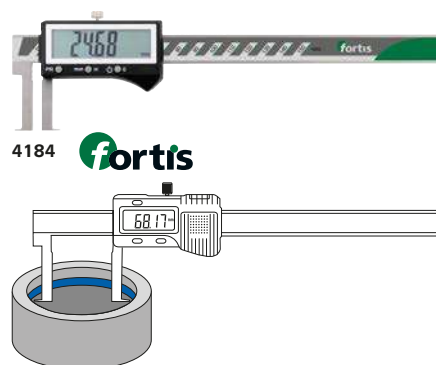
4045 Výška číslic na LCD displeji 7,5 mm, variabilní datové rozhraní RS232, Digimatic a USB. Blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém funkce přednastavení).



4184 Výška číslic na LCD 11 mm.

Měřicí rozmezí mm	Měřicí plochy mm	Odečítání mm	Délka měřicí čelisti mm	4045 €	4184 €	Obj. č.
10-160	0,9 x 3	0,01 mm (0,0005 Inch)	25	...	...	...3535
22-150	1 x 3,5	0,01 mm (0,0005 Inch)	30	...	242,00	...0150
20-160	2 x 5	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	...	...	...3540
35-200	1 x 5	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	...	314,50	...0200
26-200	3 x 7	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	...	...	...3545

(W410) (W082)



Digitální posuvné měřítko s vnější jisticí drážkou

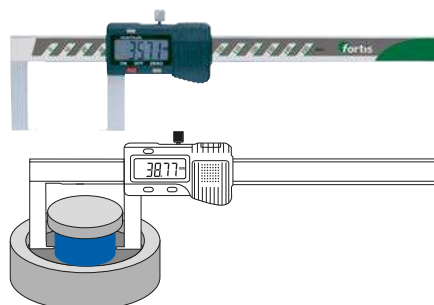
Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnějších drážek.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Měřicí rozmezí mm	Měřicí plochy mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	4186 €	Obj. č.
150	0,9 x 5	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	191,00 (W082)	...0150



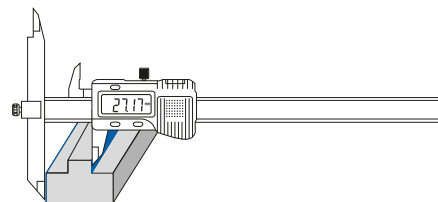
Digitální posuvné měřítko, nastavitelná měřicí ramena

Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm.
Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



Měřicí rozmezí mm	Délka nastavitelných měřicích ramen mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Fortis	
				4187	Obj. č.
150	110	0,01 mm (0,0005 Inch)	40-110	€ 203,50 (W082)	...0150

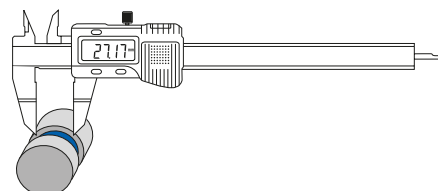
Digitální posuvné měřítko pro hřídelové drážky

Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm.
Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



Měřicí rozmezí mm	Stupňovité měřicí plochy mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Fortis	
				4188	Obj. č.
150	18 x 0,75	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	€ 193,00 (W082)	...0150

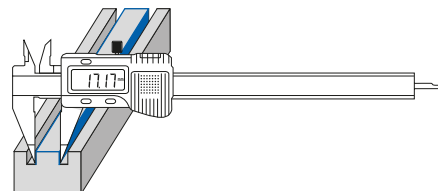
Digitální posuvné měřítko, špičatá měřicí ramena

Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm.
Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: K měření vnitřních, vnějších rozměrů, hloubek a stupňů v úzkých drážkách.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



Měřicí rozmezí mm	Úhel hrotu měřicí ramena °	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Fortis	
				4189	Obj. č.
150	55	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	€ 190,50 (W082)	...0150

Digitální posuvné měřítko s dlouhými měřicími čelistmi

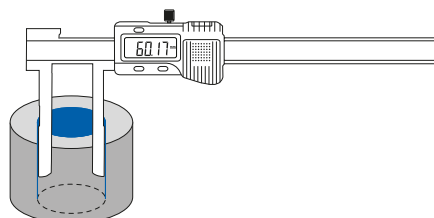
Provedení: Z nerezové oceli, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD displeji 11 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření průměrů a hlubokých otvorů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032)  4/21.

Měřicí rozmezí mm	Šířka měřicí čelisti mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4191 € 276,50 (W082)	Obj. č. ...0150
10–150	7	0,01 mm (0,0005 Inch)	60		



Digitální posuvné měřítko se skleněným skládacím metrem

NEW

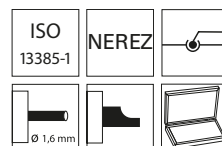
Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek a hnací kolečko (umožňuje použití s i bez) výška číslic LCD displeje 12 mm, datové rozhraní RS232. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém poloze, funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032)  4/21.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4307 € 55,70 46,20 82,90 139,50 (W081)	Obj. č. ...0001 ...0003 ...0007 ...0009
150	s kulatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40		
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40		
200	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	50		
300	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	60		



Digitální posuvné měřítko s měřicími plochami z tvrdokovu

NEW

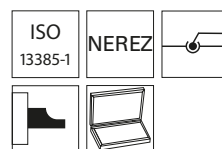
Provedení: Tvrzené, měřicí plochy z tvrdokovu, aretační šroubek a hnací kolečko (umožňuje použití s i bez) výška číslic LCD displeje 12 mm, datové rozhraní RS232. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém poloze, funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032)  4/21.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4307 € 102,00 (W081)	Obj. č. ...0005
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40		



Digitální posuvné měřítko s kovovým krytem

NEW

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic LCD displeje 12 mm. Dodáváme včetně baterie LR44.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Použití: Pro měření vnitřních, vnějších, hloubkových a stupňovitých rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie na vyžádání.

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	fortis 4307 € 54,50 (W081)	Obj. č. ...0011
150	s hranatým hloubkoměrem	0,01 mm (0,0005 Inch)	40		



Sada měřicích nástrojů, Universal

Provedení: Sada příslušenství z oceli, úprava brylnírováním na černo.
Pro digitální posuvná měřítka s tloušťkou měřicích čelistí 3,5 mm.


fortis

		fortis	Obj. č.
Obsah sady		4194	
		€	
pár měřicích nástavců s kotoučem, Ø 6, 10 a 12,5 mm		229,00	...0001
pár měřicích nástavců s kuzelem 60°, Ø 9 a 12,5 mm			
pár měřicích nástavců s cylindrickými měřicími ploškami 1,5 mm			
pár držáků na snímače, krátký a dlouhý			
pružinový systém pro konstantní měřicí sílu			
šestihranný klíč			
		(W083)	



Vložka pro měření drážek

NEW

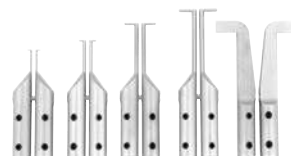
Provedení: Pro posuvná měřítka 150 mm, 200 mm a 300 mm.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších drážek, o-kroužků a prohlubní, v kombinaci s posuvnými měřítky s měřicími rameny o max. tloušťce 3,5 mm.

Obsah dodávky: 5 párů.

format
professional quality

		format	Obj. č.
4311		€	
248,50			...0001
		(W403)	



Středicí hrot pro měření vzdálenosti

NEW

Provedení: Kuželovité měřicí hroty pro posuvná měřítka s rozsahem měření 150, 200 a 300 mm a max. tloušťkou čelistí 3,5 mm. Dodáváme po párech.

Použití: K měření vzdáleností vrtaných otvorů.

format
professional quality

				format	Obj. č.
Měřicí rozmezí				€	
mm	Ø mm	Délka mm			
200	9,5	56		30,80	...0003
300	12,5	70		36,70	...0005
				(W403)	



Hloubkoměrný můstek

Provedení: Se svěracím šroubem

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

Upozornění: Vhodný pro všechna kapesní posuvná měřítka s rozsahem měření do 200 mm.

NEREZ

format
professional quality

Mahr

		format	Mahr	Obj. č.
Rozměry mm		€	€	
75 x 7		26,60	40,40	...0075
		(W403)	(W488)	



Datový kabel

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

format
professional quality

Upozornění: Vhodné pro hloubkoměry (obj. č. 4020) 4/11, (obj. č. 4056) 4/23, (obj. č. 4057) 4/23, (obj. č. 4058) 4/24, (obj. č. 4062) 4/24, (obj. č. 4061) 4/24, (obj. č. 4060) 4/23, (obj. č. 4060) 4/23, (obj. č. 4055) 4/26, posuvný hloubkoměr (obj. č. 4080) 4/30, (obj. č. 4093) 4/30, (obj. č. 4093) 4/30, (obj. č. 4093) 4/31, (obj. č. 4135) 4/31, (obj. č. 4066) 4/32, (obj. č. 4093) 4/33, posuvné měřítko na měření drážek (obj. č. 4045) 4/15, úhломěr (obj. č. 4666) 4/100.



4025 0002



4025 0003



4025 0004

Provedení	Rozhraní	Délka m	format		Obj. č.
			4025	€	
Datový kabel SIMPLEX	opto RS232	2	103,00		...0002
Datový kabel USB, včetně softwaru	USB	2	99,20		...0003
Datový kabel Digimatic	Digimatic	2	87,40		...0004

(W404)

Datový kabel pro mikrometry Mahr

Použití: Pro připojení měřicího přístroje k PC, přenos dat do MarCom nebo přes virtuální komunikační rozhraní do jiných aplikací.

Upozornění: Vhodné pro mikrometr (obj. č. 4111) 4/37, (obj. č. 4111) 4/37.

Mahr

Rozhraní	Délka m	Mahr		Obj. č.
		4000	€	
USB	2			...0001
Digimatic	2			...0003

(W489)



4000 0001



4000 0003

Datový kabel a bezdrátové připojení pro kapesní posuvná měřítka

Použití: K přenosu dat z digitálního měřítka do PC. Data lze ukládat do textových, Excelových* souborů nebo do databáze. Předávání naměřených hodnot přes datové tlačítko, rozhraní nebo pedálovým spínačem. Bezdrátový: Dosah až 20 metrů, 8 měřících přístrojů na přijímač.

Upozornění: Vhodný pro kapesní posuvné měřítko (obj. č. 4139) a (obj. č. 4141) 4/11 a 4/12.

fortis

Provedení	fortis		Obj. č.
	4196	€	
Datový kabel USB	68,90		...0001
USB rozhraní DE (QWERTZ)	163,50		...0004
USB rozhraní EN/FR/RU/AR (QWERTY)	163,50		...0007
Pedálový spínač pro rozhraní	57,20		...0010
Bezdrátová sada (přijímač a vysílač)	210,50		...0013
Bezdrátový přijímač	105,50		...0016
Bezdrátový vysílač	155,50		...0019

(W084)



4196 0001



4196 0010



4196 0004



4196 0013

Datový kabel a bezdrátové připojení pro mikrometr

Použití: K přenosu dat z digitálního měřítka do PC. Data lze ukládat do textových, Excelových* souborů nebo do databáze. Předávání naměřených hodnot přes datové tlačítko, rozhraní nebo pedálovým spínačem. Bezdrátový: Dosah až 20 metrů, 8 měřících přístrojů na přijímač.

Upozornění: Vhodné pro mikrometr (obj. č. 4282) 4/37.

format
professional quality

Provedení	format		Obj. č.
	4282	€	
Datový kabel USB	47,80		...0013
USB rozhraní DE (QWERTZ)	163,00		...0016
USB rozhraní EN/FR/RU/AR (QWERTY)	163,00		...0019
Pedálový spínač pro rozhraní	57,20		...0022
Bezdrátová sada (přijímač a vysílač)	209,50		...0026
Bezdrátový přijímač	105,00		...0028
Bezdrátový vysílač	105,00		...0031

(W406)



4282 0013



4282 0022



4282 0016



4282 0026

Datový kabel a bezdrátové připojení pro úchylkoměř

Použití: K přenosu dat z digitálního měřítka do PC. Data lze ukládat do textových, Excelových* souborů nebo do databáze. Předávání naměřených hodnot přes datové tlačítko, rozhraní nebo pedálovým spínačem. Bezdrátový: Dosah až 20 metrů, 8 měřících přístrojů na přijímač.

Upozornění: Vhodné pro úchylkoměř (obj. č. 4322) 4/55.

format
professional quality

	format 4322	format 4282	Obj. č.
Provedení	€	€	
Datový kabel USB	56,70	–	...0001
Pedálový spínač pro rozhraní	–	57,20	...0022
Bezdrátová sada (přijímač a vysílač)	210,00	–	...0013
Bezdrátový přijímač	–	105,00	...0028
Bezdrátový vysílač	105,00	–	...0019
	(W406)	(W406)	



4282 0022



4322 0013

Datový kabel a bezdrátové připojení pro měřicí prostředky Mahr

Upozornění: Vhodné pro posuvné měřítka (obj. č. 4020) 4/11, (obj. č. 4023) 4/13, (obj. č. 4023) 4/13, dílenské posuvné měřítka (obj. č. 4010) 4/24, univerzální posuvné měřítka (obj. č. 4018) 4/26, hloubkoměr (obj. č. 4219) 4/30, (obj. č. 4221) 4/31, (obj. č. 4229) 4/32, (obj. č. 4229) 4/32, mikrometr (obj. č. 4111) 4/38, (obj. č. 4329) 4/39, (obj. č. 4331) 4/40, pistolový mikrometr (obj. č. 4168) 4/51, výškoměr (obj. č. 4845) 4/88.

Mahr



4246 0180



4246 0185



4246 0190



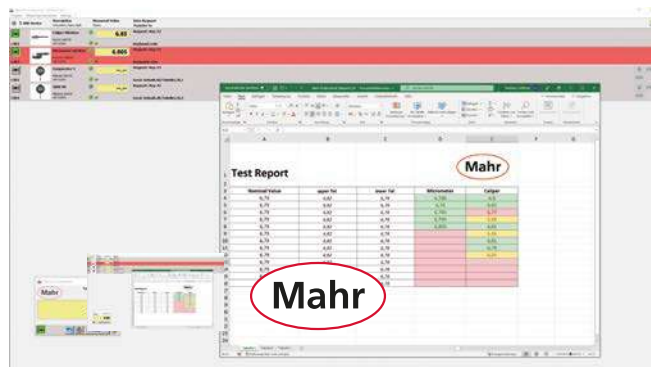
4246 0195

	Mahr 4246	Obj. č.
Provedení	€	
Datový kabel RS232	4246 0180	...0180
Datový kabel Digimatic	4246 0185	...0185
Datový kabel USB, včetně softwaru	4246 0190	...0190
USB bezdrátový přijímač, včetně softwaru	4246 0195	...0195
Datový kabel USB	4246 0200	...0200
	(W489)	

Softwarové rozhraní zdarma ke stažení

Mahr

Převzetí naměřených hodnot přímo do Microsoft Office Excel®, do textového souboru popř. přes klávesnicový kód. Naměřené hodnoty připojených měřících přístrojů lze ukládat do samostatných Excelových sloupců, Excelových® tabulek či složek, USB rozbočovače lze připojit jako rozhraní měřících přístrojů, přehledný ukazatel zvolených měřících přístrojů pomocí symbolů, libovolně definovatelné a konfigurovatelné měřicí cykly. Flexibilní a komfortní přenos naměřených hodnot se aktivuje buď stisknutím tlačítka „Data“ na měřicím přístroji, popř. přes datový kabel nebo přes PC klávesnici, časovač, pedálem s připojením přes USB rozhraní nebo přes bezdrátové ovládání.



Knoflíková baterie

Použití: Pro nejrůznější použití v elektronice jako autoklíče, digitální měřicí zařízení, kapesní kalkulačky, fotoaparáty, kamery a dálkové ovladače.



Upozornění: Další baterie najdete od 9/30.

Typ	Napětí V	Kapacita mAh	Provedení	VARTA 4026	Obj. č.
				€	
V13GS/V357/SR44	1,55	125	stříbro (oxid stříbrný)	3,65	...0357
CR1632	3	137	Lithium (Li/MnO ₂)	2,70	...1632
CR2025	3	165	Lithium (Li/MnO ₂)	2,45	...2025
CR2032	3	230	Lithium (Li/MnO ₂)	2,50	...2032

(W710)



4026 2032

Dílenské posuvné měřítka

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, aretační šroubek.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

4320 Bez měřících hrotů.

4336 S měřícími hroty.

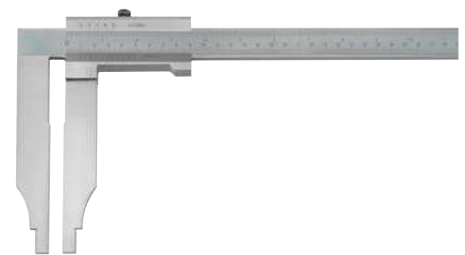
NEW

ISO
13385-1

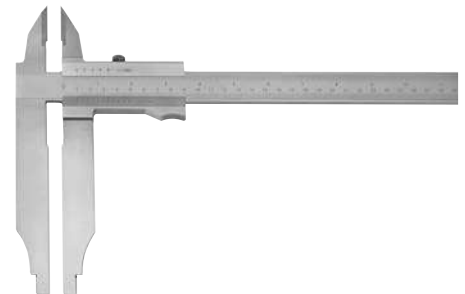
NEREZ



format
professional quality



4320



4336

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahore palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm	format 4320	format 4336	Obj. č.
					€	€	
300	0,05	1/128	90	10	157,50	256,00	...0300
500	0,05	1/128	150	20	315,50	215,50	...0500
800	0,05	1/128	150	20	657,00	464,50	...0800
1000	0,05	1/128	150	20	808,00	805,00	...1000
1500	0,05	1/128	200	20	1272,00	—	...1500

(W407)

(W407)

Posuvné měřítka s jemným nastavením

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, aretační šroubek.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

4198 Bez měřících hrotů.

4199 S měřícími hroty.

ISO
13385-1

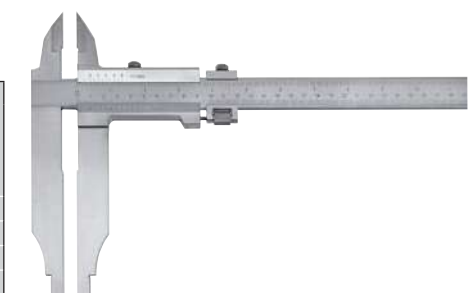
NEREZ



format
professional quality



4198



4199

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahore palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm	format 4198	format 4199	Obj. č.
					€	€	
300	0,05	1/128	90	10	166,00	220,00	...0300
500	0,05	1/128	150	20	329,00	476,00	...0500
800	0,05	1/128	150	20	652,00	821,50	...0800
1000	0,05	1/128	150	20	810,50	1116,00	...1000
1500	0,05	1/128	200	20	1797,00	2005,00	...1500

(W407)

(W407)

Dílenské posuvné měřítko s měřicími hroty, s jemným nastavením

NEW

Provedení: Tvrdené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, aretační šroubek. Dodatečná stupnice nonia na zadní straně.

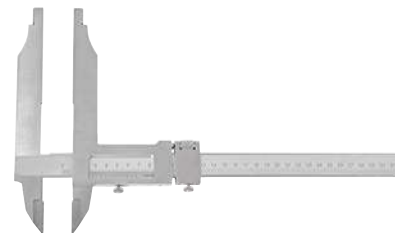
Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

ISO
13385-1

NEREZ


format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm	Obj. č.
300	0,05	1/128	90	10	4337
500	0,05	1/128	150	20	254,00
800	0,05	1/128	150	20	546,00
1000	0,05	1/128	150	20	942,00
					1279,00
					(W407)



Dílenské posuvné měřítko s dlouhými měřicími čelistmi

Provedení: Tvrdené, odečítací stupnice a nonius matně chromovány, aretační šroubek.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

ISO
13385-1

NEREZ


format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Obj. č.
300	0,05	1/128	150	10	4201
500	0,05	1/128	250	20	258,50
800	0,05	1/128	200	20	672,50
800	0,05	1/128	300	20	795,00
1000	0,05	1/128	300	20	1069,00
1500	0,05	1/128	300	20	1256,00
					2194,00
					(W407)



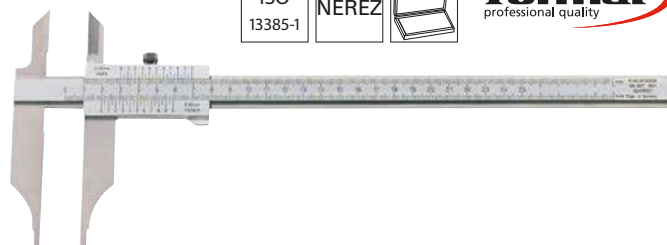
Dílenské posuvné měřítko, odečet bez paralaxní chyby

Provedení: Tvrdené, odečítací stupnice nonius matně chromovány a výsoce přesně gravírované laserem, s měřicími hroty a aretačním šroubkem.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

ISO
13385-1

NEREZ


format
professional quality


Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře mm	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Obj. č.
300	0,05	0,05	90	10	4202
500	0,05	0,05	150	20	229,00
					657,00
					(W402)

Dílenské posuvné měřítko s měřicími hroty, lehký kov

Provedení: Tvrdené, velmi přesně broušené měřicí plochy, vyměnitelná měřicí ramena. Posuvník a kluznice z hliníku, aretační šroubek a nožové hroty. Optimální vodící a kluzné vlastnosti díky dvojitému prizmatickému vedení.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.


fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/ šuplera mm	Hmotnost kg	Obj. č.
200	0,05	1/128	90	10	0,4	4204
300	0,05	1/128	90	10	0,5	137,50
500	0,05	1/128	90	10	0,6	193,00
700	0,05	1/128	90	10	0,7	303,00
900	0,05	1/128	90	10	0,8	427,00
						551,00
						(W083)

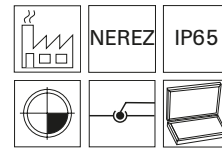


Digitální dílenská posuvná měřítka bez jemného nastavení

Provedení: Tvrdené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.



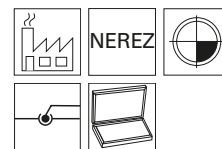
Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	format professional quality		Obj. č.
				4056	4060	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	446,50	–	...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	–	447,50	...1030
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	654,00	–	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	629,00	...1050
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1068,00	–	...0800
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	1098,00	...1080
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1319,00	–	...1000
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	1300,00	...1100
				(W404)	(W410)	

Digitální dílenská posuvná měřítka s měřicími hroty bez jemného nastavení

Provedení: Tvrdené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	format professional quality		Obj. č.
				4057	4060	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	474,00	–	...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	–	483,00	...1130
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	701,50	–	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	737,00	...1150
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1135,00	–	...0800
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	1203,00	...1180
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1340,00	–	...1000
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	–	1456,00	...1110
				(W404)	(W410)	

Digitální dílenské posuvné měřítko s měřicími hroty a jemným nastavením

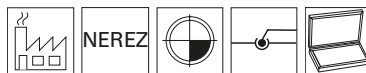
Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

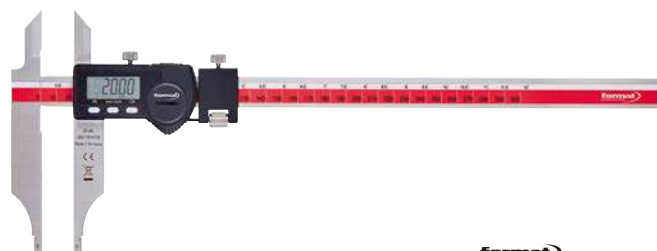
Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	format	
				4058	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	€ 574,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	€ 833,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	€ 1306,00	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	€ 1463,00 (W404)	...1000

Digitální dílenské posuvné měřítko bez jemného nastavení, IP65

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.



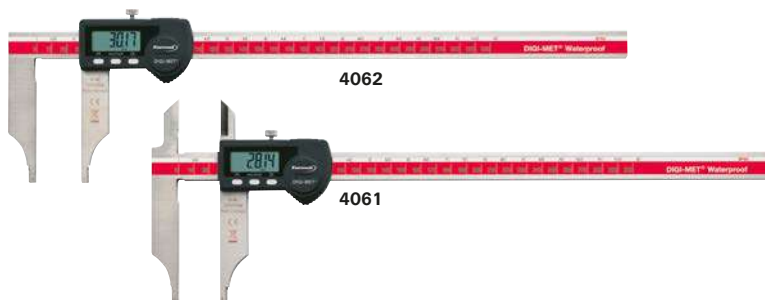
format
professional quality

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.

4062 Bez měřicích hrotů.

4061 S měřicími hroty.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	format		Obj. č.
				4062	4061	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	€ 517,50	€ 563,50	...0301
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20	€ 945,00	€ 1059,00	...0501
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	€ 1621,00 (W404)	€ 1621,00 (W404)	...1001

Digitální dílenské posuvné měřítko s integrovaným bezdrátovým přenosem

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, zaoblené měřicí plochy pro vnitřní rozměry, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 12,5 mm, zvýšené vodící lišty pro ochranu měřítka, stěrka nečistot v posuvniku, přenos dat integrovaným bezdrátovým systémem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), přepínání směru počítání a funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Mahr		Obj. č.
				4010	€	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	€ 1535,00	€ 1535,00	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	€ 1535,00	€ 1535,00	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	€ 1535,00	€ 1535,00	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	€ 1535,00	€ 1535,00	...1000

(W488)

Digitální dílenské posuvné měřítko s jemným nastavením

NEW

Provedení: Stabilní kovové provedení, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 12 mm, datové rozhraní opto RS232. Dodáváme včetně baterie CR2032.



fortis

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém poloze, funkce HOLD (ukládání měřených hodnot). Možnost přepnutí z absolutní na relativní měření.

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů. Stupňovité měření s příložíkem pro vnitřní měření.



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

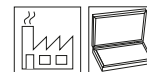
Měřicí rozmezí mm		Délka měřicí čelisti mm		Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Obj. č.
Odečítání					
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	10	311,00	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	10	328,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	10	584,50	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	10	ø	...1000
1500*	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	10	ø	...1500
2000*	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	10	ø	...2000

* Měrka z oceli. Bez odstupňování mm na liště.

(W081)

Digitální dílenské posuvné měřítko, lehký kov

Provedení: Měřicí plochy z tvrzené nerezové oceli, přesné vybroušení, posuvník a lišta z hliníku. Snadný, rovnoměrný chod díky vedení dvojitého prizmatu. S aretačním šroubkem, omezením měřicí síly, výška číslic na LCD displeji 20 mm. Dodává se včetně baterie CR2032, 3 V, v plastovém boxu, od měřicího rozsahu 1500 mm v dřevěném pouzdrů.



fortis

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot).

Použití: Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Další rozměry dodáváme na vyžádání.

4206 0300 Měřicí čelisti neděrované.
– 1000



4206 0300–1000

4206 1500 Měřicí čelisti děrované pro snížení hmotnosti.
– 3000



4206 1500–3000

Měřicí rozmezí mm		Délka měřicí čelisti mm		Měření vnitřních rozměrů/šuplera mm	Hmotnost kg	Obj. č.
Odečítání						
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	290,50	0,5	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	489,50	0,6	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	680,00	0,75	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	883,50	1,7	...1000
1500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1989,00	2	...1500
2000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	2351,00	2,4	...2000
2500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	2979,00	2,9	...2500
3000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	3866,00	3,4	...3000

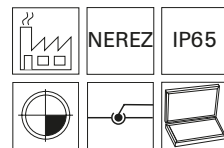
(W083)

Digitální univerzální posuvné měřítko

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD displeji 10 mm při měřicím rozsahu 300 mm a 12,5 mm od měřicího rozsahu 500 mm, variabilní datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmězí měřicích hodnot).

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



format
professional quality

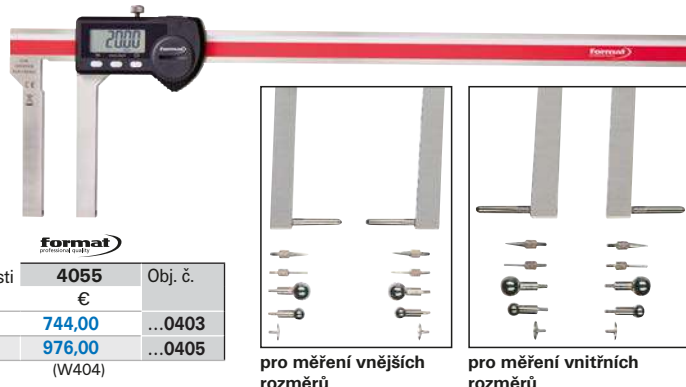
Upozornění: Dodává se bez měřicích nástavců a nastavovacích měrek.

Vyměnitelný měřicí nástavec (obj. č. 4236) 4/61.

Prodlužovací kus pro měřicí nástavec (obj. č. 4238) 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka měřicí čelisti mm	Šířka měřicí čelisti mm	4055 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	12	744,00	...0403
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16	976,00	...0405

(W404)

pro měření vnějších
rozměrů

pro měření vnitřních
rozměrů

Digitální univerzální posuvné měřítko s integrovaným bezdrátovým přenosem

Provedení: Tvrzené, velmi jemně broušené měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic LCD displeje 12,5 mm. Rozsah měření lze rozšířit otáčením měřicích ramen. Oba nosníky měřicích ramen lze pro optimální vyvážení posouvat po liště. Měřicí prvky lze namontovat na horní nebo spodní stranu. Přenos dat prostřednictvím integrovaného bezdrátového systému. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmězí měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot), přepínání směru počítání.

Použití: Pro měření vnějších a vnitřních rozměrů, středících hran, úzkých osazení, vnějších a vnitřních kuželů, rybin, zápchů a roztečí otvorů.



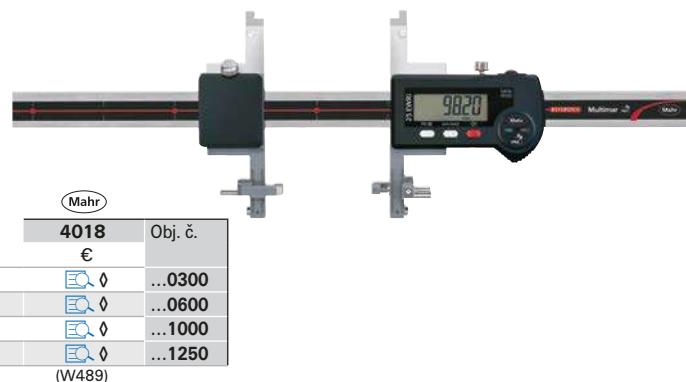
Mahr

Upozornění: Dodává se bez měřicích nástavců a nastavovacích měrek.

Prodlužovací kus pro měřicí nástavec (obj. č. 4238) 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	4018 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	...	...0300
600	0,01 mm (0,0005 Inch)	...	...0600
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	...	...1000
1250	0,01 mm (0,0005 Inch)	...	...1250

(W489)

Dřevěný box na dílenské posuvné měřítka

Provedení: Ze dřeva a s PU-pěnovou vložkou.

Použití: K chráněnému uložení kapesních, dílenských posuvných měřetek a hloubkoměrů.

format
professional quality

Rozměry (D x Š x V) mm	Posuvné měřítko bez hrotů mm	Posuvné měřítko s hroty mm	Posuvný hloubkoměr mm	4041 €	Obj. č.
315 x 145 x 20	200 x 80	200 x 80	200	14,40	...0200
370 x 145 x 20	250 x 80	250 x 80	250	18,40	...0250
435 x 175 x 20	300 x 90	300 x 90	300	22,10	...0300
610 x 180 x 20	400 x 125	–	–	22,10	...0503
690 x 250 x 25	500 x 200	500 x 150	–	45,80	...0501
700 x 315 x 25	500 x 250	500 x 200	–	79,30	...0502
1000 x 270 x 25	800 x 200	800 x 150	–	103,50	...0801
1200 x 220 x 25	1000 x 150	–	–	80,60	...1000
1800 x 310 x 25	1500 x 200	–	–	220,00	...1500
1800 x 380 x 25	1500 x 300	1500 x 200	–	265,00	...1501

(W403)

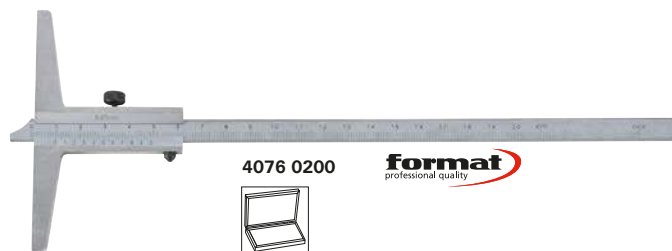


Posuvný hloubkoměr

Provedení: Tvrzené, nonius a odečítací stupnice matně chromované, oboustranně vysoce přesně gravírované laserem, s aretačním šroubkem.

ISO
13385-1

NEREZ



4076 0200

format
professional quality

4069 0150

HELIOS-PRÄSSE

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm		4076	4069	Obj. č.
			4076	4069	€	€	
150	0,05	100	10 x 3,5	8 x 3	36,90	92,20	...0150
200	0,05	100	10 x 3,5	8 x 3	40,20	97,40	...0200
300	0,05	150	12 x 3,5	12 x 4	77,70	118,00	...0300
500	0,05	150	12 x 3,5	–	145,00	–	...0500
					(W412)	(W410)	

Posuvný hloubkoměr

Provedení: Tvrzené, nonius matně pochromovaný, oboustranná vysoce přesně laserem gravírovaná odečítací stupnice, s aretačním šroubkem.

ISO
13385-1

NEREZ



fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	4208	Obj. č.
				€	
200	0,02	100	10 x 3,5	49,30	...0200
300	0,02	150	12 x 3,5	84,50	...0300
500	0,02	150	12 x 3,5	159,00	...0500
					(W085)



Posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem

Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně pochromovány a oboustranně vysoce přesně gravírované laserem, s tvrzeným měřicím kolíkem a aretačním šroubkem.

ISO
13385-1

NEREZ



4075 Dvojitá stupnice s přestavitelnou oboustrannou měrkou a výměnitelným kolíkem.



4077 0200

format
professional quality

4075 0150

HELIOS-PRÄSSE

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm		Ø měřicího kolíku mm	4077	4075	Obj. č.
			4077	4075		€	€	
80	0,05	50	10 x 3,5	–	1	58,80	–	...0080
150	0,05	100	–	8 x 3	1,5	–	106,50	...0150
200	0,05	100	10 x 3,5	8 x 3	1,5	91,30	109,50	...0200
300	0,05	150	12 x 4	12 x 4	2	127,00	136,50	...0300
						(W412)	(W410)	

Posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem

Provedení: Odečítací stupnice a nonius matně pochromované a oboustranně vysoce přesně gravírované laserem, s tvrzeným měřicím kolíkem a aretačním šroubkem.

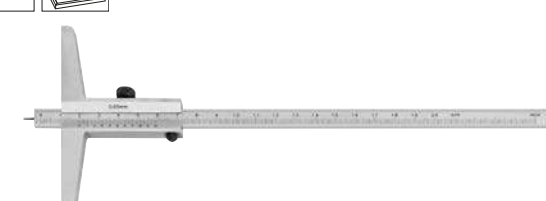
ISO
13385-1

NEREZ



fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm	4209	Obj. č.
					€	
80	0,02	50	10 x 3,5	1	35,00	...0080
200	0,02	100	10 x 3,5	1,5	67,80	...0200
300	0,02	150	10 x 3,5	2	106,50	...0300
					(W085)	

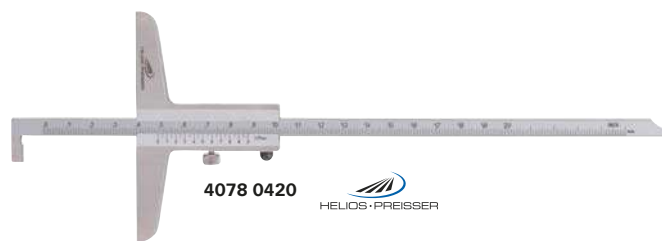


Posuvný hloubkoměr s odsazenou měrkou

Provedení: Tvrzené, nonius matně pochromovaný a oboustranně vysoce přesně gravírovaný laserem, oboustranné dělení měřicí lišty, proto lze používat také jako normální posuvný hloubkoměr, s aretačním šroubkem. Dodává se v plastovém boxu.

ISO
13385-1

NEREZ



Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	format	format	Obj. č.
				4078	4078	
150	0,05	100	8 x 3	–	110,50	...0400
200	0,05	100	10 x 3,5	100,00	–	...0200
200	0,05	100	8 x 3	–	111,50	...0420
300	0,05	150	12 x 3,5	128,00	–	...0300
300	0,05	150	12 x 4	–	136,50	...0430
500	0,05	150	12 x 3,5	266,50	–	...0510
				(W412)	(W410)	

Posuvný hloubkoměr s odsazenou měrkou

Provedení: Tvrzené, nonius matně pochromovaný a oboustranně vysoce přesně gravírovaný laserem, oboustranné dělení měřicí lišty, proto lze používat také jako normální posuvný hloubkoměr, s aretačním šroubkem.

ISO
13385-1

NEREZ



fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	fortis	Obj. č.
				4211	
200	0,02	100	10 x 3,5	108,50	...0200
300	0,02	150	12 x 3,5	128,50	...0300
				(W085)	



Posuvný hloubkoměr s odsazenou oboustrannou měrkou

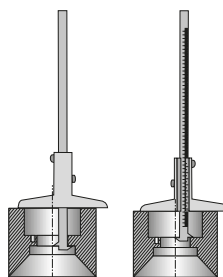
Provedení: Tvrzené, odečítací stupnice a nonius matně pochromované a oboustranně vysoce přesně gravírované laserem, oboustranně odsazená měřicí lišta přestavitelná, aretační šroubek.

ISO
13385-1

NEREZ



fortis



Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	fortis	fortis	Obj. č.
				4213	4214	
200	0,05	100	10 x 3,5	95,70	–	...0200
200	0,02	100	10 x 3,5	–	114,50	...0200
300	0,05	100	10 x 3,5	142,50	–	...0300
300	0,02	150	10 x 3,5	–	146,50	...0300
				(W085)	(W085)	

3- a 5bodové posuvné měřítko

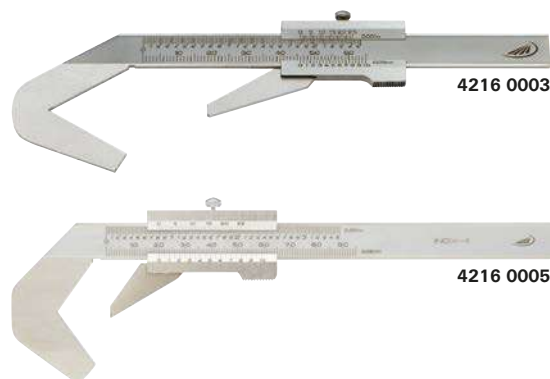
Provedení: Tvřené, nonius matně pochromován, aretační šroubek.

Použití: K měření s 3 nebo 5břítovými nástroji.



4216 0003 3bodové posuvné měřítko.

4216 0005 5bodové posuvné měřítko.



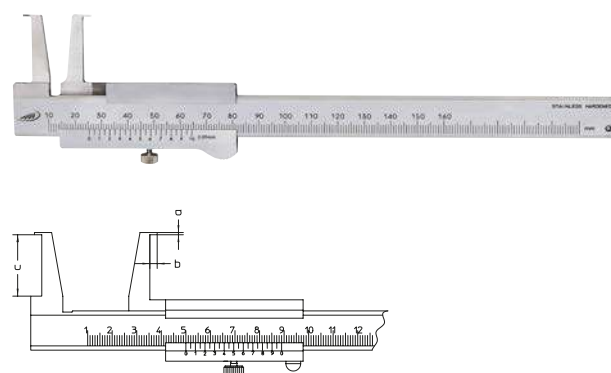
Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře palec	4216 €	Obj. č.
4-40	0,05	1/128	88,20	...0003
2-40	0,05	1/128	88,20	...0005

(W410)

Posuvné měřítko na měření drážek pro pojistné kroužky

Provedení: Tvřené, nonius matně pochromován, aretační šroubek. Hlavní stupnice je mírně zapuštěna kvůli ochraně před opotřebením. Nonius a odečítací stupnice jsou vysoce přesně laserově označeny.

Použití: K měření průřezů závitů a vpichů, např. u vnitřních pojistných kroužků.

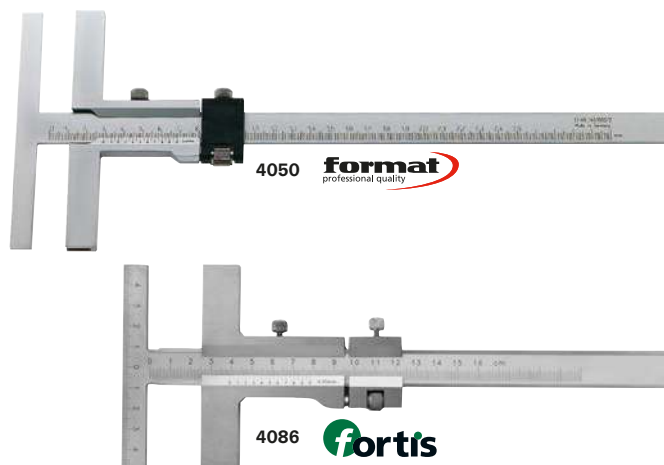


Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka měřicí čelisti c mm	a mm	b mm	4045 €	Obj. č.
10-160	0,05	25	0,9	3	171,00	...1016
20-160	0,05	40	2	5	227,50	...2016
26-200	0,05	60	3	7	349,50	...2620

(W410)

Rýsovací posuvné měřítko

Provedení: Tvřené, odečítací stupnice a nonius matně pochromované, s tvrzenými hranami a dlouhou posuvkou ve tvaru T, s aretačním šroubkem a jemným nastavením.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Délka dorazu mm	format 4050 €	fortis 4086 €	Obj. č.
180	0,05	135	175,50	-	...0016
160	0,05	100	-	136,00	...0160
250	0,05	135	227,50	-	...0025
250	0,05	140	-	164,50	...0250
300	0,05	160	286,00	-	...0030
300	0,05	160	-	212,50	...0300
500	0,05	160	-	327,00	...0500

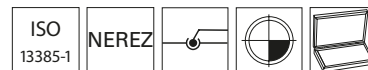
(W402)

(W080)

Digitální hloubkoměr

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

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



4080 Výška číslic na LCD je 7,5 mm, datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (proměnná DATA). Automatické zapnutí, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu.

Upozornění:

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.

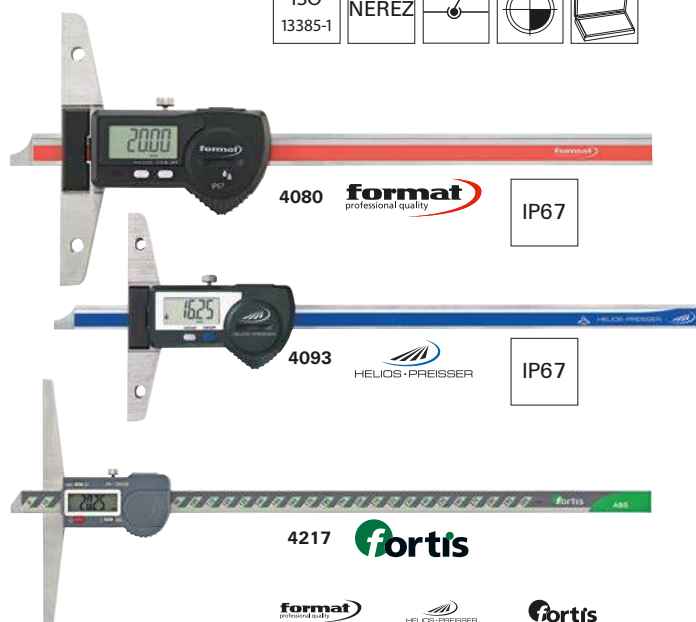
4093 **NEW** Výška číslic na LCD je 7,5 mm, datové rozhraní RS232, USB a Digimatic (proměnná DATA). Automatické zapnutí, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu.

Upozornění:

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.

4217 Výška číslic na LCD 8 mm.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	4080	4093	4217	Obj. č.
				€	€	€	
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	342,50	–	–	...1150
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	–	389,50	–	...7150
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 4	–	–	161,00	...0150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	366,50	–	–	...1200
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	–	443,00	–	...7200
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 4	–	–	210,00 N	...0200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	425,50	–	–	...1300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	–	497,00	–	...7300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 4	–	–	252,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	551,00	–	–	...1500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	–	571,00	–	...7500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 4	–	–	424,50 N	...0500
				(W404)	(W410)	(W081)	

Digitální posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem

NEW

Provedení: Tvrzené, s aretačním šroubkem, měřicí můstek lze doplnit volitelným prodloužením.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

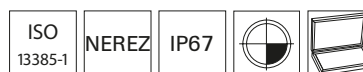
4093 Výška číslic na LCD 11 mm. Funkce přednastavení (přednastavení měřené hodnoty).

4219 Výška číslic na LCD 8,5 mm, s datovým rozhraním opto RS232, USB a Digimatic (proměnná DATA).

Upozornění:

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

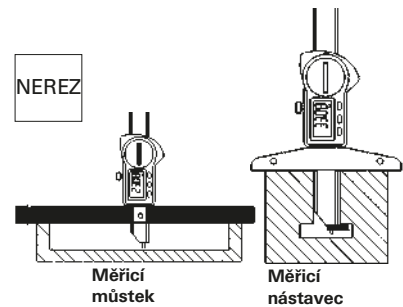
Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm	4093	4219	Obj. č.
					€	€	
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	1,5	–	458,50	...7150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	1,5	–	534,50	...7200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	562,50	–	...6300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	–	605,50	...7300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	648,00	–	...6500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	–	729,00	...7500
					(W410)	(W488)	

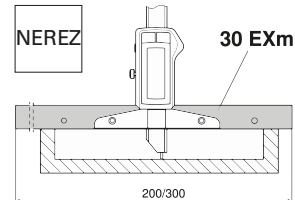
Příslušenství pro hloubkoměr

Provedení	4081	Obj. č.
€	€	
Měřicí nástavec k upevnění na měřicí kolík	70,70	...1400
Měřicí můstek, 200 mm	106,50	...1200
Měřicí můstek, 300 mm	123,00	...1300
	(W410)	



Měřicí můstek pro hloubkoměr

Délka mm	4233	Obj. č.
€	€	
200	136,50	...0200
300	154,00	...0300
	(W488)	



Digitální posuvný hloubkoměr s měřicím kolíkem a integrovanou bezdrátovou technologií

NEW

Provedení: Tvrzené, aretační šroubek, výška číslic na LCD 11 mm, přenos dat přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (nastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání naměřených hodnot) a obrácení směru počítání.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Ø měřicího kolíku mm	4221	Obj. č.
					€	
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	1,5	525,50	...9150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 3,5	1,5	593,50	...9200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	683,00	...9300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	1,5	806,50	...9500
					(W488)	

Digitální posuvný hloubkoměr s odsazenou měrkou

Provedení: Tvrzené, měřicí plochy jemně broušené a tvrzené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/Inch, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.

4093 Výška číslic na LCD 7,5 mm, s datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Funkce přednastavení (přednastavení měřené hodnoty). Do úhlu odsazená měřicí tyč. **Měřicí můstek lze rozšířit volitelnou prodlužovačkou.**

4135 Výška číslic na LCD 8 mm, s datovým rozhraním opto RS232.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	4093	4135	Obj. č.
				€	€	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	508,50	–	...9300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	15 x 3,5	–	176,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	15 x 3,5	–	300,50	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 3,5	591,50	–	...9500
				(W410)	(W081)	

Digitální posuvný hloubkoměr s odsazenou oboustrannou měrkou

Provedení: Tvrdý, velmi jemně broušený a tvrdý měřicí plochy, aretační šroubek, výška číslic na LCD 6 mm, datové rozhraní RS232, USB Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), vynulování lze aktivovat v každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



fortis



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	fortis 4066 € 199,00 (W081)	Obj. č. ...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	15 x 3,5		

Digitální posuvný hloubkoměr s talířovým měřicím nástavcem

Provedení: Se 4mm tyčí a 8mm talířovým měřicím nástavcem. S aretačním šroubkem. Výměnitelný držák, závit M2,5. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí.

Použití: Pro snadné měření vnitřních drážek.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Další měřicí vložky od 4/61.



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	format 4066 € 397,00 (W404)	Obj. č. ...0100
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100		

Digitální posuvný hloubkoměr s talířovým měřicím nástavcem

Provedení: Tvrdý, lapovaný a vyvýšený vodící lišty, s aretačním šroubkem, výška číslic na LCD 8,5 mm, variabilní datový výstup opto RS232, USB a Digimatic (proměnná DATA). Dodáváme včetně baterie CR2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení rozměrů).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Mahr 4229 € 726,00 (W488)	Obj. č. ...0100
100	0,01 mm (0,0005 Inch)	85	16 x 4		

Digitální posuvný hloubkoměr s talířovým měřicím nástavcem a integrovanou bezdrátovou technologií

Provedení: Tvrdý, lapovaný a vyvýšený vodící lišty, aretační šroubek, výška číslic na LCD 11 mm, přenos dat přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení rozměrů), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Obsah dodávky: S talířovým měřicím nástavcem Ø 7,5 x 1 mm, plochý nástavec a kulový nástavec Ø 4 mm a baterie CR2032, 3 V, v dřevěném pouzdru.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Mahr 4229 € 797,00 (W488)	Obj. č. ...0101
100	0,01 mm (0,0005 Inch)	85	16 x 4		

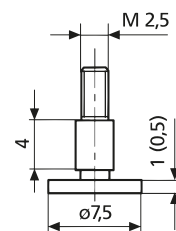
Talířový měřicí nástavec

Provedení: Držák M2,5.

Upozornění: Další měřicí vložky od 4/61.

Ø talíře mm	4229 €	Obj. č.
7,5	68,50 (W488)	...0102

NEREZ



Sada pro digitální hloubkoměr, lehký kov

Provedení: Vyrobeno z hliníku s oxidovým povlakem, pouzdro vyfrézované z masivu, vyměnitelné měřicí můstky tvrdě eloxované, s aretačním šroubem, výška číslic na LCD 7,5 mm. Optimální vodící a kluzné vlastnosti díky dvojitému prizmatickému vedení. Se standardním a kuličkovým snímačem 5 mm. Dodáváme včetně baterie LR44.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Upozornění: Další měřicí nástavce M2.5 jsou uvedeny od 4/61.



fortis

Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Průřez měrky mm	Hmotnost kg	4231 €	Obj. č.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	23 x 6	0,4	412,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	23 x 6	0,5	549,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	23 x 6	0,83	689,00 (W083)	...0800

Digitální posuvný malý hloubkoměr s měřicím kolíkem

Provedení: Tvrzené, s aretačním šroubkem. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí a vypnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



4093 Výška číslic na LCD 7,5 mm, s datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic (DATA Variable). Po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), funkce přednastavení (přednastavení rozsahu měřených hodnot).

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.



4064 Výška číslic na LCD 8 mm, délka kolíku 22 mm.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání	Délka můstku mm	Ø měřicího kolíku mm	4093 €	4064 €	Obj. č.
25	0,01 mm (0,0005 Inch)	45	1,5	–	63,60	...0025
25	0,01 mm (0,0005 Inch)	48	2	295,00 (W410)	– (W081)	...3625

Sada měřicích nástrojů, 8dílná

Obsah dodávky:

- 1 posuvné měřítko analogové, 150 mm
- 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 příločné pravítko 100 mm, DIN 874/00
- 1 rýsovací jehla 180 mm
- 1 sada poloměrových šablon, 17 listů, 1–7 mm, konkávní a konvexní
- 1 sada závitových šablon, 48 listů, 0,4–7,0/4–62, ISO závitů a Whitworthovy závitů


format
 professional quality


		format	Obj. č.
Posuvné měřítko	Hloubkový rozměr	4094	
		€	
analogové	hranaté	182,00	...1100
		(W404)	

Sada měřicích nástrojů, 3dílná

Obsah dodávky:

- 1 posuvné měřítko, výběr, 150 mm
- 1 mikrometr výběr, 0–25 mm
- 1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/00


fortis


analogové

		fortis	Obj. č.
Posuvné měřítko	Mikrometr	4234	
		€	
analogové	analogové	101,50	...0001
digitální	digitální	158,00	...0004
		(W084)	

IP54



digitální

Sada měřicích nástrojů, 7dílná

Obsah dodávky:

- 1 posuvné měřítko, výběr, 150 mm
- 1 mikrometr výběr, 0–25 mm
- 1 vlasový úhelník, 100 x 70 mm, DIN 875/00
- 1 příločné pravítko 100 mm, DIN 874/00
- 1 odpružené kružítko 100 mm
- 1 měřítko 200 x 13 x 0,5 mm
- 1 rýsovací jehla 150 mm


fortis


analogové

IP54



digitální

		fortis	Obj. č.
Posuvné měřítko	Mikrometr	4249	
		€	
analogové	analogové	129,00	...0001
digitální	digitální	187,50	...0004
		(W084)	

Mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromovaná, měrky osazeny tvrdokovem, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s tepelnou izolací ruky, nastavení svěrací pákou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou.



4253 **format**
professional quality



4104 **Mahr**



4272 **fortis**

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	format	Mahr	fortis	Obj. č.
					4253 €	4104 €	4272 €	
0– 25	0,01	6,5	0,5	17	46,10	–	30,10	...0025
0– 25	0,01	6,5	0,5	17,5	–	69,00	–	...1025
25– 50	0,01	6,5	0,5	17	55,10	–	34,60	...0050
25– 50	0,01	6,5	0,5	17,5	–	108,00	–	...1050
50– 75	0,01	6,5	0,5	17	66,00	–	38,70	...0075
50– 75	0,01	6,5	0,5	17,5	–	136,50	–	...1075
75–100	0,01	6,5	0,5	17	73,50	–	40,40	...0100
75–100	0,01	6,5	0,5	17,5	–	154,00	–	...1100
100–125	0,01	6,5	0,5	17	85,40	–	53,60	...0125
100–125	0,01	6,5	0,5	17,5	–	209,50	–	...1125
125–150	0,01	6,5	0,5	17	99,00	–	57,50	...0150
125–150	0,01	6,5	0,5	17,5	–	232,50	–	...1150
150–175	0,01	6,5	0,5	17,5	–	258,50	–	...1175
175–200	0,01	6,5	0,5	17,5	–	286,50	–	...1200
					(W416)	(W488)	(W086)	

Sada mikrometrů

Provedení: Dodává s nastavovacími měrkami

Měřicí rozmezí mm	Obsah mm	format	Mahr	fortis	Obj. č.
		4253 €	4104 €	4272 €	
0–100	0–25; 25–50; 50–75; 75–100	245,00	–	160,00	...0001
0–100	0–25; 25–50; 50–75; 75–100	–	406,00	–	...1110
100–200	100–125; 125–150; 150–175; 175–200	–	985,50	–	...1210
		(W416)	(W488)	(W086)	



4253 0001 **format**
professional quality

Mikrometr s velkým kolečkem se stupnicí

Provedení: Stupnice matně pochromovaná, měrky osazeny tvrdokovem, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s tepelnou izolací ruky, nastavení svěrací pákou. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou.

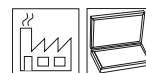


Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	fortis	Obj. č.
					4275 €	
0– 25	0,01	8	1	28	93,60	...0025
25– 50	0,01	8	1	28	101,00	...0050
50– 75	0,01	8	1	28	115,00	...0075
75–100	0,01	8	1	28	119,00	...0100
					(W088)	



Mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromovaná, měřky osazené tvrdokovem, třmen z lehkého kovu, lakovaný. S upínací pákou, regulací měrné síly jemnou ráčnou a tepelnou ochranou ruky. S výměnnými nástavci a kavadlinkami. Dodáváme s nastavovacími měrkami.



format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	format 4114 €	Obj. č.
0– 100*	0,01	6,5	0,5	20	269,00	...0001
100– 200*	0,01	6,5	0,5	20	388,50	...0102
200– 300*	0,01	6,5	0,5	20	418,00	...0203
300– 400	0,01	8	0,5	24	479,00	...0304
400– 500	0,01	8	0,5	24	559,00	...0405
500– 600	0,01	8	0,5	24	638,00	...0506
600– 700	0,01	8	0,5	24	762,50	...0607
700– 800	0,01	8	0,5	24	899,00	...0708
800– 900	0,01	8	0,5	24	1165,00	...0809
900–1000	0,01	8	0,5	24	1291,00	...0910

* Třmen z temperované litiny, lakovaný.

(W416)



Digitální mikrometr

Provedení: Měřicí vřeteno tvrzené a broušené, měřky z tvrdokovu, lakovaný ocelový třmen, račna vytažená dopředu, tepelná ochrana ruky

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

4111 Výška číslic na LCD 10 mm s rychlopohonom. Včetně baterie CR2032. Blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



4111 **Mahr**

4283 Výška číslic na LCD 8 mm. S baterií CR357. Po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém).



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357) 4/21.



4283 **fortis**

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Mahr 4111 €	fortis 4283 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	0,5	203,50	–	...2001
0– 25	0,001	6,5	0,635	–	138,50	...0025
25– 50	0,001	6,5	0,635	–	179,50	...0050
50– 75	0,001	6,5	0,635	–	213,00	...0075
75–100	0,001	6,5	0,635	–	248,00	...0100

(W488)

(W088)

Sada digitálních mikrometrů

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	fortis 4283 €	Obj. č.
0–100	1 mikrometr, 0–25 mm 1 mikrometr, 25–50 mm 1 mikrometr, 50–75 mm 1 mikrometr, 75–100 mm 3 nastavovací měřky, 25; 50 a 75 mm 1 nastavovací klíč	768,50	...0001

(W088)



Digitální mikrometr, IP65

Provedení: Měřicí vřeteno tvrzené a broušené, lakovaný ocelový trmen, ráčna vytažená dopředu s rychlopohonom a tepelnou ochranou ruky. Výška číslic na LCD 10 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot).



Mahr

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Mahr	Obj. č.
				4111 €	
0– 25	0,001	6,5	0,5	256,00	...3025
25– 50	0,001	6,5	0,5	354,50	...3050
50– 75	0,001	6,5	0,5	427,50	...3075
75–100	0,001	6,5	0,5	427,50	...3100

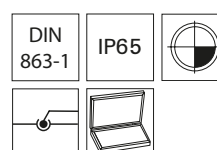
(W488)



Digitální mikrometr, IP65, datový výstup

Provedení: Měřicí vřeteno tvrzené a broušené, měřky z tvrdkovu, regulace měřicí síly jemnou ráčnou. S tepelnou ochranou ruky. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

4282 S upínací pákou. Výška číslic na LCD 7 mm, s datovým rozhraním USB.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4282 0013) 4/19.
Bezdrátová sada (obj. č. 4282 0026) 4/19.

4111 Výška číslic na LCD 10 mm, rychlopohon, datové rozhraní opto RS232, Digimatic a USB.
TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí), funkce přednastavení (přednastavení měřené hodnoty), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4000) 4/19.



4282 format
professional quality

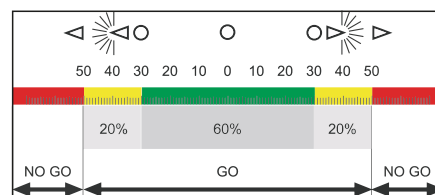
Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	format	Mahr	Obj. č.
				4282 €	4111 €	
0– 25	0,001	6,5	0,635	201,50	–	...0025
0– 25	0,001	6,5	0,5	–	328,50	...4025
25– 50	0,001	6,5	0,635	231,00	–	...0050
25– 50	0,001	6,5	0,5	–	389,50	...4050
50– 75	0,001	6,5	0,635	260,00	–	...0075
50– 75	0,001	6,5	0,5	–	512,00	...4075
75–100	0,001	6,5	0,635	289,50	–	...0100
75–100	0,001	6,5	0,5	–	–	...4100
100–125	0,001	6,5	0,635	339,00	–	...0125
100–125	0,001	6,5	0,5	–	738,50	...4125
125–150	0,001	6,5	0,635	389,00	–	...0150
125–150	0,001	6,5	0,5	–	766,50	...4150
150–175	0,001	6,5	0,5	–	797,00	...4175
175–200	0,001	6,5	0,5	–	812,50	...4200

(W405)

(W488)



4111 Mahr



Sada digitálních mikrometrů, IP65, datový výstup

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	format	Mahr	Obj. č.
		4282 €	4111 €	
0–100	1 mikrometr, 0–25 mm 1 mikrometr, 25–50 mm 1 mikrometr, 50–75 mm 1 mikrometr, 75–100 mm 3 nastavovací měřky, 25; 50 a 75 mm 1 nastavovací klíč	1150,00	–	...0001
0–100	1 mikrometr, 0–25 mm 1 mikrometr, 25–50 mm 1 mikrometr, 50–75 mm 1 mikrometr, 75–100 mm 3 nastavovací měřky, 25; 50 a 75 mm 1 nastavovací klíč	–	1761,00	...0000

(W405)

(W488)



4282 0001 format
professional quality

Digitální mikrometr, funkce tolerance a integrovaná bezdrátová technologie

NEW

Provedení: Neotáčející se měřicí vřeteno nerez, tvrzené a broušené, lakované ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, rychlonastavení QUICK DRIVE (5 mm na jednu otáčku), rychlopohon a tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032.

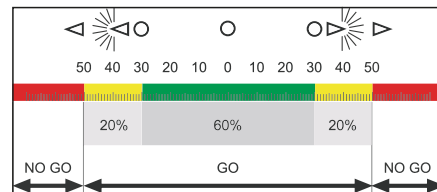
Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).



Mahr

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4000) 4/19.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	4340 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	5	451,00	...0025
25– 50	0,001	6,5	5	514,00	...0050
50– 75	0,001	6,5	5	646,00	...0075
75–100	0,001	6,5	5	695,00	...0100

(W488)

Sada digitálních mikrometrů, s funkcí tolerance a s integrovanou bezdrátovou technologií

Provedení: Dodává se s nastavovacími měrkami.



Měřicí rozmezí mm	Obsah mm	4340 €	Obj. č.
0–100	0–25; 25–50; 50–75; 75–100	2189,00	...0101

(W488)

Digitální mikrometr, funkce tolerance a integrovaná bezdrátová technologie

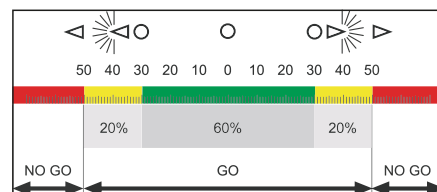
Provedení: Neotáčející se vřeteno nerez, tvrzené a broušené, lakované ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, rychlopohon, tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	4111 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	0,5	361,50	...6025
25– 50	0,001	6,5	0,5	427,50	...6050
50– 75	0,001	6,5	0,5	537,50	...6075
75–100	0,001	6,5	0,5	593,50	...6100

(W488)

Sada digitálních mikrometrů, s funkcí tolerance a s integrovanou bezdrátovou technologií

Provedení: Dodává se s nastavovacími měrkami.



Měřicí rozmezí mm	Obsah mm	4111 €	Obj. č.
0–100	0–25; 25–50; 50–75; 75–100	1916,00 (W488)	...6001

Mikrometr s odsazenou měřicí plochou

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, ocelový třmen s eloxací natvrdo, vřeten o tvrdokovem, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, rychlopohon a tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém, s upínacím zařízením. Dodáváme s rozmezím měření 25–50 mm a nastavovací měrkou.

Použití: K měření drážek, klínových hřidel, zápichů, atd.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Ø měřících ploch mm	Ø bubnu mm	4288 €	Obj. č.
0–25	0,01	6,5	2	17,5	152,50	...0025
25–50	0,01	6,5	2	17,5	164,50 (W405)	...0050



format
professional quality



Digitální mikrometr s odsazenou měřicí plochou a integrovanou bezdrátovou technologií

Provedení: Měřicí vřeten nerez, tvrzené a broušené, měřicí vřeten o koválinka osazené tvrdokovem, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, rychlopohon a tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme s rozmezím měření 25–50 mm, nastavovací měrkou a baterii CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), **TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí)** reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

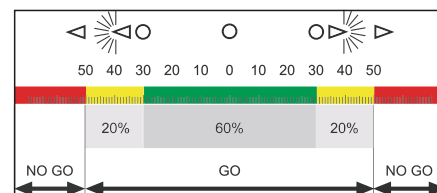
Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Ø měřících ploch mm	Ø bubnu mm	4329 €	Obj. č.
0–25	0,001	6,5	3	21	794,00	...0025
25–50	0,001	6,5	3	21	387,50 (W488)	...0050



Mikrometr pro vnější drážky

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené ocelové měrky, regulace síly jemnou ráčnou, s neotočným vřetenem a s tepelnou ochranou ruky. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou.

Použití: K měření vnějších drážek.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	Měřicí plocha mm	4119 €	Obj. č.
0–25	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	308,00	...0025
25–50	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	347,50	...0050
50–75	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	352,00	...0075
75–100	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	387,50 (W416)	...0100



format
professional quality



Digitální mikrometr na měření vnějších drážek a s integrovaným bezdrátovým připojením

Provedení: Měřicí vřeteno nerez, tvrzené a broušené, lakované ocelové třmen, ráčna vytažená dopředu, neotáčející se vřeteno, s řeznými měřicími plochami, rychlonastavení QUICK DRIVE (5 mm na jednu otáčku) a tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032.

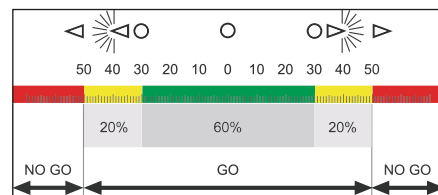
Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), **TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí)** reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	Měřicí plocha mm	4331 €	Obj. č.
0– 25	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	834,50	...0025
25– 50	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	1035,00	...0050
50– 75	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	1066,00	...0075
75–100	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	1066,00	...0100

(W488)

Mikrometr pro měření rozteče ozubení

Provedení: Stupnice matně pochromované, neotočné vřeteno, tvrzené a broušené, stupnice matně pochromované, lapované souběžné plošky měřicích talířů, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, tepelná ochrana ruky. Dodáváme s nastavovacím klíčem, počínaje rozmezím měření 25–50 mm s nastavovací měrkou.

Použití: K měření roztečí zubů ozubených a čelně ozubených kol pro moduly 0,8–6,0 mm. Vhodný také k měření tloušťky měkkých materiálů, např. pryže, plastu, papíru, atd.



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	Ø měřicího talíře mm	4296 €	Obj. č.
0– 25	0,01	6,5	0,5	17	20	213,50	...0025
25– 50	0,01	6,5	0,5	17	20	242,50	...0050
50– 75	0,01	6,5	0,5	17	20	271,00	...0075
75–100	0,01	6,5	0,5	17	20	322,50	...0100
100–125	0,01	6,5	0,5	17	20	370,50	...0125
125–150	0,01	6,5	0,5	17	20	397,00	...0150

(W416)

Mikrometr pro pláště trubek

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené a broušené vřeteno, regulace síly jemnou ráčnou, s kulovou kovadlinkou o Ø 4,7 x 27 mm.



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	4121 €	Obj. č.
0–25	0,01	6,5	0,5	17	104,00	...0025

(W416)

Mikrometr pro děrované kotouče

Provedení: Měrky osazené tvrdokovem, stupnice matně pochromované, regulace měřicí síly jemnou ráčnou.

Použití: K měření plechů a pásek.



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø kotoučů mm	4126 €	Obj. č.
0–15	0,01	6,5	1	60	134,00	...0015
0–25	0,01	6,5	1	60	203,00	...0025

(W417)

Mikrometr s prizmatickou kovadlinkou

Provedení: Stupnice matně pochromované, tvrzené a broušené vřeteno, lapované souběžné měřicí plošky, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, tepelná ochrana ruky, s upínací páčkou a nastavovací maticí. Stoupání vřetena je přizpůsobeno příslušnému úhlu prizmatu. Dodáváme s nastavovacími měrkami.

Použití: K měření 3břítých (prizmatický úhel 60°) a 5břítých (prizmatický úhel 108°) nástrojů, jako jsou frézy, výstružníky, atd.



format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Počet břitů	Ø vřetena mm	Ø bubnu mm	Prizmatický úhel °	4125 €	Obj. č.
1–15	0,01	3	6,5	17	60	249,00	...0015
5–20	0,01	3	6,5	17	60	262,50	...0020
20–35	0,01	3	6,5	17	60	310,50	...0035
5–25	0,01	5	6,5	17	108	258,00	...1025
25–45	0,01	5	6,5	17	108	339,00	...1045

(W416)



Sada mikrometrů s vyměnitelnými vložkami

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, ocelový třmen, vřeteno a kovadlinka s úchytným otvorem pro výměnné měřicí nástavce tvrzené a broušené, tvrzená ocelová kulička v základně otvoru k umístění měřících nástavců, regulovatelná kovadlinka, neotáčející se vřeteno, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, s upínacím zařízením. Dodává se se 7 páry měřících nástavců, rozsah měření 25–50 mm, s nastavovací měrkou.



format
professional quality

Upozornění: Nastavovací měrky (obj. č. 4154) 4/42.

Měřicí rozmezí mm	pro stoupání závitů mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Ø bubnu mm	4301 €	Obj. č.
0–25	0,4–7	0,01	6,5	19	457,00	...0025
25–50	0,4–7	0,01	6,5	19	475,50	...0050

(W416)



Digitální mikrometr na měření závitů, integrovaná bezdrátová technologie

Provedení: Měřicí vřeteno nerez, tvrzené a broušené, upínací otvor pro měřicí nástavce se stopkou Ø 3,5 mm, lakovaný ocelový třmen, ráčna vytažená dopředu, neotáčející se vřeteno, rychlonastavení QUICK DRIVE (5 mm na jednu otáčku) a tepelná ochrana ruky. Výška číslic na LCD 10 mm, datový přenos přes integrovaný bezdrátový systém. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí) reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot).

Upozornění: Nastavovací měrky (obj. č. 4154) 4/42.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.

Nástavce na měření boku závitů (tvar se zářezem, kuzelem, ostřím), nástavce kuličkové, válcové a rovinné k dostání na vyžádání.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Stoupání mm	Ø bubnu mm	4332 €	Obj. č.
0–25	0,001	6,5	5	25	4332,00	...0025
25–50	0,001	6,5	5	25	4332,00	...0050
50–75	0,001	6,5	5	25	4332,00	...0075
75–100	0,001	6,5	5	25	4332,00	...0100

(W488)

Sada digitálních mikrometrů s funkcí Integrated Wireless

Provedení: Dodává se včetně 6 párů měřících nástavců a baterie CR2032.

Upozornění: Nastavovací měrky (obj. č. 4154) 4/42.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	4332 €	Obj. č.
0–25	1 mikrometr, 0–25 mm 6 párů měřících nástavců	4332,00	...0001

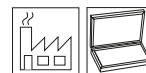
(W488)



Mikrometr s ciferníkem

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, vřeteno tvrdé a broušené, měrky osazené tvrdokovem, přesný úchylkoměr zabudovaný v držáku, s upínacím zařízením a nastavitelnými značkami tolerance.

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



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Ø bubnu mm	Mahr 4144 €	Obj. č.
0-25	0,01	7,5	17,5	...	...0025
25-50	0,01	7,5	17,5	...	...0050

(W488)

Mikrometr s ciferníkem

Provedení: Ovládací a odečítací části matně pochromované, vřeteno tvrdé a broušené, měrky osazené tvrdokovem, s upínacím zařízením.

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



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø vřetena mm	Ø bubnu mm	Mahr 4132 €	Obj. č.
0- 25	0,01	7,5	17,5	...	...1025
25- 50	0,01	7,5	17,5	...	...1050
50-100	0,01	7,5	17,5	...	...1100
100-150	0,01	7,5	17,5	...	...1150
150-200	0,01	7,5	17,5	...	...1200

(W488)

Nastavovací měrka

Provedení: Tvrdé měrky, dvě souběžné a rovné měřicí plochy, izolační rukojeť z plastu.

fortis



Měřicí rozmezí mm	Ø mm	fortis 4154 €	Obj. č.
25	7	20,80	...0025
50	7	23,20	...0050
75	7	28,00	...0075
100	8	36,20	...0100

(W090)

Měřicí rozmezí mm	Ø mm	fortis 4154 €	Obj. č.
125	8	45,40	...0125
150	8	51,40	...0150
175	8	60,10	...0175
200	8	66,80	...0200

(W090)

Držák na mikrometr

Provedení: S litinovou patkou.

format
professional quality



pro rozsah měření mm	format 4108 €	Obj. č.
0-300	39,80	...0001

(W416)

Sada mikrometrických hloubkoměrů

Provedení: Stupnice matně pochromované, můstek z tvrzené oceli, lapované měrky, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, vyměnitelné měřicí hroty, vždy o 25 mm větší.

DIN
863-3
format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Délka můstku mm	Měřicí hroty ks	format	Obj. č.
				4138 €	
0– 50	0,01	100	2	178,50	...0050
0–100	0,01	100	4	247,00	...0100
0–150	0,01	100	6	297,00	...0150
0–300	0,01	100	12	482,00	...0300

(W416)



Sada digitálních mikrometrických hloubkoměrů

Provedení: Stupnice matně pochromované, můstek z tvrzené oceli, lapované měrky, regulace měřicí síly jemnou ráčnou, vyměnitelné měřicí hroty, vždy o 25 mm větší. Dodáváme včetně baterie CR2032.

DIN
863-3
format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Délka můstku mm	Měřicí hroty ks	format	Obj. č.
				4157 €	
0–150	0,001	100	6	322,50	...0150

(W405)



Sada dutinových mikrometrů

Provedení: Stupnice matně pochromované, měrky lapovány dokulata, jedna měrka seřiditelná. Lehká trubková konstrukce s vysokou tuhostí. S termickou izolací na držáku a aretačním ústrojím.



4142 Měřicí hlavice 44 cm.



4303

Měřicí plochy osazené
tvrdokovem.DIN
863-4

4303

fortis
4142 **Mahr**

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Stoupání vřetena mm	Prodlužovací tyče mm	Mahr	fortis	Obj. č.
				4142 €	4303 €	
50– 100	0,01	0,5	13; 25	–	323,00	...0100
50– 250	0,01	0,5	13; 25; 50; 100	–	449,00	...0250
100– 500	0,01	0,5	25; 50; 100; 200	911,50	–	...0500
50– 600	0,01	0,5	13; 25; 50; 100; 150; 200	–	583,00	...0600
100– 900	0,01	0,5	25; 50; 100; 200; 400	1066,00	–	...0900
50–1400	0,01	0,5	25; 2 x 50; 100; 200; 2 x 400	–	1817,00	...1400

(W488)

(W091)

Prodlužovací kus pro dutinový mikrometr

Délka mm	Mahr	Obj. č.
	4140 €	
25	95,80	...2225
50	99,90	...2250
100	107,00	...3100

(W488)

Délka mm	Mahr	Obj. č.
	4140 €	
200	130,00	...3200
400	154,00	...3400
800	296,50	...3800

(W488)

Nástavec pro mikrometr

Provedení: S měřicími plochami z tvrdokovu a rotujícím vřetenem.



format
professional quality



4185 0001-0007



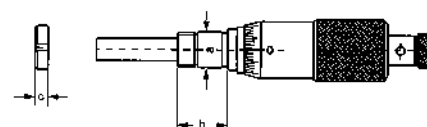
4185 0009



4185 0011

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	a mm	b mm	c mm	4185 €	Obj. č.
0- 6,5	0,01	6	6	-	49,90	...0001
0-13	0,01	9,5	9,5	-	55,10	...0003
0-25	0,01	10	15	-	46,60	...0005
0-25	0,01	12	17	-	51,30	...0007
0-25	0,01	10	15	4	53,70	...0009
0-25	0,001	12	17	-	92,10	...0011

(W416)

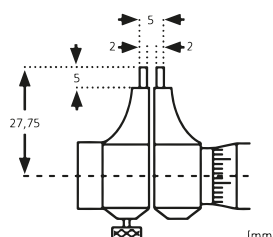


Dutinový mikrometr s měřicími čelistmi

Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí plochy osazené tvrdokovem a lapované najemno, aretační šroubek, regulace měřicí síly jemnou ráčnou.



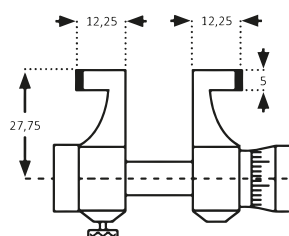
fortis



4305 0030



4305 0030



4305 0050-0100



4305 0050-0100

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Stoupání vřetena mm	Ø měřicího kolečka mm	4305 €	Obj. č.
5- 30	0,01	0,5	17	202,00	...0030
25- 50	0,01	0,5	17	227,50	...0050
50- 75	0,01	0,5	17	255,00	...0075
75-100	0,01	0,5	17	275,50	...0100

(W092)



Komparační přístroj s úchylkoměrem pro měření vnitřních a vnějších rozměrů

Provedení: S rozsahem měření až 2000 mm díky volitelným prodloužením, pro vnitřní a vnější měření s přepínatelným směrem měřicí síly. Nastavení probíhá pomocí nastavovacího přístroje, kalibrační měřky, kombinací koncových měrek, kalibračního kroužku nebo mikrometru. Všechny použité díky velkému výběru měřících hmatadel a měřících nástavců.

Použití: Komparační přístroj pro kontrolu měření vnějších a vnitřních částí obrobků a k seřizování strojů.

Upozornění: Dodává se základní přístroj.



Základní přístroj

Vnitřní měření mm	Vnější měření mm	4314 €	Obj. č.
25–255	0–230	...	...0096
(W410)			

Prodloužení



Délka mm	4314 €	Obj. č.
100	...	...0101
200	...	...0106
(W410)		

Měřicí nástavec

Provedení: Dodáváme po párech.



kulové snímání plochy



válcové



prohnutý



s měřícím talířem



měřicí nástavec s rameny
pro vnější měření



měřicí nástavec s rameny
pro vnitřní měření

Provedení	Délka mm	4314 €	Obj. č.
kulové snímání plochy	23	...	...0120
válcové	52	...	...0130
prohnutý	41	...	...0135
s měřícím talířem	42	...	...0141
měřicí nástavec s rameny pro vnitřní měření	19	...	...0146
měřicí nástavec s rameny pro vnější měření	19	...	...0151
(W410)			

Upínací prvek pro měřicí hmatadla

Provedení: pro měření vnějších rozměrů Dodáváme po párech.

4314 €	Obj. č.
...	...0116
(W410)	



Měřicí rameno

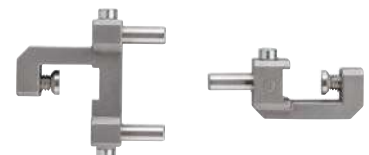
Provedení: Měřicí ramena lze přenastavovat pro vnitřní a vnější měření, úchytkové otvory 3,5 a 5 mm. Dodáváme po párech.



Délka mm	4314 €	Obj. č.
35	...	...0156
70	...	...0161
(W410)		

Hloubkový doraz pro měřicí ramena

Provedení: Dodáváme po párech.



4314 €	Obj. č.
...	...0166
(W410)	

Adaptér pro měřicí nástavce

Provedení: 5 mm, lze používat všechny měřicí nástavce úchylkoměrů s M2,5. Dodáváme po párech.

4314 €	Obj. č.
...	...0171
(W410)	



Dutinoměr SU

Provedení: Automatické centrování, vychylovací prvek pro přenos dráhy snímacího kolíku bez vůle na měřicí stupnici. Přesnost opakování $\leq 0,5 \mu\text{m}$. Odpružený středící talíř umožňuje měření nezávisle na poloze. Snímací kolík z tvrdokovu. Dodáváme s držákem, pevným měřicím kolíkem, měřicími talíři a dokladem o kalibraci z výroby.

Použití: K měření vnitřních průměrů dutin, při výrobě na stroji nebo při vstupní a výstupní kontrole zboží.

Upozornění: Dodává se bez úchytkoměru.



Měřicí rozmezí mm	Rozsah měření mm	Hloubka měření mm	Kolík	4145 €	Obj. č.
12– 20	0,9	114	TK	468,50	...1020
18– 35	1,3	116	ocel	405,00	...2035
35– 60	1,3	179	ocel	395,50	...2060
50–100	1,4	179	ocel	443,00	...2100
100–160	1,6	235	ocel	618,50	...2160
160–290	1,6	235	ocel	0	...2290

(W419)

Dutinoměr Vario SV

Provedení: Automatické centrování, vychylovací prvek pro přenos dráhy snímacího kolíku bez vůle na měřicí stupnici. Přesnost opakování $\leq 0,5 \mu\text{m}$ (od 160–430 $\leq 1,5 \mu\text{m}$). Odpružený středící talíř umožňuje měření nezávisle na poloze. Snímací kolík z tvrdokovu. Univerzální stavebnicový systém. Dodáváme včetně držáku, pevného měřicího kolíku, měřicích talířů.

Použití: K měření vnitřních průměrů u často se měnících úkolů měření.

Upozornění: Dodává se bez úchytkoměru.



Měřicí rozmezí mm	Rozsah měření mm	Hloubka měření mm	Kolík	4309 €	Obj. č.
6– 18	0,5/0,75	100/102	TK	1058,00	...0012
18–160	1,3/1,4	145/147	ocel	788,50	...0160
160–430	1,6	180	ocel	0	...0430

(W419)

Dutinoměr SS pro vyvrtané slepé otvory

Provedení: Automatické centrování, vychylovací prvek pro přenos dráhy snímacího kolíku bez vůle na měřicí stupnici. Přesnost opakování 1 µm. Odpružený středící talíř umožňuje měření nezávisle na poloze. Snímací kolík z tvrdokovu. Dodává se včetně držáku a s pevným posuvným měřítkem.

Použití: K měření vnitřních průměrů, až téměř na dno slepých otvorů, a krátkých středících nástavců.

Upozornění: Dodává se bez úchytkoměru.



Měřicí rozmezí mm	Rozsah měření mm	Hloubka měření mm	Posuvné měřítko	4148 €	Obj. č.
20– 50	1,5	77	TK	927,00	...0050
50–110	1,5	55	TK	897,50	...0110
110–300	1,6	45	TK	840,00	...0300

(W419)

Dutinoměr se samostatným centrováním

Provedení: S upevňovacími body z oceli, pohyblivými měřicími čepy z tvrdokovu, úchytkoměrem s Ø 58 mm. Dodává se s měřicími hodinami.

Použití: K rychlému měření různých vlastností otvorů.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	4312 €	Obj. č.
18 – 35	0,01	150	157,00	...0035
35 – 50	0,01	150	157,00	...0050
50 – 160	0,01	150	163,50	...0160

(W091)

Nastavovací přístroj pro dutinoměry ESU

Provedení: Přístroj k přesnému nastavení zařízení pro přesné měření vnitřních otvorů na požadovaný rozměr pomocí kalibračních měrek. Nastavovací čelisti jsou z tvrdokovu, s lapovanými měrnými koncovkami. Možnosti nastavení, vodorovně a svisle. Nepřesnost nastavení (bez ohledu na kvalitu kalibračních měrek) ≤ 2,0 µm.

Upozornění: Dodává se bez kalibrační měrky a patky.



pro rozsah měření mm	4313 €	Obj. č.
4,5–160	840,00	...0160
18 –290	840,00	...0290
160 –510	840,00	...0510

(W419)

Dutinoměr se samostatným centrováním

Provedení: Měřicí hlava z tvrzené oceli. Konstantní měřicí síla díky integrovaným siloměrovým pružinám. Měřicí hlava, hnací jehla, držák měřícího přístroje, prodloužení hloubky měření, kolena a kalibrační kroužky tvoří rozsáhlý stavebnicový systém. Minimální sestavu měřícího přístroje tvoří: měřicí hlava, hnací jehla a držák měřícího přístroje plus indikační přístroj.

Použití: Pro srovnávací měření průměrů a kontrolu odchylek tvaru jako kulatost a kuželovitost. Obzvláště vhodný pro sériovou kontrolu a pro stanovení bodu rovnovážnosti kmitáním ve vývrtu.

Obsah dodávky: držák měřícího přístroje 844 Kg, měřicí sonda, hnací jehla, dřevěný box, bez indikačního přístroje.

Mahr

Upozornění: Přesný úchylkoměr (obj. č. 4239 0015) 4/58.

Měřicí stojánek pro rychlé sériové měření bez vyhledávání rovnovážných bodů (obj. č. 4051 0001) 4/81.

4029 0001 Tvrdě pochromovaný.
– 0009

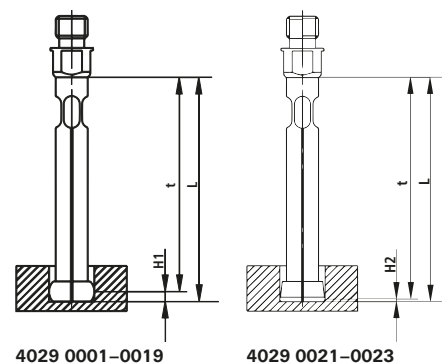
4029 0011 DLC povlak.
– 0019
Extremně vysoká odolnost proti opotřebení pro dlouhou životnost i na tvrdých a abrazivních površích. Snížení tření, ideální pro citlivé povrchy, jako jsou neželezné kovy a hliníkové slitiny. Indikátor opotřebení: opotřeбенé povrchy vypadají jako světlá místa v tmavém DLC povlaku.

4029 0021 Tvrdě pochromovaný, pro slepé otvory.
+ 0023
Vhodné pro měření až na dno otvoru.



Měřicí rozmezí mm	Počet měřících snímačů ks	Opakovací přesnost μm	Mahr		Obj. č.
			4029	€	
0,95– 1,55	5	1		...	...0001
1,5 – 3,95	9	1		...	...0003
3,7 – 9,8	12	1		...	...0005
1,5 – 9,8	21	1		...	...0007
9,4 –20,6	11	1		...	...0009
0,95– 1,55	5	1		...	...0011
1,5 – 3,95	9	1		...	...0013
3,7 – 9,8	12	1		...	...0015
1,5 – 9,8	21	1		...	...0017
9,4 –20,6	11	1		...	...0019
3,7 – 9,8	12	1		...	...0021
9,4 –20,6	11	1		...	...0023

(W490)



4029 0001–0019

4029 0021–0023

Sada kalibračních kroužků

Provedení: Z tvrzené oceli. Do $\varnothing 2,75$ mm podle výrobní normy, tolerance při výrobě $\pm 1 \mu\text{m}$. Od $\varnothing 3$ mm podle DIN 2250 C.

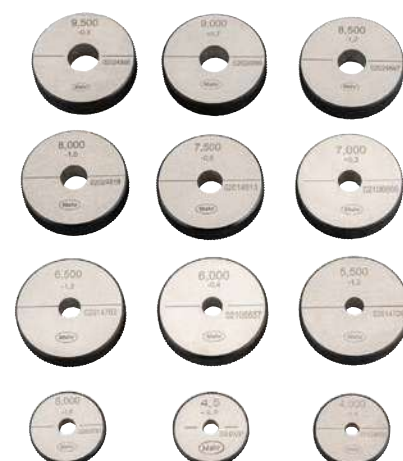
Použití: K nastavení dutinoměrů.

DIN
2250C

Mahr

Počet ks	$\varnothing$ mm	Mahr		Obj. č.
		4029	€	
5	1 – 1,4		...	...0025
9	1,75– 3,75		...	...0027
12	4 – 9,5		...	...0029
21	1,75– 9,5		...	...0031
11	10 –20		...	...0033

(W490)



4029 0029

Dutinový mikrometr

Provedení: Stupnice matně pochromované, měřicí kolečko s jemnou ráčnou. Do měřicího rozsahu 5-6 mm s 2bodovým měřením, od měřicího rozsahu 6-8 mm s 3bodovým měřením.

Použití: K měření průchozích otvorů, slepých otvorů a středících hran.



4318 **format**
professional quality

4318 Měrky osazené tvrdokovem. Dodává se do 87-100 mm s kalibračním kroužkem.

4176 Měřicí sonda od 12 mm osazená tvrdokovem. Měřicí hlava od 40 mm z hliníku. Dodáváme s násuvným šestihranným klíčem k výměně měřících hlav (od 30 mm).



4176 **Mahr**

Měřicí rozmezí mm	Hloubka měření mm	Odečítání mm	Meze chyb μm	format		Obj. č.
				4318	4176	
				€	€	
3- 4	22,5	0,001	4	450,00	-	...0004
4- 5	22,5	0,001	4	450,00	-	...0005
5- 6	22,5	0,001	4	450,00	-	...0006
6- 8	55	0,001	4	344,00	-	...0008
6- 8	58	0,001	4	-	473,00	...0010
8-10	55	0,001	4	344,00	-	...0010
8-10	58	0,001	4	-	473,00	...0015
10-12	55	0,001	4	344,00	-	...0012
10-12	58	0,001	4	-	478,00	...0020
12-16	80	0,005	4	254,50	-	...0016
12-16	64	0,001	4	-	478,00	...0025
16-20	80	0,005	4	254,50	-	...0020
16-20	64	0,001	4	-	500,50	...0030
20-25	90	0,005	4	347,00	-	...0025
20-25	68	0,005	4	-	513,00	...0035
25-30	90	0,005	4	347,00	-	...0030
25-30	68	0,005	4	-	525,50	...0040
30-40	97	0,005	4	342,50	-	...0040
30-40	76	0,005	4	-	593,50	...0045
				(W418)	(W488)	

Měřicí rozmezí mm	Hloubka měření mm	Odečítání mm	Meze chyb μm	format		Obj. č.
				4318	4176	
				€	€	
40- 50	97	0,005	4	397,50	-	...0050
40- 50	76	0,005	4	-	593,50	...0050
50- 60	79	0,005	5	-	683,00	...0055
50- 63	115	0,005	5	435,50	-	...0063
60- 70	79	0,005	5	-	698,50	...0060
62- 75	115	0,005	5	467,50	-	...0075
70- 85	97	0,005	5	-	723,00	...0065
75- 88	115	0,005	5	489,00	-	...0088
87-100	115	0,005	5	512,50	-	...0100
85-100	97	0,005	5	-	738,50	...0070
100-125	145	0,005	6	559,50	-	...0125
100-125	132	0,005	6	-	1035,00	...0075
125-150	145	0,005	6	648,50	-	...0150
125-150	132	0,005	6	-	1231,00	...0080
150-175	145	0,005	7	718,00	-	...0175
150-175	132	0,005	7	-	1344,00	...0085
175-200	145	0,005	7	868,50	-	...0200
175-200	132	0,005	7	-	1401,00	...0090
				(W418)	(W488)	

Sada dutinových mikrometrů

Provedení: Do měřicího rozsahu 3-6 mm s 2bodovým měřením, od měřicího rozsahu 6-12 mm 3bodové měření.

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	format		Obj. č.
		4319	4176	
		€	€	
3- 6	3 mikrometry 3-4, 4-5 a 5-6 mm 3 kalibrační kroužky 4, 5 a 6 mm	1211,00	-	...0006
6- 12	3 mikrometry 6-8, 8-10 a 10-12 mm 3 kalibrační kroužky 6, 8 a 10 mm 1 prodloužení	874,00	-	...0012
6- 12	3 mikrometry 6-8, 8-10 a 10-12 mm 2 kalibrační kroužky 8 a 10 mm	-	1365,00	...0100
12- 20	2 mikrometry 12-16 a 16-20 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm 1 prodloužení	480,00	-	...0020
12- 20	2 mikrometry 12-16 a 16-20 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm	-	1040,00	...0110
20- 50	4 mikrometry 20-25, 25-30, 30-40 a 40-50 mm 2 kalibrační kroužky 25 a 40 mm 2 nástavce	1157,00	-	...0050
20- 50	4 mikrometry 20-25, 25-30, 30-40 a 40-50 mm 2 kalibrační kroužky 25 a 40 mm	-	2354,00	...0115
50-100	4 mikrometry 50-63, 62-75, 75-88 a 87-100 mm 2 kalibrační kroužky 62 a 87 mm 1 prodloužení	1612,00	-	...0100
50-100	4 mikrometry 50-60, 60-70, 70-85 a 85-100 mm 2 kalibrační kroužky 60 a 85 mm	-	2802,00	...0120
		(W418)	(W488)	



4319 **format**
professional quality

Digitální dutinový mikrometr

Provedení: Tvrdokovové měřky, kryt stupnice a pouzdro matně pochromované. S 3liniovým kontaktem, samostředící měřicí hlavici. Dodání bez kalibračního kroužku a bez prodloužení, s baterií CR2032

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření).

Použití: Pro průchozí a slepé otvory.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Hloubka měření mm	Odečítání mm	Meze chyb μm	4190	Obj. č.
				€	
6– 8	55	0,001	4	522,50	...0008
8–10	55	0,001	4	522,50	...0010
10–12	55	0,001	4	522,50	...0012
12–16	80	0,001	4	557,50	...0016
16–20	80	0,001	4	557,50	...0020
20–25	90	0,001	4	580,50	...0025
25–30	90	0,001	4	580,50	...0030

(W404)

Měřicí rozmezí mm	Hloubka měření mm	Odečítání mm	Meze chyb μm	4190	Obj. č.
				€	
30– 40	97	0,001	4	650,50	...0040
40– 50	97	0,001	4	650,50	...0050
50– 63	115	0,001	5	691,00	...0063
62– 75	115	0,001	5	732,00	...0075
75– 88	115	0,001	5	761,00	...0088
87–100	115	0,001	5	796,00	...0100

(W404)

Sada digitálních dutinových mikrometrů

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	4190	Obj. č.
		€	
6– 12	3 mikrometry 6–8, 8–10 a 10–12 mm 3 kalibrační kroužky 6, 8 a 10 mm 1 prodloužení	1428,00	...0612
12– 20	2 mikrometry 12–16 a 16–20 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm 1 prodloužení	1010,00	...1220
20– 50	4 mikrometry 20–25, 25–30, 30–40 a 40–50 mm 2 kalibrační kroužky 25 a 40 mm 2 nástavce	2137,00	...2050
50–100	4 mikrometry 50–63, 62–75, 75–88 a 87–100 mm 2 kalibrační kroužky 62 a 87 mm 1 prodloužení	2478,00	...5100

(W404)



Měřič vnitřních fazet IFM

Použití: K určení největšího vnitřního zkosení nebo vnitřního průměru kužele.

Obsah dodávky: Měřič vnitřních fazet 90° se speciálním úchylkoměrem, rozlišení 0,01 mm, kuželový úhel.



Echwenk

Měřicí rozmezí mm	Úhel kuželu °	4321	Obj. č.
		€	
0,5–20	90	...	...0020
20–40	90	...	...0040

Úhel kuželu 60° a 127° k dodání na vyžádání.

(W419)



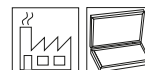
Dutinový digitální pistolový mikrometr

Provedení: Připojovací závit k výměně měřicích hlav, samocentrovací měřicí hlava se třemi bočně vystupujícími měřicími sondami, usazenými pod úhlem 120°, měřicí sondy od 12 mm osazené tvrdokovem. Od 40 mm je měřicí hlava z hliníku kvůli úspoře hmotnosti. Dodávka: Základní přístroj, měřicí hlava, bez indikačního přístroje.

Použití: K měření průchozích otvorů, slepých otvorů a středících hran. Od 12 mm měřicí snímač pro měření až na dno otvoru.

Upozornění: Úchylkoměr 0,0005 mm (obj. č. 4246 0050) 4/56.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Meze chyb μm	Hloubka měření mm	Měrná hloubka s prodloužením mm	Mahr 4168 €	Obj. č.
6– 8	3	58	133	...	...4000
8– 10	3	58	133	...	...4010
10– 12	3	58	133	...	...4015
12– 16	3	64	139	...	...4020
16– 20	3	64	139	...	...4025
20– 25	3	68	218	...	...4030
25– 30	3	68	218	...	...4035
30– 40	3	76	226	...	...4040
40– 50	3	76	226	...	...4045
50– 60	4	79	229	...	...4050
60– 70	4	79	229	...	...4055
70– 85	4	97	247	...	...4060
85–100	4	97	247	...	...4065

(W488)

Sada dutinových pistolových mikrometrů

Provedení: Připojovací závit k výměně měřicích hlav, samocentrovací měřicí hlava se třemi bočně vystupujícími měřicími sondami, usazenými pod úhlem 120°, měřicí sondy od 12 mm osazené tvrdokovem. Od 40 mm měřicí hlava z hliníku kvůli úspoře hmotnosti, datové rozhraní variabilní, bezdrátové, RS232, Digimatic a USB. Dodává se s měřicími hodinami.

Použití: K měření průchozích otvorů, slepých otvorů a středících hran. Od 12 mm měřicí snímač pro měření až na dno otvoru..

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, funkce přednastavení (rozmezí měřicích hodnot), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), TOL (zadání tolerančních a výstražných mezí), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot), nastavitelný faktor. Přepínání směru počítání.



Mahr

Upozornění: Včetně úchylkoměru (obj. č. 4246) 4/56.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Měřicí rozmezí mm	Obsah sady	Mahr 4168 €	Obj. č.
6– 12	3 mikrometry 6-8 mm, 8-10 mm a 10-12 mm 2 kalibrační kroužky 8 mm, 10 mm 1 úchylkoměr 0,0005 mm	2374,00	...4070
12– 20	2 mikrometry 12-16 mm a 16-20 mm 1 kalibrační kroužek 16 mm 1 úchylkoměr 0,0005 mm	2122,00	...4075
20– 50	4 mikrometry 20-25 mm, 25-30 mm, 30-40 mm a 40-50 mm 2 kalibrační kroužky 25 mm a 40 mm 1 úchylkoměr 0,0005 mm	...	...4080
50–100	4 mikrometry 50-60 mm, 60-70 mm, 70-85 mm a 85-100 mm 2 kalibrační kroužky 60 mm a 85 mm 1 úchylkoměr 0,0005 mm	3775,00	...4085

(W488)



Analogový úchylkoměr

Provedení: Robustní kovový kryt, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) tvrzené, broušené a z nerezové oceli. Se dvěma nastavitelnými tolerančními značkami



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

4200 Matně chromovaný. Otočný ciferník pro nastavení nuly.

4203 Lapovaný měřicí čep. Otočný ciferník pro nastavení nuly.

4212 Pochromovaný kryt, zdvihací krytka s ochranou proti prachu na konci měřicího čepu, kolečka a pastorky s precizním ozubením.



4200 **format**
professional quality

4203 **Käfer**

4212 **Mahr**

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	format	Käfer	Mahr	Obj. č.
					4200 €	4203 €	4212 €	
10	běžné provedení	0,01	58	1	27,80	43,10	-	...0010
10	běžné provedení	0,01	58	1	-	-	56,10	...0110
10	očíslování vlevo	0,01	58	1	-	63,20	-	...0015
10	s vyšší měrnou silou	0,01	58	1	-	Ø	-	...0020
10	se sníženou měrnou silou	0,01	58	1	-	Ø	-	...0025
10	s opačným pružinovým tahem	0,01	58	1	-	71,00	-	...0030
					(W427)	(W423)	(W488)	

Analogové úchylkoměry, s ochranou proti nárazu

Provedení: Ochrana proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný.

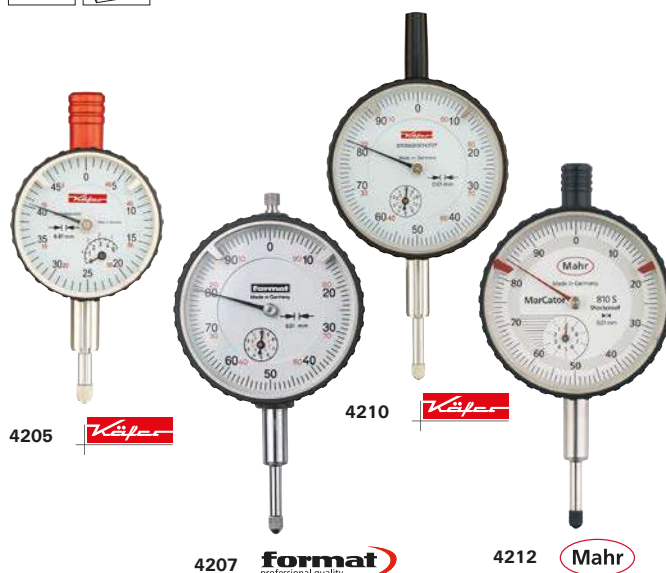


4205 Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěné a odpružené takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru.

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 umístěné a odpružené takovým způsobem, že se náraz nepřenáší na mechanismus úchylkoměru.

4212 Pochromovaný kryt, zdvihací krytka s ochranou proti prachu na konci měřicího čepu, kolečka a pastorky s precizním ozubením.



4205 **Käfer**

4210 **Käfer**

4207 **format**
professional quality

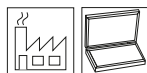
4212 **Mahr**

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer	format	Käfer	Mahr	Obj. č.
				4205 €	4207 €	4210 €	4212 €	
5	0,01	40	0,5	81,80	-	-	-	...0005
10	0,01	58	1	-	54,90	105,50	-	...0010
10	0,01	58	1	-	-	-	82,90	...0115
10*	0,01	61	1	-	-	-	116,00	...0120
				(W423)	(W427)	(W423)	(W488)	

* Třída krytí IP54.

Analogový úchylkoměr s velkým měřicím rozsahem

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



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

4212 Se středově umístěným ukazatelem milimetrů.

4215 S ochranným kolem proti nárazu, chránícím měřicí čep před poškozením.

Měřicí rozsah mm	Ode- čítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	format	Käfer	Obj. č.
				4212	4215	
20	0,01	58	1	–	131,50	...0020
30	0,01	58	1	113,50	129,00	...0030
50	0,01	58	1	162,50	173,50	...0050
80	0,01	58	1	–	368,50	...0080
100	0,01	80	1	443,50	462,50	...0100
				(W427)	(W423)	

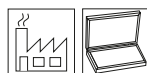


4212 format professional quality

4215 Käfer

Analogový velký úchylkoměr

Provedení: Odolné plastové sklo. Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný.



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozsah mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	Käfer	Obj. č.
				4222	
10	0,01	80	1	123,50	...0810
10	0,01	100	1	143,00	...1010
				(W423)	



Analogový malý úchylkoměr

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

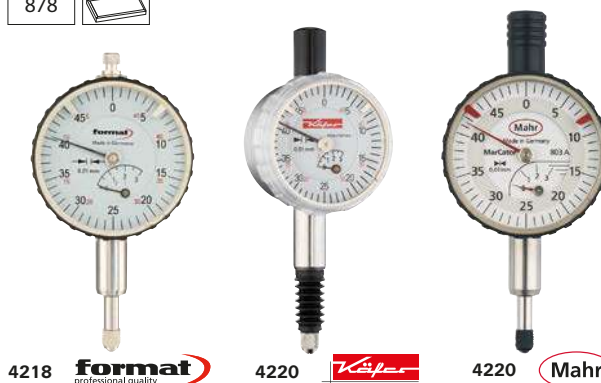


Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

4218 Robustní kovový kryt.

4220 3203 – 4011 Otočný ciferník k vynulování, dvě nastavitelné toleranční značky.

4220 4015 – 4025 Pochromovaný kryt, zdvihací krytka s ochranou proti prachu na konci měřicího čepu, kolečka a pastorky s precizním ozubením.



4218 format professional quality

4220 Käfer

4220 Mahr

Měřicí rozsah mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	format	Käfer	Mahr	Obj. č.
				4218	4220	4220	
3	0,01	32	0,5	–	80,20	–	...3203
3*	0,01	32	0,5	–	–	–	...4011
3	0,01	40	0,5	55,00	–	–	...0003
3	0,01	40	0,5	–	–	69,50	...4015
3**	0,01	40	0,5	–	–	84,00	...4020
5	0,01	40	0,5	–	51,80	–	...4003
5	0,01	40	1	–	–	83,40	...4025
10	0,01	40	1	–	94,00	–	...4010
				(W427)	(W423)	(W488)	

* Třída krytí podle IP53.

** S ochranou proti nárazu.

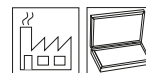
Analogový úchylkoměr s jemným rozlišením

Provedení: S precizním ozubeným měřicím mechanismem s vysokým rozlišením měřených hodnot. Nejdůležitější části měřicího mechanismu jsou uloženy v rubínových kamenech.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Varianta	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	4224 €	Obj. č.
1	běžné provedení	0,001	58	0,2	134,50	...0010
1	očíslování vlevo	0,001	58	0,2	139,50	...0015
1	s vyšší měrnou silou	0,001	58	0,2	144,50	...0020
1	se sníženou měrnou silou	0,001	58	0,2	149,50	...0025
1	s opačným pružinovým tahem	0,001	58	0,2	147,00	...0030

(W423)



4224 0010

Analogový úchylkoměr s jemným rozlišením, s ochranou proti nárazu

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

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	4225 €	Obj. č.
1	0,001	40	0,2	143,50	...4001
1	0,001	58	0,2	157,50	...5801
5	0,001	40	0,2	180,50	...4005
5	0,001	58	0,2	167,50	...5805

(W423)



Analogový úchylkoměr, olejotěsný a vodotěsný

Provedení: Ochrana proti nárazu, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný. Precizně vedené pouzdro nad měřicím čepem je umístěné a odpružené 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.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	4228 €	Obj. č.
3	0,01	44,5	0,5	127,00	...4403
10	0,01	61,5	1	127,00	...6110
1*	0,001	61,5	0,2	203,50	...6101

(W423)

* Přesnost dle dílenských norem.



Analogový úchylkoměr s přilnavým magnetem

Provedení: Robustní kovový kryt, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný. Otočný ciferník k vynulování, dvě nastavitelné toleranční značky. Se silným magnetem na zadní straně pro použití bez stojánu a držáku.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	4230 €	Obj. č.
3	0,01	40	0,5	137,00	...0005
10	0,01	58	1	126,00	...0010

(W423)



Analogový úchylkoměr s jemným rozlišením s precizním mechanismem ukazatele FEINIK

Provedení: S ochranou proti nárazu. Všechny pohyblivé díly měřicího mechanismu jsou osazeny vysoce kvalitními rubinovými krystaly. Měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) z odolné nerezové oceli, měřicí čep lapovaný.



Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	1 otočka ručičky mm	4232 €	Obj. č.
1	0,001	40	0,1	221,00	...4001
1	0,001	58	0,1	221,00	...5801

(W423)

Digitální úchylkoměr

Provedení: Výška číslic na LCD 12 mm. Upínací stopka Ø 8 mm. Dodáváme včetně baterie SR44.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.



Upozornění: Náhradní baterie na vyžádání.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	4323 €	4324 €	Obj. č.
12,5	0,01	56,3	0,03	125,50	—	...0012
25	0,01	56,3	0,03	172,50	—	...0025
50	0,01	56,3	0,03	415,00	—	...0050
12,5	0,001	56,3	0,005	—	325,00	...0012

(W093) (W093)

Digitální úchylkoměr s baterií, IP65

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 270°. S datovým výstupem přes Bluetooth®. Předávání měřených hodnot manuálně stisknutím tlačítka nebo automaticky (nastavitelná rychlost). S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S lithiovou baterií 3,7 V. Dodáváme s nabíjecím kabelem a softwarem.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, zadávání tolerance, funkce změny +/-, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, s přepínatelnou krokovou hodnotou číslic.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	4322 €	Obj. č.
12,5	0,001	60,5	< 0,003	268,00	...0003

(W411)

Digitální úchylkoměr, IP65

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 270°. S výměnným snímacím hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S datovým rozhraním, bezdrátovým a USB. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, automatické zapnutí otočením měřicím tlačítkem, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou pozici, není nutné zadávat nulovou pozici po každém zapnutí (absolutní systém), zadávání tolerance, funkce změny +/- ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, funkce přepnutí rozlišení měření.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4322) 4/20.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	4322 €	Obj. č.
12,5	0,01	60,5	0,01	170,50	...0012
25	0,01	60,5	0,01	216,50	...0025
50	0,01	60,5	0,02	304,00	...0050
12,5	0,001	60,5	0,004	336,50	...1012
25	0,001	60,5	0,004	420,00	...1025
50	0,001	60,5	0,005	609,00	...1050

(W411)



Digitální úchylkoměr

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic na LCD 12 mm. S výměnným snímáním hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokáce tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot), přepínání směru počítání.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



IP52



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	4246 €	Obj. č.
12,5	0,01	59,7	0,02	190,00	...0010
12,5	0,005	59,7	0,015	264,50	...0015
12,5	0,001	59,7	0,005	394,50	...0020

(W488)

Digitální úchylkoměr s ukazatelem tolerance

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímáním hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot). Při rozlišení 0,0005 mm, přepnutí rozlišení měření (0,0005/0,001/0,002/0,005/0,01 mm).

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



IP42



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	4246 €	Obj. č.
12,5	0,01	60,5	0,02	367,50	...0025
25	0,01	60,5	0,02	483,00	...0030
50	0,01	60,5	0,02	868,50	...0035
100	0,01	60,5	0,02	1092,00	...0040
12,5	0,0005	60,5	0,004	453,00	...0045
25	0,0005	60,5	0,004	556,00	...0050
50	0,0005	60,5	0,007	961,00	...0055
100	0,0005	60,5	0,008	1184,00	...0060

(W488)

Digitální úchylkoměr s funkcí Integrated Wireless

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímáním hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, zabudovaný bezdrátový vysílač. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí posuvem snímače, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot), přepínání rozlišení měření.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



IP42



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	4246 €	Obj. č.
12,5	0,01	60,5	0,02	449,00	...0081
25	0,01	60,5	0,02	568,50	...0084
12,5	0,0005	60,5	0,004	537,50	...0065
25	0,0005	60,5	0,004	605,50	...0070
50	0,0005	60,5	0,008	1001,00	...0075
100	0,0005	60,5	0,009	1221,00	...0080

(W488)

Digitální úchylkoměr, IP54, s funkcí Integrated Wireless

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 11 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímáním hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot), přepínatelná kroková hodnota číslic.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat	4246 €	Obj. č.
12,5	0,0005	60,5	0,004	ne	559,50	...0090
12,5	0,0005	60,5	0,004	ano	559,50	...0100
25	0,0005	60,5	0,004	ne	627,50	...0095
25	0,0005	60,5	0,004	ano	627,50	...0105

(W488)

Digitální úchylkoměr pro kontrolu házivosti a rovinnosti, s integrovaným bezdrátovým připojením

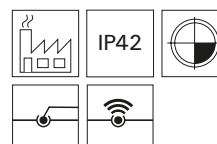
Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 8,5 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímáním hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), MAX/MIN paměť k vyhledávání rovinnostních bodů, zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot).

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat	4246 €	Obj. č.
12,5	0,0005	60,5	0,004	ne	571,50	...0110
12,5	0,0005	60,5	0,004	ano	627,50	...0120
25	0,0005	60,5	0,004	ne	658,00	...0115
25	0,0005	60,5	0,004	ano	710,50	...0125
50	0,0005	60,5	0,007	ne	1029,00	...0126
50	0,0005	60,5	0,007	ano	1071,00	...0129

(W488)

Digitální úchylkoměr s funkcí Integrated Wireless

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Výška číslic LCD ukazatele 8,5 mm, ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. S výměnným snímáním hrotem M2,5. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

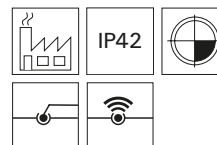
Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), MAX/MIN paměť k vyhledávání rovinnostních bodů, START/STOP vyhledávání rovinnostních bodů, zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot).

Použití: Bod rovinnosti 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 měření lze realizovat měřením 64 naměřených hodnot za sekundu.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat	4246 €	Obj. č.
12,5	0,0005	60,5	0,004	ne	667,50	...0130
12,5	0,0005	60,5	0,004	ano	714,00	...0135

(W488)

Digitální úchylkoměr s rozlišením 0,1 µm

Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. Upínací stopka Ø 8 mm, ochranný uzávěr na konci měřicího kolíku. S datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Dodáváme včetně baterie CR2450.

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), MAX/MIN paměť k vyhledávání rovnovážných bodů, zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřicích hodnot).

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.

4334 0001 + 0002 Pro statická a dynamická měření, např. délka, odstup, rozdíly délek, házivost, rovinnost a plošnost. Výška číslic na LCD displeji 8,5 mm.

4334 0004 Pro statické měření, např. délka, odstupy, délkové difference. Výška číslic na LCD 11 mm.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	Mahr 4334 €	Obj. č.
12,5	0,0001	60,5	0,0018	...0001	...0001
12,5	0,0001	60,5	0,0022	...0004	...0004
25	0,0001	60,5	0,0018	...0002	...0002

(W488)



IP52



Mahr



4334 0001

Analogový úchylkoměr s jemným rozlišením

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

DIN
879


Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Volný zdvih mm	Kipfer 4235 €	Obj. č.
0,5	0,01	62	2,5	...0101	...0101
0,1	0,001	62	3	223,50	...1001

(W423)



Analogové úchylkoměry

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



Mahr

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Volný zdvih mm	Třída krytí	Mahr 4239 €	Obj. č.
±0,025	0,0005	63	2,8	IP54	462,50	...0015
±0,05	0,001	63	2,8	IP54	258,50	...0025
±0,05	0,001	63	2,8	IP54	281,00	...0030
±0,13	0,005	63	2,5	IP54	258,50	...0035
±0,25	0,01	63	2,5	–	192,50	...0045

(W489)

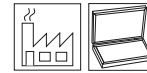


4239 0015–4239 0030

Analogový úchylkoměr s velkým displejem

Provedení: Velký ciferník. Necitlivost proti silám, působícím bočně na měřicí kolík. Všechny pohyblivé díly měřícího mechanismu jsou uloženy do krystalů. Měřicí kolík a upínací stopka (Ø 28 mm) z odolné nerezové oceli, nastavitelné značky tolerance, blokovatelné jemné nastavení, zdvihnutí měřícího kolíku zašroubovatelnou kabelovou spouští nebo zdvihacím tlačítkem. Dodáváme s kabelovou spouští.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.



Mahr



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Volný zdvih mm	4239 € Ø (W489)	Obj. č. ...0060
±0,12	0,001	125	4		

Digitální úchylkoměr s integrovaným bezdrátovým přenosem

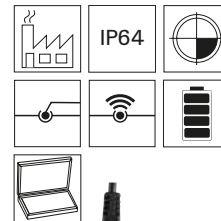
Provedení: Upínací stopka a měřicí čep z nerezové, tvrzené oceli. Tvrzené skleněné čelo s dotykovými ovládacími poli. Ovládací a zobrazovací část lze otáčet o 280°. Výměnitelná měřicí pružina, spodní koncový doraz nastavitelný. Upínací stopka Ø 8 mm. Přesné kuličkové vedení měřícího kolíku pro malou hysterezi. Linearizovaný indukční absolutní měřicí systém. S bezdrátovým datovým rozhraním RS232, USB a Digimatic. Integrovaný lithium-polymerový akumulátor, 3,7 V, výdrž až 4 týdny.

Funkce: **přepínání** mm/palce, blokování tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, po zapnutí není nutné znovu nastavovat nulu (absolutní systém), zadávání tolerance, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, přepínání směru počítání, funkce přednastavení (přednastavení měřících hodnot), přepínání krokových hodnot číslic, funkce HOLD (ukládání měřených hodnot), přepínání směru počítání. **Jednoznačný ukazatel tolerance:** Stav výroby referenčního rozměru se jednoznačně zobrazuje pomocí symbolů na displeji a dalších jasných barevných LED diod: zelená (dobrý díl), červená (vadný díl), žlutá (výstražná mez nebo oprava).

Upozornění: Bezdrátový přijímač (obj. č. 4246 0195) 4/20.

Datový kabel (obj. č. 4000) 4/19.

Nastavení a individuální uzamčení funkcí a možnost dálkového ovládání se pohodlně nastavuje prostřednictvím softwaru MarCom Professional 4/20.



Mahr



4049 0001 + 0003 Pro statické měření. Výška číslic na LCD displeji 11,5 mm.

4049 0005 + 0007 Pro statické a dynamické měření. Výška číslic na LCD displeji 9 mm, přepínání rozsahu měření a hodnoty dělení stupnice, paměť MAX/MIN pro vyhledávání rovnovážných bodů.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Přesnost mm	S bezdrátovým přenosem dat	4049 € Ø (W489)	Obj. č. ...0001 ...0003 ...0005 ...0007
±1	0,0001	60	±(0,2 + L/2)	ne		
±1	0,0001	60	±(0,2 + L/2)	ano		
±1	0,0001	60	±(0,2 + L/2)	ne		
±1	0,0001	60	±(0,2 + L/2)	ano		

Hloubkoměr

Provedení: Robustní kovový kryt, měřicí čep a upínací stopka (Ø 8 mm h6) tvrzené, broušené a z nerezové oceli. Nastavitelné značky tolerance.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

4197 0001 + 0003 Rovinná měřicí plocha.

4197 0005 + 0007 Prizmatická měřicí plocha, 120°.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Dosedací plocha mm	1 otočka ručičky mm	4197 rovinné € (W422)	4197 prizmatické € (W422)	Obj. č. ...0001 ...0005 ...0003 ...0007
10	0,01	58	80 x 16	1	142,00	—	
10	0,01	58	67 x 16	1	—	258,50	
30	0,01	58	80 x 16	1	199,50	—	
30	0,01	58	67 x 16	1	—	315,00	

format
professional quality



Digitální hloubkoměr

Provedení: S velkým LCD a prizmatickými měřicími plochami, upínací stopka Ø 8 mm. Dodáváme včetně baterie CR2032, vč. prizmatického měřicího můstku.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Náhradní baterie (obj. č. 4026 0357) 4/21.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Dosedací plocha mm	4197 €	Obj. č.
12,5	0,01	56,3	67 x 16	297,00	...0009
25	0,01	56,3	67 x 16	334,50 (W422)	...0011



format
professional quality

4197 0001

Hloubkoměrný můstek, prizmatický

Provedení: 120°, se stopkou Ø 8 mm.

Rozměry mm	4197 €	Obj. č.
67 x 16	198,00 (W422)	...0013

NEREZ



Hloubkoměr

Provedení: Měřicí můstek matně pochromovaný a tvrzený. Dosedací plocha lapovaná na nejjemnější 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 uspořádaný koncentricky, což umožňuje snadné a bezpečné odečítání. Dodáváme se speciálním měřicím nástavcem o délce 10 mm a měřicím můstkem s rozměry 80 x 16 mm.

Upozornění: Vhodné měřicí nástavce M2,5 jsou uvedeny od 4/61.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø krytu mm	Dosedací plocha mm	1 otočka ručičky mm	4093 €	Obj. č.
10	0,01	58	80 x 16	1	164,50	...0010
30	0,01	58	80 x 16	1	232,50 (W423)	...0030



Käfer



Měřicí můstek

Provedení: Tvrzený a matně pochromovaný povrch. Vhodný pro všechny úchylkoměry se stopkou Ø 8 mm, h6. Dodáváme včetně upevňovacího šroubu.

4325 Z lehkého kovu.

4093 Z oceli, dosedací plochy jsou lapované na nejjemnější stupeň.

Rozměry mm	4325 €	4093 €	Obj. č.
50 x 16	–	76,60	...0050
80 x 16	65,90	76,60	...0080
100 x 16	66,10	–	...0100
120 x 20	–	88,10	...0120
150 x 16	75,40	–	...0150
150 x 20	–	123,00 (W083)	...0150 (W423)



4325 **fortis**



4093 **Käfer**

Nadzdvíhací páčka

NEW

Provedení: Pro úchylkoměry s rozsahem měření 12,5 mm.



4341 €	Obj. č.
6,15 (W427)	...0001

format
professional quality

Kabelová spoušť

NEW

Provedení: Pro úchylkoměry s rozsahem měření 12,5; 25 a 50 mm.



4341 €	Obj. č.
34,20 (W427)	...0003

format
professional quality

Měřicí nástavec

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

4236 Ocel.

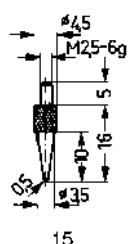
4237 Osazený tvrdokovem.

Obr.	Provedení	Kärcher		Obj. č.
		4236 ocel €	4237 TK €	
1	standard	1,36	6,25	...0001
10	rovný, Ø 4,8 mm	5,30	35,20	...0002
11	rovný, Ø 10 mm	5,90	57,60	...0003
11	rovný, Ø 20 mm	25,60	-	...0018
11	rovný, Ø 35 mm	25,60	-	...0019
11	taliř, Ø 7,8 x 0,5 mm	205,50	-	...0021
11	taliř, Ø 10 x 0,5 mm	212,00	-	...0022
12	zaoblený, Ø 10 mm	7,25	114,00	...0004
13	spícatý, 45°	7,25	65,10	...0005
14	válcový kolík Ø 1,5 mm	8,85	30,60	...0006
15	špičatý, 0,5 mm	6,90	-	...0007
16	masivní, délka 16 mm	4,29	-	...0008
17	masivní, délka 26 mm	-	15,85	...0009
18	kulička Ø 1 mm	8,85	31,30	...0010
18	kulička Ø 2 mm	8,85	31,30	...0011
18	kulička Ø 3 mm	8,85	31,30	...0012
18	kulička Ø 4 mm	8,85	31,30	...0013
18	kulička Ø 5 mm	8,85	31,30	...0014
20	břit, šířka 5 mm	9,50	71,00	...0017
21	konvexní, Ø 3 mm	4,29	-	...0016
22	válec, Ø 7,5 mm	156,00	-	...0020

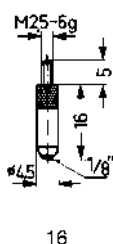
Měřicí nástavce s rubinovými či safírovými kuličkami dodáváme na vyžádání.

(W423)

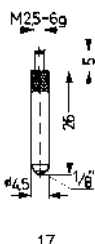
(W423)



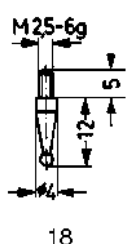
15



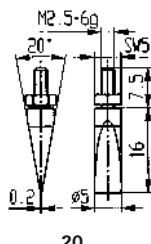
16



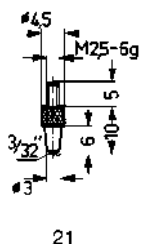
17



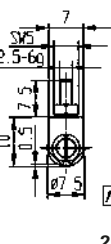
18



20



21



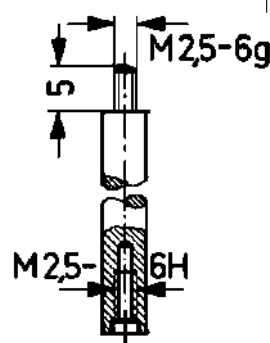
22

Prodlužovací mezikus pro měřicí nástavec

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

Délka mm	Kärcher		Obj. č.
	4238 €		
10	5,45		...0010
20	5,45		...0020
30	5,45		...0030
40	5,45		...0040
50	5,45		...0050
60	5,45		...0060
70	5,45		...0070
80	5,45		...0080
90	5,45		...0090
100	5,45		...0100

(W423)

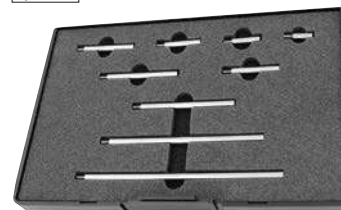


Sada prodloužení pro měřicí nástavec

Provedení: Ze speciální oceli, se závitem M2,5, bez měřicích nástavců.

Délky mm	Ø mm	format		Obj. č.
		4342 €		
10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 80; 100	4	43,30		...0001

(W427)



format
professional quality

Analogový páčkový úchylkoměr

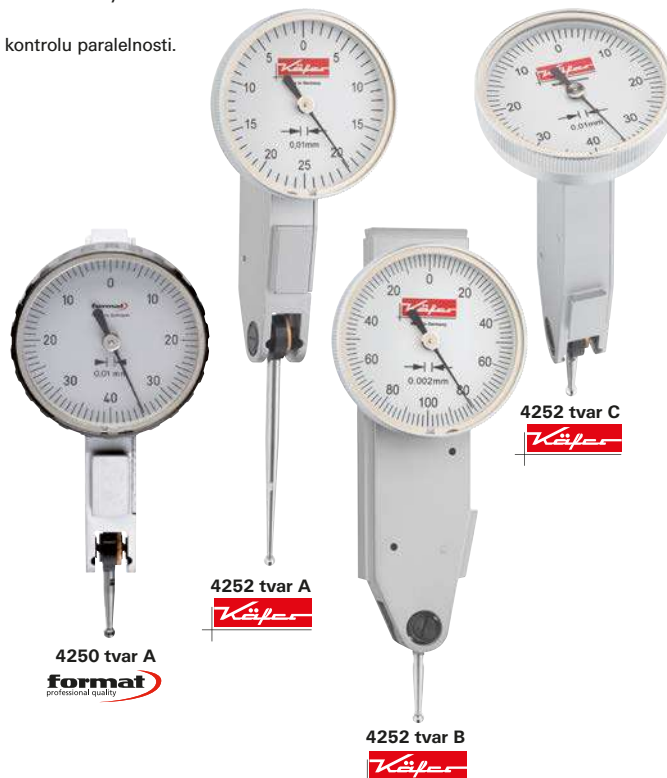
Provedení: Chromovaný kryt chrání před poškozením rybinových vedení, odolný proti nárazům, uložení snímací hřídele v přesných kuličkových ložiscích, měřicí mechanismy uložené v rubinech, automatické přepínání směru měření, kryt se třemi zafrézovanými rybinovými vedeními pro uchycení upínací stopky (Ø 8 mm h6), měřicí nástavec M1,6 s kuličkou z tvrdokovu Ø 2 mm, kovový vnější prstenec otočný. Dodáváme s klíčkem, v plastovém boxu.

Použití: Ke kontrole házivosti hřídelí a pouzder, centrování otvorů, vyrovnání ploch a kontrolu paralelnosti.

Tvar A = měřicí nástavec, pravouhle výklopný ke stupnici o 240°.

Tvar B = měřicí nástavec, paralelně výklopný ke stupnici o 240°.

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



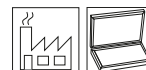
Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Očíslování stupnice mm	Ø krytu mm	Délka snímače mm	Tvar	4250	4252	Obj. č.
						€	€	
0,8	0,01	0–40–0	32	12,8	A	106,00	–	...0008
0,5	0,01	0–25–0	32	35,7	A	–	141,50	...1033
0,2	0,002	0–100–0	32	12,8	A	–	122,00	...1036
0,8	0,01	0–40–0	40	12,8	A	–	108,00	...1040
0,5	0,01	0–25–0	40	35,7	A	–	152,50	...1043
0,2	0,002	0–100–0	40	12,8	A	–	122,50	...1046
2	0,02	0–100–0	40	35,7	A	–	173,00	...1402
0,8	0,01	0–40–0	32	12,8	B	–	141,50	...2031
0,5	0,01	0–25–0	32	35,7	B	–	157,00	...2034
0,2	0,002	0–100–0	40	12,8	B	–	153,50	...2047
0,8	0,01	0–40–0	32	12,8	C	–	146,50	...3032
0,5	0,01	0–25–0	40	35,7	C	–	164,00	...3045
0,2	0,002	0–100–0	40	12,8	C	–	156,00	...3048

(W427)

(W423)

Analogový páčkový úchylkoměr s otočným měřicím snímačem

Provedení: Měřicí snímač je otočný doprava a doleva o 110°, pohyb páčky přepínatelný. Upnutí na horní a spodní upínací stopce (Ø 8 mm h6). Dodává se v plastovém boxu.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Očíslování stupnice	Ø krytu mm	Délka snímače mm	4255	Obj. č.
					€	
0,8	0,01	0–40–0	28	12	120,50	...0008

(W427)

Páčkový úchylkoměr, horizontální/vertikální

NEW

Provedení: Ciferník s možností otáčení o 270°. Měřicí nástavec rubín Ø 2 mm, upínací stopka (Ø 8 mm h6).

Použití: Ke kontrole házivosti hřídelí a pouzder, centrování otvorů, vyrovnání ploch a kontrolu paralelnosti.



format
professional quality



4353 0001
horizontální



4353 0003
vertikální

4.3

Měřicí rozmezí mm	Provedení	Odečítání mm	Očíslování stupnice	Ø krytu mm	Délka snímače mm	format		Obj. č.
						4353	€	
1,6	horizontální	0,01	0-40-0	38	12,5	106,50		...0001
1,6	vertikální	0,01	0-40-0	38	36	113,50		...0003

(W427)

Analogový páčkový úchylkoměr

Provedení: Utěsněný O-kroužkem, průzor z minerálního skla pro nejlepší ochranu proti prasknutí, poškrábání, horkým třískám a s odolností proti ředidlům, matně pochromovaný ochranný kryt se 3 integrovanými rybinovými vedeními, měřicí mechanismus s ochranou proti nárazu, antimagnetické provedení, automatické přizpůsobení směru snímání, díky tomu neomylné odečítání naměřených hodnot, dvojitá páčka v kuličkovém ložisku, ochrana proti přetížení kluznou spojkou, měřicí nástavec s kuličkou z tvrdokovu. Dodává se s klíčem k výměně měřicích nástavců, měřicím nástavcem Ø 2 mm, upínací stopkou (Ø 8 mm h6).

Použití: Měření odchylek házivosti, plošnosti, paralelnosti a rovinnosti, centrování hřídelí nebo otvorů, paralelního či pravouhlého vyrovnání obrobků.



DIN
2270

Mahr

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Očíslování stupnice	Ø krytu mm	Délka snímače mm	Mahr		Obj. č.
					4254	€	
±0,4*	0,01	40-0- 40	28	13,6	112,00		...0030
±0,4*	0,01	40-0- 40	38	13,6	113,00		...0033
±0,8	0,01	40-0- 40	38	13,6	200,50		...0035
±0,25	0,01	25-0- 25	28	40,3	179,50		...0037
±0,25	0,01	25-0- 25	38	40	199,50		...0039
±0,5	0,01	50-0- 50	38	31,4	213,00		...0041
±0,1*	0,002	100-0-100	28	13,6	145,00		...0043
±0,1*	0,002	100-0-100	38	13,6	160,50		...0046
±0,2	0,002	100-0-100	38	13,6	228,50		...0049
±0,07	0,001	70-0- 70	38	8,3	213,00		...0052

* DIN 2270.

(W488)



Upínací držák pro páčkové úchylkoměry

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

format
professional quality

Rozměry mm	4256 €	Obj. č.
6 x 12 x 80	24,80	...0001
	(W427)	

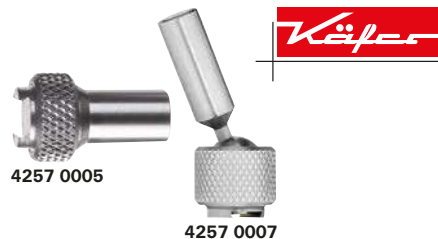


Upínací stopka pro páčkový úchylkoměr

Provedení: Ø 8 mm h6 s rybinovou upínkou.

Käfer

Provedení	4257 €	Obj. č.
pevný	14,65	...0005
výklopný	61,20	...0007
	(W423)	

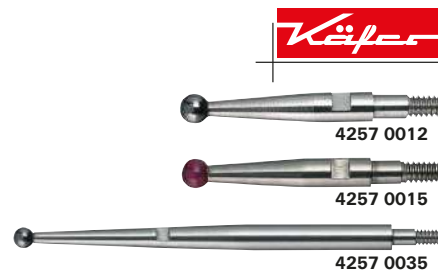


Měřicí nástavec pro páčkové úchylkoměry

Provedení: Se závitem Ø M1,6.

Käfer

Délka mm	Provedení	Ø koule mm	4257 €	Obj. č.
12,8	Koule z tvrdokovu	2	12,80	...0012
12,8	Rubínová koule, antimagnetická	2	25,00	...0015
35,7	Koule z tvrdokovu	2	20,40	...0035
			(W423)	



Centrovací držáky pro páčkové úchylkoměry

Provedení: Upínací stopka Ø 8 mm h6 s upínačem Ø 4 mm h7 a rybinovou upínkou.
Upínací otvor pro páčkové úchylkoměry Ø 4 mm h7. Navíc součástí: Upínač Ø 8 mm h7.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru.

Käfer

4257 €	Obj. č.
33,00	...0001
(W423)	



Nové digitální páčkové úchylkoměry MarTest 800 EWR

Tento nový měřicí systém zaujme většími rozsahy měření a výrazně lepší přesností. Zboží je k dispozici na vyžádání. Kontaktujte nás.

Mahr



Indukční měřicí snímač

Provedení: Měřicí čep uložení v kulovém vedení, vysoký stupeň lineárnosti po celý rozsah měření, vynikající elektromagnetické stínění (EMV). Tlačítka lze díky dodané krytce změnit z axiálního na radiální vývod kabelu. Chemicky odolný proti oleji, benzínu, vodě a alifátům. Částečná odolnost proti kyselinám, alkalickým roztokům, ředidlům a ozónu.

IP64



Obsah dodávky: Návod k použití, uzávěr pro boční vývod kabelu, klíček k nastavení přípravného zdvihu.



Kompatibilita		Mahr VLDT	Tesa
Rozsah měření	mm	±2	±2
Vzdálenost horního dorazu	mm	+2,2...4,4	+2,2...4,4
Vzdálenost spodního dorazu	mm	-2,2...0	-2,2...0
Měřicí síla	N	0,75 ±0,15	0,75 ±0,15
Nárůst měřicí síly	N/mm	0,2	0,2
Odchylka citlivosti	%	0,3	0,3
Přesnost opakování	μm	0,1	0,1
Rozsah přepínání měřených hodnot	μm	0,5	0,5
Odchylka lineárnosti v rozsahu ±0,5 mm	μm	0,4	0,4
Odchylka lineárnosti v rozsahu ±1 mm	μm	1,5	1,5
Odchylka lineárnosti v rozsahu ±2 mm	μm	3	3
4259	 €	 ⌵	 ⌵ (W489)
Obj. č.		...0400	...0410

Modul pro indukční měřicí snímače

Provedení: Flexibilně kombinovatelné sběrnicové moduly RS- 485, výkonné připojovací moduly pro vyhodnocování funkce měřicích snímačů (induktivní/pneumatické), synchronní načítání dat z několika připojených měřicích snímačů, připojení modulů N 1700 přes USB rozhraní k chytrému a univerzálně použitelnému vyhodnocovacímu a konfiguračnímu softwaru Millimar Cockpit, připojení všech typů měřicích snímačů stejné kompatibility přes stejný modul, Flexibilní a modulární kombinace produktů pro řešení konkrétních zákaznických měřicích úloh, max. teoretická datová rychlost sběrnice 4189 hodnot/s (podle počtu připojených kanálů).

Použití: Chytrá a flexibilní kombinace měřicích modulů a softwaru pro řešení konkrétních zákaznických měřicích úloh.



4326 0004



4326 0007



4326 0010



4326 0013

Provedení			Obj. č.
Modul pro 2 snímače (kompatibilní s Mahr)		€	
Vstupní / výstupní modul		...	0004
USB připojkový modul		...	0007
Modul napájení proudem		...	0010
		...	0013

(W489)

Digitální tloušťkoměr

Provedení: Měrky tvrzené, broušené a lapované, nastavení nuly otočným vnějším prstencem. Dodáváme v pouzdru.

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



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka třmenu mm	format 4261 €	Obj. č.
0-10	0,01	17	110,50 (W422)	...0001

Digitální tloušťkoměr

Provedení: Měrky tvrzené, broušené a lapované, plastové rukojeti pro izolaci tepla rukou. Dodáváme včetně baterie SR44.

Funkce: Přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici.

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



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka třmenu mm	format 4261 €	Obj. č.
0-15	0,01	15	181,00 (W422)	...0005

Precizní rychlý tloušťkoměr

Provedení: Podobné jako dle DIN 878, třmen z hliníku, se zdvihacím kolečkem a plastovými úchytkami pro izolaci tepla rukou, vynulování otočným vnějším kroužkem, měřicí síla cca 0,5 N, s plochými měrkami. 1 otočka ukazatele = 1 mm.

Použití: K měření nejrůznějších materiálů v rozmezí 0-10 mm, např. papíru, textilií, fólií, plechů, atd.



Käfer



4260 0045

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø úchylkoměru mm	Hloubka třmenu mm	Ø měřících ploch mm	Käfer 4260 €	Obj. č.
0-10	0,01	40	18	6,35	126,00	...0015
0-10	0,01	40	45	6,35	145,50 (W423)	...0045

Precizní tloušťkoměr

Provedení: Podobné jako dle DIN 878, třmen z hliníku, vynulování otočným vnějším kroužkem, s plochými měrkami. 1 otočka ukazatele = 1 mm.

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

Upozornění: Tloušťkoměry s dalšími měřicími rozsahy a hloubkami třmenů a měřicími nástavci pro ostatní materiály dodáváme na vyžádání.



Käfer



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø úchylkoměru mm	Hloubka třmenu mm	Ø měřících ploch mm	Käfer 4262 €	Obj. č.
0-10	0,01	58	50	10	149,00	...0050
0-10*	0,01	58	50	10	158,00	...0053
0-10*	0,01	58	100	10	187,00	...0100
0-30	0,01	58	50	10	212,00 (W423)	...0503

* Se zdvihacím ústrojím.

Tloušťkoměr

Provedení: Třmen z hliníku, vynulování otočným vnějším kroužkem, s plochými měrkami. 1 otočka ukazatele = 10 mm.

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

Upozornění: Tloušťkoměry s dalšími měřicími rozsahy a hloubkami třmenů a měřicími nástavci pro ostatní materiály dodáváme na vyžádání.

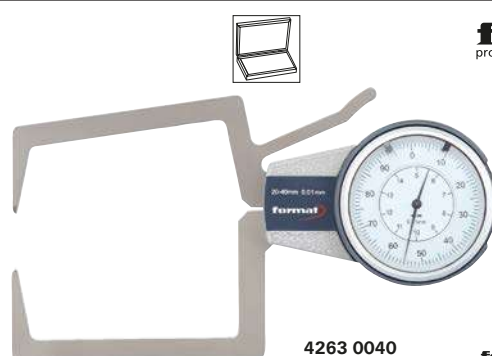
Měřicí rozsah mm	Odečítání mm	Ø úchl- koměru mm	Hloubka třmenu mm	Ø měřících ploch mm	4262 €	Obj. č.
0-30	0,1	58	200	10	205,50 (W423)	...0200



Vnější rychlosnímač

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, s měřicími kuličkami z tvrdokovu.

Použití: K rychlému měření tloušťky stěn, trubek, dutých těles, atd.

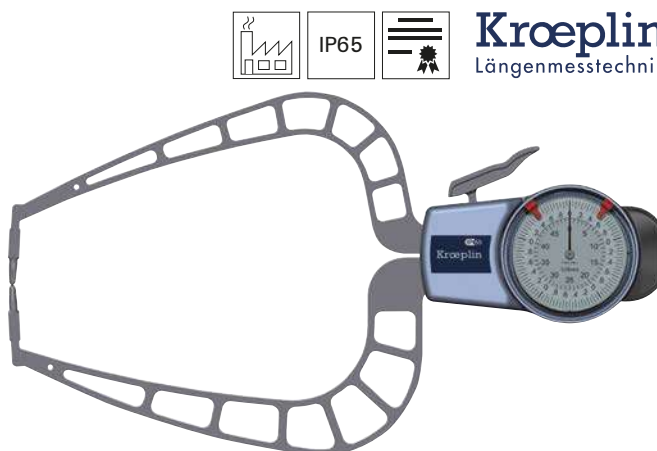
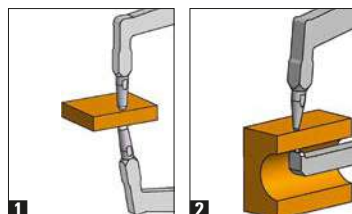


Měřicí rozsah mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Druh měřícího kontaktu mm	Délka měřícího kontaktu, pohyb. mm	Délka měřícího kontaktu, pevná mm	4263 €	Obj. č.
0-20	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	333,50	...0020
10-30	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	423,50	...0030
20-40	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	423,50	...0040
30-50	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	384,50	...0050
40-60	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	400,00	...0060

Precizní vnější rychlosnímač Oditest

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, výsledek měření přímo při vysunutí pohyblivého ramene. Pohyblivé snímací rameno je zalomené, měřicí kontakty z tvrdokovu.

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



Měřicí rozsah mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřícího kontaktu mm	Délka měřícího kontaktu, pohyb. mm	Délka měřícího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4266 €	Obj. č.
0-10	0,005	35	0,015	0,005	K Ø 1,5 1	19,1	18,6	0,8-1,2	496,31	...0010
0-20	0,01	85	0,03	0,01	K Ø 1,5 1	24,7	24,6	1,1-1,6	496,31	...0020
0-20	0,01	80	0,03	0,01	K Ø 1,5 2	24,7	2,5	1,1-1,6	496,31	...0021
0-50	0,05	167	0,05	0,025	K Ø 3 1	30	30	0,8-1,7	570,49	...0052
0-50	0,05	169	0,05	0,025	K Ø 3 2	30	4,3	0,8-1,7	570,49	...0053

Digitální vnější rychlosnímač

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snimače, s měřicími kuličkami z tvrdokovu. Snadno čitelný LCD s otočením o 170°.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: K rychlému měření tloušťky stěn, trubek, dutých těles, atd.



format
professional quality



4264 0040

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Druh měřícího kontaktu mm	Délka měřícího kontaktu, pohyb. mm	Délka měřícího kontaktu, pevná mm	4264 €	Obj. č.
0–20	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	344,00	...0020
10–30	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	393,50	...0030
20–40	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	393,50	...0040
30–50	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	474,50	...0050
40–60	0,01	80	0,03	K Ø 1,5	25	25	493,00	...0060

(W426)

Vnější rychlosnímač s analogovým/digitálním ukazatelem

Provedení: Rychlosnímač se vyznačuje přehledným LCD ciferníkem usnadňujícím nalezení měřené hodnoty. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®. Dodává se se 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03 (v případě 4267 0020 se šroubovákem).

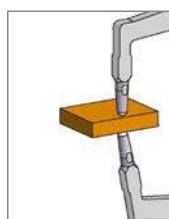
Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: K rychlému měření drážek, otvorů a tloušťek stěn.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.



Kroeplin
Längenmesstechnik



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřícího kontaktu mm	Délka měřícího kontaktu, pohyb. mm	Délka měřícího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4267 €	Obj. č.
0–20	0,01	85	0,03	0,01	K Ø 1,5	24,7	24,6	1,1–1,6	510,87	...0020
0–30	0,02	116	0,04	0,02	K Ø 3	30	30	0,9–1,6	510,87	...0030
0–50	0,02	167	0,06	0,04	K Ø 3	30	30	0,8–1,7	704,99	...0061

(W424)

Vnější rychlosnímač, rozlišení µm, INDUKTION

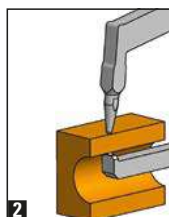
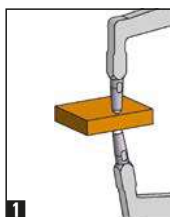
Provedení: Elektronický rychlosnímač, rozlišení v µm. Displej, rozsah zobrazení 250°. Akumulátor LiPo s indukčním nabíjením. Nastavitelné rozmezí tolerance, přepnutí rozlišení měření v 0,001/0,002/0,005/0,01 mm. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®.

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

Použití: K rychlému měření drážek, otvorů a tloušťek stěn.



Kroeplin
Längenmesstechnik



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřícího kontaktu mm	Délka měřícího kontaktu, pohyb. mm	Délka měřícího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4267 €	Obj. č.
0–15	0,001	45	0,01	0,005	K Ø 1,5 1	17	17	1,3–1,5	0	...0005
0–15	0,001	45	0,01	0,005	R 0,4 1	17	17	1,3–1,5	0	...0010
0–15	0,001	45	0,01	0,005	K Ø 1,5 2	17	0,9	1,3–1,5	0	...0069

(W424)

Vnitřní rychlosnímač

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, s měřicími kuličkami z tvrdokovu.

Použití: Pro rychlé měření otvorů, vnějších drážek atd.



format
professional quality



4273 0040

format

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Druh měřicího kontaktu mm	4273 €	Obj. č.
10–30	0,01	55	3,5	3,5	0,03	K Ø 1,5	334,00	...0030
20–40	0,01	80	6,5	6,5	0,03	K Ø 1,5	334,00	...0040
30–50	0,01	80	8,5	8,5	0,03	K Ø 1,5	334,00	...0050
40–60	0,01	80	8,5	8,5	0,03	K Ø 1,5	357,50	...0060

(W426)

Vnitřní rychlosnímač Intertest

Provedení: K robustnímu dílenskému použití, tlumené ústrojí s přenosem ocelovým vláknem pro lepší preciznost, měřicí kontakty z tvrdokovu, nastavitelné značky tolerance.

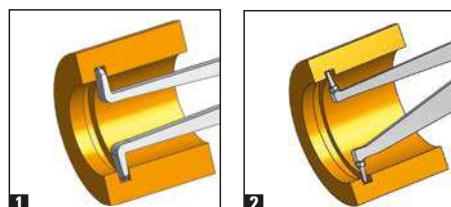
Použití: K měření vnitřních drážek a zápichů.



IP65



Kroeplin
Längenmesstechnik



											Kroeplin Längenmesstechnik	Kroeplin Längenmesstechnik	Obj. č.
Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktního mm	Délka měřicího		Měřicí síla N	4268	4269	
								kontaktní, pohybl. mm	kontaktní, pevná mm		€	€	
2,5–12	0,005	12	0,7	0,5	0,015	0,005	Břit R 0,1 	0,9	0,9	0,8–1,2	496,31	–	...0012
5 –15	0,005	35	2,3	0,8	0,015	0,005	K Ø 0,6 	2,5	2,5	0,8–1,2	496,31	–	...0015
10 –30	0,01	85	5,2	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 	5,3	5,3	1,1–1,6	–	496,31	...0030
20 –40	0,01	85	7	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 	7,3	7,3	1,1–1,6	–	496,31	...0040
30 –50	0,01	85	7	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 	7,3	7,3	1,1–1,6	–	496,31	...0050
40 –60	0,01	85	8,3	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 	8,5	8,5	1,1–1,6	–	496,31	...0060
50 –70	0,01	85	8,3	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 	8,5	8,5	1,1–1,6	–	496,31	...0070
60 –80	0,01	85	8,3	1,2	0,03	0,01	K Ø 1 	8,5	8,5	1,1–1,6	–	496,31	...0080
											(W424)	(W424)	

(W424)

(W424)

Vnitřní rychlosnímač Intertest

Provedení: K robustnímu dílenskému použití, tlumené ústrojí s přenosem ocelovým vláknem pro lepší preciznost, měřicí kontakty z tvrdokovu, nastavitelné značky tolerance. S nastavitelnou rukojetí.

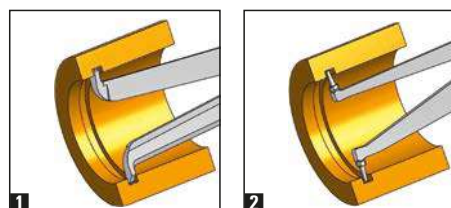
Použití: K měření vnitřních drážek a zápichů.



IP65



Kroeplin
Längenmesstechnik



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	€	Obj. č.
15–65	0,05	188	5,5	1,9	0,05	0,025	K Ø 1,5	6	6	0,9–1,9	570,49	...0066
40–90	0,05	192	8,3	2,4	0,05	0,025	K Ø 2	8,5	8,5	0,9–1,9	570,49	...0091
70–120	0,05	192	8,3	2,4	0,05	0,025	K Ø 2	8,5	8,5	0,9–1,9	656,72	...0121

(W424)

Digitální vnitřní rychlosnímač

Provedení: Vždy jedno pevné a jedno pohyblivé rameno snímače, s měřicími kuličkami z tvrdokovu. Snadno čitelný LCD s otočením o 170°.

Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: Pro rychlé měření otvorů, vnějších drážek atd.



format
professional quality



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Druh měřicího kontaktu mm	4274	Obj. č.
10-30	0,005	55	3,5	2	0,03	K Ø 1,5	344,00	...0030
20-40	0,005	80	6,5	3	0,03	K Ø 1,5	344,00	...0040
30-50	0,005	80	8,5	3	0,03	K Ø 1,5	344,00	...0050
40-60	0,005	80	8,5	3	0,03	K Ø 1,5	359,50	...0060

(W426)

Vnitřní rychlosnímač, rozlišení v µm, INDUKTION

Provedení: Elektronický rychlosnímač, rozlišení v µm. Displej, rozsah zobrazení 250°.

Akumulátor LiPo s indukčním nabíjením. Nastavitelné rozmezí tolerance, přepnutí rozlišení měření v 0,001/0,002/0,005/0,01 mm. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®.

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

Použití: K měření drážek a otvorů.



IP67



Kroeplin
Längenmesstechnik



Kroeplin
Längenmesstechnik

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4327	Obj. č.
2,5-12,5	0,001	12	0,01	0,005	R 0,12	0,9	0,9	0,8-1,3	570,49	...0012
5 -20	0,001	44	0,001	0,005	K Ø 0,6	2,2	2,2	0,8-1,3	570,49	...0020
10 -25	0,001	46	0,01	0,005	K Ø 1	4,4	4,4	0,8-1,3	570,49	...0025

(W424)

Vnitřní rychlosnímač, analogový/digitální ukazatel

Provedení: Rychlosnímač se vyznačuje přehledně uspořádaným LCD displejem usnadňujícím nalezení měřené hodnoty. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®. Dodává se se šroubovákem a 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03.

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

Použití: K měření drážek a otvorů.



IP67



Kroeplin
Längenmesstechnik



Kroeplin
Längenmesstechnik

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	4271	Obj. č.
5-15	0,005	35	2,3	0,8	0,015	0,005	K Ø 0,6	2,5	2,5	0,8-1,2	510,87	...0025
10-30	0,01	85	5,2	1,2	0,03	0,01	K Ø 1	5,3	5,3	1,1-1,6	510,87	...0030
20-40	0,01	85	7	1,2	0,03	0,01	K Ø 1	7,3	7,3	1,1-1,6	510,87	...0040
30-50	0,01	85	7	1,2	0,03	0,01	K Ø 1	7,3	7,3	1,1-1,6	510,87	...0050

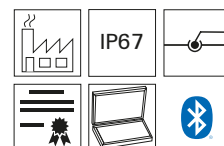
(W424)

Vnitřní rychlosnímač, s 3bodovým měřením

Provedení: Rychlé centrování díky 3bodovému snímání, stupeň krytí IP 67, datové rozhraní USB, Digimatic a U-WAVE®, měřicí programy a měřicí kontakty pro různé aplikace. Datový výstup USB, Digimatic a Bluetooth®. Dodáváme včetně 2 mikrotužkových baterií AAA/LR03.

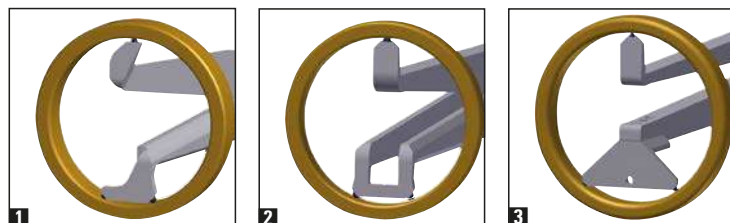
Funkce: Absolutní a relativní měření, přepínání mm/palce, červeno-zelená kontrolka pro měření v tolerancích, přepínání rozlišení měření.

Použití: K měření vnitřních průměrů.



Kroeplin
Längenmesstechnik

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Hloubka měření mm	Hloubka drážky mm	Šířka drážky mm	Meze chyb mm	Opakující se mez mm	Druh měřicího kontaktu mm	Délka měřicího kontaktu, pohybl. mm	Délka měřicího kontaktu, pevná mm	Měřicí síla N	Kroeplin Längenmesstechnik		Obj. č.
											4271	€	
7–14	0,002	34	2,2	0,8	0,01	0,004	K Ø 0,6	2,5	2,4	1,1–1,6			...0070
10–20	0,005	75	3,5	1,6	0,02	0,01	K Ø 1	4,6	3,7	1,1–1,6		607,49	...0075
15–30	0,005	77	5	1,6	0,02	0,01	K Ø 1	5,8	5,5	1,1–1,6		607,49	...0080

(W424)



Magnetický měřicí stojánek

Provedení: Se zapínatelným a vypínatelným magnetem, mechanické centrální upnutí a jemné nastavení. Úchyt na úchylkoměr Ø 8 mm H7 s rybinovým upnutím a prizmatickým podstavcem.

Použití: K upínání úchylkoměrů a páčkových úchylkoměrů.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Magnetická patka, závit	Výška sloupku mm	Ø sloupkové/ příčné tyče mm	Přidrzná síla N	format professional quality	Obj. č.
						4328 € 61,70 (W434)	
180	60 x 50 x 55	M8	180	12/10	800		...0001



Magnetický kloubový měřicí stojánek

Provedení: Pětiosý kloubový měřicí stojánek. 3D zarovnání. Se silným zapínatelným a vypínatelným magnetem, rychloupínkou v každé pozici. Ramena z červeně eloxované vysoce pevné hliníkové slitiny libovolně kombinovatelná. S úchytem na úchylkoměr Ø 8 mm, s rybinovým upnutím a prizmatickým podstavcem.

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

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přidrzná síla N	Magnetická patka, závit	format professional quality	Obj. č.
				4328 € 52,10 59,90 84,70 (W434)	
180	60 x 50 x 55	300	M8		...0004
280	60 x 50 x 55	600	M8		...0007
340	60 x 50 x 55	600	M8		...0010



4328 0007

Náhradní magnetická patka

Počet závitů	Rozměry D x Š x V mm	Přidrzná síla N	Hmotnost kg	format professional quality	Obj. č.
				4328 € 27,40 18,60 (W434)	
M8	36 x 30 x 35	300	0,25		...0013
M8	60 x 50 x 55	800	1,1		...0016



Magnetický kloubový měřicí stojánek

Provedení: Pětiosý kloubový měřicí stojánek, centrální zablokování s pružně uloženou svorkou. Se silným zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prismatickým sloupkem, rychloupínkou v každé pozici. Ramena z červeně eloxované vysoce pevné hliníkové slitiny libovolně kombinovatelná. **S jemným nastavením na magnetické patci pro stísněné a těžko přístupné prostory,** vynulování proběhne rychleji než s jakýmkoliv jiným jemným nastavením. S úchytem na úchylkoměr Ø 8 mm a rybinovým držákem.

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

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od  4/52.

Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přidrzná síla N	Magnetická patka, závit	Hmotnost kg	format	Obj. č.
					4298 €	
80/ 50	40 x 30 x 35	320	M5	0,42	105,00	...0005
110/ 80	60 x 50 x 55	800	M8	1,28	128,00	...0010
140/110	60 x 50 x 55	800	M8	1,46	150,50	...0015

(W434)

Náhradní kloubové rameno

Vysunutí (sloupek/ příčné rameno) mm	Úchyt magnetické patice	Úchyt na úchylkoměr	format	Obj. č.
			4298 €	
50/ 50	M5	M6	74,80	...0100
80/ 50	M5	M6	79,50	...0105
80/ 80	M5	M6	84,20	...0110
110/ 50	M8	M6	88,90	...0115
110/ 80	M8	M6	91,20	...0120
110/110	M8	M6	97,10	...0125
140/ 80	M8	M6	111,00	...0135
140/110	M8	M6	113,50	...0140
140/140	M8	M6	115,50	...0145

(W434)

Náhradní magnetická patka

Počet závitů	Rozměry D x Š x V mm	Přidrzná síla N	Hmotnost kg	format	Obj. č.
				4298 €	
M5	40 x 30 x 35	320	0,25	34,20	...0150
M8	60 x 50 x 55	800	1,1	37,50	...0155
M8	75 x 50 x 55	1000	1,38	58,60	...0160

(W434)



4.4



Magnetický kloubový měřicí stojánek

Provedení: Pětiosý kloubový měřicí stojánek, centrální zablokování s pružně uloženou svorkou. Se silným zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prizmatickým sloupkem, rychloupínkou v každé pozici. Ramena ze zlatě eloxované, vysoce pevné hliníkové slitiny, libovolně kombinovatelná. **S jemným nastavením v horní části pomocí univerzální upínky s otočným kloubem.** S úchytem na úchylkoměr Ø 6 a 8 mm a rybinovým držákem.

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

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od  4/52.

HOLDTEC
Modulare Messstativ



Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přidrzná síla N	Magnetická patka, závit	Hmotnost kg	HOLDTEC	
					4299 €	Obj. č.
80/ 50	40 x 30 x 35	320	M5	0,43	138,77	...0005
110/ 80	60 x 50 x 55	800	M8	1,25	195,20	...0010
140/110	60 x 50 x 55	800	M8	1,42	235,16 (W421)	...0015

Úchyt na úchylkoměr

Provedení: S 1/4" rybinovým vedením.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od  4/52.

Provedení	Úchyt na úchylkoměr	Délka mm	Počet závitů	Materiál	HOLDTEC	
					4299 €	Obj. č.
Univerzální úchyt na úchylkoměr	3/8", 6 mm + 8 mm	71	M6	Kov	64,30	...0020
Úchyt na úchylkoměr bez jemného nastavení	8 mm	21,5	M6	Kov	32,20	...0025
Úchyt na úchylkoměr	8 mm	62	M6	Plast	47,10 (W421)	...0030



Náhradní kloubové rameno

Vysunutí (sloupek/ příčné rameno) mm	Úchyt magnetické patice	Úchyt na úchylkoměr	HOLDTEC	
			4299 €	Obj. č.
80/ 50	M5	M6	119,93	...0100
110/ 80	M8	M6	172,81	...0105
140/110	M8	M6	193,44 (W421)	...0110



Náhradní magnetická patka

HOLDTEC
 Modulare Messstativ

Počet závitů	Rozměry D x Š x V mm	Přidrzná síla N	Hmotnost kg	HOLDTEC	
				4299	Obj. č.
M5	40 x 30 x 35	320	0,23	€ 30,12	...0115
M8	60 x 50 x 55	800	1	€ 33,43	...0120
M8	75 x 50 x 55	1000	1,27	€ 51,73	...0125
M10 x 1,25	120 x 50 x 55	1300	2	€ 78,55	...0130
M6, M8, M10, M12, M10 x 1,25	75 x 50 x 55	1000	1,35	€ 77,31	...0135

(W421)



Příslušenství

Provedení	Počet závitů	Přidrzná síla N	HOLDTEC	
			4299	Obj. č.
Vakuový podstavec Ø 92 mm	M8	350	€ 69,45	...0140
Šroubová svorka 75 mm	Vnitřní závit M8	–	€ 34,07	...0160
Šroubová svorka 75 mm s plastovou ochranou	Vnitřní závit M8	–	€ 36,69	...0165

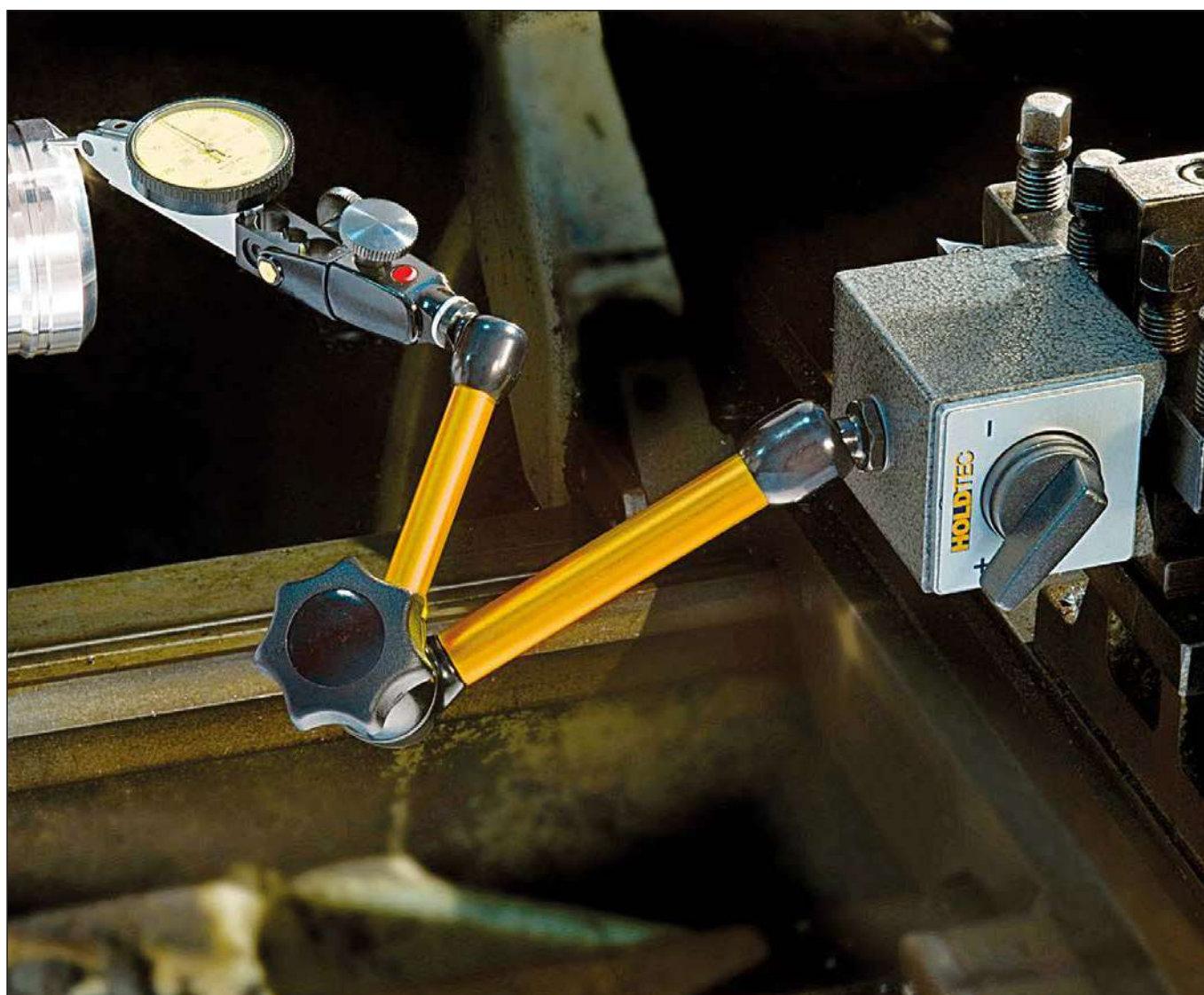
(W421)



4299 0140



4299 0165

 4.4


Magnetický stojan na měřicí přístroje BASE-LINE

Provedení: Modely BASE LINE představují jednoduchá a praktická řešení s vysokou stabilitou. Měřicí stojan se zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prismatickým sloupkem. Mechanické upínání na střed k rychlému polohování a přesnému nastavení. Úchyt na úchylkoměr Ø 8 mm a rybinový držák.

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

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přidrzná síla N	4389 €	Obj. č.
277	34 x 30 x 35	300	149,50	...0001
367	60 x 50 x 55	750	160,50	...0004
453	60 x 50 x 55	750	168,00	...0007



(W430)



Magnetický měřicí stojánek CLASSIC-LINE

Provedení: CLASSIC-LINE je osvědčená modelová řada s pochromovanými částmi ramen. Měřicí stojan se zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prismatickým sloupkem. Mechanické upínání na střed k rychlému polohování a přesnému nastavení. Úchyt na úchylkoměr Ø 8 mm a rybinový držák.

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

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přidrzná síla N	Magnetická patka, závit	4392 €	Obj. č.
200	60 x 50 x 55	800	M8	248,00	...0001
288	60 x 50 x 55	800	M8	286,00	...0004
450	75 x 50 x 55	1000	M8	509,50	...0007
630	120 x 60 x 55	1500	M10 x 1,25	798,00	...0010



(W430)



Magnetický měřicí stojánek STRATO-LINE

Provedení: STRATO-LINE je moderní modelová řada s červeně eloxovanými částmi ramen z vysoce kvalitního lehkého kovu. Měřicí stojan se zapínatelným a vypínatelným magnetem, s prismatickým sloupkem. Mechanické upínání na střed k rychlému polohování a přesnému nastavení. Úchyt na úchylkoměr Ø 8 mm a rybinový držák.

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

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

Vyložení mm	Magnet. patka D x Š x V mm	Přidrzná síla N	Magnetická patka, závit	4393 €	Obj. č.
220	34 x 30 x 35	300	M6	226,00	...0001
210*	Ø 30 x 25	150	M6	207,00	...0013
310	60 x 50 x 55	800	M8	265,50	...0004
390	60 x 50 x 55	800	M8	344,50	...0007
390	75 x 50 x 55	1000	M8	370,50	...0010



(W430)

* Ø 30 x 25: Magnet nelze spínat.



Nástavbový kloub CLASSIC-LINE

Provedení: Kloub s mechanickým upnutím na střed pro rychlé polohování.



Vyložení mm	Magnetická patka, závit	Úchyt na úchylkoměr	4392	Obj. č.
			€	
197	M8	M6	130,50	...0013
288	M8	M6	169,00	...0016
420	M8	M8	365,50	...0019
635	M10 x 1,25	M8	559,00	...0022

(W430)



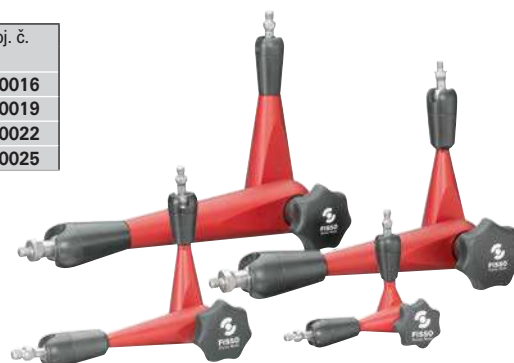
Magnetický měřicí stojánek STRATO-LINE

Provedení: Kloub s mechanickým upnutím na střed pro rychlé polohování.



Vyložení mm	Magnetická patka, závit	Úchyt na úchylkoměr	4393	Obj. č.
			€	
130	M6	M6	125,00	...0016
200	M8	M6	148,50	...0019
280	M8	M6	227,00	...0022
330	M8	M8	282,50	...0025

(W430)



Magnetická patka

Provedení: Lze zapnout a vypnout.



Rozměr magnetické patky mm	Přidrzná síla N	Magnetická patka, závit	4394	Obj. č.
			€	
34 x 30 x 35	300	M6	60,90	...0001
60 x 50 x 55	800	M8	77,60	...0004
75 x 50 x 55	1000	M8	104,00	...0007
120 x 60 x 55	1500	M10 x 1,25	199,00	...0010
Ø 30 x 25*	150	M6	42,20	...0013

* Ø 30 x 25: Magnet nelze spínat.

(W430)



Malý měřicí stojánek

Provedení: Se zaoblenou magnetickou patkicí, nelze spínat, aretační šroubek pro příčné rameno. Tyčovi s tvrdým chromováním. Úchylkoměr je upnut pomocí rýhované matice. Úchyt na úchylkoměr Ø 8 mm.

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

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.




Vyložení mm	Ø magnetu mm	Celková výška mm	Přidrzná síla N	Ø stojanu mm	Magnetická patka, závit	fortis	Obj. č.
						4424 € 63,20 (W094)	
190	40	130	400	10	M8		...0001

Magnetický držák s univerzálním výklopným a otočným ramenem

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

Použití: K upínání úchylkoměrů, přesných úchylkoměrů a páčkových úchylkoměrů.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.




Vyložení mm	Přidrzná síla N	Rozměry mm	Vysoký magnetický podstavec mm	Käfer	Obj. č.
				4295 € 72,30 (W423)	
35	180	73 x 38 x 46	11		...0045

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

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

Použití: K upínání úchylkoměrů, přesných úchylkoměrů a páčkových úchylkoměrů.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.




Vyložení mm	Přidrzná síla N	Rozměry mm	Vysoký magnetický podstavec mm	Käfer	Obj. č.
				4297 € 125,50 (W423)	
35	180	72 x 37 x 59	26		...0059

Malý měřicí stůl s pevným ramenem

Provedení: Stůl z tvrzené oceli, broušený a lapovaný a pochromovaný sloupek. S rovnou stolní plochou a podstavcem z litiny. Úchytový otvor $\varnothing$ 8 mm.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

Měřicí výška mm	Vyložení mm	$\varnothing$ sloupku mm	Plocha stolu mm	fortis	
				4515 €	Obj. č.
100	49	22	$\varnothing$ 50	206,50 (W094)	...0001



Malý měřicí stůl s nastavitelným příčným ramenem

Provedení: Stůl z tvrzené oceli, broušený a lapovaný a pochromovaný sloupek. S drážkami na sběr nečistot a podstavcem z litiny. Úchytový otvor $\varnothing$ 8 mm.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

Měřicí výška mm	Vyložení mm	$\varnothing$ sloupku mm	$\varnothing$ příčného ramene mm	Plocha stolu mm	fortis	
					4515 €	Obj. č.
100	100	22	18	70 x 60	262,00 (W094)	...0004



Stůl pro jemné měření s pevným ramenem

Provedení: Stůl z tvrdého kamene DIN 876/00, broušený a přesně lapovaný diamanty. Sloupek z chromovanými oceli. Úchytový otvor $\varnothing$ 8 mm.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

4516 Bez jemného nastavení.

4517 S jemným nastavením.

Měřicí výška mm	Vyložení mm	$\varnothing$ sloupku mm	Plocha stolu mm	format		Obj. č.
				4516 €	4517 €	
180	60	22	200 x 100	312,50	–	...0200
210	115	35	250 x 200	613,50	662,00	...0250
210	115	35	400 x 250	W474	W474	...0400

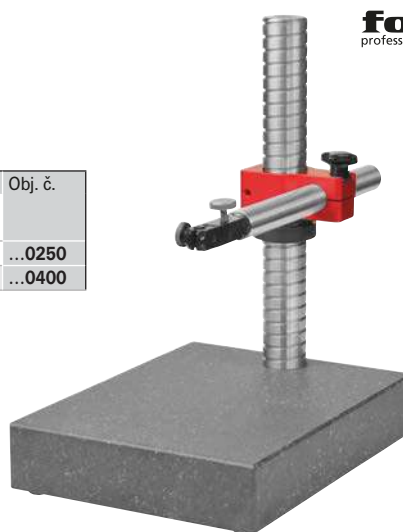


Stůl pro jemné měření s nastavitelným příčným ramenem

Provedení: Stůl z tvrdého kamene DIN 876/00, broušený a přesně lapovaný diamanty.
Sloupek z chromované oceli. Úchyty otvor $\varnothing$ 8 mm.

Upozornění: Úchylkoměry jsou uvedeny od  4/52.

Měřicí výška mm	Vyložení mm	$\varnothing$ sloupku mm	$\varnothing$ příčného ramene mm	Plocha stolu mm	format professional quality	Obj. č.
					4437 €	...
230	200	35	22	250 x 200	723,00	...0250
230	200	35	22	400 x 250	 $\varnothing$ (W474)	...0400



format
professional quality

Polohovací zařízení pro stůl pro jemné měření

Provedení: Nastavitelná výška a délka.

Použití: Pro opakované polohování obrobků.

pro $\varnothing$ sloupků mm	format professional quality	Obj. č.
	4354 €	...
22	98,80	...0001
35	107,00	...0003
	(W474)	



format
professional quality

NEW

Prizmový doraz

Úhelníky °	format professional quality	Obj. č.
	4354 €	...
120	61,20	...0005
	(W474)	



format
professional quality

NEW

Dorazová lišta

Délka mm	format professional quality	Obj. č.
	4354 €	...
60	61,50	...0007
	(W474)	



format
professional quality

NEW

Měřicí stojánek Marameter 844 KM

Provedení: Vysoký měřicí sloupek s velkým rozsahem nastavení, s dorazovým kroužkem pro měření výšky, ideální při výměně měřicích sond. Dlouhý zdvih pro spouštění snímače a hloubkový doraz pro omezení zdvihu. Velký měřicí stůl s prachovými drážkami a 4 otvory se závitem pro individuální montáž prizmatického dorazu. Upínací prvek pro $\varnothing 10$ mm, přídavný upínací otvor $\varnothing 8$ mm na horní desce pro uchycení úchylkoměrů k přesnému odečtu hloubky měření.

Měřicí výška mm	Vyložení mm	Max. výška objektu mm	Plocha stolu mm	Mahr 4051 € W490	Obj. č. ...0001
50	90	cca 150	$\varnothing 120$		

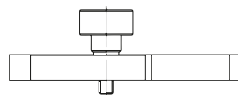


Mahr

Plovoucí držák

Obsah dodávky: Se 2 upínacími pouzdry pro $\varnothing$ stopky 10 mm a $\varnothing$ 11,9 mm.

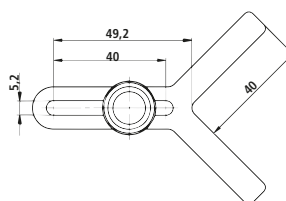
Mahr 4051 € W490	Obj. č. ...0003
---------------------------	--------------------



Prizmatický doraz

Obsah dodávky: S upínacím šroubem s rýhovanou hlavou pro měřicí stůl 844 KM.

Mahr 4051 € W490	Obj. č. ...0005
---------------------------	--------------------



**Naše úchylkoměry
FORMAT najdete
od  4/52.**

format
professional quality



4/52



4/55



4/55

Přístroj na kontrolu házivosti

Provedení: Dosedací plocha jemně broušená, rovinnost dle DIN 876-2. S 2 posuvnými koníky. Levý koník s pevným, pravý koník s odpruženým hrotem, zdvih cca 10 mm. Upevnění koníků přes excentrickou upínku. S T-drážkou a měřicím stojánkem. S úchytem úchylkoměru Ø 8 mm H7 a jemným nastavením. Max. zatížení obrobku na každý koník 5 kg.

DIN
876-2

HELIOS·PREISSER



Výška hrotů mm	Šířka hrotů mm	Šířka T-drážky mm	Základní deska mm	4315 €	Obj. č.
50	200	10	350 x 110	☞ ☞	...0200
50	350	10	500 x 110	☞ ☞	...0350
75	200	10	350 x 110	☞ ☞	...0275
75	350	10	500 x 110	☞ ☞	...0375

(W410)

Prizmatický nástavec, pár

Použití: Prizmatické nástavce se vyměňují za hroty v konících.

Výška hrotů mm	Ø prizmatické vložky mm	4315 €	Obj. č.
50/75	3–15	☞ ☞	...1000

(W410)



Hrotový přístroj s odvalovacími koníky

Provedení: Bezhratový přístroj pro kontrolu házivosti, odvalovací kotouče lze posouvat na základní desce. 1 odvalovací koník lze posouvat v rozmezí 30 mm na výšku, za účelem vyrovnání průměru. Vysoká přesnost díky bezvúlovému uložení odvalovacích kotoučů, přesnost obvodové házivosti 5 µm, maximální nosnost 25 kg. Dodávka s měřicím stojanem.

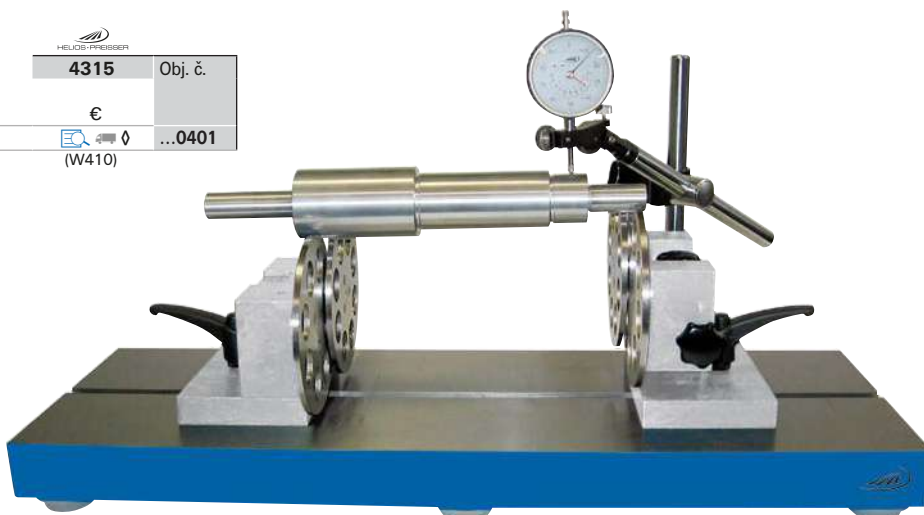
HELIOS·PREISSER

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru.

Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.

Max. vzdálenost mezi kotouči mm	Max. Ø obrobku mm	Ø kotoučů mm	4315 €	Obj. č.
400	250	120	☞ ☞ ☞	...0401

(W410)



Přístroj na kontrolu hřidel v lehkém provedení, vertikální a horizontální

Provedení: Vertikální základní deska se 3 tvrzenými dosedacím plochami, seřizovatelná. Měřicí hranol z hliníku s eloxací natvrdo, koník z hliníku. Vertikální a horizontální nasměrování. Maximální horizontální nosnost 15 kg.

Použití: K rychlému měření průměrů, vzdáleností, odsazení, rovinatosti a házivosti, atd. Pro vertikální a horizontální použití.

Upozornění: Dodává se bez měřicího stojanu, bez úchylkoměru a vodící lišty. Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.



4.4

				Obj. č.	
Výška hrotů mm	Šířka hrotů mm	Šířka T-drážky mm	Základní deska mm	€	
75	550	10,1 + 0,1	200 x 150		...0550
				(W410)	

Měřicí stojan s držákem

		Obj. č.	
€			
	...	0010	
		(W410)	



4314 0010

Výškoměr s nádrhem

Provedení: Stupnice a nonius s matným chromováním, s jemným nastavením, aretační šroub a výměnná rýsovací jehla z tvrdokovu. Rýsovací jehla na základní ploše.

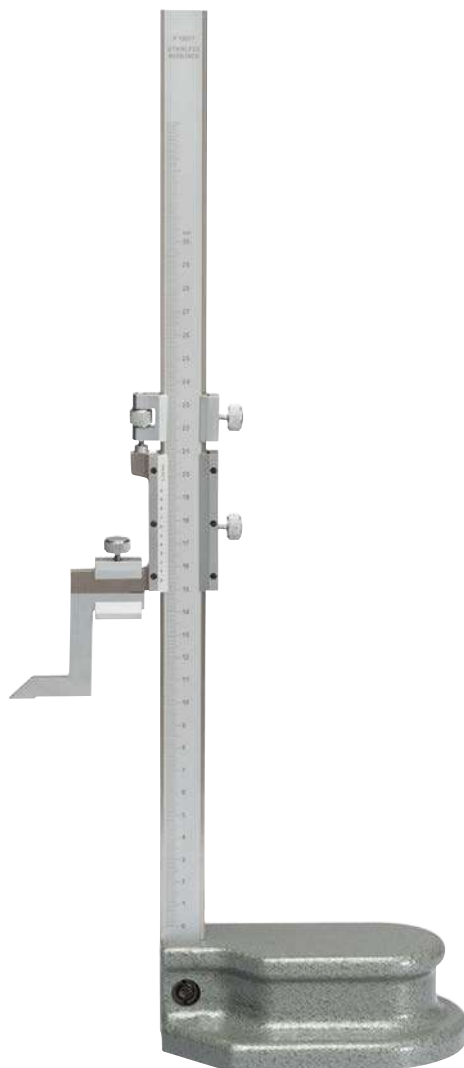
Použití: K snadnému, avšak preciznímu rýsování, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.


4443

Se silným podstavcem a broušenou podstavcovou plochou.

483A

Oboustranná měřka z nerezové oceli, odečítání bez paralaxy, ocelová základna s drážkami pro nečistoty.



4443 **format**
professional quality



483A **HELIOS-PRESSER**

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	format		Obj. č.
		4443	483A	
		€	€	
300	0,05	183,50	–	...0300
300	0,02	–	461,00	...0300
500	0,05	265,00	–	...0500
600	0,02	–	577,00	...0600
		(W483)	(W410)	

Náhradní rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

pro rozsah měření mm	format		Obj. č.
	4443	483A	
	€	€	
300	30,40	–	...0001
500	50,20	–	...0501
	(W483)		



Digitální výškoměr s nádrhem

Provedení: S výměnnou rýhovací jehlou z tvrdokovu. Rýsovací jehla na základní ploše. Dodáváme včetně baterie CR2032, 3 V.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, funkce přednastavení (přednastavení rozsahu měřených hodnot).

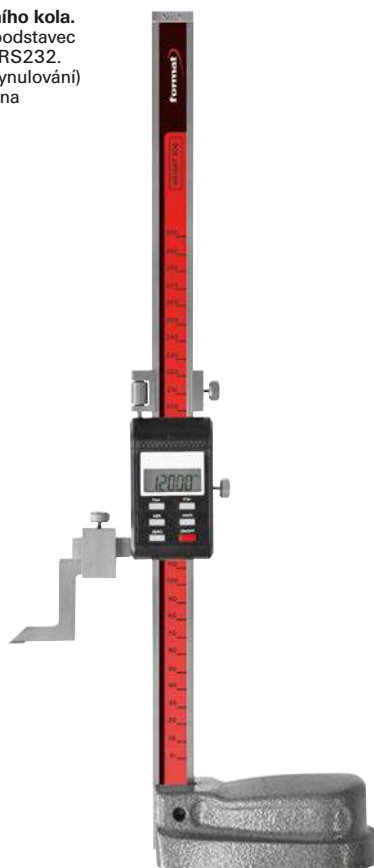
Použití: K snadnému, avšak preciznímu rýsování, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



4439 **S jemným nastavením.**
Se silným podstavcem a broušenou podstavcovou plochou.

4375 **NEW** **Jemné nastavení pomocí zpětné ozubené tyče a ručního kola.**
Ze speciální oceli. Výška číslic na LCD 12 mm. Ocelový podstavec s drážkami na nečistoty. Datový výstup Proximity USB a RS232. Blokové tlačítka pro nastavenou nulovou polohu, reset (vynulování) lze aktivovat v každé pozici, ABS (přepínání z relativního na absolutní měření).



4439 **format**
professional quality



4375 **HELIOS-PREISSER**

4.4

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	formát		Obj. č.
		4439	4375	
300	0,01	€	€	...
500	0,01	462,00	790,50	0300
600	0,01	-	-	0600
980	0,01	-	1152,00	1000
		(W483)	(W410)	

Náhradní rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Délka mm	formát		Obj. č.
	4439	4837	
-	34,90	-	...0001
75	-	147,50	...1010
150	-	164,00	...1015
	(W483)	(W410)	



4439 **format**
professional quality



4837 **HELIOS-PREISSER**

Digitální výškoměr s nádrhem, Bluetooth®

NEW

Provedení: Se silným podstavcem a lapovanou podstavcovou plochou. Nastavení pomocí ručního kola. Se zajištěním. Vyměnitelná tvrdokovová rýsovací jehla. S upínačem pro úchylkoměry/jemné páčkové úchylkoměry. Datový výstup na Bluetooth®. Dodáváme včetně baterie CR2450 (napájení přes baterii a USB kabel).



format
professional quality

Funkce: Automatické vypnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každém místě, funkce přednastavení (rozmezí měřících hodnot).

Použití: K snadnému, avšak preciznímu rýsování, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterii dodáváme na vyžádání.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	format 4376	Obj. č.
		€	
300	0,01	1047,00	...0300
600	0,01	1548,00	...0600

(W483)

Digitální výškoměr s nádrhem s posuvnou rýsovací jehlou

NEW

Provedení: Měřicí tyč a saně z nerezové a tvrzené oceli. S vyměnitelnou posuvnou rovnou rýhovací jehlou, s jemným nastavením a rámem. Výška číslic na LCD 12 mm. Ocelový podstavec s drážkami na nečistoty. Datový výstup RS232 a USB.



HELIOS · PREISSER

Funkce: Automatické zapnutí, přepínání mm/palce, reset (vynulování) lze aktivovat na každé pozici, funkce přednastavení (přednastavení měřené hodnoty), ABS (přepínání z relativního na absolutní měření), funkce HOLD (ukládání měřených hodnot), přepnutí směru počítání, zadávání faktoru.

Použití: K snadnému, avšak preciznímu rýsování, snímání a vyměření obrobků a strojních dílů.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Datový kabel RS232-Proximity dodáváme na vyžádání.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Velikost podstavce mm	HELIOS · PREISSER 4837	Obj. č.
			€	
300	0,01	180 x 98 x 50	882,50	...0394
600	0,01	180 x 98 x 50	1019,00	...0694

(W410)

Náhradní rýsovací jehla

Provedení	HELIOS · PREISSER 4837	Obj. č.
	€	
rovná, tvrzená, 270 mm	135,50	...1020
rovná, z tvrdokovu, 270 mm	175,50	...1025
zalomená, tvrzená, 270 mm	158,00	...1030
zalomená, z tvrdokovu, 270 mm	201,00	...1035

(W410)

Rovné

Zalomená jehla pro značící
práce od základny

PB SWISS TOOLS

Work with the best.

Neuhusberg,
Switzerland

Work with the best.

Společnost PB Swiss Tools vyvíjí a vyrábí od roku 1878 švýcarskou kvalitu bez kompromisů: přesnou, inovativní a spolehlivou. Profesionální technici oceňují naše vynikající nářadí a zdravotnické výrobky.

 **100% Swiss Made**

 **Lifetime Guarantee**

pbswisstools.com



Digitální dutinoměr Digimar

NEW

Provedení: Přesnost měření a spolehlivost díky opticky inkrementálnímu systému měření, dynamický systém snímání pro vysokou opakovatelnost, systém vzduchového ložiska pro snadné posouvání bez škůbání, jednoduché postupy díky motorizovaným měřicím saním, konstanta snímače je po vypnutí zachována, zabudovaná dobíjecí baterie s dlouhou výdrží pro měření nezávislé na síťovém napájení, teplotní kompenzace pomocí interního teplotního čidla.

Ovládací a zobrazovací jednotka: Velký a přehledný dotykový displej s podsvícením, navigace uživatele pomocí intuitivních ikon, několik jazykových verzí, možnost nastavení dodatečných nulových bodů na obrobku, přídavný měřicí přístroj, který lze připojit přes USB rozhraní Maronnect, možnost aktualizace, automatické přepnutí do pohotovostního režimu, nastavitelná funkce automatického vypínání, bez ztráty naměřených hodnot.

Funkce: Snímání spodní, resp. horní, šířka stupňů, resp. odstup drážek vč. středu stupně, resp. drážky, průměr otvoru, resp. hřídele, vč. středu otvoru, resp. hřídele, bod obratu otvorů (nahore, resp. dole), bod obratu hřídele (nahore, resp. dole), kalkulační odstupů, resp. symetrií, dynamické měřicí funkce, měření pravouhlosti, měření rovinnosti, měřicí programy, zpracování naměřených dat.

Obsah dodávky: Včetně ovládací a zobrazovací jednotky, nosníku, měřicích nástavců, nastavovacího bloku, USB kabelu, návodu k obsluze, síťového zdroje, ochranného krytu a s kalibračním certifikátem.



Mahr



4845 0607

4845 0606 816 CLT
+ 0607

4845 0608 817 CLT
- 0610

S tlačítky pro rychlé měření, palcovým kolečkem, funkcí Quick mode, 2D režimem, měření kuželu, automatické vypočítávání vzdálenosti, 3. Nastavení nulového bodu, zadání zalicování podle ISO.

Měřicí rozmezí mm	Mahr	Mahr	Obj. č.
	4845 816 CLT €	4845 817 CLT €	
350		-	...0606
350	-		...0608
600		-	...0607
600	-		...0609
1000	-		...0610
	(W489)	(W489)	

Sada měřicích snímačů

Provedení: Dodáváme v pouzdru.

Obsah sady	Mahr	Obj. č.
	4845 €	
1 hloubkoměr se snímači 1 nosník s prodlouženým úchytem 1 kotoučový měřicí snímač pro drážky, atd. 1 kulový měřicí snímač 1 cylindrický měřicí snímač 1 držák pro M2 páčkové měřicí nástavce 1 nosník vč. 4 kusů kulových snímačů s úchytem stopky Ø 8 mm		...0750
1 hloubkoměr se snímači 1 nosník s prodlouženým úchytem 1 kotoučový měřicí snímač pro drážky, atd. 1 kulový měřicí snímač 1 cylindrický měřicí snímač 1 držák pro M2 páčkové měřicí nástavce		...0755
	(W489)	



Mahr



4845 0750

Stacionární měřidlo délky Precimar SM 60

Provedení: Jednoduchá konstrukce zařízení, díky robustnímu provedení použitelné v blízkosti výroby, rychlé přizpůsobení novým obrobkům, libovolně volitelné měřicí prostředky (např. digitální úchylkoměr, měřicí sonda atd.), měřky s tvrzenou kontaktní plochou, ochrana použitého měřicího prostředku vestavěnou spojkou, použití nejrozličnějších měřicích nástavců, obsluha pro leváky i praváky, pohyblivá pinola, plynule výškové nastavitelný úložný stůl.

Použití: Snadno použitelný měřicí přístroj pro rychlé a přesné vnější měření na obrobkách.

Upozornění: Dodává se bez úchylkoměru. Úchylkoměry jsou uvedeny od 4/52.



Mahr

Měřicí rozmezí mm	Aplikační rozmezí mm	Měřicí síla N	Rozměry mm	Hmotnost kg	Mahr	Obj. č.
25	0-60	1 ± 0,2 + měřicí síla měřicího systému	285 x 80 x 100	9	4377 €	...0001
					(W490)	

Vyšší náklady na dopravu/dodání z výroby

Mějte na paměti, že náklady na přepravu granitových desek mohou být vzhledem k jejich rozměrům a vysoké hmotnosti o něco vyšší a jsou také takto patřičně účtovány. Zohledněte to prosím při objednávce a případně kontaktujte zákaznický servis.

Granitová měřicí a kontrolní deska

Provedení: Jakostní stupeň O. Z jemnozrnné žuly, přirozeně zestárlé, bez pnutí.

Rozměry mm	Hmotnost kg	HITEC MESSTECHNIK		Obj. č.
		4378	€	
400 x 250 x 50	15		...	0001
400 x 400 x 50	25		...	0003
630 x 400 x 70	53		...	0005
800 x 500 x 100	145		...	0007
1000 x 630 x 100	189		...	0009
1200 x 800 x 160	460		...	0011
1600 x 1000 x 160	768		...	0013
2000 x 1000 x 220	1320		...	0015

DIN
876HITEC
Messtechnik GmbH

Žulová měřicí a kontrolní deska s profilovým rámem

Provedení: Jakostní stupeň O. Z jemnozrnné žuly, přirozeně zestárlé, bez pnutí. Profilový rám ze stabilních svařovaných ocelových čtyřhranů, s ložiskovými sadami a ocelovými kuličkovými vložkami. Pracovní výška cca 900 mm.

Rozměry mm	Hmotnost kg	HITEC MESSTECHNIK		Obj. č.
		4379	€	
630 x 400 x 70	75		...	0001
800 x 500 x 100	182		...	0003
1000 x 630 x 100	217		...	0005
1200 x 800 x 160	490		...	0007
1600 x 1000 x 160	803		...	0009
2000 x 1000 x 220	1360		...	0011

DIN
876HITEC
Messtechnik GmbH

Žulová měřicí a kontrolní deska se skříňkou na nářadí

Provedení: Jakostní stupeň O. Z jemnozrnné žuly, přirozeně zestárlé, bez pnutí. Skříňka na nářadí z úhlových profilů plátovaná ocelovým plechem, se sadami ložisek a ocelovými kuličkovými vložkami. Pracovní výška cca 900 mm.

Rozměry mm	Zásuvky ks	Dveře ks	Hmotnost kg	HITEC MESSTECHNIK		Obj. č.
				4381	€	
800 x 600 x 120	1	1	228		...	0001
1000 x 630 x 100	1	2	264		...	0003
1200 x 800 x 160	1	2	540		...	0005
1600 x 1000 x 160	1	3	868		...	0007
2000 x 1000 x 220	1	3	1450		...	0009

DIN
876HITEC
Messtechnik GmbH

Měřicí úhelník, 90°

Provedení: Z černého přírodního tvrdého kamene, oboustranně přesné. Od výšky 300 mm s vyvrtanými otvory.

Rozměry mm	Hmotnost kg	Pravouhlost mm	HITEC MESSTECHNIK		Obj. č.
			4383	€	
200 x 160 x 50	3,5	0,002		...	0200
300 x 200 x 50	6,5	0,002		...	0300
400 x 250 x 50	10	0,003		...	0400
500 x 300 x 50	17	0,004		...	0500
600 x 400 x 50	30	0,005		...	0600
800 x 500 x 50	55	0,006		...	0800

DIN
875DIN
876HITEC
Messtechnik GmbH

4383 0200



4383 0300-0800

Rýsovací jehla

Provedení: S rýhovanými rukojet'mi.

Použití: K orýsování obrobků.

format
professional quality

4801 Našroubovaný rovný hrot, tvrzený, celý z kovu.

4802 Našroubovaný rovný hrot, hrot ohnutý o 90° z chromvanadové oceli.

	format professional quality	format professional quality	
Délka mm	4801 €	4802 €	Obj. č.
175	2,26	–	...0175
250	–	2,81	...0250
	(W478)	(W478)	



Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Rýsovací jehly brytnované, vždy s jedním rovným a jedním o 70° zahnutým našroubovaným hrotem z tvrdokovu. S rýhovanou rukojetí.

Použití: K orýsování obrobků.

format
professional quality

	format professional quality	
Délka mm	4804 €	Obj. č.
250	10,50	...0250
	(W478)	



Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Rovný tvar, s úchytka a ochrannou krytkou.

Použití: K orýsování obrobků.

format
professional quality

	format professional quality	
Délka mm	4803 €	Obj. č.
150	3,61	...0150
	(W478)	



Rýsovací jehla, ve tvaru propisovacího pera

Provedení: Rovný tvar s hrotem z tvrdokovu, kovový kryt s úchytka. Se zasouvacím hrotem k ochraně rýsovací jehly, jakož i k zamezení nebezpečí zranění.

Použití: K orýsování obrobků.

format
professional quality

	format professional quality	
Provedení	4805 €	Obj. č.
Rýsovací jehla 150 mm	13,45	...0150
Náhradní jehla, 33 mm	7,25	...1150
	(W478)	



Rýsovací jehla

Provedení: Hroty z chromvanadové oceli, pochromované, vyměnitelné. Rukojet' z oceli, rýhovaná a brytnovaná.

Použití: K orýsování obrobků.

SWISS TOOLS

	SWISS TOOLS	
Délka mm	4828 €	Obj. č.
190	8,65	...0190
	(W540)	



Hrot rýsovací jehly

Provedení: Chromvanadová ocel, pochromovaná

	SWISS TOOLS	
Provedení	4828 €	Obj. č.
rovný	3,29	...1190
zahnutý	3,34	...2190
	(W540)	



Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Hroty z tvrdokovu, vyměnitelné. Rukojeť z oceli, rýhovaná a bryňovaná

Použití: K orýsování obrobků.

Délka mm	4829	Obj. č.
	€	
220	20,10	...0220
(W540)		



Hrot rýsovací jehly z tvrdokovu

Provedení	4829	Obj. č.
	€	
rovný	8,55	...1220
zahnutý	8,60	...2220
(W540)		



4829 1220

Rýsovací jehla

Provedení: Hroty z chromvanadové oceli, pochromované. Rukojeť z plastu.

Použití: K orýsování obrobků.

Délka mm	4830	Obj. č.
	€	
220	6,70	...0220
(W540)		



Rýsovací jehla s hrotem z tvrdokovu

Provedení: Hrot z tvrdokovu. Držadlo a krytka z plastu, s úchytkou.

Použití: K orýsování obrobků.

Délka mm	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	4830	Obj. č.
			€	
135	20	4	12,15	...0135
(W540)				



Hrotové kružítko

Provedení: Ze speciální oceli, s nýtovaným závěsem, hroty tvrzené, broušené a jemně leštěné.

4811 Bez oblouku.

4812 S obloukem.

Délka mm	Pracovní rozsah Ø mm	format 4811	format 4812	Obj. č.
		€	€	
150	200	13,20	18,05	...0150
200	230	15,90	21,90	...0200
250	320	19,00	25,30	...0250
300	375	22,90	30,70	...0300
		(W478)	(W478)	



4811



4812

format
professional quality

Precizní odpružené kružítko

Provedení: Ze speciální oceli, tvrzené hroty, broušené a jemně leštěné. S průběžným vřetenem, rychloupínací maticí a jemným nastavením.

Délka ramene mm	Pracovní rozsah Ø mm	format 4813	Obj. č.
		€	
150	160	8,75	...0150
200	225	11,55	...0200
250	275	14,00	...0250
(W478)			



format
professional quality

Dutinové a obkročné hmatadlo

Provedení: Z lesklé oceli, lisované, broušené a leštěné, s extra silným nýtovaným závěsem. Tvrzené měřicí plochy.

4815 Dutinové hmatadlo (vnitřní).

4816 Obkročné kružítko (obkročné hmatadlo).

Délka mm	Pracovní rozsah Ø mm	format professional quality	format professional quality	Obj. č.
		4815 €	4816 €	
150	200	7,00	7,00	...0150
200	300	8,65	8,65	...0200
250	350	11,55	9,90	...0250
300	500	12,75 (W478)	10,70 (W478)	...0300



4815



4816

format
professional quality

Dutinové a obkročné hmatadlo

Provedení: Z lehkého kovu s tvrzeným povrchem, broušené. S aretačním šroubkem.

Měřicí rozmezí mm	Hmotnost kg	fortis	Obj. č.
		4448 €	
120	0,1	82,60	...0120
160	0,19	103,00	...0160
200	0,27	124,00	...0200
250	0,4	144,50	...0250
300	0,62	185,50 (W095)	...0300



fortis

Kružátkové posuvné měřítko

Provedení: Díly pro odečítání matně chromované a jemně broušené měřicí plochy. Posuvník zajistitelný pomocí upínacích šroubů.

Použití: K ořýsování bez dalších měřicích pomůcek, ve výrobě nástrojů, strojů a přípravků

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	pro Ø kruhu mm	Délka měřicí čelisti mm	format professional quality	Obj. č.
				4823 €	
200	0,1	400	45	98,00	...0020
300	0,1	600	45	128,00 (W478)	...0030



format
professional quality

Přesné tyčové kružítko

Provedení: Měřicí lišta s mm stupnicí, přesné a snadno jemně nastavitelný odstup pomocí kolečka. Poziční posuvník s referenční značkou a vyměnitelnými hroty.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Průřez mm	format professional quality	Obj. č.
			4822 €	
500	0,1	25 x 6	196,50	...0005
1000	0,1	25 x 6	245,00	...0010
2000	0,1	25 x 6	390,50	...0020
Pár náhradních hrotů	–	–	15,70 (W440)	...0001



format
professional quality

Precizní rejsek

Provedení: S tvrzenými rýsovacími hranami, upínacím šroubem a laserovou stupnicí v mm. Stupnice v matném provedení. Ploché provedení.

Použití: K jednoduchému ořýsování obrobků.

Měřicí rozmezí mm	format professional quality	Obj. č.
	4817 €	
200	33,70	...0200
250	39,30	...0250
300	44,00 (W461)	...0300



format
professional quality

Stírací měrka

Provedení: Z lehkého kovu s tvrzeným povrchem a dorazem. S aretačním šroubkem.

Použití: K jednoduchému orýsování obrobků.

4447 Bez úhlooměru.

4445 S úhloměrem

Měřicí rozmezí mm	Hmotnost kg		fortis 4447	fortis 4445	Obj. č.
	4447	4445	€	€	
200	0,19	0,25	27,40	100,00	...0200
250	0,21	0,28	30,40	104,50	...0250
300	0,23	0,31	31,20	108,50	...0300
			(W095)	(W095)	



4447



4445

Rejsek s válečkem

Provedení: Stupnice matně pochromované, s aretačním šroubkem a tvrzeným vyměnitelným hrotem. Dodáváme s tvrzenou jehlou.

Použití: K jednoduchému orýsování obrobků.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání dole mm	Odečítání nahoře mm	format 4824	Obj. č.
			€	
200	1/20	1/128	46,50	...0200
400	1/20	1/128	85,20	...0400
Náhradní hrot	–	–	6,15	...0410
			(W461)	



format
professional quality

Tušírovací pasta

Použití: Ke kontrole vlastností povrchu. Pastou potřete obráběné díly a ty posouvejte proti sobě. Rovnoměrnost barevné vrstvy vypovídá o kvalitě obrábění.

Provedení	Obsah g	Barva	Bal.j.	diamant 4807	Obj. č.
				€	
tuba	60	modrá	12	9,50	...0080
plechovka	225	modrá	1	16,75	...0250
				(W475)	



4807 0080



4807 0250

diamant®

Orýsovací sprej a kapalina

Provedení: Rychleschnoucí, neodrážející odlesky, dobře přilnavý, snadno odstranitelný.

Použití: K označování obráběných míst na kovových površích. Tenký nátěr nebo nástržik nechejte krátce zaschnout, proveďte orýsovací práce, a poté odstraňte ředidlem ve spreji.

Provedení	Obsah ml	Barva	Bal.j.	diamant 4808	Obj. č.
				€	
Plechovka spreje	400	modrá	12		...0400
Konvička	500	modrá	1		...0500
Plechovka spreje	400	červená	12		...1400
Konvička	500	červená	1		...1500
				(W475)	



4808 0400



4808 0500

diamant®

Orýsovací barevná tužka

Provedení: Rychleschnoucí, neodrážející odlesky, dobře přilnavý, snadno odstranitelný.

Použití: K přesnému označování obráběných míst na kovových površích. Tenký nátěr nebo nástržik nechejte krátce zaschnout, proveďte orýsovací práce, a poté odstraňte ředidlem ve spreji.

Barva	diamant 4810	Obj. č.
	€	
modrá	10,70	...0001
	(W475)	



diamant®

Přesný plochý a dorazový úhelník, NEREZ

Provedení: Pravoúhlé, souběžné a rovinné tolerance, kontrolní plochy, svislé hrany a ploché strany velmi precizně a jemně broušené.

Použití: Pro nejpreciznější práce a kontrolu v přesných dílnách.

- 4609 Plochý úhelník ze speciální oceli.
- 4610 Dorazový úhelník ze speciální oceli
- 4619 Plochý úhelník z nerezové oceli.
- 4620 Dorazový úhelník z nerezové oceli.



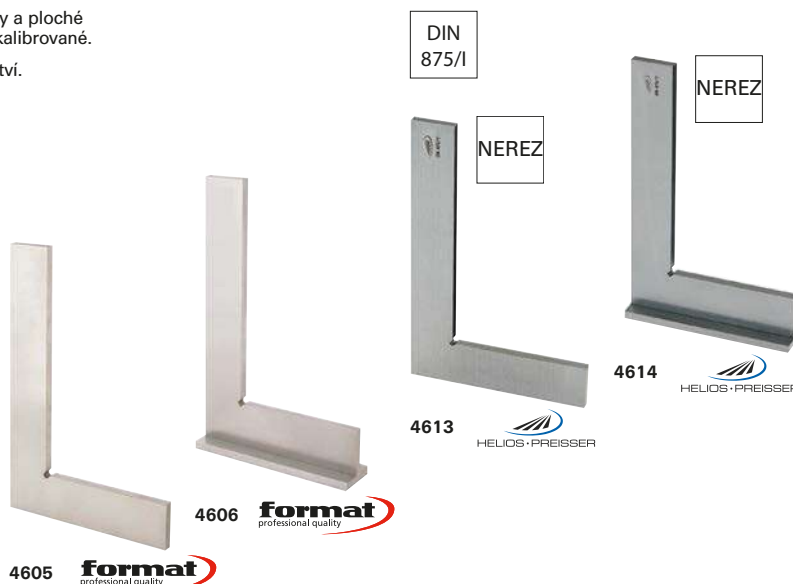
Délka ramene mm	Průřez mm	Úhlová tolerance mm	format	format	HELIOS-PREISSER	HELIOS-PREISSER	Obj. č.
			4609 €	4610 €	4619 €	4620 €	
50 x 40	15 x 4	0,007	33,50	37,50	–	–	...0050
75 x 50	15 x 5	0,007	31,40	46,30	38,40	57,40	...0075
100 x 70	20 x 5	0,007	37,20	57,90	46,50	68,70	...0100
150 x 100	25 x 5	0,008	45,50	75,60	57,40	92,20	...0150
200 x 130	30 x 6	0,009	66,60	123,00	88,20	125,00	...0200
250 x 165	35 x 7	0,01	–	–	116,00	174,00	...0250
300 x 200	40 x 8	0,011	–	–	141,50	224,50	...0300
			(W456)	(W456)	(W410,W413)	(W410,W413)	

Plochý a dorazový úhelník

Provedení: Pravoúhlé, paralelní a rovinné tolerance. Svislé hrany a ploché strany přesně broušené. Kontrolní plochy broušené nejmenno a kalibrované.

Použití: Pro nejpreciznější práce a kontrolu v precizním strojírenství.

- 4605 Plochý úhelník ze speciální oceli.
- 4606 Dorazový úhelník ze speciální oceli
- 4613 Plochý úhelník z nerezové oceli.
- 4614 Dorazový úhelník z nerezové oceli.



Délka ramene mm	Průřez mm	Úhlová tolerance mm	format	format	HELIOS-PREISSER	HELIOS-PREISSER	Obj. č.
			4605 €	4606 €	4613 €	4614 €	
75 x 50	15 x 5	0,014	13,30	18,70	14,45	20,40	...0075
100 x 70	20 x 5	0,015	14,75	21,00	16,10	22,80	...0100
150 x 100	25 x 5	0,018	18,00	28,10	19,60	34,30	...0150
200 x 130	30 x 6	0,02	25,50	35,80	29,30	45,10	...0200
250 x 165	35 x 7	0,023	35,40	52,50	39,70	61,50	...0250
300 x 200	40 x 8	0,025	45,20	65,30	49,80	82,00	...0300
400 x 265	45 x 10	0,03	126,50	152,50	164,00	208,00	...0400
500 x 330	50 x 10	0,035	165,00	223,50	208,00	266,50	...0500
			(W454)	(W454)	(W413)	(W413)	

Ploché a dorazový úhelník

Provedení: Ze speciální oceli, pravouhlé, paralelní a rovinné tolerance, ploché strany, svislé hrany a kontrolní plochy broušené.

Použití: Pro přesné práce ve strojírenství a v dílnách.

Upozornění: Ploché úhelník a dorazový úhelník do 2000 mm na vyžádání.

- 4603 Ploché úhelník.
4604 Dorazový úhelník.
4611 Ploché úhelník.
4612 Dorazový úhelník.



Délka ramene mm	Průřez mm	Úhlová tolerance mm	format	format	HELIOS-PREISSER	HELIOS-PREISSER	Obj. č.
			4603 €	4604 €	4611 €	4612 €	
75 x 50	15 x 5	0,028	9,50	12,95	10,65	14,85	...0075
100 x 70	20 x 5	0,03	10,45	14,55	11,70	16,60	...0100
150 x 100	25 x 5	0,035	12,80	19,50	14,25	22,20	...0150
200 x 130	30 x 6	0,04	16,55	24,80	18,35	28,40	...0200
250 x 165	35 x 7	0,045	21,20	33,20	23,70	37,90	...0250
300 x 175	35 x 7	0,05	28,60	41,30	31,90	47,20	...0300
400 x 200	35 x 7	0,06	45,30	61,30	50,30	70,70	...0400
500 x 250	40 x 8	0,07	62,90	74,70	70,70	86,10	...0500
750 x 375	45 x 10	0,095	100,00	124,50	111,50	142,50	...0750
1000 x 500	50 x 10	0,12	154,50 (W454)	181,50 (W454)	172,00 (W413)	208,00 (W413)	...1000

Precizní vlasové úhelníky, NEREZ

Provedení: Z tvrzené nerezové oceli, pravouhlé, paralelní a rovinné tolerance. Pro nejvyšší stupeň přesnosti. Svislé hrany a nožové hrany broušené na jemno.

Použití: Pro kontrolní a zkušební práce světlem přes šterbinu.

DIN 875/00
NEREZ

HELIOS-PREISSER

Délka ramene mm	Průřez mm	Úhlová tolerance mm	HELIOS-PREISSER	Obj. č.
			4621 €	
50 x 40	14 x 4	0,003	28,50	...0500
75 x 50	15 x 4	0,003	33,40	...0750
100 x 70	20 x 5	0,003	40,40	...1000
150 x 100	25 x 6	0,004	52,00	...1500
200 x 130	30 x 7	0,004	77,90	...2000
300 x 200	40 x 8	0,005	169,00	...3000
500 x 330	40 x 10	0,007	800,50 (W410)	...5000



Precizní vlasový úhelník s posuvným pravítkem

Provedení: Pravouhlé, paralelní a rovinné tolerance. Pro nejvyšší stupeň přesnosti. Stupnice matně pochromovaná, příložené pravítko 7 x 7 x 100 mm, posuvné, nastavitelné v úhlu až ±5°.

Použití: Pro kontrolní a zkušební práce světlem přes šterbinu.



HELIOS-PREISSER

Rukojeť mm	Úhlová tolerance mm	HELIOS-PREISSER	Obj. č.
		4623 €	
35 x 13 x 60	0,007	251,00 (W410)	...0010



Precizní nožový úhelník, NEREZ

Provedení: Vlasový úhelník z tvrzené nerezové oceli, pravoúhlé, paralelní a rovinné tolerance.
Pro maximální přesnost, zkosená vlasová měřicí hrana na vnitřní straně dlouhého ramene.
 Svislé hrany a ploché strany přesně a jemně broušené. Kontrolní hrany broušené. Úhelník 90°.

Použití: K použití při výrobě nářadí a zařízení.

DIN 875/00 NEREZ



Délka ramene mm	Široké rameno, průřez mm	Úzké rameno, průřez mm	Úhlová tolerance mm	4625 €	Obj. č.
25 x 20	6 x 3,5	5 x 3,5	0,003	21,20	...0250
40 x 28	8 x 3,5	5 x 3,5	0,003	21,20	...0400

(W410)



Sada precizních měrných nástrojů

Provedení: Vlasový úhelník tvrzený dle DIN 875/00. Příložené pravítko dle DIN 874/00, běžná ocel, neoslňující, bryňované.

Použití: Pro kontrolní účely ve výrobě nástrojů a v průmyslové výrobě.

DIN 874/00 DIN 875/00




Provedení	Obsah sady	4627 €	Obj. č.
5 ks	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 1 rýsovací hrot pro koncovou měрку, 60 x 9 x 9 mm	218,50	...0050

(W410)



Středící úhelník

Provedení: S odstupňováním mm na liště.

Použití: K centrování a orýsování středu kulatých kotoučů a hřídelí.

4631 Z oceli, svislé hrany a ploché strany broušené.

4449 Z lehkého kovu, tvrzený povrch, laserová stupnice.



Rozměry mm	Pro hřídele do Ø mm	Úhlová tolerance mm	Hmotnost kg	format	fortis	Obj. č.
				4631 €	4449 €	
100 x 70	90	0,027	0,07	49,20	39,30	...0100
150 x 130	190	0,031	0,15	58,30	47,90	...0150
200 x 150	220	0,035	0,18	69,50	57,20	...0200
250 x 160	230	0,037	0,325	107,00	86,30	...0250
300 x 180	280	0,04	0,33	125,00	100,50	...0300

(W454)

(W095)

Šestihranný úhelník, 120°

Provedení: Ze speciální oceli, svislé hrany a ploché strany broušené.

Použití: K orýsování a kontrole 120°.




Délka ramene mm	Průřez mm	4633 €	Obj. č.
50 x 50	15 x 5	16,65	...0050
75 x 75	18 x 5	21,20	...0075
100 x 100	20 x 5	25,60	...0100

(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 45° a na rohový doraz 90°.



format
professional quality

Délka ramene mm	Průřez mm	format 4634	Obj. č.
		€	
120 x 80	20 x 5	28,80	...0120
150 x 100	20 x 5	30,10	...0150
200 x 130	25 x 5	40,80	...0200
		(W454)	



Ostrý úhelník, 45°

Provedení: Ze speciální oceli, svislé hrany a ploché strany broušené.

DIN
875/II

format
professional quality

4635 Ostrý plochý úhelník.

4636 Ostrý dorazový úhelník.



4635



4636

Délka ramene mm	Průřez mm	format 4635	format 4636	Obj. č.
		€	€	
120 x 80	20 x 5	27,20	36,10	...0120
150 x 100	20 x 5	32,90	43,70	...0150
200 x 130	25 x 5	46,60	60,80	...0200
		(W454)	(W454)	

Zámečnický úhelník

Provedení: Z oceli, pozinkovaný, opracovaný na všech stranách.

Použití: Pro snadné vyměřovací a rýsovací práce.



format
professional quality

4601 Plochý úhelník.

4602 Dorazový úhelník.

Délka ramene mm	Průřez mm	format 4601	format 4602	Obj. č.
		€	€	
100 x 70	20 x 5	10,10	13,80	...0100
150 x 100	20 x 5	10,65	15,50	...0150
200 x 130	20 x 5	11,25	18,65	...0200
250 x 160	25 x 5	13,80	22,60	...0250
300 x 180	25 x 5	15,10	27,60	...0300
400 x 230	30 x 5	20,70	34,80	...0400
500 x 280	30 x 5	23,00	46,20	...0500
750 x 375	30 x 5	33,50	73,40	...0750
1000 x 500	30 x 5	43,30	111,50	...1000
		(W453)	(W453)	



4601



4602

Průrubový úhelník

Provedení: Z oceli, pozinkovaný, svislé hrany a ploché strany broušené.

Použití: Speciálně k přesnému vyrovnání přírub při stavbě potrubí.



format
professional quality

Rozměry mm	Průřez mm	format		Obj. č.
		4637	€	
300 x 300	30 x 5	23,20		...0300
400 x 400	30 x 5	31,30		...0400
500 x 500	30 x 5	39,40		...0500

(W453)



Truhlářský úhelník

Provedení: Z pružné pásové oceli, pozinkovaný, matné chromování.



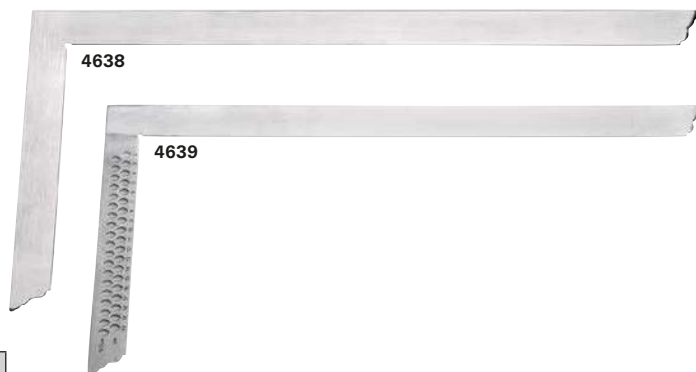
format
professional quality

4638 Bez rýsovacích otvorů.

4639 S rýsovacími otvory a stupnicí v cm.

Rozměry mm	Šířka ramen mm	format		Obj. č.
		4638	4639	
		€	€	
600 x 280	35	21,60	27,10	...0600
800 x 320	35	27,60	34,00	...0800
1000 x 380	35	35,50	41,60	...1000

(W453) (W453)



Hliníkový dorazový úhelník

Provedení: Z hliníku, s dobře čitelnou černou stupnicí v mm a dorazovým ramenem k orýsování pod úhlem 45°.



format
professional quality

Délka ramene mm	Průřez mm	format		Obj. č.
		4615	€	
250	50 x 5; 40 x 14	26,90		...0300
300	50 x 5; 40 x 14	31,90		...0500
400	50 x 5; 40 x 14	38,10		...1000

(W453)



Nastavovací kovový úhelník, nastavovací úhломěr

Provedení: Z pozinkované oceli, s křídlovou maticí.

Použití: Obě pohyblivá ramena lze nastavit na libovolný úhel a aretovat křídlovou maticí. K univerzálnímu použití při jednoduchých zámečnických pracích.

format
professional quality

Délka mm	Průřez mm	format		Obj. č.
		4642	€	
200	20 x 5	15,35		...0200
300	20 x 5	22,80		...0300
400	25 x 5	29,70		...0400
500	25 x 5	35,20		...0500

(W461)



Úhloměr

Provedení: Otevřený půlkulatý oblouk s aretačním šroubkem.

Použití: K měření úhlů v rozpětí 0-180°. Odečet 1°.

4651 Z oceli, matně pochromované.



4651 **format**
professional quality

4450 Z lehkého kovu, tvrzený povrch, laserová stupnice.



4450 **fortis**

Délka ramene mm	Obloukový úhelník mm	Hmotnost kg 4450	format professional quality 4651	fortis 4450	Obj. č.
			€	€	
120	80	0,045	26,50	20,20	...0080
150	120	0,085	30,80	23,20	...0120
200	150	0,1	36,80	29,80	...0150
300	200	0,18	50,00	39,70	...0200
500	300	0,42	117,00	83,90	...0300
600	300	–	272,50	–	...0301
800	400	–	325,00	–	...0400
			(W461)	(W095)	

Úhloměr, nastavitelný a posuvný do délky

Provedení: Otevřený půlkulatý oblouk, nastavitelný a posuvný do délky a kolem lišty zkosení o 45°, ze speciální oceli, neoslňující stupnice, matně chromovaná.

Použití: K měření úhlů v rozpětí 10°-170°, také na obrobkách s malými plochami. Odečet 1°.



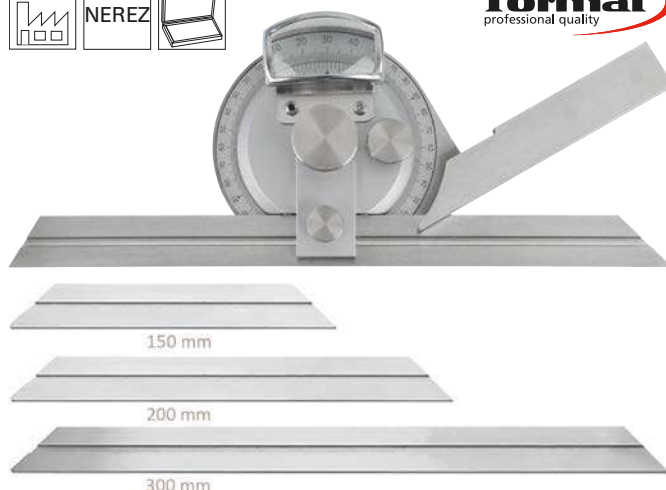
format
professional quality

Délka ramene mm	Obloukový úhelník mm	format professional quality 4653	Obj. č.
		€	
150	100	37,20	...0100
300	150	43,40	...0150
400	200	52,50	...0200
500	250	75,10	...0250
600	300	88,30	...0300
			(W461)

Sada univerzálních úhloměrů

Provedení: Odečítání přes zvětšovací sklíčko pro zorné pole po celé délce nonia, leštěné na jemno. Rychlé odečítání a nastavení úhlu díky přehlednému očíslování kotoučové stupnice 4 x 90°, odečítání stupnice na noniu 1/12 stupňů = 5 úhlových minut, stupnice neoslňující, matně pochromovaná. Dodáváme s měřicí lištou o délce 150, 200 a 300 mm.

Použití: K měření úhlů na obrobkách, zařízeních a strojích. Lze používat také jako pravítko, křížový a pokosový úhelník.



4657	Obj. č.
€	
137,50	...0001
(W461)	

Digitální univerzální úhloměr

Provedení: S upínacím zařízením a jemným nastavením. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: Automatické vypnutí, nastavení nulového bodu je možné na jakémkoli místě, přepínatelné zobrazení (stupně a minuty, desetinný stupeň).



Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.



4657 Přepínatelný rozsah měření (1 x 270°, 2 x 180°, 4 x 90°). Přesnost: 0,005 úhlového stupně, odchylka zobrazení: ±5 úhlových minut.

4666 Přepínatelný rozsah měření (1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°). Datové rozhraní Opto RS232. Přesnost: 0,01 úhlového stupně, odchylka zobrazení: ±0,5 úhlových minut.

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4025) 4/19.

	format professional quality	HELIOS-PREISSER	Obj. č.
Lišta mm	4657 €	4666 €	
150 a 300	529,00	-	...0004
150	-	1561,00	...0150
200	-	1649,45	...0200
300	-	1662,64	...0300
	(W461)	(W410)	



Digitální úhloměr box

Provedení: Velký LCD displej. S tlačítkem ON/OFF, tlačítkem UNIT (°, %, mm/m, in/ft), tlačítkem ZERO (vynulování), tlačítkem HOLD (uložení naměřené hodnoty), přepínáním z relativního na absolutní měření. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 4026 2032) 4/21.

Měřicí rozmezí	Odečítání	Rozměry mm	format professional quality	Obj. č.
4 x 90	0,1	57 x 54 x 27	4385 €	...
			70,80	...0001
			(W461)	



Pár prizmat

Provedení: S prizmatickým úhlem 90°, čelní a podstavcové strany v úhlu, párově obráběné.

Použití: K vyrovnaní a dodatečné kontrole cylindrických obrobků.

Upozornění: Magnetická prizmata (obj. č. 3423) 3/207.

4785 Z litiny.
 < 0,016 mm Broušená prizmata a podstavcový spodek
 < 0,064 mm: Frézovaná prizmata a podstavcový spodek

4787 Z oceli, tvrzené.



Rozměry mm	pro Ø hřídele mm	Tolerance souběžnosti mm	format	HELIOS-PRÉISSE	Obj. č.
			4785 €	4787 €	
100 x 40 x 30	6– 40	< 0,064	64,40	–	...0100
150 x 50 x 40	8– 50	< 0,064	93,60	–	...0150
200 x 70 x 50	8– 70	< 0,064	156,00	–	...0200
100 x 40 x 30	6– 40	< 0,016	89,60	–	...0010
150 x 50 x 40	8– 50	< 0,016	121,00	–	...0015
200 x 70 x 50	8– 70	< 0,016	206,00	–	...0020
75 x 35 x 30	5– 40	< 0,004	–	158,00	...0005
150 x 55 x 45	5– 60	< 0,004	–	275,50	...0010
250 x 85 x 70	5–100	< 0,004	–	526,00	...0015
			(W408)	(W410)	

Dvojitý prizmatický posuvný uzel s upínacím třmenem

Provedení: Ze speciální tvrzené oceli, s 2 různými velikostmi záseků 90°, prizmatických záseků 90° a čelními plochami zabroušenými pod úhlem k podstavcové ploše, broušené na jemno po páru. Tolerance rovinnosti, souběžnosti a pravouhlosti činí 0,004 mm.

Použití: K vyrovnaní a dodatečné kontrole cylindrických obrobků.

Rozměry mm	pro Ø hřídele mm	format	Obj. č.
		4786 €	
50 x 40 x 40	5–30	220,50	...0005
75 x 55 x 55	5–50	367,00	...0010
100 x 75 x 75	7–70	534,50	...0015
(W408)			



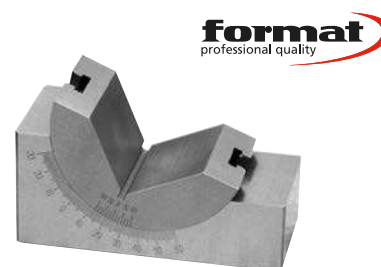
Úhelníkové prizma, 60°

Provedení: Tvrzené a broušené, s aretačním šroubkem. Plynule nastavitelné, úhlová stupnice 0–60°

Použití: K vyrovnaní cylindrických obrobků.



Rozměry mm	Odečítání '	format	Obj. č.
		4384 €	
75 x 25 x 32	10	168,50	...0005
102 x 30 x 49	10	181,50	...0003
102 x 46 x 49	10	191,50	...0001
(W408)			



Příložené pravítko

Provedení: Z nerezové a tvrzené oceli s tepelnou ochranou ruky.

Použití: Ke kontrole rovinnosti ploch při použití světla přes šterbinu.

DIN
874/00

NEREZ


format
professional quality


Délka mm	Tolerance mm	4452 €	Obj. č.
75	0,002	22,30	...0075
100	0,002	25,70	...0100
125	0,003	28,30	...0125
150	0,003	35,50	...0150

(W456)

Délka mm	Tolerance mm	4452 €	Obj. č.
200	0,003	39,80	...0200
300	0,004	83,50	...0300
500	0,004	178,00	...0500

(W456)

Přesné ocelové pravítko

Provedení: Ze speciální oceli, zkušební plochy jemně broušené.

Použití: Ke kontrole a precizním pracím ve strojírenství.

DIN
874
format
professional quality


Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4399 Gen. 1 €	Obj. č.
500	40	8	47,80	...0501
1000	50	10	107,50	...1001
1500	60	12	195,00	...1501
2000*	70	15	483,50	...2001

(W457)

* S průřezy ve tvaru I a 2 otvory na ruce.

Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4399 Gen. 2 €	Obj. č.
500	30	6	32,90	...0502
1000	40	8	75,30	...1002
1500	50	10	137,00	...1502
2000	60	12	187,00	...2002

(W457)

Pásové měřítko

Provedení: Z tvrzené pásové oceli, měrná jednotka 1 mm. 2 stupnice pro obvod a pro průměr.

Použití: K měření obvodu a průměru.


format
professional quality


na obvod mm	na průměr mm	Šířka pásu mm	Odečítání mm	4752 €	Obj. č.
60–950	20–300	10	0,1	57,20	...0001
940–2200	300–700	10	0,1	70,00	...0004
2190–3460	700–1100	10	0,1	91,70	...0007

(W457)

na obvod mm	na průměr mm	Šířka pásu mm	Odečítání mm	4752 €	Obj. č.
4710–5980	1500–1900	10	0,1	130,50	...0013
5960–7230	1900–2300	10	0,1	158,00	...0016

(W457)

Magnetická prizmata

Pro měření, broušení, erodování a montáž. Používají se přímo na magnetické upínací desce bez poklesu přilnavé síly.

ECLIPSE
MAGNETICS


3/207

Ocelové pravítko

Provedení: Z nástrojové oceli.

DIN 866/A

Ochranná koncovka vlevo 5 mm,
vpravo 5 mm

Přesnost na metr $\pm 0,04$ mm

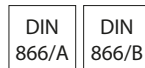
Tloušťka rysek 70 až 100 μ m

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



format professional quality				
Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4757 DIN 866/A €	Obj. č.
500	30	6	52,60	...0503
1000	40	8	112,00	...1003
1500	40	8	199,00	...1503
2000	50	10	336,00	...2003
(W457)				

format professional quality				
Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4757 DIN 866/B €	Obj. č.
500	25	5	40,00	...0504
1000	30	6	68,60	...1004
1500	30	6	110,00	...1504
2000	40	8	201,00	...2004
(W457)				

Ocelové pravítko

Provedení: Z nerezové, tvrdě válcované, pružinové oceli, matovaný povrch, zaoblené hrany, ES třída přesnosti II, označení od délky 500 mm.

Stupnice: Horní hrana 1/2 mm, spodní hrana 1 mm.

NEREZ



format professional quality				
Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4751 Tolerance mm €	Obj. č.
100	13	0,5	$\pm 0,31$ 1,74	...0100
150	13	0,5	$\pm 0,33$ 1,89	...0150
200	13	0,5	$\pm 0,35$ 1,95	...0200
250	13	0,5	$\pm 0,35$ 2,03	...0250
300	13	0,5	$\pm 0,36$ 2,42	...0300
(W463)				

format professional quality				
Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4751 Tolerance mm €	Obj. č.
500	18	0,5	$\pm 0,4$ 4,74	...0500
1000	18	0,5	$\pm 0,5$ 7,85	...1000
(W463)				

format professional quality				
Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4751 Tolerance mm €	Obj. č.
300	30	1,0	$\pm 0,36$ 5,85	...0330
500	30	1,0	$\pm 0,4$ 10,55	...0530
1000	30	1,0	$\pm 0,5$ 21,80	...1001
1500	30	1,0	$\pm 0,6$ 32,50	...1500
2000	30	1,0	$\pm 0,7$ 42,80	...2000
(W463)				

Ocelové pravítko s fazetkou

Provedení: Z oceli, jemně leštěné, pozinkované, stupnice v mm, začátek stupnice na čelní hraně, 1 ochranná koncovka 10 mm.



format professional quality				
Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4759 €	Obj. č.
500	40	5	28,20	...0500
1000	40	5	52,20	...1000
(W457)				



Pravítko z lehkého kovu

Provedení: Z eloxovaného hliníku, neoslňující odečítání, s černou stupnicí v mm a tušovací hranou.



format professional quality				
Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	4760 €	Obj. č.
300	50	5	16,35	...0030
600	50	5	24,70	...0060
1000	50	5	34,80	...0100
(W457)				



ES třída přesnosti

ES třídy přesnosti definují maximální možné odchylky při měření. Definují se ve 3 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 pásma:

Tolerance od 20°C a tahové síly 20 N pro plast a 50 N

pro ocelová svinovací pásma

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 spoje článků, články o tloušťce 3 mm, barva bílá, černá stupnice v mm na horní a spodní hraně článků.

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	4671 €	Obj. č.
2	16	3	10	3,00	...0010
(W462)					

EG
III

Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva o tloušťce 3,3 mm, výška článků 16 mm, optimální odečítání díky skrytým nýtům, úzce pospojované články, do dřeva zapuštěné kloubové desky.

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	format 4671 €	Obj. č.
2	16	3,3	10	4,42	...0020
(W462)					

EG
IIIformat
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.

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	format 4671 €	Obj. č.
2	17	3	10	4,77	...0005
(W462)					

EG
IIIformat
professional quality

Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, články o tloušťce 3,0 mm, se skrytým naolejovaným kloubem článků. Stabilní žlutá ochranná lakovaná vrstva s dobře odečitatelnou černou stupnicí v mm, s červeným označením desítkových hodnot na horní a spodní hraně.

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	Hultafors 4667 €	Obj. č.
2	17	3	10	3,86	...0005
(W467)					

EG
III

Hultafors



Dřevěný skládací metr

Provedení: Z bukového dřeva, články o tloušťce 3,0 mm, se skrytým naolejovaným kloubem 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.

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	Hultafors 4667 €	Obj. č.
2	17	3	10	5,50	...0010
(W467)					

EG
III

Hultafors



Dřevěný skládací metr (švédský metr)

Provedení: Z lakovaného břizového laminátu, s tloušťkou článků 2,3 mm, a skrytým, naolejovaným kloubem článků. Články jsou **obzvlášť ohebné**, avšak současně tvrdé a stabilní. Dobře odečitatelná černá stupnice v mm, s červeným označením desítkových hodnot na horní a spodní hraně.

EG
III


Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	€	Obj. č.
2	17	2,3	10	7,90	...0015
2,4	17	2,3	12	9,90	...0024

(W467)



4.6

Dřevěný skládací metr (švédský metr) se stupnicí v palcích

Provedení: Z lakovaného břizového laminátu, s tloušťkou článků 2,3 mm, a skrytým, naolejovaným kloubem článků. Články jsou **obzvlášť ohebné**, avšak současně tvrdé a stabilní. Dobře odečitatelná, černá stupnice v mm na spodní hraně a v palcích na horní hraně článků.

EG
III


Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	€	Obj. č.
2	17	2,3	10	8,85	...0018

(W467)



Plastový skládací metr

Provedení: Z ABS plastu, barva bílá, černě ražená stupnice v mm na horní a spodní hraně článků. Klouby a konce z mosazi.



Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	€	Obj. č.
1	12	3	4	9,05	...0027

(W467)



Plastový skládací metr

Provedení: Z ohebného plastu s laminátovou výztuží, barva bílá, černě ražená stupnice v mm na horní a spodní hraně článků. Články se zacvakávají v úhlu 90°. Nýtované pružiny kloubů z kovu.

EG
IIIformat
professional quality

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	format	
				4673	Obj. č.
2	16	3	10	7,15	...0002
				(W462)	



Plastový skládací metr

Provedení: Z ohebného plastu s laminátovou výztuží, barva bílá, černě ražená stupnice v mm na horní a spodní hraně článků. Články se zacvakávají v úhlu 90°. Uvnitř umístěné kloubové pružiny z kovu, červené označení desítkových číslic.

EG
III

Hultafors

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	Hultafors	
				4668	Obj. č.
1	13	2,3	10	6,15	...0001
2	15	3	10	8,20	...0002
				(W467)	



Elektrikářský skládací metr Longlife®

Provedení: Z plastu, barva oranžová, černá hluboce vyražená stupnice v mm na horní a dolní hraně článků s bílým označením desítkových hodnot. Tuhý. Integrovaná přídržovací funkce pro kabely v rozsahu 3-7 mm. Stupnice rozteče krabic až pro 3 elektrické krabice pod omítku a značka rozteče okrajů 150 mm. Díky UV světlu ho snadno najdete i za špatného osvětlení.

Použití: Pro instalaci elektrických krabic pod omítku a protahování kabelů.

EG
IIIwiha
Tools that work for youLONG
LIFE
ELEKTRIC

Délka m	Šířka mm	Počet článků	wiha	
			4670	Obj. č.
2	15	10	13,60	...0005
				(W470)



Plastový skládací metr Longlife® Plus Composite

Provedení: Z plastu s laminátovou výztuhou, barva červená a černá, bílá hluboce vyražená stupnice v mm na horní a spodní hraně článků. Tuhý, odolný proti vodě a chemikáliím. Články se zacvakávají v úhlu 90° a 180°.

EG
IIIwiha
Tools that work for youLONG
LIFE
PLUS

Délka m	Šířka mm	Počet článků	wiha	
			4670	Obj. č.
2	15	10	13,05	...0010
				(W470)



Skládací metr z lehkého kovu, EG II

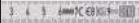
Provedení: Z pružné speciální hliníkové slitiny, tloušťka článků 1,4 mm, přesně zacvakávací pozinkované ocelové pružiny. Černá eloxace se zapuštěnou stříbrnou stupnicí, s odolností proti oděru, s odolností proti chemikáliím, tukům a olejům.

EG
II

BMI®

Délka m	Šířka mm	Tloušťka článků mm	Počet článků	BMI	
				4672	Obj. č.
2	14	1,4	10	29,30	...0002
				(W464)	



Kapslová a rámová svinovací pásma		odolný proti rzi	odolný proti kyselinám	vzdorný	odolný proti zlomení	odolný proti opotřebování	odčítatelný
	Pásová pružinová ocel, žlutě lakovaná, polyamidové povrstvení, tištěná stupnice	■ ■ ■	■		■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
	Pásová pružinová ocel, bíle lakovaná, tištěná stupnice	■			■	■ ■	■ ■ ■
	Nerezová ocel, tištěná stupnice	■ ■ ■			■ ■	■	■ ■
	Plast vyztužený skleněnými vlákny, žlutě lakovaný, tištěná stupnice	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	■	■ ■ ■



Stupnice začíná A 10 cm po počátečním kování
Stupnice začíná B na přední hraně kování



Výztuž začátku pásma

Kapslové svinovací pásmo

NEW

Provedení: Kryt z plastu vysoce odolného proti nárazu, dobrá manipulace díky velkým, oboustranně namontovatelným klíčkům s parkovací pozicí. Stupnice začíná 10 cm po počátečním kování. **Začátek pásma navíc vyztužený plastovým opláštěním.**

EG

II

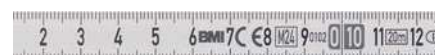
4408 Pásmo z vysoce ohebné pružinové pásové oceli s **polyamidovým povrstvením, žlutě lakované** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. Rychlé zasunutí pásma díky vtahovacímu mechanismu s trojnásobným převodem. S odolností proti zásaditým látkám, solným roztokům, tukům, olejem a zředěným kyselinám.

4408 **format**
professional quality

4409 Pásmo z vysoce ohebné pružinové pásové oceli s **polyamidovým povrstvením, žlutě lakované** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. S odolností proti zásaditým látkám, solným roztokům, tukům, olejem a zředěným kyselinám.

4409 + 4410 +
4412 + 44134409 **BMI**

4410 Pásmo z **tvrdě pružinové pásové oceli, bílý lak** s černou kontinuální stupnicí v mm a zvýrazněním číslic plných metrů. Povrchová úprava pásma čířím lakem za účelem ochrany proti opotřebení.

4410 **BMI**

4412 Pásmo z **nerezové chromniklové oceli**, matný povrch, s černou tištěnou stupnicí v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. Povrchová úprava pásma čířím lakem za účelem ochrany proti opotřebení.

4412 **BMI**

4413 Pásmo z vysoce ohebného plastu **se sklolaminátovou výztuhou, žluté** provedení s jednostrannou černou stupnicí v cm a zvýrazněním číslic celých metrů. Nevodivý v suchém stavu.

4413 **BMI**

Délka m		Šířka pásu mm	format BMI BMI BMI BMI					Obj. č.
			4408	4409	4410	4412	4413	
	4408	4409/4410/4412/4413	€	€	€	€	€	
10	–	13	–	36,70	31,80	38,60	26,64	...0010
20	15	13	18,65	52,10	43,30	54,20	35,03	...0020
30	15	13	25,80	71,40	53,90	74,40	46,10	...0030
50	15	13	37,60	–	–	123,50	–	...0050
			(W462)	(W465)	(W465)	(W465)	(W465)	

Rámové svinovací pásmo

NEW

Provedení: Odolný hliníkový rám se šikmo umístěnou plastovou rukojetí a protiskluzovými pryžovými nopkami, dobrá manipulace díky velké, oboustranně namontovatelné klíče, s klikovým mechanismem dvojité uložením do ložiska a parkovací pozici.

EG
II

BMI®

ERGOLINE

Ergonomicky tvarovaný rám s měkkými gumovými nopy na rukojeti. Kuličkové ložisko pro optimální navijení.

Začátek stupnice A cca 10 cm po počátečním kování, v mm-stupnice.

STANDARD

S plastovými kluznými kroužky.

Stupnice začíná B na přední hraně kování, cm-stupnice.



4420

ERGOLINE

Pásmo z vysoce ohebné pružinové pásové oceli s **polyamidovým povrstvením, žlutě lakované** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. S odolností proti zásaditým látkám, solným roztokům, tukům, olejům a zředěným kyselinám.



4420 + 4551

4551

STANDARD

Pásmo z vysoce ohebné pružinové pásové oceli s **polyamidovým povrstvením, žlutě lakované** s odolností proti přehnutí a zalomení, proti povětrnostním podmínkám, černá stupnice v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. S odolností proti zásaditým látkám, solným roztokům, tukům, olejům a zředěným kyselinám.

4425

ERGOLINE

Pásmo z **tvrzené pružinové pásové oceli, bílý lak** s černou kontinuální stupnicí v mm a zvýrazněním číslic plných metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.



4425 + 4552

4552

STANDARD

Pásmo z **tvrzené pružinové pásové oceli, bílý lak** s černou kontinuální stupnicí v mm a zvýrazněním číslic plných metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.

4441

ERGOLINE

Pásmo z **nerezové chromniklové oceli**, matný povrch, s černou průběžnou stupnicí v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.



4441 + 4553

4553

STANDARD

Pásmo z **nerezové chromniklové oceli**, matný povrch, s černou průběžnou stupnicí v mm a zvýrazněním číslic celých metrů. Povrchová úprava pásma čirým lakem za účelem ochrany proti opotřebení.

4462

ERGOLINE

Pásmo z vysoce ohebného plastu **se sklolaminátovou výtuhou**, žluté provedení s jednostrannou černou stupnicí v cm a zvýrazněním číslic celých metrů. Nevodivý v suchém stavu.



4462 + 4554

4554

STANDARD

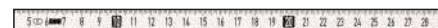
Pásmo z vysoce ohebného plastu **se sklolaminátovou výtuhou**, žluté provedení s jednostrannou černou stupnicí v cm a zvýrazněním číslic celých metrů. Nevodivý v suchém stavu.

Délka	m	20	30	50	
Šířka pásma	mm	13	13	13	
Rám4420		rovný tvar	V tvar	V tvar	
Rám4551		rovný tvar	V tvar	V tvar	
Rám4425		rovný tvar	rovný tvar	rovný tvar	
Rám4552		rovný tvar	rovný tvar	rovný tvar	
Rám4441		–	rovný tvar	V tvar	
Rám4553		–	rovný tvar	V tvar	
Rám4462		–	V tvar	V tvar	
Rám4554		–	V tvar	V tvar	
4420	BMI MESSEUR €	57,50	73,80	99,40	(W465)
4551	BMI MESSEUR €	53,90	71,50	96,50	(W464)
4425	BMI MESSEUR €	45,40	63,60	75,80	(W465)
4552	BMI MESSEUR €	43,30	55,70	73,10	(W464)
4441	BMI MESSEUR €	–	95,80	119,00	(W465)
4553	BMI MESSEUR €	–	79,70	113,00	(W464)
4462	BMI MESSEUR €	–	58,50	73,00	(W465)
4554	BMI MESSEUR €	–	57,80	75,00	(W464)
Obj. č.		...0020	...0030	...0050	

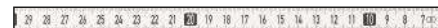
Měřicí pásmo, samolepicí

Provedení: Bílý lak, bez kování, plošně doléhající, nevypouklý.

Délka m	Šířka pásu mm	BMI MÉSZURE	BMI MÉSZURE	Obj. č.
		4663	4664	
2	13	14,65	17,85	...0002
5	13	21,20	26,50	...0005
10	13	41,50	–	...0010
		(W464)	(W464)	

4663 zleva doprava



4664 zprava doleva

Kapesní svinovací metr BMImeter

Provedení: Samostatně výsuvný díky speciální úpravě pásma z nerezové oceli. Konvexní klenutý. Bílý lak, absolutní odolnost proti vodě a proti prasknutí. Pásmo doléhá plochou na stůl pro přehlednější měření. Dodáváme se zarážkou a klipem za pásek.

Délka m	Šířka pásu mm	BMI MÉSZURE	Obj. č.
		4665	
2	16	8,90	...0002
3	16	12,20	...0003
		(W464)	

EG
II




Kapesní svinovací metr

Provedení: Z klenuté a tvrzené pružinové oceli s dvojitou stupnicí v mm, v polyamidovém pouzdře s laminátovou výztuží. Povrchová úprava pásma čířm lakem za účelem ochrany proti opotřebení. Automatické svinutí stisknutím tlačítka Stop, pohyblivé okování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření.

Délka m	Šířka pásu mm	format professional quality	Obj. č.
		4685	
2	13	7,75	...0002
3	13	8,60	...0003
5	16	16,00	...0005
		(W462)	

EG
II



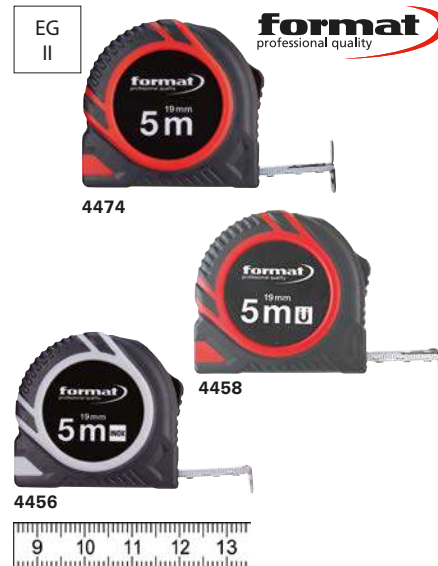

Kapesní svinovací metr

Provedení: Z klenuté a tvrzené oceli s dvojitou stupnicí v mm, ve vysoce odolném pouzdře z ABS plastu. Povrchová úprava pásma čířm lakem za účelem ochrany proti opotřebení. Automatické svinutí stisknutím tlačítka Stop, pohyblivé okování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření.

- 4474 Z pružinové oceli.
- 4458 Z pružinové oceli a s magnetem na počátečním kování.
- 4456 Z nerez.

Délka m	Šířka pásu mm	format professional quality	format professional quality	format professional quality	Obj. č.
		4474	4458	4456	
2	16	5,50	–	–	...0002
3	16	5,95	–	–	...0003
5	19	8,85	10,75	34,90	...0005
8	25	17,80	19,85	–	...0008
		(W469)	(W469)	(W469)	

EG
II

Kapesní svinovací metr Autolock

Provedení: Z klenuté a tvrzené pružinové oceli s dvojitou stupnicí v mm, ve vysoce odolném pouzdře z ABS plastu. Povrchová úprava pásma čířm lakem za účelem ochrany proti opotřebení. S automatickou aretací při vytahování a pohyblivým kování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření.

Délka m	Šířka pásu mm	format professional quality	Obj. č.
		4454	
3	19	7,80	...0003
5	22	12,10	...0005
8	27	23,60	...0008
		(W469)	

EG
II




Kapesní svinovací metr POPULAR

Provedení: Z klenuté a tvrzené oceli se stupnicí v mm / cm, ve vysoce odolném plastovém pouzdře s šedým ochranným pláštěm. S antireflexní vrstvou. Automatické svinutí s tlačítkem Stop, pohyblivé kování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření a klip za opasek.

Délka m	Šířka pásu mm	SOLA		Obj. č.
		4704	€	
3	13	8,15	...	0003
5	19	15,90	...	0005
8	25	24,40	...	0008

Délka 8 m v balení ze smršťovací fólie.

(W441)

EG
II

SOLA



Kapesní svinovací metr twoCOMP

Provedení: Kryt z vysoce odolného ABS plastu, s měkkou komponentou, tištěná stupnice, z klenuté a tvrzené pružinové pásové oceli, dvojitá milimetrová stupnice. Automatické svinutí pásma stisknutím tlačítka Stop, klip za pásek.

4750 Standardní provedení.

4754 S magnetem na háčku na začátku pásu.

Délka m	Šířka pásu mm	BMI		Obj. č.
		4750	€	
3	16	7,65	9,25	...0003
5	19	11,15	12,85	...0005
8	25	16,60	18,30	...0008
10	30	29,50	31,30	...0010

(W464)

(W464)

EG
II

BMI



4750



Kapesní svinovací měrné pásmo Vario, EG I

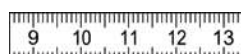
Provedení: Kryt z odolného polyamidu, tištěná stupnice s vypalovaným čířým lakem, z klenuté a tvrzené pružinové pásové oceli, dvojitá milimetrová stupnice. Automatické svinutí pásma stisknutím tlačítka Stop.

Délka m	Šířka pásu mm	BMI		Obj. č.
		4478	€	
3	13	17,85	...	0003
5	16	29,60	...	0005

(W464)

EG
I

BMI



Kapesní svinovací metr TRI-MATIC, EG I

Provedení: Z klenuté a tvrzené oceli se stupnicí v mm / cm, ve vysoce odolném plastovém pouzdře, pochromovaný. S antireflexní vrstvou. Automatické svinutí s tlačítkem Stop, pohyblivé kování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření a klip za opasek.

Délka m	Šířka pásu mm	SOLA		Obj. č.
		4703	€	
3	13	15,80	...	0003
5	19	27,40	...	0005
8	25	41,40	...	0008
10	25	48,90	...	0010

(W441)

EG
I

SOLA



Kapesní svinovací metr TOP CONVE

Provedení: Pásmo s průběžnou stupnicí v mm, v černém robustním plastovém pouzdře. Automatické svinutí pásma stisknutím tlačítka Stop, klip za pásek.

Délka m	Šířka pásu mm	Tajima		Obj. č.
		4758	€	
2	13	7,35	...	0002
3	13	9,20	...	0003
3,5	13	12,45	...	0004
5	13	12,90	...	0005

(W569)

EG
II

Tajima



Kapesní svinovací metr

Provedení: Pásmo z klenuté, extra silné, pružinové pásové oceli, s ochranným polymerovým povrstvením, žlutý lak, výrazně čitelný 2barevný nátisk stupnice, ve vysoce odolném, žebrovaném a ergonomicky tvarovaném plastovém pouzdře. Automatické svinutí pásma, aretace pásma, svorka za pásek.

EG
II

STANLEY

Délka m	Šířka pásu mm	STANLEY	Obj. č.
		4686 €	
3	12,7	4,95	...0003
5	19	8,25	...0005

(W581)



Kapesní svinovací metr PRO-FLEX

Provedení: Z klenuté a tvrzené oceli se stupnicí v mm / cm, ve vysoce odolném plastovém pouzdře. S antireflexní vrstvou. Automatické svinutí s tlačítkem Stop, pohyblivé kování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření a klip za opasek.

EG
II

SOLA

Délka m	Šířka pásu mm	SOLA	Obj. č.
		4700 €	
3	13	6,75	...0003

(W441)



Kapesní svinovací metr s průhledem

Provedení: Kryt z ABS plastu vysoce odolného proti nárazu. S klenutou a tvrzenou pásovou pružinovou ocelí a dvojitou milimetrovou stupnicí a nylonovým potahem. **S průřezem na horní straně pro vnitřní měření.** Pohyblivé okování na začátku pásu pro vnější a vnitřní měření.

EG
IIformat
professional quality

Délka m	Šířka pásu mm	format	Obj. č.
		4464 €	
3	16	7,75	...0003
5	19	9,60	...0005

(W469)



Kapesní svinovací metr s průhledem

Provedení: Kryt z ABS, s patkou z nerezové oceli, natištěná stupnice s čirým lakem, z klenuté a tvrzené pásové pružinové oceli, dvojitá milimetrová stupnice, stupnice v průhledu nepřevrácená, volně pohyblivé pásmo v provedení pull-push, pohyblivé kování začátku pásma pro vnitřní a vnější měření.

EG
II

BMI

4465 Bez nerezového podstavce.

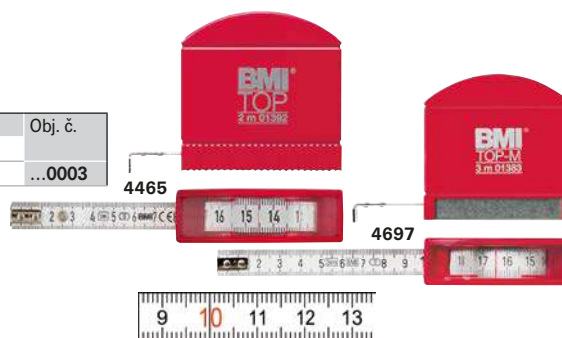
NEW

4697 S nerezovým podstavcem.

Délka m	Šířka pásu mm	BMI	BMI	Obj. č.
		4465 €	4697 €	
3	13	11,60	13,30	...0003

(W464)

(W464)



Kapesní svinovací metr s průhledem

Provedení: Svinovací metr s průhledem, pásmo ze zaoblené pásové oceli, žlutý lak, v odolném plastovém pouzdře. Ochrana spodní části pouzdra díky hliníkové liště ve tvaru U. Koncový háček dvakrát zanytovaný.

EG
II

STANLEY

Délka m	Šířka pásu mm	STANLEY	Obj. č.
		4687 €	
3	12,7	12,30	...0003

(W581)

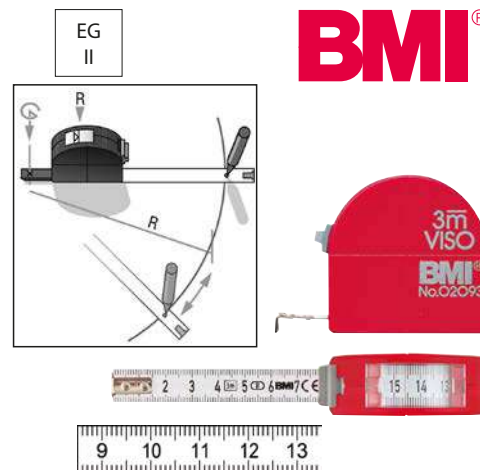


Kapesní svinovací metr s průhledem a kružítkovou funkcí

NEW

Provedení: Volně pohyblivé pásmo z klenuté a **tvrdé pásové pružinové oceli**, s **dodatečnou aretací, bílý lak**, v odolném polyamidovém pouzdře. Přímé odčítání díky velmi širokému průhledu. Povrchová úprava čířím lakem za účelem ochrany duplexní milimetrové stupnice proti opotřebení. Pohyblivé okování na začátku pásma pro vnější a vnitřní měření. Navíc je svinovací metr vybaven výklopným kružítkovým hrotem, pomocí kterého lze rýsovat kruhy o průměru až 6 m.

Délka m	Šířka pásu mm	BMI	
		4683	Obj. č.
3	16	€	...
		14,00	0013
		(W464)	



Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

Provedení: Pásmo z klenuté a **tvrdé pásové pružinové oceli**, **bílý lak**, v odolném pochromovaném plastovém pouzdře, jednostranná stupnice v mm. Automatické svinutí pásu, aretace pásu, tlumič svinování a svorka za pásek.

Délka m	Šířka pásu mm	format	
		4696	Obj. č.
3	16	€	...
5	19	8,50	0003
8	25	12,90	0006
		27,60	0008
		(W469)	



Kapesní svinovací metr, hliníkový kryt

Provedení: Pásmo z klenuté pásové pružinové oceli, **bíle lakovaná**, v lehkém hliníkovém pouzdře, se stupnicí mm/cm. Automatické svinutí pásma, aretace a svorka za pásek.

Délka m	Šířka pásu mm	format	
		4696	Obj. č.
5	25	€	...
		14,50	1895
		(W469)	



Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

Provedení: Kryt z pochromovaného zinkového tlakového odlitku, žáruvzdorné, tištěná **stupnice s vypalovaným čířím lakem**, z klenuté a tvrdé pásové pružinové oceli, dvojitá milimetrová stupnice. Automatické svinutí pásma stisknutím tlačítka Stop.

Délka m	Šířka pásu mm	BMI	
		4765	Obj. č.
2	13	€	...
3	13	14,65	0002
		16,90	0003
		(W464)	



Kapesní svinovací metr, pochromované pouzdro

Provedení: Pásmo z klenuté pásové pružinové oceli s **povrstvením Mylar, žlutý lak**, výrazně čitelný 2barevný potisk, volitelně v pochromovaném plastovém nebo kovovém pouzdře. S odolností proti korozi, poškrábání a chemikáliím. Automatické svinutí pásma, aretace pásma, tlumič svinování a snímatelná svorka za pásek.

- 4698 S kovovým pouzdem.
4699 S plastovým pouzdem.

Délka m	Šířka pásu mm	STANLEY		Obj. č.
		4698	4699	
3	12,7	€	€	...
5	19	11,65	-	0003
8	25	-	19,60	0005
10	25	-	25,70	0008
		-	31,40	0010
		(W581)		(W581)



Kapesní svinovací metr Talmeter

Provedení: Ocelové pásmo, v odolném plastovém pouzdře. Kombinované hrany k měření a označování se speciální stupnicí pro odečítání průměru. S výklopnou měřicí přílohou pro vnitřní měření.

EG
II

Hultafors

Délka m	Šířka pásu mm	4705 €	Obj. č.
2	16	33,60	...0200
3	16	42,10	...0300
6	25	69,40	...0400

(W467)



4705 0400



Digitální kapesní svinovací metr CITO

Provedení: Z klenuté a tvrzené pružinové oceli, ve vysoce odolném pouzdře z ABS/TPE plastu. Žlutá páska, extrudovaný nylon. Maximální tolerovaná odchylka měření ± 1 mm (digitální ukazatel). Pomůcka pro přesné odečítání s přídavnou funkcí dorazu. Integrované rozhraní Bluetooth® pro přenos dat na kompatibilní aplikaci SOLA-Measures. Lithium-polymerní baterie, 700 mAh. Dodává se s taškou na opasek.

Funkce: přepínání mm/cm, 2 měřicí referenční body na přední nebo zadní hraně.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.

EG
I

IP54



SOLA

Aplikace
SOLA-Mea-
sures

Délka m	Šířka pásu mm	4465 €	Obj. č.
5	25	120,00	...0001

(W001)

Teleskopická měřicí tyč mEssfix

Provedení: Z eloxovaného hliníku. Délka vytaženého pásma se zobrazuje analogicky v průhledu. Robustní integrované měřicí pásmo s mm stupnicí a naddimenzovaným svinovacím ústrojím pro extrémní použití.

Použití: Pro svislá a vodorovná měření ve stavebnictví.

nedo



Délka m	Hmotnost kg	4706 €	Obj. č.
0,7 -3	1,1	305,00	...0300
0,86-4	1,4	334,00	...0400
1,07-5*	1,7	372,00	...0500

(W466)

* Dodáváme v plastovém pouzdru.

Digitální měřicí tyč mEsstronic 2

Provedení: S osvětleným LC displejem se stupnicí mm/palec. Integrované rozhraní Bluetooth® pro přenos dat. S libelami pro horizontální a vertikální použití. Napájení 2 bateriemi AA 1,5 V. Dodáváme v polstrované tašce.

Použití: Pro svislá a vodorovná měření ve stavebnictví.

Funkce: Zapnutí a automatické vypnutí, funkce HOLD (paměť k uložení naměřených hodnot), nastavení referenčního bodu.



nedo



Délka m	Hmotnost kg	4708 €	Obj. č.
0,7 -3	1,4	584,00	...0301
1,05-5	2,1	684,00	...0501

(W466)



Měřicí kolečko

Provedení: Plastové kolečko s paprsky, s brzdou a integrovanou rukojetí, vodící tyč lze téměř úplně vyklopit, a tím dosáhnout velmi úsporných rozměrů. Robustní počítadlo, načítání a odčítání, ochrana proti nárazu, montáž na střed nad kolečko, tím se zabráňuje bočnímu vychýlení. Přesný pohon přes ozubený řemen. Vynulování pomocí nulovací páčky.



Měřicí rozmezí m	Obvod m	Odečítání m	Přesnost %	Hmotnost kg	4710 €	Obj. č.
9999,9	1	0,01	0,05	2,3	164,00	...0200
(W466)						

Laserový dálkoměr METRON

Provedení: Osvětlený displej pro rychlé odečítání při jakýchkoliv světelných podmínkách, měkká rukojeť a ergonomický design, automatické vypínání.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.



4387 0021 20
NEW 4 funkce měření: Měření délky, plochy, objemu a trvalé měření. Dodává se s poutkem na ruku, taškou na opasek a 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03.

4387 0030 30 BT
Integrované rozhraní Bluetooth® pro přenos dat na kompatibilní aplikaci SOLA-Measures. Integrovaná libela pro přesné měření. 6 funkcí měření: Měření délky, plochy, objemu, měření min/max, trvalé měření, nepřímé 2bodové měření. Dodává se s poutkem na ruku, taškou na opasek a 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03.

4387 0060 60 BT
Integrované rozhraní Bluetooth® pro přenos dat na kompatibilní aplikaci SOLA-Measures. Výklopná koncovka pro měření od vnějšího okraje, 1/4" úchyt pro stativ. 9 funkcí měření: Měření délky, plochy, objemu, měření min/max, trvalé měření, nepřímé 2bodové a 3bodové měření, sčítání/odčítání, paměť naměřených hodnot. Dodává se s poutkem na ruku, taškou na opasek, datovým nabíjecím kabelem a Li-Ion akumulátorem 3,7 V / 850 mAh.

IP42



IP54



4387 0030

IP54



4387 0060

Model	Dosah m	Přesnost mm	Rozměry mm	SOLA	
				4387 €	Obj. č.
20	20	±2	105 x 47 x 27	57,90	...0021
30 BT	0,05–30	±2	105 x 47 x 27	81,30	...0030
60 BT	0,05–60	±1,5	119 x 46 x 28	109,00	...0060
(W001)					

Digitální nástěnný skener TV 700

NEW

Provedení: Osvětlený LC displej, akustická a vizuální indikace přes displej a LED lištu (semaforové zobrazení), automatická kalibrace. Dodává se s baterií e-blok a taškou.

Použití: Pro zjišťování překážek v místě vrtání.

Hloubka měření:

Feromagnetické kovy:	80 mm
Barevné kovy	60 mm
Dřevo:	22 mm
Živá vedení:	50 mm



Hloubka lokalizace max. mm	4465 €	Obj. č.
80	109,00	...0013
(W515)		

Sada rotačního laseru GRL 600 CHV Professional

Provedení: Intuitivní ovládání s obrazovkou na hlavním přístroji pro vizualizaci a zjednodušení hlavních funkcí, včetně nastavení dvouosého sklonu. Připojení prostřednictvím aplikace Levelling Remote pro rozšířené uživatelské rozhraní a další funkce. Dlouhá doba provozu s 18V Li-Ion akumulátory Bosch Pro (až 8 Ah) i alkalickými bateriemi (ve spojení s adaptérem). Samostatné dálkové ovládání. Dvouosý sklonový laser s milimetrově přesným zobrazením odchylky na přijímači umožňuje jednoduché a přesné vyrovnání. Funkce varování v případě vibrací. Dálkové ovládání rotačního laseru do 100 m, nastavení sklonu až 8,5 %. Vhodné pro kontinuální ponoření do vody s hloubkou přes 1 m. Jednoduchá funkce kalibrace řízená přes aplikaci Levelling Remote.

Obsah dodávky: S 1 akumulátorem 18 V / 4 Ah, nabíječkou GAL 18 V-40 s držákem, bateriemi (4 monočlánky D/LR20, 4 baterie Mignon AA/LR6), laserovým přijímačem LR 60, držákem přijímače RB 60, dálkovým ovládáním RC 6, nástěnným držákem WM 6, bateriovým adaptérem, červenými laserovými brýlemi, červenou cílovou destičkou, popruhem na stativ a kufrem.

IP68



BOSCH



BOSCH

Dosah m	Dosah s přijímačem m	Přesnost nivelace mm/m	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	4659 €	Obj. č.
60	600	± 1,5 horizontálně / ± 3 vertikálně	630–650 nm, <1 mW	2	červená	€ 0 (W459)	...0001

Sada křížového laseru GLL 2-15 G Professional

Provedení: Robustní konstrukce s pogumovaným krytem se zapuštěnými skly a vylepšeným kyvadlovým zámkem s téměř nulovým pohybem, pro maximální ochranu při přepravě. Design spínače s velkým displejem a vylepšeným úchopem. Vypínač a klávesnice s jediným tlačítkem zaručují snadné ovládání. Zelený laser pro lepší viditelnost horizontálních a vertikálních čar.

Obsah dodávky: Se 4 mignon bateriemi AA/LR6, univerzálním držákem LB 10, stropní svorkou DK 10 Professional a řemesnickým kufrem.

IP54



BOSCH



BOSCH

Dosah m	Rozsah samonivelace °	Přesnost nivelace mm/m	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	4659 €	Obj. č.
15	±4	±0,3	500–540 nm, < 10 mW	2	zelená	€ 0 (W459)	...0002

Čárový laser GLL 3-80 Professional

Provedení: Kompaktní, s jednoduchou obsluhou a robustní. Jednoduchá manipulace díky ovládání jedním tlačítkem, jasná projekce 3 360° čar, simultánní horizontální a vertikální nivelační práce, funkce automatického vypnutí při nepoužívání, dálkové ovládání pomocí Bluetooth™ s aplikací pro smartphone, kyvadlový laser pro rychlé vyrovnání linií, transportní pojistka. Zelený laserový bod. Díky monitorování CAL Guard a Bluetooth® spojení s aplikací pro chytré telefony je možné vzdálené použití, bezkontaktní nastavení a vysoká přesnost. Díky technologii duálního zdroje energie lze GLL 3--80 C Professional používat jak s 12V Li-Ion akumulátory, tak se standardními alkalickými bateriemi.

Obsah dodávky: S 1 akumulátorem 12 V / 2 Ah, nabíječkou GAL 12V-40, cílovou destičkou, univerzálním držákem BM 1 Professional, látkovou taškou a L-BOXX 136.

IP54

L-BOXX



BOSCH



BOSCH

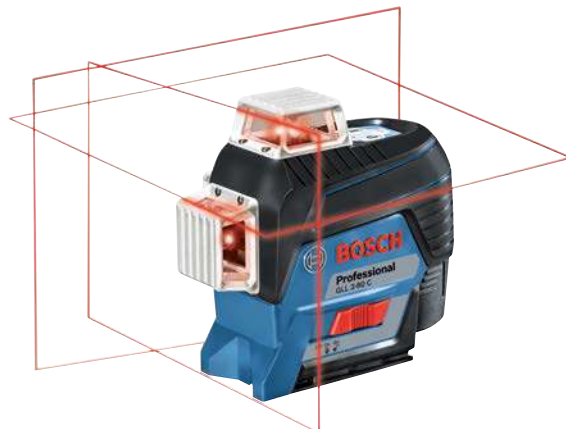
Dosah m	Dosah s přijímačem m	Rozsah samonivelace °	Přesnost nivelace mm/m	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	4659 €	Obj. č.
30	120	±4	±0,2	500–540 nm, < 10 mW	2	zelená	€ 0 (W459)	...0005

Sada křížového laseru GLL 3--80 C Professional + BM 1

Provedení: Samonivelace až do 4°, 1 horizontální a 2 vertikální 360° čáry, jasná projekce 3 360° čar, současné provádění vodorovných a svislých vyrovnávacích prací, současné značení, vyrovnání a nivelace v interiéru. S monitorováním CAL Guard a připojením Bluetooth® k chytrému telefonu, možné dálkové ovládané použití a bezkontaktní nastavení nástroje, automatické vypnutí po 30 minutách

Obsah dodávky: Laser, akumulátor 12 V / 2,0 Ah, rychlonabíječka, univerzální držák BM 1, cílová destička, látková taška a L-BOXX.

IP54 L-BOXX



BOSCH

Dosah m	Dosah s přijímačem m	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	4659 €	Obj. č.
30	120	630–650 nm, < 10 mW	2	červená	(W459)	...0009

Laserový dálkoměr GLM 40 Professional

Provedení: Robustní pouzdro, odolné proti nárazu, osvětlený třířádkový displej, spolehlivé výsledky měření díky certifikaci ISO. Měření délky, určování plochy a výpočet objemu lze ovládat intuitivně, paměťová funkce pro posledních 10 měření.

Obsah dodávky: Se 2 mikrotužkovými bateriemi AAA/LR03 a ochrannou taškou.

IP54



Měřicí rozmezí m	Přesnost měření mm	Laserová dioda	Laserová třída	4659 €	Obj. č.
0,15–40	±1,5	635 nm < 1 mW	2	(W459)	...0013



Laserový dálkoměr GLM 50 Professional

Provedení: Robustní gumové pouzdro odolné proti nárazu, odolný displej, intuitivní ovládání díky intuitivní klávesnici. Rychlá a jednoduchá dokumentace výsledků měření.

Obsah dodávky: Se 2 mignon bateriemi AA/LR6, certifikátem výrobce a ochrannou taškou.

IP65



Měřicí rozmezí m	Přesnost měření mm	Měření sklonu °	Přesnost měření sklonu °	Laserová dioda	Laserová třída	Barva laseru	4659 €	Obj. č.
0,05–50	±1,5	360	±0,2	635 nm, < 1 mW	2	červená	(W459)	...0015
0,05–50	±1,5	360	±0,2	505 nm, < 1 mW	2	zelená	(W459)	...0017



4659 0015



4659 0017

Laserový dálkoměr GLM 100-25 C Professional

Provedení: Tento laserový dálkoměr usnadňuje zaměřování referenčních bodů díky integrované kameře s funkcí zoomu. 2,8" barevný displej. K měření vzdálenosti, délek, výšek, odstupů, sklonů a k výpočtu ploch a objemů, funkce Connectivity: přenos dat přes Bluetooth do aplikace Bosch MeasureOn.

Obsah dodávky: Se 3 mignon bateriemi AA/LR6, poutkem na ruku, certifikátem výrobce a ochrannou taškou.

IP54



BOSCH



BOSCH							Obj. č.
Měřicí rozmezí m	Přesnost měření mm	Měření sklonu °	Přesnost měření sklonu °	Laserová dioda	Laserová třída	€	
0,08–100	±1,5	360 (4 x 90)	±0,2	650 nm, <1 mW	2	...	0020

(W459)

Laserový dálkoměr GLM 150-27 C Professional

Provedení: Profesionální laserový dálkoměr pro velké vzdálenosti (i venku) a s inteligentní dokumentací. Přesné laserové měření na velké vzdálenosti díky zaměřovací optice digitální kamery s funkcí zoomu. Optimální odečet na velkém barevném displeji IPS s vysokým kontrastem a funkcí flip-screen. Připojení přes Bluetooth nebo port USB pro snadnou dokumentaci dat. Integrovaný 3,6voltový akumulátor s kapacitou 3120 mAh.

Obsah dodávky: S kabelem micro USB, poutkem na ruku a látkovou taškou.

IP54



BOSCH



BOSCH							Obj. č.
Měřicí rozmezí m	Přesnost měření mm	Měření sklonu °	Přesnost měření sklonu °	Laserová dioda	Laserová třída	€	
0,08–150	±1,5	360 (4 x 90)	±0,2	650 nm, <1 mW	2	...	0022

(W459)

Nástěnný skener D-tect 120 Professional

Provedení: Jednoduché uživatelské rozhraní se třemi intuitivními tlačítky pro výběr. Bodové měření umožňuje lokalizaci na nejmenších plochách. Vyhledávač středů: Optické směřování pro přesnou lokalizaci středu objektu. Detekuje objekty s hloubkou materiálu až 12 cm. Akustický a optický varovný signál při nalezení objektu ve zdi. Duální zdroj energie: Provoz jak s 12V LI akumulátorem, tak se standardními alkalickými bateriemi

Použití: Magnetické kovy, nemagnetické kovy (např. měď), živé vedení, neživé vedení, plastové vodovodní trubky a dřevěné spodní konstrukce.

Obsah dodávky: S 1 akumulátorem 12 V / 2 Ah, nabíječkou, kartou pro rychlý start a L-BOXX.

L-BOXX



BOSCH



BOSCH				Obj. č.
Hloubka lokalizace max. mm	Přesnost měření mm	€	...	
120	±10	...	0025	

(W459)

Nástěnný skener D-tect 200 Professional

Provedení: Jasně zobrazení zachycených objektů. 4 pohledy (náhled objektu, bodové zobrazení, zobrazení signálu a zobrazení signálu 2D) a 3 různé režimy měření (detekce objektu, detekce úniků a měření vzdálenosti). Rychlá dokumentace zaručená funkcí screenshot (stahování přes USB / SD karty). Duální zdroj energie: Provoz jak s 12V LI akumulátorem, tak se standardními alkalickými bateriemi.

Použití: Plastové trubky, magnetické kovy, nemagnetické kovy, dřevěné spodní konstrukce, živé kabely, neživé kabely, nízkonapěťové a datové kabely.

Obsah dodávky: S 1 akumulátorem 12 V / 2 Ah, nabíječkou, kabel USB-C, poutko na ruku a L-BOXX.

L-BOXX



BOSCH



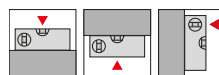
BOSCH				Obj. č.
Hloubka lokalizace max. mm	Přesnost měření mm	€	...	
200	±10	...	0027	

(W459)

Vodováha

Provedení: Z tlustostěnného hliníku, stříbrně eloxovaná, trubičková horizontální a vertikální libela. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m. Trubičkové libely s laserem gravitovanou stupnicí, díky zvětšovacímu efektu dobře čitelné i za špatných podmínek viditelnosti, 2% sklon lze odečíst na první pohled.

Použití: Pro horizontální měření normální a nad hlavou a vertikální normální měření.



format
professional quality



Délka cm	Průřez mm	4727 €	Obj. č.
30	50 x 22	13,15	...0030
40	50 x 22	14,00	...0040
50	50 x 22	14,70	...0050
60	50 x 22	15,35	...0060
80	50 x 22	17,05	...0080

(W468)

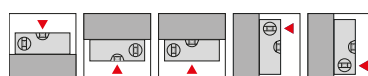
Délka cm	Průřez mm	4727 €	Obj. č.
100	50 x 22	18,85	...0100
150	50 x 22	39,70	...0150
180	50 x 22	44,80	...0180
200	50 x 22	45,50	...0200

(W468)

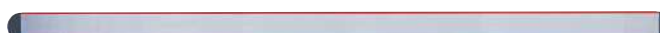
Vodováha z hliníkového profilu

Provedení: Z hliníku, červeně práškově lakováno. Nová vylepšená geometrie profilu zvyšuje provozní odolnost. Tloušťka stěny 2 mm zamezuje deformacím profilu vodováhy. Nerozbitné trubičkové libely z plexiskla jsou elektronicky kalibrovány a ultrazvukem svařené s držáky. 5 let záruka na odolnost libel. S nerozbitnými koncovkami pro tlumení nárazu. Přesnost měření při běžné poloze a v poloze nad hlavou obnáší 0,5 mm/m.

Použití: Zvláště vhodná zejména pro instalatéry a k montáži polic a regálů. K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření, k měření nad hlavou a v invertované poloze.



format
professional quality



4728

4728 S frézovanou měřicí plochou do délky 100 cm.

4729 S frézovanou měřicí plochou do délky 100 cm a 2 extra silnými magnety.

Délka cm	Průřez mm	4728 €	4729 €	Obj. č.
30	50 x 26	23,50	–	...0030
40	50 x 26	26,10	44,80	...0040
50	50 x 26	27,30	–	...0050
60	50 x 26	27,90	48,00	...0060
80	50 x 26	31,30	60,50	...0080
100	50 x 26	36,80	65,30	...0100
150	50 x 26	69,00	–	...0150
180	50 x 26	–	113,00	...0180
200	50 x 26	90,80	–	...0200

(W468) (W468)



4729

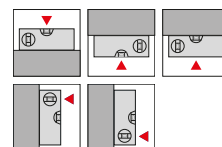


Zaoblené pouzdro libely
pro bezpečné odečítání.

Vodováha z hliníkového profilu

Provedení: Z hliníku, červeně práškově lakováno. S extrémně stabilní geometrií profilu pro trvalou a neklesající přesnost. Tloušťka stěny 2,2 mm zamezuje deformacím profilu vodováhy. Tři nezníčitelné sudovitě libely umožňují elektronické seřízení a jsou ukotveny v profilu s maximální přesností. Díky speciální konstrukci je horizontální libela navíc chráněna před mechanickými vlivy. Tato nová konstrukce rovněž zajišťuje, že vodováha má u každého měření průběžnou měřicí plochu a lze tak provádět jednoznačné značení na každém místě. Díky speciální zrcadlové optice lze z libely jednoduše a přesně odečíst také na obtížně přístupných místech. S koncovými krytkami tlumícími nárazy. Tato vodováha má navíc protiskluznou funkci, která usnadňuje značení a měření na stěnách. Kromě toho má tato vodováha ještě ergonomický otvor pro uchopení a silné magnety. Horní a spodní měřicí plocha jsou frézované. Přesnost měření v běžné poloze a v poloze nad hlavou obnáší 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v invertní poloze.



format
professional quality



4466 0060



4466 0100 + 0180

Od 100 cm se 2 úchopovými otvory.

Délka cm	Průřez mm	4466 €	Obj. č.
60	67 x 30	57,60	...0060
100	67 x 30	78,90	...0100
180	67 x 30	112,50	...0180

(W468)

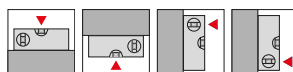


Průběžná měřicí plocha

Vodováha BIG X a BIG X 3

Provedení: Obdélníkový profil z lehkého kovu s koncovými krytkami tlumícími nárazy. Akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (+60 %). Lepší čitelnost za soumraku díky světelnému osazení. Přesnost měření v normální poloze: 0,5 mm/m, přesnost měření v obrácené poloze: 0,75 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v invertní poloze.


SOLA

4721 0030 BIG X
– 0080 1 horizontální a 1 vertikální libela.



4721 0100 BIG X 3
– 0200 1 horizontální a 2 vertikální libely.



Délka cm	Průřez mm	SOLA	
		4721 €	Obj. č.
30	52 x 25	25,50	...0030
40	52 x 25	27,50	...0040
50	52 x 25	29,70	...0050
60	52 x 25	31,90	...0060
80	52 x 25	36,40	...0080

(W441)

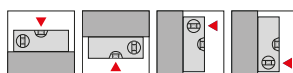
Délka cm	Průřez mm	SOLA	
		4721 €	Obj. č.
100	52 x 25	48,00	...0100
120	52 x 25	52,70	...0120
150	52 x 25	65,10	...0150
180	52 x 25	75,30	...0180
200	52 x 25	81,60	...0200

(W441)

Vodováha s magnetem REDM 3 a BIG REDM 3

Provedení: Obdélníkový profil z lehkého kovu s koncovými krytkami tlumícími nárazy. Se silnými neodymovými magnety. Akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (+60 %). Lepší čitelnost za soumraku díky světelnému osazení. Přesnost měření v normální poloze: 0,3 mm/m, přesnost měření v obrácené poloze: 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu obvyklému měření a k měření v invertní poloze.


SOLA

4396 0060 REDM 3
– 0101



4396 0120 BIG REDM 3
– 0200 Se 2 úchopovými otvory.



Metoda boční instalace magnetů do profilu vytváří průběžně rovnou měřicí plochu pro přesné a čisté výsledky měření.

Délka cm	Průřez mm	SOLA	
		4396 €	Obj. č.
60	59 x 27	88,10	...0060
80	59 x 27	98,90	...0080
100	59 x 27	110,50	...0101

(W441)

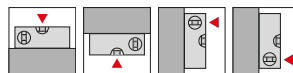
Délka cm	Průřez mm	SOLA	
		4396 €	Obj. č.
120	59 x 27	137,50	...0120
150	59 x 27	158,00	...0150
180	59 x 27	174,00	...0180
200	59 x 27	185,00	...0200

(W441)

Magnetická vodováha

Provedení: Z červeně eloxovaného a tlustostěnného hliníku. S horizontální a vertikální libelou, díky zvětšovacímu efektu dobré odečitání i za špatných světelných podmínek. S nerozbitnými koncovkami pro tlumení nárazu a s vysoce příslavným magnetem. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu a obrácenému měření, zejména ve stísněných prostorech.



format
professional quality

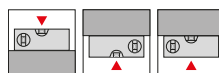
Délka cm	Průřez mm	Tloušťka profilu mm	format 4734 €	Obj. č.
20	50 x 22	1,8	44,00 (W468)	...0020



Univerzální vodováha

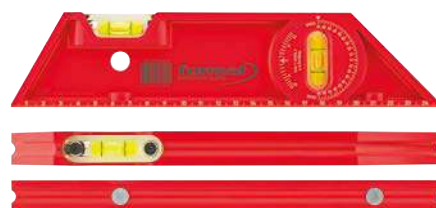
Provedení: Z plastu, vysoká přilnavost díky 2 vysokoobjemovým permanentním magnetům v patce. Horizontální libela je napevno zabudovaná, libelou pro zkosený úhel lze otáčet o 180°, jeden konec tělesa vodováhy je pod úhlem 45°, druhý konec pod úhlem 60°, stupnice v mm. Nerozbitné libely z plexiskla. 5 let záruka na odolnost libel.

Použití: K měření v horizontálních normálních a obrácených polohách a k měření nad hlavou, také k měření úhlů náklonu.



format
professional quality

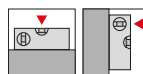
Délka cm	Průřez mm	format 4731 €	Obj. č.
25	54 x 15	33,00 (W468)	...0025



Vodováha pro elektrikáře

Provedení: Z červeného ABS plastu s výztuží ze skleněných vláken. Se zaoblenou horizontální a vertikální libelou a 2 kotoučovými magnety. Přesnost měření v běžné poloze 1 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření.



format
professional quality

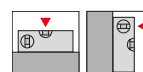
Délka cm	Průřez mm	format 4740 €	Obj. č.
25	43 x 22	14,45 (W468)	...0025



Magnetická vodováha PTM 5

Provedení: Z ABS plastu, s magnetickými proužky s vysokou adhezní silou, libely z akrylového skla odolné proti rozbití. S 45° úhlovou libelou. Přesnost měření v běžné poloze 1,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření.



SOLA ♦

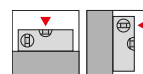
Délka cm	Průřez mm	SOLA 4741 €	Obj. č.
20	37 x 15	9,10 (W441)	...0020



Vodováha PTF 25

Provedení: Z ABS plastu s tvarem profilu bez zkreslení. Odolné akrylové blokované libely se zvětšovací čočkou (20 %). Lepší čitelnost za soumraku díky optimalizovanému světelnému osazení. Přesnost měření v běžné poloze 1 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).



SOLA ♦

Délka cm	Průřez mm	SOLA 4799 €	Obj. č.
25	40 x 21	18,25 (W441)	...0025

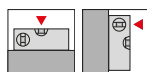


Magnetická vodováha

Provedení: Z hliníkového tlakového odlitku, se 2 silnými magnety ze vzácných zemin. 3 akrylové libely (horizontální, 45 ° a vertikální libela), odolné proti UV záření a vodě. **Boční náhled se zrcadlovou optikou**, sledování libely možné pohodlně z náhledu shora. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).

Délka cm	Průřez mm	format 4746 €	Obj. č.
25	45 x 20	37,30 (W468)	...0025



Boční pohled se zrcadlovou optikou

format
professional quality

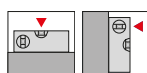


Vodováha z hliníkové litiny

NEW

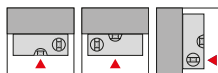
Provedení: Tlakově odlitý hliníkový profil, s 1 horizontální a 1 vertikální libelou. S frézovanou měřicí plochou.

4468 S integrovanými magnety. Díky dvojitému značení na horizontální libele je navíc zobrazen 2% sklon. Přesnost měření v běžné poloze $\pm 0,5$ mm/m. Dodává se s taškou na opasek.



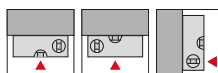
4468 format
professional quality

4469 0001 M 5
Odolné akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (60 %). Lepší čitelnost za soumraku díky optimalizovanému světelnému osazení. Měřicí plocha s V drážkou, přesnost měření v normální poloze $\pm 0,5$ mm/m, přesnost měření v obrácené poloze $\pm 0,75$ mm/m.



4469 SOLA ♦

4469 0003 M 5 25
S 45° úhlovou libelou, odolné akrylové blokové libely se zvětšovací čočkou (60 %). Lepší čitelnost za soumraku díky optimalizovanému světelnému osazení. Měřicí plocha s V drážkou, neodrymový magnet pro vysokou přídržnou sílu. Přesnost měření v normální poloze $\pm 0,5$ mm/m, přesnost měření v obrácené poloze $\pm 0,75$ mm/m.



4469 SOLA ♦

Délka cm	Průřez mm	format 4468	SOLA ♦ 4469	SOLA ♦ 4469	Obj. č.
		€	€	€	
25	4468	–	38,30	–	...0001
25	–	–	–	59,60	...0003
25	44 x 25	30,00 (W468)	– (W441)	– (W441)	...0025

Taška na opasek

Provedení: Z umělých vláken.

Použití: Pro vodováhy s torpédem o průměru 25 cm.

SOLA ♦ 4662	Obj. č.
€	...
14,05	...0025
(W441)	



Křížová vodováha K 5

Provedení: ABS plast: Trubicové libely z akrylového skla, odolné proti rozbití, nastavené na základní desce. Se 2 horizontálními libelami. Nivelace ve 2 osách bez nutnosti změny polohy vodováhy díky uspořádání libel ve tvaru T. Otvory pro šrouby pro trvalé upevnění.

Použití: Vhodná pro vodorovné měření.

Délka cm	Šířka mm	SOLA ♦ 4654	Obj. č.
		€	
60	45	6,25 (W441)	...0025

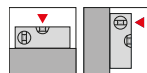


Digitální vodováha

Provedení: Obdélníkový profil z lehkého kovu se 2 vyfrézovanými měrkami a koncovkami tlumícími nárazy. 45° LC displej s osvětlením, zobrazením ve stupních, procentech a mm/m. Akustický signál při 0°, 45° a 90°. Funkce Hold a Mode. 9 míst v paměti. Funkce nastavení nulového bodu a recalibrace. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°: 0,05°, v dalších případech 0,1°.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v normální poloze.

Obsah dodávky: S E-Block baterií 9 V.



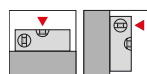
Délka cm	Průřez mm	fortis	
		4656 €	Obj. č.
25	60 x 25	73,20 (W774)	...0025

Digitální vodováha se zrcadlovou optikou

Provedení: Lehký kovový obdélníkový profil se 2 vyfrézovanými měřicími plochami, 2 silnými magnety a koncovkami tlumícími nárazy. S 1 horizontální a 1 vertikální libelou. Úchopový otvor. 45° LC displej s osvětlením, zobrazením ve stupních, procentech a mm/m. Akustický signál při 0°, 45° a 90°. Funkce Hold a Mode. 9 míst v paměti. Funkce nastavení nulového bodu a recalibrace. Přesnost měření libel: v normální poloze 0,5 mm/m. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°: 0,05°, v dalších případech 0,1°.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v normální poloze.

Obsah dodávky: S ochrannou a přepravní taškou z odolné tkaniny a E-Block baterií 9 V.



Délka cm	Průřez mm	fortis	
		4656 €	Obj. č.
60	60 x 25	109,00 (W774)	...0060



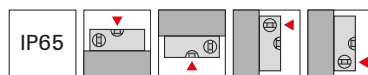
Boční pohled se zrcadlovou optikou

Digitální vodováhy RED DIGITAL a REDM DIGITAL

Provedení: Hliníkový obdélníkový profil, práškově lakovaný. Modul Solatronic k měření zkosení. Trvale osvětlený displej, otáčí se při obráceném měření, zobrazení ve stupních, procentech, mm/m a mnoho dalšího. Akustické navádění na cíl. Třída krytí IP65. Integrované rozhraní Bluetooth®. Funkce přidržení (Hold) a automatického vypnutí. Přesnost měření libel: v normální a obrácené poloze 0,5 mm/m. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°: 0,05°, v dalších případech 0,1°.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v normální a obrácené poloze a k měření zkosení všeho druhu.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.



4782 0025



4782 0060



4782 0061



4782 0025 RED DIGITAL
- 9120

4782 0061 REDM DIGITAL
+ 9121 Se silnými neodymovými magnety. Boční instalace magnetu pro nepřerušovanou měřicí plochu a maximální ochranu magnetu.

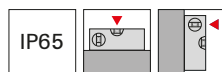
Délka cm	Průřez mm	SOLA		Obj. č.
		4782 RED €	4782 REDM €	
25	59 x 27	150,50	-	...0025
30	59 x 27	-	174,00	...9121
60	59 x 27	241,00	-	...0060
60	59 x 27	-	255,00	...0061
120	59 x 27	259,50	-	...0120
180	59 x 27	277,50	-	...9120
		(W441)	(W441)	

Digitální vodováha RED LASER DIGITAL

Provedení: Hliníkový obdélníkový profil, práškově lakovaný. Integrovaný bodový laser pro rychlý a snadný přenos referenčních výšek. Modul Solatronic k měření zkosení. Trvale osvětlený displej, otáčí se při obráceném měření, zobrazení ve stupních, procentech, mm/m a mnoho dalšího. Akustické navádění na cíl. Funkce přidržení (Hold) a automatického vypnutí. Přesnost měření libel: v normální a obrácené poloze 0,25 mm/m. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90°: 0,05°, v dalších případech 0,1°. Tolerance laserového měření $\pm 0,15$ mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu měření v normální poloze.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.



Aplikace
SOLA
Measures

SOLA ♦

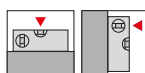


Délka cm	Průřez mm	SOLA ♦	
		4782	Obj. č.
		€	
60	59 x 27	367,00	...0001
(W441)			

Torpedo magnetická vodováha T PRO

Provedení: Hliníkový rám v kombinaci s ABS plastem. 3 akrylové libely (horizontální, 45° a vertikální libela). Magnetický proužek s vysokou přídržnou silou. Měřicí plocha s V drážkou. Přesnost měření v běžné poloze 1 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).



NEW
SOLA ♦

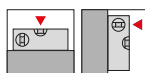


Délka cm	Průřez mm	SOLA ♦	
		4782	Obj. č.
		€	
23	43 x 15	16,35	...9122
(W441)			

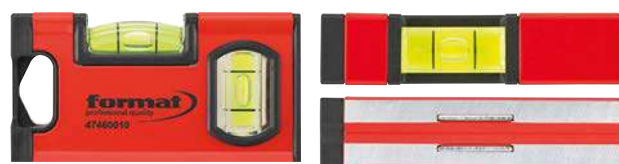
Magnetická vodováha Mini

Provedení: Z tlakově litého hliníku, se silným magnetem (adhezní síla 3 kg), akrylové libely (odolné proti UV záření a vodě) a koncové krytky tlumící nárazy. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).



format
professional quality



Délka cm	Průřez mm	format	
		4746	Obj. č.
		€	
10		16,10	...0010
(W468)			

Mini vodováha GO! MAGNETIC CLIP

Provedení: Z polyamidu, vyztuženého skleněnými vlákny, se silným neodymovým magnetem. Akrylové blokované libely se zvětšovací čočkou (60 %). Přesnost měření v normální poloze: 0,75 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).

Obsah dodávky: S ocelovým klipem na opasek.



SOLA ♦



Délka cm	Průřez mm	SOLA ♦	
		4796	Obj. č.
		€	
7,5	35 x 45	18,20	...0001
(W441)			

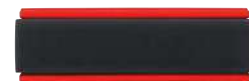
Mini vodováha GO! CLIP

Provedení: Z polyamidu, vyztuženého skleněnými vlákny. Akrylové blokové libely, lepší čitelnost za soumraku díky optimalizovanému světelnému osazení. Přesnost měření v normální poloze: 1 mm/m.

Použití: Vhodná pro normální horizontální měření.

Obsah dodávky: S ocelovým klipem na opasek.

Délka cm	Průřez mm	SOLA 4796 €	Obj. č.
7,5	35 x 45	14,70	...0003
(W441)			

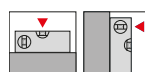

SOLA


Mini vodováha R 100

Provedení: Z nevodivého, odolného akrylového skla, průhledné, s CNC frézovanými vodorovnými a svislými libelami. Natištěná stupnice s odečítáním 1 mm. Přesnost měření v normální poloze: 1 mm/m.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření.

Délka cm	Průřez mm	SOLA 4796 €	Obj. č.
10	50 x 15	15,50	...0006
(W441)			


SOLA


Digitální mini měřič sklonu GO! SMART

Provedení: Z polyamidu, vyztuženého skleněnými vlákny, se silným neodymovým magnetem. Modul Solatronic k měření zkosení. Zobrazení ve stupních, procentech, mm/m a mnohem více. Přesnost měření elektronického modulu: při 0° a 90° 0,05°, v dalších případech 0,2°.

Použití: Vhodný k horizontálnímu a vertikálnímu měření a jakémukoliv měření úhlů a sklonu (i nad hlavou), dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).

Obsah dodávky: S baterií AA/LR6, 1,5 V a taškou na opasek.

Upozornění: Bezplatná aplikace SOLA Measures dostupná pro iOS a Android.

Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 9/30.

Délka cm	Průřez mm	SOLA 4796 €	Obj. č.
8	55 x 27	74,30	...0007
(W441)			

IP52


SOLA

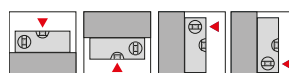
 Aplikace
SOLA Mea-
sures


Instalační vodováha MRMI

Provedení: Z hliníku, eloxovaného. Se silným neodymovým magnetem. Metoda boční instalace magnetů do profilu vytváří průběžně rovnou měřicí plochu pro přesné a čisté výsledky měření. Čtyřkroužková horizontální libela pro vytvoření 2% sklonu. Středově umístěná mm stupnice na horní straně vodováhy k přenosu rozměrů. Přesnost měření v běžné poloze 0,5 mm/m. Přesnost měření v obrácené poloze 0,75 mm/m

Použití: K měření v horizontální a vertikální normální a obrácené poloze. Vzhledem k měřítku v mm a instalačním rozměrům ideální pro instalatéry, dále díky V drážce snadné umístění na zaoblených dílech (např. trubky).

Délka cm	Průřez mm	SOLA 4797 €	Obj. č.
40	49,9 x 24,3	53,80	...0040
100	49,9 x 24,3	90,00	...0100
(W441)			

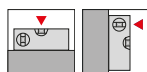

SOLA


Vodováha pro elektrikáře

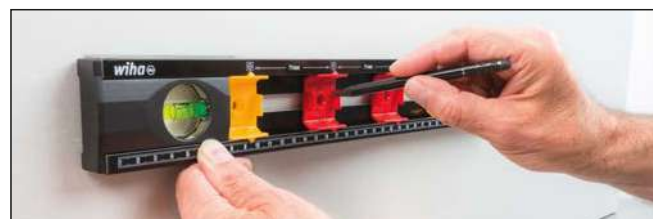
NEW

Provedení: Z hliníku. Natištěná stupnice v mm a jednolitý kryt pro nepřetržitě vyznačování linií. Umožňuje 4 značení ve standardním rozestupu 71 mm podle DIN 49075, variabilně nastavitelná. S 1 horizontální a 1 vertikální libelou.

Použití: K normálnímu měření v horizontální a vertikální poloze. Díky značkám je ideální pro elektrikáře k označování elektrických zásuvek.



wiha
Tools that work for you

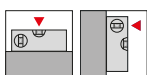


	wiha	
Délka	4470	Obj. č.
cm	€	
40	38,50	...0040
	(W470)	

Značkovací vodováha MARK-IT

Provedení: Z hliníku, profil C s posuvnými měřítky, potažená. Natištěné měřítko nulového bodu a měřítko středového bodu pro symetrická měření. Přesnost měření v běžné poloze 0,75 mm/m.

Použití: K měření v horizontální a vertikální normální poloze. Díky měřítku pro přenos a označení rozměrů.



SOLA



	SOLA	
Délka	4814	Obj. č.
cm	€	
80	31,70	...0080
	(W441)	

Úhloměr SLANT 200

Provedení: Hliníkový rám s magnetem a rotačním duálním měřícím válečkem. K jednoručnímu měření.

Použití: K horizontálnímu a vertikálnímu normálnímu měření, i k měření úhlových sklónů a zkosení.

Tajima



		Tajima	
Délka	Hmotnost	4792	Obj. č.
mm	g	€	
256	398	71,90	...0200
		(W569)	

Digitální úhloměr WMD

NEW

Provedení: Rameno z eloxovaného hliníku, manuální upevnění, s integrovanou dorazovou hranou. Laserem vyznačená stupnice mm/cm probíhající přes obě ramena, díky čemuž umožňuje použití i jako pravítko. Kontrastní LC displej s velkými číslicemi, lze odečítat přesně na 0,1°. Funkce HOLD a ZERO. Přesnost měření $\pm 0,3^\circ$.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů, také v obtížně přístupných místech.

SOLA



		SOLA	
Délka	Měřicí rozmezí	4818	Obj. č.
mm	°	€	
200	270	36,30	...0200
500	270	43,00	...0500
		(W001)	

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 aretačním šroubkem. Robustní provedení pro extrémní provozní podmínky.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů.



Délka ramene mm	Model	Hmotnost kg	Hrot kružítka	Měřicí rozmezí °	4707 €	Obj. č.
430	Mini	1	ne	180	159,00	...0430
600	Maxi	1,4	ano	180	210,00	...0600

(W466)

Digitální úhloměr Winkeltronic

NEW

Provedení: LC displej, osvětlený, připojitelné osvětlení. 1 horizontální a 1 vertikální libela. Přesnost měření $\pm 0,1^\circ$. Napájení na 4 Mignon baterie AA/LR6 1,5 V nebo 4 baterie, 1,2 V. Dodává se s pouzdrem.

Funkce: Automatické vypnutí, funkce HOLD ukládá naměřené hodnoty, umožňuje nastavení na nulu v jakékoli libovolné poloze ramen.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů, také v obtížně přístupných místech.



Délka ramene mm	Měřicí rozmezí °	Odečítání °	4519 €	Obj. č.
450	352	0,05	267,00	...0450
600	352	0,05	284,00	...0600
750	352	0,05	309,00	...0750

(W466)

Digitální úhloměr Winkeltronic Easy

NEW

Provedení: LC displej. 1 horizontální a 1 vertikální libela. Přesnost měření $\pm 0,1^\circ$. Napájení na 2 Mignon baterie AA/LR6 1,5 V nebo 2 akumulátory 1,2 V. Dodává se s pouzdrem.

Funkce: Automatické vypnutí, funkce HOLD ukládá naměřené hodnoty, umožňuje nastavení na nulu v jakékoli libovolné poloze ramen.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů, také v obtížně přístupných místech.



Délka ramene mm	Měřicí rozmezí °	Odečítání °	4519 €	Obj. č.
400	200	0,1	189,00	...0400
600	200	0,1	207,00	...0601

(W466)

Digitální úhloměr WITRON

Provedení: Hliníkový trubkový profil, potažený plastem. Digitální ukazatel s velkými číslicemi k snadnému odečítání naměřených hodnot, osvětlení lze dodatečně zapnout. 1 horizontální a 1 vertikální libela. Přesnost měření $\pm 0,1^\circ$.

Funkce: Automatické vypnutí, funkce Hold uloží naměřenou hodnotu – rychlý přenos i na špatně viditelných místech.

Použití: K snadnému přenosu a měření úhlů, také v obtížně přístupných místech.



Délka ramene mm	Měřicí rozmezí °	Odečítání °	4818 €	Obj. č.
60	355	0,05	425,00	...0060

(W441)

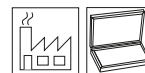
Digitální vodováha

NEW

Provedení: Pouzdro z plastu, s velkým LCD. Dodáváme včetně baterie CR2032.

Funkce: přepínání mm/palec, funkce HOLD, možnost nastavení nulového bodu na jakémkoli místě.

Použití: K přesnému vyrovnaní vodorovných a svislých ploch a hřidelí.



format
professional quality

Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí °	format 4521 €	Obj. č.
0,1	152 x 33 x 59	360 (4 x 90)	193,50	...0010
0,05	152 x 33 x 59	360 (4 x 90)	236,00 (W461)	...0005



Litinová precizní vodováha

Provedení: Z vysoce kvalitní speciální litiny, se strukturovaným lakováním. Ploché a prizmatické měřicí plochy (150°), přesně broušené. Podélná libela, příčná libela a kompletní tepelná ochrana, možný boční náhled na libelu.

Použití: K přesnému vyrovnaní ploch a hřidelí.



ROECKLE
Neigungsmesstechnik e.K.

Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí ± mm/m	ROECKLE 4780 €	Obj. č.
0,3	160 x 42 x 42	1,8	193,50	...0160
0,3	200 x 42 x 42	1,8	223,50	...0200
0,3	300 x 42 x 42	1,8	269,50	...0300
0,1	160 x 42 x 42	0,6	209,00	...0161
0,1	200 x 42 x 42	0,6	247,00	...0201
0,1	300 x 42 x 42	0,6	299,00	...0301
0,02	160 x 42 x 42	0,12	343,00	...0162
0,02	200 x 42 x 42	0,12	407,50	...0202
0,02	300 x 42 x 42	0,12	481,50 (W471)	...0302



Litinová rámová vodováha

Provedení: Z vysoce kvalitní speciální litiny, se strukturovaným lakováním. 3 ploché a prizmatické měřicí plochy (150°) a 1 plochá svislá strana, jemně broušená. Broušená a dělená podélná libela s bočním náhledem, s příčnou libelou a kompletní tepelnou ochranou.

Použití: Univerzálně použitelná na přesná měření sklonu vodorovných ploch a vln, a také centrování strojů a přístrojů.



ROECKLE
Neigungsmesstechnik e.K.

Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí ± mm/m	ROECKLE 4780 €	Obj. č.
0,3	100 x 100 x 42	–	322,50	...1003
0,3	150 x 150 x 42	1,5	383,50	...1503
0,3	200 x 200 x 42	1,8	457,00	...2003
0,1	100 x 100 x 42	–	394,00	...1001
0,1	150 x 150 x 42	0,5	448,00	...1501
0,1	200 x 200 x 42	0,6	550,50	...2001
0,02	100 x 100 x 42	–	639,50	...1002
0,02	150 x 150 x 42	0,1	659,50	...1502
0,02	200 x 200 x 42	0,12	800,50 (W471)	...2002



Krátká litinová křížová vodováha

Provedení: Z vysoce kvalitní speciální litiny, se strukturovaným lakováním. Ploché a prizmatické měřicí plochy (150°), podélné a příčné prizma, přesně broušené. Podélná libela, příčná libela a kompletní tepelná ochrana.

Použití: K přesnému vyrovnaní velmi krátkých vodorovných ploch, klikových hřidelí a čepů na motorech nebo strojích.



ROECKLE
Neigungsmesstechnik e.K.

Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí ± mm/m	ROECKLE 4780 €	Obj. č.
0,1	90 x 42 x 42	0,2	244,00	...3003
0,2	60 x 42 x 42	0,2	229,00 (W471)	...3002



Digitální rámová vodováha

Provedení: Velký osvětlený barevný displej. Rychlý odečet a snadná obsluha. 4 přesně broušené měřicí plochy. Bezdrátová komunikace. Dálkové zobrazování na chytrých telefonech. Provozní doba akumulátoru 10 hodin.

Funkce: Absolutní/relativní měření, 13 různých jednotek, horizontální a vertikální měření, funkce Hold. Volitelně, k dispozici samostatně: grafický vyhodnocovací software, výstup protokolu měření, export dat do MS Excel, dálkové ovládání přes smartphone nebo PC přes Bluetooth®.

Použití: K přesnému vyrovnání vodorovných a svislých ploch a hřidelí.

DIN
877

Neigungsmesstechnik e.K.


Přesnost mm/m	Rozměry mm	Měřicí rozmezí ± mm/m	4780	Obj. č.
0,02	150 x 150 x 42	261	€	...
			W471	3007

Další přesnosti dodáváme na vyžádání.

Přesné korunkové stopky

Provedení: S černým ABS plastovým krytem a třmenem, pohyb stopkové kotvy chráněný proti nárazům, prachu a vodě, 4 krystaly ze syntetického rubínu. Start, stop a vynulování přes korunku.

Použití: K měření času bez přerušení.

Stupnice	Doba zobrazení min	Ø krytu mm	Hmotnost g	4862	Obj. č.
1/10 s	15	55	80	€	...
1/100 min	30	55	80	175,50	0015
				W487	0030



1882

Přesné stopky s dvojitém ciferníkem

Provedení: Leštěné a satinované nerezové těleso, obráběné diamantem, se stopkovou kotvíčkou s odolností proti nárazu, prachu a vodě, 10 krystalů ze syntetického rubínu, vysoká přesnost.

Použití: K měření času s možností přerušení měření, s ručičkou pro měření mezičasů.

Stupnice	Doba zobrazení min	Ø krytu mm	Hmotnost g	4865	Obj. č.
1/100 min	30	55	130	€	...
				466,50	0030
				W487	



1882

Digitální stopky Spectron

Provedení: S krytem z černého ABS plastu, vodotěsné, 2 tlačítkové ovládání, 2 1/2řádkové LCD ukazatele, horní 6místný, spodní 7místný. Decimální jednotka 1/100 minuty. Dodáváme včetně baterie typu micro AAA/LR03, 1,5 V, v ochranné tašce se šňůrkou.

Funkce: Funkce Start/Stop a Split se ovládají 2 samostatnými tlačítky. Start/Stop/Reset – Addition/ Split/Lap/Short Lap. Přepínání funkcí Split, Lap a času během měření libovolně možné, k volbě jsou 1/100 minuty – 1/100 sekundy, 2 odpočítávání a 65 paměťových jednotek pro Split a Lap.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.

Doba zobrazení min	Rozměry mm	Paměť Split/Lap	Hmotnost g	4869	Obj. č.
99999,99	82 x 61 x 28	65	85	€	...
				167,50	0065
				W487	



1882

Infračervený teploměr

NEW

Provedení: Kryt z ABS plastu, osvětlený LCD displej k odečtu při špatném osvětlení. Zobrazení naměřených hodnot lze přepínat mezi °C a °F.

Funkce: Funkce data-hold, automatické vypnutí.

Použití: Pro měření povrchové teploty na obtížně přístupných místech a v nebezpečných oblastech, jako např. u pohybujících se dílů strojů a elektroinstalací.

Obsah dodávky: Se 2 bateriemi AAA/LR03, 1,5 V.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.

Měřicí rozmezí: Infráčervené °C		Odečítání °C	Měřicí optika	format 4493 € 45,00 (W513)	Obj. č.
-50 až +500		0,1	12:1		...1313



format
professional quality

Infračervený teploměr TV 325

Provedení: Pouzdro z ABS plastu, LED osvětlení měřicího bodu s připojitelným laserem, osvětlený LCD displej k odečtu při špatném osvětlení. Kromě toho lze k měření teploty používat termický snímač typu K. Zobrazení naměřených hodnot lze přepínat mezi °C a °F.

Funkce: Paměť k ukládání min./max. hodnot, funkce alarmu, výpočet průměrné hodnoty, automatické vypnutí napájení, data-hold, nastavitelný emisní stupeň.

Použití: K měření teploty povrchu v místech s obtížným přístupem a v nebezpečných zónách, např. v případě pohyblivých součástí stroje nebo elektroinstalací, jakož i k měření povětrnostní teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a bodu kondenzační teploty.

Obsah dodávky: Teploměr, 2 baterie AAA/LR03, 1,5 V, snímač typu K a pohotovostní taška.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.

Měřicí rozmezí: Infráčervené °C		Měřicí rozmezí: Snímač typ K °C	Odečítání °C	Měřicí optika	Testboy 4493 € 119,00 (W515)	Obj. č.
-60 až +500		-64 až +1400	0,1	12:1		...0001



Testboy
GERMANY · EST. 1953

Detektor plísní TV 328

Provedení: Kryt z ABS plastu, osvětlený LCD displej k odečtu při špatném osvětlení. Zobrazení naměřených hodnot lze přepínat mezi °C a °F.

Funkce: Bod tání, měření relativní vlhkosti vzduchu a výpočet průměrné hodnoty, automatické vypnutí napájení, data-hold, nastavitelný emisní stupeň, připojitelný laser.

Použití: Vyhledání míst ohrožených plísními, zviditelnění skrytých a neviditelných tepelných mostů.

Obsah dodávky: Detektor plísní, E-Block baterie 6LR61 9 V a pohotovostní taška.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.

Měřicí rozmezí: Infráčervené °C		Měřicí rozmezí snímače okolí °C	Odečítání °C	Měřicí optika	Testboy 4493 € 199,00 (W515)	Obj. č.
-20 až +350		-10 až +40	0,1	12:1		...0004



Testboy
GERMANY · EST. 1953

Termovizní kamera TV 296

NEW

Provedení: Kompaktní kryt z ABS plastu, 3,5" dotykový LC displej (256 x 192 pixelů) s 8 barevnými spektry. Kamera s 8 MP, pohledové pole 50 x 37,2° a minimální ohnisková vzdálenost 0,3 m. Zaznamenávání dat ze snímače probíhá na frekvenci 25 Hz. Digitální 1- až 4násobný zoom. Přenos dat přes rozhraní USB nebo v reálném čase na chytrý telefon nebo tablet přes Bluetooth® nebo Wi-Fi. Integrovaná flash paměť o velikosti 16 GB, datové formáty JPG a MP4.

Obsah dodávky: S USB-C kabelem a síťovým zdrojem, ve tvrdém obalu.

Měřicí rozmezí °C		Odečítání °C	Testboy 4493 € 573,32 (W001)	Obj. č.
-20 až +400		0,1		...0010



Testboy
GERMANY · EST. 1953

Vlhkoměr pro materiály TV 341

Provedení: Kryt z ABS plastu. s osvětlením. Bez samostatných měřicích kabelů nebo hrotů. Integrovaná samotestovací jednotka.

Funkce: Možnost nastavení různých materiálů, automatické vypnutí, data-hold, paměť k ukládání MIN a MAX hodnot.

Použití: Měření obsahu vlhkosti ve stavebních materiálech, např. řezivo, překližka, dřevotříska, dýha, sádkarton nebo omítka.

Obsah dodávky: Vlhkoměr, 3 baterie AAA/LR03 1,5 V a pohotovostní taška.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.

Měřicí rozmezí %	Odečítání °C	4493 € 85,90 (W515)	Obj. č. ...0007
0 až 55	0,1		



Přístroj na měření tloušťky stěn, ECHOMETR - základní přístroj

Provedení: Solidní základní přístroj pro měření tloušťky stěn a rychlosti zvuku pomocí moderní měřicí techniky a v moderním provedení. Přístroj je vhodný jak k rychlé kontrole kvality ve výrobě, tak i k měření uvnitř zkorodovaných nádrží nebo potrubí. Úsek k měření tloušťky stěny je v závislosti na kontrolní hlavici stanoven na 0,5 až 400 mm. V případě měření ultrazvukovou rychlostí lze bez problémů měřit všechny materiály s vodivostí ultrazvuku v měřicím rozmezí od 100 až 19999 m/s. S velkým, podsvíceným grafickým displejem ve 3 volitelných režimech zobrazení: Standardní zobrazení, diferenční hodnota a minimální hodnota. Monitorování mezních hodnot s akustickým a optickým ovládním, kryt odolný proti stříkající vodě s gumovým ochranným rámem tlumícím nárazy a montážní konzola. Automatická detekce kontrolní hlavice. Dodáváme včetně návodu k použití, 100 ml pojivového prostředku ECHOTRACE a 2 baterií LR44, 1,5 V, v plastovém kufříku.

Upozornění: Volitelná paměť pro uložení naměřených hodnot a datové rozhraní i softwarové balíčky („EASYEXPORT“ a „ICOM“) na vyžádání.



KARL DEUTSCH

Rozměry mm	4935 € ...0011 (W001)	Obj. č. ...0011
131 x 81 x 32		

Sada s běžným příslušenstvím pro základní zařízení ECHOMETR

Provedení: Dodává se s hlavici DSE 10.4/6PB 4 (1,2 mm až 250 mm), návleky na rukojeť a 10 ochrannými fóliemi.

KARL DEUTSCH	Obj. č.
4935 € ...0013 (W001)	



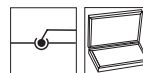
Ultrazvukové zařízení na měření tloušťky stěny TN 80-0.01US

Provedení: S externí měřicí hlavou. Datové rozhraní USB a interní paměť až na 20 souborů s kapacitou 100 jednotlivých hodnot na každý soubor, přesnost 0,5% od maxima $\pm 0,04$ mm.

Použití: Pro nedestruktivní měření tloušťky materiálů.

Funkce: Režim skenování a jednotlivý měřicí bod. Automatické vypnutí.

Obsah dodávky: S ultrazvukovým kontaktním kuželem, ultrazvuková sonda, 2 baterie AA, 1,5 V, v přenosném kufříku.



Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Ø měřicí hlavy mm	Rozměry mm	SAUTER 4935 € 752,00 (W498)	Obj. č. ...0016
0,75–80	0,01	6	150 x 74 x 32		

Tloušťkoměr vrstev POCKET-LEPTOSKOP

Provedení: Mobilní tloušťkoměr vrstev, mimořádně kompaktní. Osvětlený displej s velkým ukazatelem naměřených hodnot, odčítání možné také nad hlavou. S integrovanou, odpruženě v ložisku uloženou sondou, s kalibrací ve výrobě, více než 10 jazykových nastavení v uživatelském rozhraní, měřicí systém přepínatelný na jednotky μm , mm, mils a inch. Přístroj z černého ABS plastu. Rozměry 46 x 95 x 16 mm, hmotnost 70 g. Dodáváme s mikro-baterií AAA/LR03, 1,5V, v plastovém kufříku.



KARL DEUTSCH

Měřicí rozmezí:

- NFe měření: 0 až 1200 μm
- Fe měření: 0 až 3000 μm

Nepřesnost měření (po kalibraci):

- pro vrstvy < 100 μm : 1 % $\pm 1,5$ μm
- pro vrstvy 100–1200 μm : 1–3 % ± 1 μm
- pro vrstvy > 1200 μm : 3–5 % ± 1 μm

Použití: K přesnému měření tloušťky nátěrů, laků, plastů, gumy, chromovaných, měděných, zinkových, eloxovaných vrstev, atd. na kovu.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.

Volitelné softwarové balíčky („Statistika a datová paměť“, „ICOM“, „EASYEXPORT“) na vyžádání.

- 4935 0100** Pro měření tloušťky elektricky nevodivých vrstev na nemagnetickém, elektricky vodivém kovovém základu (NFe, např. hliník, měď, mosaz, bronz, austenit, atd.) metodou vířivého proudu (DIN EN ISO 2360).
- 4935 0150** K měření tloušťek nemagnetických vrstev na magnetickém kovovém základu (Fe, např. železo, litina, ocel, nikl, kobalt, atd.) metodou magnetické indukce (DIN EN ISO 2178).
- 4935 0200** Kombinační sonda pro NFe a Fe měření. Druh kovového podkladu přístroj detekuje automaticky.



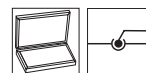
	KARL DEUTSCH 4935 €	Obj. č.
Provedení		
NFe	...	...0100
Fe	...	...0150
Fe/NFe	...	...0200

(W001)

Tloušťkoměr vrstev TG 1250N

NEW

Provedení: Praktický tloušťkoměr vrstev s datovým rozhraním RS232. Se dvěma externími měřicími sondami k snadnému přiložení na měřená místa s obtížným přístupem. Rozsah dodávky: Nulová deska, seřizovací fólie, 4 mikro-baterie AAA/LR03, 1,5 V, přenosný kufřík.



Měřicí rozmezí: Rozlišení:

- 0 až 100 μm 0,1 μm
- 100 až 1250 μm 1 μm

Nepřesnost měření (po kalibraci):

- Standard: 3 % nebo $\pm 2,5 \mu\text{m}$
- Offset-Accur: 1 % nebo $\pm 1 \mu\text{m}$

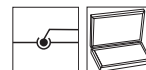
Funkce: Offset-Accur: Pomocí této funkce lze měřicí přístroj nastavit pomocí dvoubodové kalibrace přesně na konkrétní měřicí rozmezí za účelem dosažení vyššího stupně přesnosti o 1% (nebo i méně) v měřicím rozmezí.



Typ	Nejmenší konvexní testovací plocha mm	Nejmenší konkávní testovací plocha mm	Rozměry mm	SAUTER 4940 € (W498)	Obj. č. ...1251
TGFN	1,5	25	130 x 64 x 32	642,50	...

Tloušťkoměr vrstev LEPTOSKOP

Provedení: Univerzální tloušťkoměr vrstev s externí sondou, precizní měřicí technikou a možností k rychlému rozšíření přímo v místě provozu pomocí přístupových kódů (softwarové moduly „Statistika“ a „Datová paměť“). Velký grafický podsvícený displej (48 x 24 mm), velký výběr sond. Měřicí rozmezí 0-20000 μm (závisí na sondě), 10 jazykových nastavení, rozhraní USB/RS232 a pryžový ochranný rám. Provozní doba baterie cca 100 hodin. Dodáváme s Fe-sondou do 5000 μm , kontrolním tělesem, sadou kalibračních fólií, návodem k provozu, kolaudačním protokolem/certifikátem kontrolní kvality, měřicím protokolem, odbornou literaturou a 2 mignon bateriemi AA/LR06, 1,5 V, v plastovém kufříku.



KARL DEUTSCH

Nepřesnost měření (po kalibraci):

- Tloušťka vrstvy < 100 μm : 1 % naměřené hodnoty $\pm 1 \mu\text{m}$
- Tloušťka vrstvy > 100 μm : 1-3 % naměřené hodnoty $\pm 1 \mu\text{m}$
- Tloušťka vrstvy > 1000 μm : 3-5 % naměřené hodnoty $\pm 10 \mu\text{m}$
- Tloušťka vrstvy > 10000 μm : 5 % naměřené hodnoty $\pm 100 \mu\text{m}$

Použití: Detekce tloušťky nemagnetických vrstev na magnetizovatelném substrátu (Fe, v souladu s DIN EN ISO 2178) a tloušťky nevodivých vrstev na nemagnetickém vodivém základním materiálu dle metody vířivého proudu (NFe, v souladu s DIN EN ISO 2360).

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 9/30.

Další sondy a široký sortiment příslušenství, např. ukládání naměřených hodnot s jednoduchou správou souborů jako v operačním systému Windows, zadávání mezních hodnot a monitorování, statická vyhodnocování až do 999 měřicích hodnot, vyhodnocovací softwarová aplikace pro PC, mnoho možností kalibrace, jakož i rozšíření softwaru k ukládání dat (např. PC software, datový kabel) dodáváme na vyžádání.



KARL DEUTSCH 4935 € W001	Obj. č. ...0250

Digitální siloměr

NEW

Provedení: Multifunkční a kompaktní, měření tahu a tlaku. Displej s osvětlením. Vysoká rychlost snímání.

Funkce: Automatické vypnutí, přepínatelné jednotky (N, lb, oz), 3 režimy měření (reálný čas, špička, první špička) nastavitelné zrychlení zemské přitažlivosti, horní a spodní mezní hodnoty, akustický signál při překročení.

Obsah dodávky: S příslušenstvím pro upevnění a 2 mikrobateriemi AAA/LR03.

format
professional quality



Měřicí rozmezí N	Odečítání N	format	Obj. č.
		4540 €	
2	0,001	66,60	...0001
5	0,001	66,60	...0003
10	0,01	66,60	...0005
20	0,01	66,60	...0007
30	0,01	66,60	...0009
50	0,01	66,60	...0011
100	0,1	66,60	...0013
200	0,1	66,60	...0015
300	0,1	66,60	...0017
500	0,1	66,60	...0019

(W494)

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.

Dodává se se standardními nástavci, 6dílná sada a 6 mignon baterií AA/LR06, 1,5 V.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 9/30.

SAUTER



Měřicí rozmezí N	Odečítání N	Měrné jednotky	Počet závitů	SAUTER	Obj. č.
				4940 €	
100	0,05	N, lb, kg, oz	M8	292,50	...0100
250	0,1	N, lb, kg, oz	M8	292,50	...0250
500	0,2	N, lb, kg, oz	M8	292,50	...0500
1000	0,5	N, lb, kg, oz	M8	292,50	...1000

(W498)

Tvrdoměr Shore duometr

Provedení: S ukazatelem, max. režim zaznamenává špičkovou hodnotu, bodový režim zobrazuje stabilní naměřenou hodnotu.

Použití: Měření hloubky průniku Shore: plasty, umělá pryž, desky Resopal, epoxid, plexisklo, atd. Doporučujeme především k interním komparativním měřením, kde nelze aplikovat normovanou kalibraci, např. v souladu DIN 7619-1.



SAUTER

Měřicí rozmezí	Odečítání	Tvrdost	SAUTER	Obj. č.
			4941 €	
100 HD	1 HD	Shore D	178,00	...0100
100 HA	1 HA	Shore A	131,00 N	...0112

(W498)

Páčkový tester pro Shore duometr

Provedení: Pro reprodukovatelné zkoušky tvrdosti se základní skleněnou deskou. Vysoká míra přesnosti díky vyšší tvrdosti základní desky.

Mechanická konstrukce umožňuje precizní měřicí posuvy. Nivelační zařízení k přesnému nivelování základní desky. Nivelovatelný kontrolní stůl pro kontrolu nehomogenních objektů.

Použití: Vhodné pro zkoušky tvrdosti Shore u tvrdých plastů, desek Resopal, epoxidu atd. Tvrdoměr SAUTER HB se připevňuje v zavěšené poloze. 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. Dodává se bez duometru Shore.

Délka zdvihu mm	Ø měřících ploch mm	max. výška objektu mm	Rozměry mm	SAUTER	Obj. č.
				4941 €	
15	75	63	150 x 110 x 400	379,00	...0111
15	75	63	150 x 110 x 250	379,00 N	...0113

(W498)

4941 0100

4941 0111

Leeb tvrdoměr HMM

Provedení: Modul zpětného nárazu se pomocí pružiny vymrští na testovaný objekt. Měří se snížení rychlosti a naměřené hodnoty se převedou na stupně tvrdosti dle Leebe. 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. Zobrazení měřených hodnot: Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), pevnost v tahu (MPa).

Funkce:

Přesnost: 1 % při 800 HLD (± 6 HLD)

Nejtenčí měřitelná vrstva: 3 mm s napojením na pevnou podložku

Nejmenší rádius zaoblení testovaného objektu (konkávní/konvexní): 50 mm

Obsah dodávky: Senzor zpětného nárazu (typ D), infračervená tiskárna, srovnávací blok k porovnání tvrdosti, síťový adaptér a 3 mikro-baterie AAA/LR03, v plastovém kufříku.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0020) 9/30.



Měřicí rozsah Leeb	Odečitatelnost (d) HL	Interní datové úložiště	SAUTER 4941 € 1264,00 (W498)	Obj. č. ...1000
170-960	1	9		

Príslušenství pro Leeb tvrdoměr

Provedení	Použití	SAUTER 4941 € 536,50 (W498)	Obj. č. ...1011 ...1015 ...1020
Senzor zpětného nárazu	krátký senzor pro úzké a ploché měřené otvory		
Upevňovací kroužky	k bezpečnému polohování		
Nárazové těleso	-		



4941 1011

4941 1020



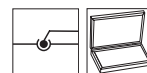
4941 1015

Mobilní Leeb tvrdoměr HN-D

Provedení: Kompaktní přístroj, široké spektrum použití, navrženo pro ovládání jednou rukou. LC displej, osvětlený. Se senzorem zpětného rázu typ D. Datový výstup USB. Testy probíhají ve všech směrech (360°) díky automatické kompenzační funkci. Možnost převedení hodnot na Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL).

Funkce:

Nejtenčí měřitelná vrstva: 3 mm s napojením na pevnou podložku



Měřicí rozsah Leeb	Odečitatelnost (d) HL	Interní datové úložiště	SAUTER 4941 € 992,50 (W498)	Obj. č. ...1021
0-999	1	500		

Světloměr

NEW

Provedení: Křemíková dioda s fotobuňkou, korekce kosinu pro šikmo dopadající světlo. Funkce Track pro nepřetržité zaznamenávání proměnlivých okolních podmínek. Funkce peak-hold pro snímání hodnoty ve špičce. Volitelné jednotky: fc (foot-candle), lux. Dodávka s E-Block baterií 9 V.

Použití: Pro zjišťování conformity osvětlení na pracovišti s běžnými požadavky, např. DIN EN 12464-1 „Osvětlení pracovišť v interiéru“.



Měřicí rozmezí lx	Odečítání lx	SAUTER 4941 €	Obj. č.
200; 2000; 20000; 200000	0,1; 1; 10; 100	90,90 (W498)	...1022

Hlukoměr

NEW

Provedení: Několik funkcí měření: Standardní funkce měření hladiny hluku, režim měření ekvivalentní energetické hladiny hluku (typ A), zobrazuje odchylku vůči předdefinovanému limitu v %. Volitelné režimy snímání: Citlivost jako lidský sluch, citlivost na hluchnější okolní podmínky jako např. stroje, zařízení, motory atd., pro konstantní hluchnosti. Programovatelná hodnota pro maximální hodnotu hladiny hluku, funkce Track pro nepřetržité zaznamenávání proměnlivých okolních podmínek, funkce peak-hold pro snímání hodnoty ve špičce, paměť k ukládání měřených hodnot pro 30 měření, datový výstup RS232, možnost přenosu na PC pomocí SAUTER ATC-01. Dodává se se 4 mikrobateriemi AAA/LR03.

Použití: Pro měření hluku v oblastech jako např. životní prostředí, mechanika, automobilový průmysl a mnoho dalšího.



Hladina hluku dB	Odečítání dB	SAUTER 4941 €	Obj. č.
30-130	0,1	130,50 (W498)	...1023

Pružinová váha Light

Provedení: Vysoká přesnost, tara a nulovací ústrojí s precizním rastrovým seřazením, tárovací rozmezí až do 15-20% kapacity, svítivě barevný označovací kroužek pro přesné odečítání, vnitřní trubice volně otočná, nejvyšší přesnost díky absenci tření, dlouhá přesná stupnice s vysokým rozlišením, precizní pružiny s odolností proti korozi a opotřebení, 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, lehká konstrukce, hmotnost pouze 20 g.



Nosnost g	Dělení g	Zavešení	4894 €	Obj. č.
10	0,1	Svorka	40,90	...0010
20	0,2	Svorka	38,70	...0015
50	0,5	Svorka	38,70	...0020
100	1	Svorka	38,70 (W425)	...0025

Příslušenství



Provedení	4894 €	Obj. č.
Hák, nerez	21,00 (W425)	...0035



Pružinová váha řady Micro

Provedení: Vysoká přesnost, otočný třmen, tárovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, uložení pružin bez vůle s vysoce přesným seřízením, pružiny s odolností proti opotřebení, přesná stupnice s vysokým rozlišením na barevně eloxované hliníkové trubici, pojistka proti přetížení až do 1000 g, snadno vyměnitelné spodní zavěšení díky očku s klipem.

Nosnost g	Dělení g	Zavěšení	4894 €	Obj. č.
10	0,1	Svorka	60,80	...0040
30	0,25	Svorka	55,30	...0045
60	0,5	Svorka	55,30	...0050
100	1	Svorka	55,30	...0055

(W425)

Príslušenství



4894 0065



4894 0070

Provedení	4894 €	Obj. č.
Hák s očkem a klipem, nerez	27,60	...0065
Svorka a hák s očkem a klipem, ocel poniklovaná, nerez	8,85	...0070

(W425)

Pružinová váha řady Medio

Provedení: Přesná, praktická přesná pružinová váha, vysoká přesnost, tárovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, závěsný třmen otočný a výklopný, díky tomu optimální odečítání hmotnosti, integrovaný tlumič zpětného nárazu, uložení pružin bez vůle s vysoce precizním seřízením, nerezové pružiny s odolností proti opotřebení, vačky ukazatele s precizní linkou na úrovni stupnice pro bezchybné odečítání hmotnosti, pojistka proti přetížení až do 5000 g, přesná stupnice s vysokým rozlišením na otěruvzdorné barevně eloxované hliníkové trubici, snadno vyměnitelné otočné spodní zavěšení díky očku s klipem.

Nosnost g	Dělení g	Zavěšení	4895 €	Obj. č.
300	2	Svorka	65,20	...0010
600	5	Svorka	65,20	...0015
1000	10	Svorka	65,20	...0020

(W425)

Nosnost N	Dělení N	Zavěšení	4895 €	Obj. č.
3	0,02	Hák	65,20	...0025
6	0,05	Hák	65,20	...0030
10	0,1	Hák	65,20	...0035
25	0,2	Hák	67,40	...0040

(W425)

Príslušenství



Provedení	4895 €	Obj. č.
Tlaková sada pro přestavbu na měření tlakové síly pro produktovou sérii Medii až do max. 2500 g/25 N.	43,10	...0045

(W425)



Pružinová váha řady Macro

Provedení: Vysoká přesnost, tárovací a vynulovací ústrojí až do 20% kapacity, závěsný třmen otočný a výklopný, díky tomu optimální odečítání hmotnosti, integrovaný tlumič zpětného nárazu (max. 30 kg), uložení pružin bez vůle s vysoce přesným seřízením, pružiny s odolností proti opotřebení, vačky ukazatele s precizní linkou na úrovni stupnice pro bezchybné odečítání hmotnosti, přesná stupnice s vysokým rozlišením na otěruvzdorné barevně eloxované hliníkové trubici, s integrovaným ukazatelem, pojistka proti přetížení až do 80 kg, háky otočné a výklopné, spodní zavěšení vyměnitelné.



Nosnost	Dělení	Zavěšení	4895	Obj. č.
g	g		€	
5000	50	Hák	134,00	...0055
10000	100	Hák	136,00	...0060
20000	200	Hák	138,00	...0065
35000	500	Hák	142,50	...0070
50000	500	Hák	167,00	...0075

(W425)

Nosnost	Dělení	Zavěšení	4895	Obj. č.
N	N		€	
50	0,5	Hák	137,00	...0080
100	1	Hák	139,50	...0085
200	2	Hák	141,50	...0090
500	5	Hák	168,00	...0095

(W425)



4.7

Příslušenství



4895 0100



4895 0105

Provedení	4895	Obj. č.
	€	
Tlaková sada pro přestavbu na měření tlakové síly	48,60	...0100
Zátěžová svorka, hliník	70,80	...0105

(W425)

Brusné měrky na šroubovitě vrtáky, 118°

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

Pro spirálové vrtáky do Ø		format	
mm		Obj. č.	
50		4451	...
		€	0050
		3,51	
		(W447)	



Brusné měrky na šroubovitě vrtáky, 30-160°

Použití: Ke kontrole břitů šroubovitých vrtáků.

Pro spirálové vrtáky do Ø		fortis	
mm		Obj. č.	
45		4495	...
		€	1895
		16,75	
		(W095)	



Závitové šablony s hrotem

Provedení: S označením rozměru a různých zářezů.

Použití: Ke kontrole zábrusu soustružnických nástrojů a k nastavení oceli na podpěře.

na závit		format	
		Obj. č.	
WW 55°		4453	...
		€	0055
		4,64	
M60°		4,64	...
		(W447)	0060



Úhlové a závitové šablony

Provedení: Na trapézové Whitworthovy a metrické závit, s volným úhlem zdvihu.
Pro úhel od 0-30° a 40-80°. Dodávka: baleno jednotlivě.

Rozměry		format	
mm	Tloušťka mm	Obj. č.	
90 x 40	2	4457	...
		€	0001
		17,95	
		(W447)	

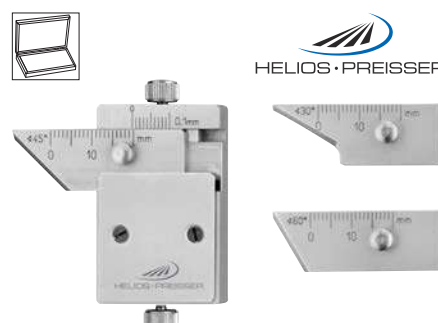


Měřič fazet

Provedení: Z nerezové oceli a matně chromovaným díly pro odečítání, s výměnitelnými měrkovými lištami, pro fazety s 30°, 45° a 60°. Strana dorazu je přenastavitelná, pomocí aretačního šroubku na měrkové lišty a dorazovou stranu. Dodává se se zkušebními pravítky 30°, 45° a 60°.

Použití: Pro současnou kontrolu úhlu fazety a rozměrové stálosti.

Měřicí rozmezí mm	Rozměry mm	Odečítání mm	helios-preisser	
0-10	48 x 30 x 8,5	0,1	4460	Obj. č.
			€	...
			208,00	0001
			(W410)	



Měrka na svary s posuvníkem

Provedení: Ze speciální oceli s upínacím šroubem.

Použití: K měření plochých a koutových svarů a pod úhlem 60°, 70°, 80° a 90°.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	format 4461 € 25,50 (W447)	Obj. č. ...0020
20	0,1		



Měrka na svary

Provedení: Z oceli. 12 leštěných listů uspořádaných ve vějířku na kroužku.

Použití: K měření svarů na pravoúhlých svařených rozích.

Měřicí rozmezí mm	format 4463 € 25,20 (W447)	Obj. č. ...0012
3–12		



Svarová šablona

Provedení: Chybám v měření zamezuje do značné míry jednostranná dosedací hrana měřky.

Použití: Pro jednoduchou a rychlou kontrolu rozměrů svaru.

Odečítání mm	format 4463 € 150,50 (W447)	Obj. č. ...0020
0,1		



Závitová šablona

Provedení: Z oceli, s přesně vyfrézovanými zuby.

Použití: Ke kontrole stoupání vnitřních a vnějších závitů.

Počet závitů	Stoupání mm	Počet chodů palec	Počet listů	format 4467 € 5,25 (W447)	Obj. č.
metrický	0,25–6	–	24		...0050
metrický a whitworthův	0,25–6	4–62	52	7,15	...0052
metrický, whitworthův a trubkový závit	0,25–6	4–62	58	9,85	...0058
UNC	–	4–64	22	5,10	...0060
UNF	–	12–80	16	5,10	...0065



Šablona pro měření trysek

Provedení: Ze speciální oceli, kulatá měřicí jehla, poniklovaná schránka.

Použití: K měření všech druhů trysek a menších otvorů.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	Kužel	format 4471 € 108,50 (W447)	Obj. č. ...0005
0–5	0,1	1:10		



Měřidlo otvorů, kuželové

NEW

Provedení: Speciální ocel, tvrzená. S rýhovanou rukojetí.

Použití: K měření válcových otvorů.

format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	4547 €	Obj. č.
1– 6,5	0,1	78,20	...0001
3–15	0,1	83,90	...0003
15–30	0,1	107,50	...0005
30–45	0,1	124,00	...0007

(W447)



Měřicí klín

NEW

Použití: Pro měření a kontrolu štěrbin a drážek.

4547 0009 Ocel, matně pochromovaná.
– 0013format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	4547 €	Obj. č.
0,5–7	0,1	65,80	...0009
2 –7	0,1	65,80	...0011
0,5–11	0,1	65,80	...0013

(W447)



4547 0011

4547 0015 Plast.

Měřicí rozmezí mm	Odečítání mm	4547 €	Obj. č.
0,5–11	0,1	65,80	...0015

(W447)

Šablona pro měření trysek

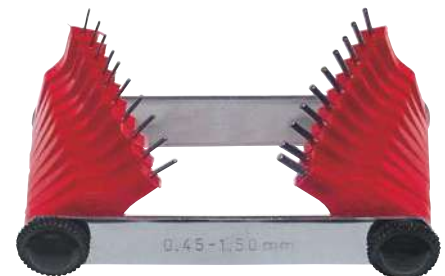
Provedení: S ocelovými kolíky, zasazenými do plastu. Skořepina z oceli.

Použití: K měření všech druhů trysek a menších otvorů.

format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Počet měrek	4473 €	Obj. č.
0,45–1,5	20	13,30	...0015
1,5 –3	16	13,30	...0030

(W447)



Milimetrová šablona na otvory

Provedení: Ze speciální oceli, leštěné na jemno.

format
professional quality

Měřicí rozmezí mm	Stoupání mm	Počet otvorů	4475 €	Obj. č.
0,7–10	0,1	100	161,00	...0010

(W447)



Tvarová šablona

Provedení: Kolíky pružinově tvrdé.

format
professional quality

Rozměry mm	Ø kolíku mm	4476 €	Obj. č.
154 x 85	1	32,20	...0015
350 x 150	1	98,90	...0030

(W447)



Poloměrová šablona

Provedení: Ze speciální zajišťovací maticí, rádius konkávní a konvexní, se stupnicí na krycím listu.

Stoupání v mm:

1-3 mm stoupání o 0,25 mm

3,5-20 mm stoupání o 0,5 mm

20-25 mm stoupání o 1 mm

Použití: Ke kontrole vnitřních a vnějších poloměrů.

Poloměry v mm	Počet listů	4479 €	Obj. č.
1 - 7	17	12,65	...0007
7,5-15	16	15,20	...0015
15,5-25	15	15,20	...0025

(W447)



format
professional quality

ISO lícovací šoupátko

Provedení: Z hliníku, eloxované, černý potisk, odolné proti poškrábání, s tabulkami na přední a zadní straně.

Použití: Pro přímé odečítání standardních otvorů H6 až H13 podle DIN 7154 od Ø 1-160 mm a standardních hřídelí h5 až h12 podle DIN 7155 od Ø 1-160 mm.

Rozměry mm	4480 €	Obj. č.
280 x 80	35,80	...0001

(W447)



format
professional quality

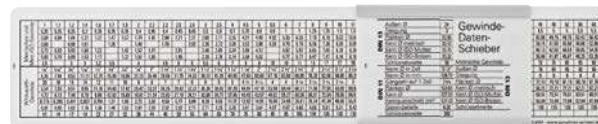
DIN závitové šoupátko

Provedení: Z hliníku, eloxované, černý potisk, odolné proti poškrábání, s tabulkami na přední a zadní straně pro normované metrické ISO závit (DIN 13), Whitworthovy závit (DIN 11), Whitworthovy trubkové závit (DIN 259).

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

Rozměry mm	4481 €	Obj. č.
260 x 50	27,90	...0001

(W447)



format
professional quality

Indikační přístroj

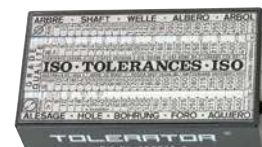
4482 0001 Klíč pro tolerované odchylky dle ISO **Tolerator**.
K odečítání hodnot tolerance.

4482 0002 Ukazatel závitů dle ISO **Filetor**.
K odečítání všech vlastností závitů.

4482 0003 Převodník rozměrů **Convertor**.
K převodu milimetrů na palce a opačně.

Provedení	Rozměry mm	4482 €	Obj. č.
Tolerator	60 x 30 x 110	126,50	...0001
Filetor	60 x 30 x 110	126,50	...0002
Convertor	60 x 30 x 110	126,50	...0003

(W447)



Tolerator



Filetor



Convertor

format
professional quality

Spárová měrka

Provedení: Jednotlivé měrky, popis velikosti, konické do hrotu, v lesklém poniklovaném pouzdře, s aretační maticí.

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

4483 Listy z tvrzené pružinové oceli.

4485 Listy z mosazi.

format
professional quality



4483



4485

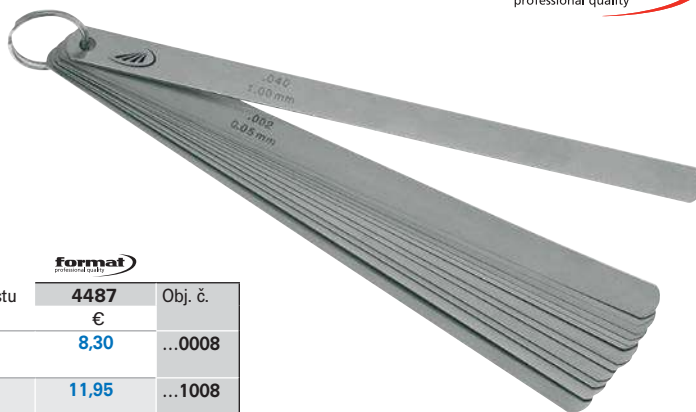
Počet listů	Rozsah měření mm	Délka listu mm	format	format	Obj. č.
			4483	4485	
8	0,05-0,5 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	2,47	–	...0008
13	0,05-1 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	3,20	–	...0013
20	0,05-1 (stoupání o 0,05 mm)	100	5,20	22,80	...0020
21	0,05-2 (stoupání do 0,1 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	9,40	–	...0021
			(W447)	(W447)	

Kalibr vůle pístu

Provedení: Listy z pružinové oceli, šířka 13 mm, na každé měrce popis velikosti, na kroužku.

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

format
professional quality



Počet listů	Rozsah měření mm	Délka listu mm	format	Obj. č.
			4487	
8	0,05-0,5 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	200	8,30	...0008
8	0,05-0,5 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	300	11,95	...1008
13	0,05-1 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	200	18,00	...1013
13	0,05-1 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	300	16,85	...0013
20	0,05-1 (stoupání o 0,05 mm)	200	21,70	...1020
20	0,05-1 (stoupání o 0,05 mm)	300	25,10	...0020
			(W447)	

Spárová měrka, přesnost T3

Provedení: Listy z pružinové oceli, šířka 10 mm, jednotlivé měrky s popisem velikosti, konické do hrotu, aretační matice.

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

format
professional quality



Počet listů	Rozsah měření mm	Délka listu mm	format	Obj. č.
			4514	
6	0,1-0,4 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	3,11	...0006
13	0,05-1 (stoupání do 0,3 mm o 0,05 mm, nad to o 0,1 mm)	100	7,55	...0013
20	0,05-1 (stoupání o 0,05 mm)	100	11,80	...0020
32	0,03-1 (stoupání do 0,2 mm o 0,01 mm, nad to o 0,1 mm)	100	27,10	...0032
			(W447)	

Spárová měrka v pásu

Provedení: Odjehlené hrany, hodnoty tloušťek v mm od velikosti 0,08 značené na pásce v pravidelných odstupech. Šířka materiálu **12,7 mm**, délka vždy **5 m**. Dodává se v plastových krabicích, navinuté.

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

format
professional quality

4489 Z tvrzené pružinové oceli.

4497 Z nerez.



4489

Tloušťka mm	Velikost	format	format	Obj. č.
		4489	4497	
		€	€	
0,005	1	108,00	–	...0000
0,01	1	61,60	64,20	...0001
0,02	1	47,20	49,20	...0002
0,03	1	15,20	19,70	...0003
0,04	1	15,20	19,70	...0004
0,05	1	12,85	18,55	...0005
0,06	1	13,00	15,70	...0006
0,07	1	13,00	15,70	...0007
0,08	1	13,00	15,70	...0008
0,09	1	13,00	15,70	...0009
0,1	1	11,90	15,70	...0010
0,12	1	11,90	15,70	...0012
0,15	1	11,90	15,70	...0015
		(W447)	(W447)	

Tloušťka mm	Velikost	format	format	Obj. č.
		4489	4497	
		€	€	
0,18	1	11,90	15,70	...0018
0,2	1	11,90	15,70	...0020
0,25	1	11,90	15,70	...0025
0,3	2	11,90	–	...0030
0,35	2	13,15	–	...0035
0,4	2	13,15	–	...0040
0,45	2	13,15	–	...0045
0,5	2	13,15	–	...0050
0,6	2	19,75	–	...0060
0,7	2	19,75	–	...0070
0,8	2	19,75	–	...0080
0,9	2	21,00	–	...0090
1	2	21,00	–	...0100
		(W447)	(W447)	

Spárové měrky v pásu v dílenském boxu

Provedení: Odjehlené hrany, hodnoty tloušťky v mm (od velikosti 0,08) značené na pásce v pravidelných odstupech. Šířka materiálu **12,7 mm**, délka vždy **5 m**. Dodává se v zásobníku na stěnu a s držákem pro spárové měrky v pásu, 15dílná sada.

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

format
professional quality

4490 Z tvrzené pružinové oceli.

4497 Z nerez.



Rozměr č. 1



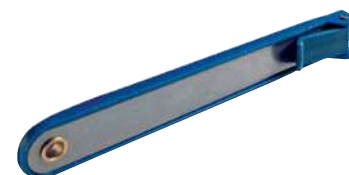
Rozměr č. 2

Veli- kost	Tloušťka mm	Obsah sady	format	format	Obj. č.
			4490	4497	
			€	€	
1	0,01–0,25	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,1; 0,12; 0,15; 0,18; 0,2; 0,25	270,00	294,50	...0100
2	0,3 – 1	0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,55; 0,6; 0,65; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1	293,50	–	...0200
			(W447)	(W447)	

Držák pro spárové měrky v pásu

Provedení: Z odolného plastu, vyztužení odpruženou ocelovou lištou.

format	Obj. č.
4491	€
4,21	...0001
(W447)	



Kovová fólie

Provedení: Pás fólie 150 x 2500 mm.

Použití: K seřizování nástrojů, kalibraci aparátů, vyrovnání tolerancí, podložení přípravků, seřizování forem, nastavení vůle ložisek, atd.

Upozornění: Plastové boxy lze spojovat a stohovat.

4494 Ocel, nelegovaná.

4496 Mosaz (MS 63).

4498 Nerezová ocel (18 Cr 9 Ni).



Tloušťka mm	Tolerance mm	RECORD 4494	RECORD 4496	RECORD 4498	Obj. č.
		€	€	€	
0,025	0,002	29,20	27,00	43,00	...0025
0,05	0,003	16,85	25,80	35,40	...0050
0,075	0,005	17,00	28,70	34,80	...0075
0,1	0,005	16,50	32,30	36,20	...0100
0,15	0,005	16,95	39,20	41,50	...0150
0,2	0,007	17,55	46,30	49,40	...0200
0,25	0,007	19,65	52,20	53,00	...0250
0,3	0,007	22,40	58,90	56,60	...0300
0,4	0,01	25,40	63,20	59,70	...0400
0,5	0,01	28,00	73,10	64,80	...0500
		(W448)	(W448)	(W448)	

Sortiment kovových fólií, mosaz

Tloušťka mm	Rozměry mm	Stoupání mm	RECORD 4499	Obj. č.
			€	
0,025–0,1	1200 x 150	0,025; 0,05; 0,075; 0,1	55,10	...0001
			(W448)	

Přesná vymezovací fólie

Provedení: Kovové fólie s tolerancí tloušťky T3 z pružinové pásové oceli.

Použití: K seřizování nástrojů a forem, kalibraci přístrojů a aparátů, vyrovnání tolerancí, podložení přípravků, seřizování strojů, nastavení vůle ložisek, atd.

Upozornění: Materiál je podle normy DIN 17222 (nové: DIN EN 10 132–4) povolen pro pružiny.



4501 Uhlíková ocel, kalená pružinová pásová ocel 1.1274, magnetická.
Pro díly s vysokým stupněm opotřebení kvůli obsahu uhlíku o více než 1 %. Pro spárové měrky v pásech, podložné fólie, pružiny bez požadavku ochrany proti korozi.

4503 Nerezová pružinová pásová ocel 1.4310, mírně magnetická.
Dobrá odolnost proti korozi díky podílům 17 % chromu a 7 % niklu. Vysoká pevnost válcováním za studena a vysoká pevnost v tahu 1500 až 1700 N/mm². Dobře se hodí pro nerezové přesné měřicí pásma, vymezovací fólie, nerezové pružiny a díly s vyšší pevností.



Tloušťka mm	Délka mm	Šířka mm	Bal.j. Bal.	hys 4501	hys 4503	Obj. č.
				€	€	
0,01	300	50	10 Δ	–	57,40	...0010
0,02	300	50	10 Δ	–	32,70	...0020
0,03	300	50	10 Δ	26,40	25,70	...0030
0,04	300	50	10 Δ	26,40	28,40	...0040
0,05	300	50	10 Δ	21,80	18,25	...0050
0,1	300	50	10 Δ	16,45	19,80	...0100
0,15	300	50	10 Δ	17,50	21,60	...0150
0,2	300	50	10 Δ	18,00	22,20	...0200
0,25	300	50	10 Δ	–	24,30	...0250
0,3	300	50	10 Δ	20,60	25,40	...0300
0,4	300	50	10 Δ	21,70	27,30	...0400
0,5	300	50	10 Δ	24,80	29,30	...0500
0,6	300	50	10 Δ	29,20	44,30	...0600
				(W445)	(W445)	

Δ Odběr možný jen v celém balení.

Pokračování na další straně

Sada koncových měrek

Pokračování

Počet ks v sadě	Rozměry mm	Odstupňování mm	Počet	format professional quality	format professional quality	fortis	Obj. č.
				4347 Tol. 0 €	4348 Tol. 1 €	4349 Tol. 2 €	
47	1,005	–	1	836,00	514,00	299,00	...7047
	1,01–1,2	0,01	20				
	1,3–1,9	0,1	7				
	1–9	1	9				
	10–100	10	10				
87	1,001–1,009	0,001	9	1337,00	821,50	472,00	...7087
	1,01–1,49	0,01	49				
	0,5–9,5	0,5	19				
	10–100	10	10				
103	1,005	–	1	1607,00	987,50	573,50	...7103
	1,01–1,49	0,01	49				
	0,5–24,5	0,5	49				
	25–100	25	4				
				(W437)	(W437)	(W096)	

Sada koncových měrek, dlouhá

Provedení: Prostorově úsporné svislé umístění všech koncových měrek.**Třída tolerance 1:** Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.DIN
EN ISO
3650format
professional quality

Počet ks v sadě	Jmenovitý rozměr mm	format professional quality	Obj. č.
		4819 Tol. 1 €	
8	125; 150; 175; 200; 250; 300; 400; 500	W437	...0008



Sada koncových měrek, keramická

Provedení: Ze zirkonové keramiky, extrémně odolné proti opotřebení a korozi. Každá měrka je označena vlastním samostatným identifikačním číslem.**Třída tolerance 1:** Nejčastější použití v místě měření ke kontrole pravítek a k nastavení měřicích přístrojů.DIN
EN ISO
3650format
professional quality

Počet ks v sadě	Rozměry mm	Odstupňování mm	Počet	format professional quality	Obj. č.
				4343 €	
32	1,005	–	1	1146,00	...0032
	1,01–1,09	0,01	9		
	1,1–1,9	0,1	9		
	1–9	1	9		
	10–30	10	3		
47	50	–	1	1819,00	...0047
	1,005	–	1		
	1,01–1,2	0,01	20		
	1,3–1,9	0,1	7		
	1–9	1	9		
87	10–100	10	10	W438	...0087
	1,001–1,009	0,001	9		
	1,01–1,49	0,01	49		
	0,5–9,5	0,5	19		
103	10–100	10	10	W438	...0103
	1,005	–	1		
	1,01–1,49	0,01	49		
	0,5–24,5	0,5	49		
	25–100	25	4		
				(W438)	



Spojka pro koncové měrky

Použití: Pro spojování měrek s otvory, resp. od 125 mm.

format
professional quality

4825	Obj. č.
€	
159,00	...0001
(W437)	



Dodává se bez koncových rozměrů.



Sada příslušenství pro měrky

Provedení: V hliníkovém kufříku.

Použití: Pro použití koncových měrek pro přesné měření a kalibraci měřicích přístrojů.



HITEC
Messtechnik GmbH

Počet	Obsah sady	HITEC MESSTECHNIK	Obj. č.
17	1 držák koncových měrek 0-50; 0-100; 100-200 mm 2 měřicí čelisti R2 x 10; R5 x 15; R10 x 40 1 rýsovací hrot 1 středící hrot 1 držák patky 2 rovné nohy 1 příložené pravítko 100 mm 2 nožové zobáčky	4826 € E 0	...0001
		(W437)	



Kontrolní sada pro posuvná měřítka

Provedení: Ze speciální oceli.

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



format
professional quality

Počet	Rozměry mm	format professional quality	Obj. č.
5	30; 41,3; 131,4; Ø 4; Ø 25	4339 €	...1001
5	41,3; 131,4; 243,5; Ø 4; Ø 25	535,00	...1004
		(W437)	



Kontrolní sada pro mikrometry

Provedení: Ze speciální oceli.

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



format
professional quality

Počet	Rozměry mm	format professional quality	Obj. č.
6	5,1; 10,3; 15; 20,2; 25; ploché sklíčko Ø 32 x 12	4344 €	...1001
9	5,1; 10,3; 15; 20,2; 25; 50; 75; 100; ploché sklíčko Ø 32 x 12	378,00	...1004
		(W437)	



4344 1001

Sada kontrolních kolíků

Provedení: Z vysoce kvalitní, speciálně legované a několikrát tvrzené nástrojové oceli. Tvrzené (62 ± 2 HRC), popuštěné a velmi přesně broušené.

Použití: Seřizovací šablony pro zobrazovací měřicí přístroje, ke kontrole rozteče os, kuželů a ostatních obrobků ve spojení s paralelními koncovými měrkami pro zjišťování průměru rozteče závitů nebo průměru úkosu ozubení.



format
professional quality



4344 Třída tolerance 1.

4345 Třída tolerance 2.

format					
Počet	Měřicí rozmezí	Odstupňování mm	Tolerance mm	4344 Tol. 1 €	Obj. č.
41	1 – 5	0,1	0,001	669,50	...2041
91	1 – 10	0,1	0,001	1374,00	...2091
81	1 – 5	0,05	0,001	1075,00	...2081
100	5,05–10	0,05	0,001	1493,00	...2100

(W437)

format					
Počet	Měřicí rozmezí	Odstupňování mm	Tolerance mm	4345 Tol. 2 €	Obj. č.
41	1 – 5	0,1	0,002	514,50	...0041
91	1 – 10	0,1	0,002	1057,00	...0091
81	1 – 5	0,05	0,002	827,50	...0081
100	5,05–10	0,05	0,002	1149,00	...0100

(W437)

Držáky na měřicí kolíky

Provedení: Držák na kontrolní hroty z tlakové litiny s upínacím šroubem.

Použití: K upevnění dvou kontrolních hrotů v rámci jednoho rozmezí tolerance. Takto lze použít jako mezní kalibrační trn (strana pro vadný díl je označena červenou tečkou).

format		
Pro Ø kontrolních hrotů mm	4345 €	Obj. č.
1– 2	21,00	...0001
2– 4	23,50	...0002
4– 6	43,10	...0003
6– 8	57,60	...0004
8–10	64,50	...0005

(W437)



Mezní válečkový kalibr

Provedení: Strana pro bezvadné díly se zaměřením stupně opotřebování vyrobena podle DIN 7164. Měřicí těleso z broušené, lapované kalibrační oceli, tvrzená a uvolněná. Kalibrační měřka s licováním H7. Tolerance a rozměry podle EN 1938-1.

Použití: Pro kontrolu rozměrové přesnosti otvorů.

DIN 2245	DIN 7164	H7
----------	----------	----

format
professional quality



format		
Ø mm	4346 €	Obj. č.
2	24,90	...0002
3	20,60	...0003
4	20,60	...0004
5	20,60	...0005
6	21,30	...0006
7	21,30	...0007
8	21,30	...0008
9	21,30	...0009
10	21,70	...0010
11	21,70	...0011
12	21,70	...0012
13	21,70	...0013
14	21,70	...0014
15	21,70	...0015
16	23,20	...0016
17	23,20	...0017
18	23,40	...0018
19	26,20	...0019

(W440)

format		
Ø mm	4346 €	Obj. č.
20	27,70	...0020
21	29,40	...0021
22	29,40	...0022
23	29,40	...0023
24	29,40	...0024
25	35,90	...0025
26	35,90	...0026
27	35,90	...0027
28	35,90	...0028
30	35,90	...0030
32	36,90	...0032
34	36,90	...0034
35	39,70	...0035
36	39,70	...0036
37	39,70	...0037
38	43,20	...0038
40	46,80	...0040
42	48,30	...0042

(W440)

format		
Ø mm	4346 €	Obj. č.
44	48,30	...0044
45	55,20	...0045
46	55,20	...0046
47	55,20	...0047
48	55,20	...0048
50	55,20	...0050
52	60,10	...0052
55	60,10	...0055
60	60,10	...0060
65	80,70	...0065
70	82,00	...0070
75	101,50	...0075
80	101,50	...0080
85	101,50	...0085
90	101,50	...0090
95	119,00	...0095
100	119,00	...0100

(W440)

Sada mezních válečkových kalibrů, 7dílná

Obsah sady		Obj. č.
3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm		...
4346		...
€		...
164,50		...
(W440)		...


format
professional quality

Kalibrační kroužek

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli, zbavený pnutí a přesné obroběný. Popsaná skutečnými rozměry a tolerovanou odchylkou od výrobce JS4.

Použití: K nastavení dutinoměru.

DIN
2250C

format
professional quality

Ø mm	4355 €	Obj. č.
4	52,80	...0004
5	52,10	...0005
6	50,40	...0006
7	50,70	...0007
8	50,40	...0008
9	50,70	...0009
10	50,40	...0010
11	52,10	...0011
12	52,80	...0012
13	53,70	...0013
14	53,50	...0014
15	55,20	...0015
16	55,20	...0016
17	59,60	...0017
18	56,10	...0018

(W440)

Ø mm	4355 €	Obj. č.
19	57,70	...0019
20	58,70	...0020
22	60,30	...0022
24	63,60	...0024
25	64,80	...0025
26	65,20	...0026
28	67,10	...0028
30	66,90	...0030
32	70,20	...0032
34	71,60	...0034
35	71,60	...0035
36	72,70	...0036
38	75,80	...0038
40	77,00	...0040
42	77,00	...0042

(W440)

Ø mm	4355 €	Obj. č.
44	77,00	...0044
45	77,00	...0045
46	85,90	...0046
50	85,90	...0050
55	95,50	...0055
60	103,50	...0060
65	117,00	...0065
70	138,00	...0070
75	152,50	...0075
80	152,50	...0080
85	206,50	...0085
90	206,50	...0090
95	210,00	...0095
100	230,50	...0100

(W440)

Mezní závitový kalibr

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli, třída tolerance 6H pro metrické ISO závit dle DIN 13.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN ISO 1502	DIN 2280	DIN 13
M	6H	


4356 **format**
professional quality

4416 **JBO**

Ø závitu x stoupání	4356 €	4416 €	Obj. č.
M1,6 x 0,35	–	109,50	...0016
M1,8 x 0,35	–	89,00	...0018
M2 x 0,4	75,30	89,00	...0020
M2,2 x 0,45	–	76,80	...0022
M2,5 x 0,45	64,30	76,80	...0025
M3 x 0,5	58,40	62,80	...0030
M3,5 x 0,6	56,10	62,80	...0035
M4 x 0,7	50,70	59,00	...0040
M5 x 0,8	49,70	57,60	...0050
M6 x 1	49,70	55,70	...0060
M8 x 1,25	49,70	57,60	...0080
M10 x 1,5	52,60	61,80	...0100
M12 x 1,75	57,00	67,10	...0120
M14 x 2	61,00	79,30	...0140
M16 x 2	65,50	79,30	...0160
M18 x 2,5	70,60	92,30	...0180
M20 x 2,5	76,00	92,30	...0200

(W440)

(W446)

* Závitový kalibr na OK závit

** Závitový kalibr na vadné (NOK) závit

Ø závitu x stoupání	4356 €	4416 €	Obj. č.
M22 x 2,5	80,50	80,50	...0220
M24 x 3	89,20	89,20	...0240
M27 x 3	101,50	101,50	...0270
M30 x 3,5	110,00	110,00	...0300
M33 x 3,5	123,50	123,50	...0330
M36 x 4	133,50	133,50	...0360
M39 x 4	–	–	...0390
M42 x 4,5	183,00	183,00	...0420
M42 x 4,5	–	–	...0421
M45 x 4,5	199,50	199,50	...0450
M45 x 4,5	–	–	...0451
M48 x 5	211,00	211,00	...0480
M48 x 5	–	–	...0481
M52 x 5	223,00	–	...0520
M56 x 5,5	237,50	–	...0560
M60 x 5,5	–	–	...0600

(W440)

(W446)

Sada mezních závitových kalibrů, 7dílná

Provedení: V pouzdře.



4356 **format**
professional quality



4416 **JBO**

	format 4356	JBO 4416	Obj. č.
Obsah sady	€	€	
M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	379,50 (W440)	455,00 (W446)	...0010

JBO kalibrační servis pro závitové kalibry

JBO kalibrační laboratoř je laboratoř akreditovaná DAkkS podle normy DIN EN ISO/IEC 17025 a splňuje nejvyšší normy platné pro měřicí techniku. Zákazníci mohou využít rychlé dodávky kalibračních lišt DAkkS, zejména v oblasti

automobilového průmyslu, letectví a zdravotnictví. Další informace a aktuální rozsah platností jsou uvedené na webových stránkách JBO.

Mezní závitový kalibr, DLC povlak

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli, třída tolerance 6H, se stranou pro dobrý a vadný díl. Pro metrické ISO normované závity **DIN 13**. Strana na bezvadné díly DLC s povlakem pro delší životnost.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN ISO 1502	DIN 2280	DIN 13
M	6H	



	JBO 4407 DLC €	Obj. č.
Ø závitu x stoupání		
M6 x 1	...0000	
M8 x 1,25	...0010	
M10 x 1,5	...0015	
M12 x 1,75	...0020	

(W446)



Precizní závitový kalibr MultiCheck, digitální

Provedení: Pro metrické ISO normované závity DIN 13. Bezpečné výsledky měření s digitálním ukazatelem. Lze odečítat hloubky závitů do 4 x D. Použití standardních závitových kalibrů, snadná výměna již opotřebovaných kalibrů. Datové rozhraní RS232.

Použití: Kontrola pravidelnosti a hloubky závitů jediným měřicím prostředkem.

DIN ISO 1502	DIN 13	M



	JBO 4407 €	Obj. č.
Ø závitu x stoupání		
M6 x 1	...0025	
M8 x 1,25	...0030	
M10 x 1,5	...0035	
M12 x 1,75	...0040	

(W446)



Závitový kalibrační kroužek

Provedení: Z vysoce kvalitní kalibrační oceli, třída tolerance 6g. Pro metrické ISO normované závity DIN 13.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN ISO 1502	DIN 13	M
6g		

DIN
2285DIN
2285DIN
2299DIN
2299

4357 kalibrační kroužek



4404 kalibrační kroužek



4358 kalibr. kroužek pro vadný díl



4405 kalibr. kroužek pro vadný díl



4.8

					Obj. č.
Ø závitu x stoupání	4357 OK €	4404 OK €	4358 NOK €	4405 NOK €	
M1 x 0,25	-		-		...0010
M1,2 x 0,25	-		-		...0012
M1,4 x 0,3	-		-		...0014
M1,6 x 0,35	-		-		...0016
M1,8 x 0,35	-		-		...0018
M2 x 0,4	79,80		79,80		...0020
M2,5 x 0,45	58,40		58,40		...0025
M3 x 0,5	51,20		51,20	58,80	...0030
M3,5 x 0,6	52,80		52,80		...0035
M4 x 0,7	47,40	53,70	47,40	53,70	...0040
M5 x 0,8	47,40	53,70	47,40	53,70	...0050
M6 x 1	47,40	53,70	47,40	53,70	...0060
M8 x 1,25	48,30	55,10	48,30	55,10	...0080
M10 x 1,5	55,40	61,40	55,40	61,40	...0100
M12 x 1,75	62,20	68,60	62,20	68,60	...0120
M14 x 2	65,90		65,90		...0140
	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	

					Obj. č.
Ø závitu x stoupání	4357 OK €	4404 OK €	4358 NOK €	4405 NOK €	
M16 x 2	73,40	83,70	73,40	83,70	...0160
M18 x 2,5	85,40		85,40		...0180
M20 x 2,5	94,30	107,00	94,30	107,00	...0200
M22 x 2,5	103,50		103,50		...0220
M24 x 3	111,00		111,00		...0240
M27 x 3	123,50		123,50		...0270
M30 x 3,5	135,00	154,00	135,00		...0300
M33 x 3,5	148,00		148,00		...0330
M36 x 4	159,50		159,50		...0360
M39 x 4	-		-		...0390
M42 x 4,5	189,00		189,00		...0420
M45 x 4,5	199,50		199,50		...0450
M48 x 5	211,50		211,50		...0480
M52 x 5	217,50	-	217,50	-	...0520
M56 x 5,5	289,50	-	289,50	-	...0560
M60 x 5,5	289,50	-	289,50	-	...0600
	(W440)	(W446)	(W440)	(W446)	

Sada závitových kalibračních kroužků, 7dílná

Provedení: Dodáváme v pouzdru.



4359

M	DIN 2285	DIN 2299	6g	
---	-------------	-------------	----	--



4416

Provedení	Obsah sady			Obj. č.
Kalibrační kroužek	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	4359 € 367,50	4416 € 450,00	...0012
		(W440)	(W446)	

Provedení	Obsah sady			Obj. č.
Kalibrační kroužek pro vadný díl	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	4359 € 378,00	4416 € 450,00	...0014
		(W440)	(W446)	

Kalibr pro metrické ISO závity s jemným stoupáním

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Pro metrické ISO závity s jemným stoupáním DIN 13.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

DIN
13

MF

DIN
2280

6H

4363 kalibrační trn **format**
professional qualityDIN
2280

6H

4421 kalibrační trn **JBO**4364 kalibrační kroužek **format**
professional quality4422 kalibrační kroužek **JBO**4366 kalibr. kroužek pro vadný díl **format**
professional quality4423 kalibr. kroužek pro vadný díl **JBO**

	format 4363 Kalibrační trn €	JBO 4421 Kalibrační trn €	format 4364 OK €	JBO 4422 OK €	format 4366 NOK €	JBO 4423 NOK €	Obj. č.
Ø závitu x stoupání							
M3 x 0,35	114,50	Ø	-	-	-	-	...0301
M4 x 0,35	171,50	Ø	-	-	-	-	...0401
M4 x 0,5	114,50	123,00	93,20	93,80	102,00	93,80	...0402
M5 x 0,5	114,50	119,00	93,20	93,80	100,00	93,80	...0502
M6 x 0,5	114,50	Ø	97,00	94,80	114,50	Ø	...0602
M6 x 0,75	89,60	79,80	77,60	73,90	84,00	Ø	...0603
M7 x 0,75	89,60	85,50	97,00	Ø	104,00	Ø	...0703
M8 x 0,5	145,00	Ø	108,50	Ø	118,50	Ø	...0802
M8 x 0,75	85,90	Ø	81,60	76,80	87,80	76,80	...0803
M8 x 1	69,70	73,70	65,20	68,30	65,20	68,30	...0804
M9 x 1	79,80	80,70	72,00	Ø	72,00	Ø	...0904
M10 x 0,75	94,10	89,40	97,00	83,70	98,10	Ø	...1003
M10 x 1	69,70	77,60	72,00	76,30	72,00	76,30	...1004
M11 x 1	79,80	Ø	72,00	Ø	72,00	Ø	...1104
M12 x 1	69,70	84,50	72,00	86,60	72,00	86,60	...1204
M12 x 1,5	69,70	76,90	72,00	Ø	72,00	Ø	...1206
M14 x 1	73,00	89,70	74,80	84,50	74,80	84,50	...1404
M14 x 1,5	73,00	82,10	74,80	87,40	74,80	87,40	...1406
M15 x 1	83,30	101,50	83,30	116,50	106,50	Ø	...1504
M15 x 1,5	83,30	Ø	106,50	Ø	106,50	Ø	...1506
M16 x 1	73,00	96,40	73,00	97,30	74,80	Ø	...1604
M16 x 1,5	73,00	85,90	74,80	86,20	74,80	86,20	...1606
M18 x 1	87,00	101,00	87,00	102,00	96,70	Ø	...1804
M18 x 1,5	87,00	91,30	96,70	102,50	96,70	Ø	...1806
M18 x 2	87,00	Ø	-	-	-	-	...1807
M20 x 1	87,00	107,50	87,00	115,00	96,70	121,00	...2004
M20 x 1,5	87,00	98,00	96,70	113,50	96,70	113,50	...2006
M20 x 2	87,00	105,00	96,70	110,00	96,70	110,00	...2007
M22 x 1	97,10	121,00	96,70	127,50	102,00	Ø	...2204
M22 x 1,5	97,10	107,50	96,70	110,00	96,70	110,00	...2206
M22 x 2	87,00	Ø	96,70	Ø	96,70	Ø	...2207
M24 x 1	102,00	130,00	96,70	135,50	106,50	129,00	...2404
M24 x 1,5	87,00	115,50	96,70	116,50	96,70	116,50	...2406
M24 x 2	87,00	119,00	96,70	122,00	96,70	122,00	...2407
M25 x 1,5	109,50	120,00	113,00	135,00	113,00	Ø	...2506
M26 x 1,5	109,50	124,00	113,00	Ø	113,00	Ø	...2606
M27 x 1,5	110,00	127,50	113,00	Ø	113,00	Ø	...2706
M27 x 2	109,50	129,50	113,00	135,00	113,00	Ø	...2707
M28 x 1,5	109,50	131,00	113,00	133,50	113,00	133,50	...2806
M30 x 1	114,50	160,00	137,50	152,50	137,50	168,50	...3004
M30 x 1,5	130,00	141,50	137,50	155,00	137,50	155,00	...3006
M30 x 2	130,00	142,50	137,50	160,50	137,50	160,50	...3007
M32 x 1,5	130,00	Ø	137,50	164,00	137,50	Ø	...3206
M33 x 1,5	130,00	Ø	137,50	152,50	137,50	Ø	...3306
M33 x 2	130,00	Ø	137,50	155,50	137,50	Ø	...3307

* Závitový kalibr na OK závity

** Závitový kalibr na vadné (NOK) závity

Kalibr pro metrické ISO závity s jemným stoupáním

Pokračování

Ø závitu x stoupání	format	JBO	format	JBO	format	JBO	Obj. č.
	4363 Kalibrační trn €	4421 Kalibrační trn €	4364 OK €	4422 OK €	4366 NOK €	4423 NOK €	
M35 x 1,5	130,00	130,00	137,50	158,50	137,50	130,00	...3506
M36 x 1,5	130,00	130,00	137,50	163,00	137,50	130,00	...3606
M36 x 2	130,00	130,00	137,50	165,50	137,50	130,00	...3607
M36 x 3	130,00	130,00	137,50	130,00	159,50	130,00	...3609
M38 x 1,5	130,00	130,00	137,50	130,00	137,50	130,00	...3806
M39 x 2	130,00	130,00	137,50	130,00	137,50	130,00	...3907
M40 x 1,5	130,00	130,00	160,00	180,00	160,00	130,00	...4006
M40 x 2	130,00	130,00	160,00	130,00	160,00	130,00	...4007
M42 x 1,5	81,60 *	81,60 *	160,00	190,50	160,00	130,00	...4206
M42 x 2	84,00 *	84,00 *	160,00	130,00	160,00	130,00	...4207
M42 x 3	85,90 *	85,90 *	160,00	130,00	171,50	130,00	...4209
M42 x 1,5	81,60 **	81,60 **	-	-	-	-	...4216
M42 x 2	84,00 **	84,00 **	-	-	-	-	...4217
M42 x 3	85,90 **	85,90 **	-	-	-	-	...4219
M45 x 1,5	85,90 *	85,90 *	160,00	130,00	160,00	130,00	...4506
M45 x 2	87,80 *	87,80 *	160,00	130,00	160,00	130,00	...4507
M45 x 3	89,60 *	89,60 *	160,00	130,00	176,00	130,00	...4509
M45 x 1,5	85,90 **	85,90 **	-	-	-	-	...4516
M45 x 2	87,80 **	87,80 **	-	-	-	-	...4517
M45 x 3	89,60 **	89,60 **	-	-	-	-	...4519
M48 x 1,5	87,80 *	87,80 *	160,00	222,00	160,00	130,00	...4806
M48 x 2	89,60 *	89,60 *	160,00	130,00	160,00	130,00	...4807
M48 x 3	92,20 *	92,20 *	160,00	130,00	188,00	130,00	...4809
M48 x 1,5	87,80 **	87,80 **	-	-	-	-	...4816
M48 x 2	89,60 **	89,60 **	-	-	-	-	...4817
M48 x 3	92,20 **	92,20 **	-	-	-	-	...4819

* Závitový kalibr na OK závity

** Závitový kalibr na vadné (NOK) závity

Kalibr na whitworthové trubkové závity

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Kalibry dle DIN EN ISO 228-2. Na whitworthové trubkové závity.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.



4368 kalibrační kroužek
format professional quality

4418 kalibrační kroužek
JBO

4369 kalibr. kroužek pro vadný díl
format professional quality

4419 kalibr. kroužek pro vadný díl
JBO

Počet závitů	Počet otáček na palec	format	JBO	format	JBO	format	JBO	Obj. č.
		4367 Kalibrační trn €	4417 Kalibrační trn €	4368 OK €	4418 OK €	4369 NOK €	4419 NOK €	
záv. 1/8	28	86,60	88,20	84,20	77,40	84,20	84,80	...0018
záv. 1/4	19	85,60	97,00	84,20	92,10	84,20	96,40	...0014
záv. 3/8	19	87,00	100,50	84,20	98,80	84,20	109,50	...0038
záv. 1/2	14	101,00	115,50	96,00	113,50	96,00	125,50	...0012
záv. 3/4	14	117,50	134,00	128,00	152,50	128,00	152,50	...0034
záv. 1	11	147,50	181,50	156,50	186,50	156,50	186,50	...1000
záv. 1.1/4	11	92,20 *	116,00 *	192,00	229,50	192,00	229,50	...1014
záv. 1.1/4	11	92,20 **	107,00 **	-	-	-	-	...1914
záv. 1.1/2	11	92,20 *	127,00 *	216,00	257,00	216,00	257,00	...1012
záv. 1.1/2	11	92,20 **	130,50 **	-	-	-	-	...1912
záv. 2	11	118,50 *	159,50 *	259,50	315,00	259,50	315,00	...2000
záv. 2	11	118,50 **	162,00 **	-	-	-	-	...2900

* Závitový kalibr na OK závity

** Závitový kalibr na vadné (NOK) závity

Kalibr pro UNC závity s hrubým stoupáním

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Kalibrační tělesa v souladu S ANSI/ASME B1.2. Pro UNC závity s hrubým stoupáním

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

UNC



Počet závitů	Počet otáček na palec				Obj. č.
		4428 Kalibrační trn €	4429 OK €	4430 NOK €	
UNC č. 4	40	87,90	80,20	80,20	...0004
UNC č. 6	32	73,60	62,70	62,70	...0006
UNC č. 8	32	69,80	59,00	59,00	...0008
UNC 1/4	20	66,70	55,30	55,30	...0014
UNC 5/16	18	66,70	58,80	58,80	...0516
UNC 3/8	16	68,80	64,00	64,00	...0038
UNC 1/2	13	76,60	76,60	76,60	...0012
UNC 5/8	11	85,40	90,00	90,00	...0058
UNC 3/4	10	97,50	111,00	111,00	...0034
UNC 1	8	128,00	147,00	147,00	...1000
		(W446)	(W446)	(W446)	

DIN 2280 Tol. 2B



4428 kalibrační trn

DIN 2285 Tol. 2A



4429 kalibrační kroužek

DIN 2299 Tol. 2A



4430 kalibr. kroužek pro vadný díl

Kalibr pro UNF závity s jemným stoupáním

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Kalibrační tělesa v souladu S ANSI/ASME B1.2. Pro UNF závity s jemným stoupáním.

Použití: Ke kontrole závitů.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

UNF



Počet závitů	Počet otáček na palec				Obj. č.
		4433 Kalibrační trn €	4434 OK €	4435 NOK €	
UNF č. 10	32	67,80	56,10	56,10	...0010
UNF 1/4	28	66,70	55,40	55,40	...0014
UNF 5/16	24	66,70	58,80	58,80	...0516
UNF 3/8	24	68,90	64,00	64,00	...0038
UNF 7/16	20	71,70	68,90	68,90	...0716
UNF 1/2	20	76,60	76,60	76,60	...0012
UNF 9/16	18	80,80	82,50	82,50	...0916
UNF 5/8	18	85,40	91,00	91,00	...0058
UNF 3/4	16	95,80	106,00	106,00	...0034
UNF 1	12	118,50	140,50	140,50	...1000
		(W446)	(W446)	(W446)	

DIN 2280 Tol. 2B



4433 kalibrační trn

DIN 2285 Tol. 2A



4434 kalibrační kroužek

DIN 2299 Tol. 2A



4435 kalibr. kroužek pro vadný díl

Závitový kalibr pro závity NPT (kuželové)

Provedení: Z tvrzené kalibrační oceli. Kalibrační měrky v souladu s ASME B1.20.1 Závitový kalibr pro trubkové závity NPT (kuželové, americké), kužel 1:16.

Použití: Pro závity s těsnicím prostředkem.

Upozornění: Aby se zabránilo předčasnému vylomení závitu, je první závit zabroušený a odstraňuje hrubé nečistoty. Další rozměry a tolerance dodáváme na vyžádání.

NPT



Počet závitů	Počet otáček na palec			Obj. č.
		4414 Kalibrační trn €	4415 Kalibrační kroužek €	
NPT 1/8	27	168,00	282,00	...0018
NPT 1/4	18	179,50	290,00	...0014
NPT 3/8	18	192,50	304,50	...0038
NPT 1/2	14	210,50	330,50	...0012
NPT 3/4	14	238,00	360,00	...0034
NPT 1	11,5	273,00	408,50	...1000
		(W446)	(W446)	



4414 kalibrační trn



4415 kalibrační kroužek

Lupa do peněženky visoPOCKET

Provedení: Difrakční asférická čočka v praktických rozměrech kreditní karty. Velké zvětšovací pole s plochou čočkou. Pouzdro z pravé kůže na ochranu před poškrábáním.

Použití: Ke zvětšování malých písmen na cestách.

Zvětšení	Provedení	Rozměry mm	ESCHENBACH	
			4518 €	Obj. č.
2,5x	černá	74 x 48	27,10	...0008
2,5x	červená	74 x 48	27,10	...0007

(W451)



4518 0007

Lupa se svítilnou easyPOCKET

Provedení: Difrakční asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastu, s odolností proti prasknutí, antistatická. Osvětlení: ultra plochá SMDLED, extra ploché a lehké provedení v praktických rozměrech kreditní karty. Dodáváme včetně 2 baterií CR2025, 1,5 V.

Upozornění: Další zvětšení a barevná provedení dodáváme na vyžádání. Náhradní baterie (obj. č. 4026 2025) 4/21.

Zvětšení	Provedení	Rozměry mm	ESCHENBACH	
			4507 €	Obj. č.
3x	černá	86 x 54 x 6	71,20	...1030
4x	modrá metalíza	86 x 54 x 6	74,10	...1040
6x	bílá	86 x 54 x 6	75,10	...1050

(W451)



4507 1040

Lupa s pouzdem Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkrácené zorné pole, lakované pouzdro, vysoká odolnost proti chemickým a mechanickým účinkům.

Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER	
		4523 €	Obj. č.
6x	22,8	28,40	...0006
10x	22,8	31,40	...0010
15x	22,8	35,90	...0015
20x	16,2	38,80	...0020

(W452)


SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Bikonvexní lupa economic

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

Zvětšení	Ø čočky mm	ESCHENBACH	
		4507 €	Obj. č.
2x	100	63,10	...0100
3x	65	40,40	...0065

(W451)


ESCHENBACH

Ruční lupa Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkrácené zorné pole, lakované pouzdro, vysoká odolnost proti chemickým a mechanickým účinkům. Dodáváme včetně pytlíčku z mikrovláken.

Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER	
		4523 €	Obj. č.
4x	65	59,00	...0004

(W452)


SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Lupa s rukojetí Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkrácené zorné pole, lupa s rukojetí v celokovovém provedení odolná proti rozpouštědlům, robustní a umožňující snadné čištění. Dodáváme včetně pytlíčku z mikrovláken.

Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER	
		4546 €	Obj. č.
10x	22,8	43,10	...0010

(W452)


SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Lupa s osvětlením mobilux® LED

Provedení: Asférická nízkohmotnostní čočka z plastového materiálu PXM®, s povrchovou úpravou cera-tec®, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. SMDLED – Životnost cca 50000 provozních hodin, 3 teploty barvy, lze volit pomocí nastavného filtru, který je součástí dodávky. Definovaná vzdálenost pro nastavení. Dodává se s textilním pouzdrem na ochranu čočky.



ESCHENBACH

Upozornění: Další zvětšení dodáváme na vyžádání. Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 9/30.

Zvětšení	Velikost čočky mm	Počet dioptrií	ESCHENBACH	
			4508	Obj. č.
			€	
4x	75 x 50	16*	93,00	...0040
5x	Ø 58	20	80,10	...0050
7x	Ø 35	28	70,60	...0070
10x	Ø 35	38	74,50	...0100
12,5x	Ø 35	50	79,00	...0125

*Difrakční asférická čočka, bez povlaku cera-tec®.

(W451)



Mobase – podstavec pro mobilux® LED

Provedení: mobase umožňuje neomezenou práci oběma rukama s mobilux® LED. Přesný odstup zorného pole, stolní lupa mobilux®.

Vhodný k	ESCHENBACH	
	4509	Obj. č.
	€	
4x	14,50	...0010
5x	14,50	...0015
7x	14,50	...0017
10x až 12,5x	14,50	...0020

(W451)



Ruční lupa s osvětlením Tech-Line INDUKTION

Provedení: Měkká úchopová zóna 2stupňový spínač pro zesílení, akustická zpětná vazba a dotykové vedení. Kontrastní a homogenní světlo díky optimálnímu přizpůsobení a intenzitě světla, nižší spotřeba energie díky SMD LED.

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

4548 CLASSIC
Dodává se s 3 mikrobateriemi AAA/LR03.

4524 INDUKCE
Dodává se s indukční nabíjecí podložkou a síťovým zdrojem.

Zvětšení	Ø čočky mm	Provedení	SCHWEIZER		Obj. č.
			4548 CLASSIC	4524 INDUKCE	
			€	€	
4x	55	neutrální bílá, cca 4500 K	85,00	–	...0003
4x	55	neutrální bílá, cca 4500 K	–	–	...0004
8x	30	neutrální bílá, cca 4500 K	78,00	–	...0005
8x	30	neutrální bílá, cca 4500 K	–	–	...0008
10x	30	neutrální bílá, cca 4500 K	75,70	–	...0007
10x	30	neutrální bílá, cca 4500 K	–	–	...0010
15x	22,8	neutrální bílá, cca 4500 K	75,70	–	...0009
15x	22,8	neutrální bílá, cca 4500 K	–	–	...0015

(W452)

(W452)



Lupa s osvětlením Powerlux

Provedení: Ergonomický design. 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 SMDLED. Přesné bodové osvětlení. Automatické vypnutí po 30 minutách. Dodáváme včetně 3 mignon baterií AA/LR06, 1,5 V.

ESCHENBACH

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0015) 9/30.



Zvětšení	Ø čočky mm	Provedení	ESCHENBACH	
			4508	Obj. č.
			€	
3,5x	58	studená bílá, cca 8000 K	119,00	...0075
5x	58	studená bílá, cca 8000 K	119,00	...0080
7x	58	studená bílá, cca 8000 K	144,00	...0085

(W451)



Pracovní lupa se stojánkem Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkreslené zorné pole. Ohebný kovový labutí krk, délka 300 mm. Patice z masivní litiny.

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



4529 0004

Zvětšení	Ø čočky mm	Provedení	SCHWEIZER	
			4529 €	Obj. č.
4x	65	aplanatická	109,50	...0001
2x/4x	90	aplanatická, bifokální, 4násobné zvětšení s nasazovací čočkou	132,50	...0004

(W452)

Svítilna s lupou Tech-Line

Provedení: Bikonvexní čočka ze silikátu. Ohebný kovový labutí krk, těžká patice na stůl. SMDLED neutrální bílá, 4500 K, pro světlé a kontrastní osvětlení.

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER	
		4529 €	Obj. č.
2x	120	266,50	...0007

(W452)

Lupa s osvětlením varioLED

Provedení: Provedení: Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastového materiálu, s povrchovou úpravou cera-tec®, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. Prstencové osvětlení z 84 vysoce výkonných LED diod s dlouhou životností pro osvětlení bez stínů, přepínání mezi kruhovým a segmentovým osvětlením, tři nastavitelné úrovně osvětlení (6000 lx, 3500 lx, 2400 lx), stolní svěrka pro 18-74 mm.

Obsah dodávky: Lupa se svítidlem se síťovým adaptérem EU, GB a US, kabel o délce 3 m.

ESCHENBACH



Zvětšení	Ø čočky mm	Provedení	Vyložení mm	ESCHENBACH	
				4522 €	Obj. č.
1,9x	132	36 LED	900	749,00	...0101

(W451)

Svítilna s lupou varioLED flex

Provedení: Asférická nízkohmotnostní čočka z PXM® plastového materiálu, povrchová úprava cera-tec®, s odolností proti prasknutí, s odolností proti poškrábání jako sklo. Prstencové LED osvětlení bez stínování a segmentové osvětlení, cca 6000 lx, nízká spotřeba el. proudu (4,4 W). Praktické zaměřování čočky díky ergonomické rukojeti, nízká hmotnost, kompaktní rozměry.

Obsah dodávky: Lupa se svítidlem se síťovým adaptérem EU, GB a US, kabel o délce 2,5 m.

ESCHENBACH



4522 0115

Zvětšení	Ø čočky mm	Délka mm	ESCHENBACH	
			4522 €	Obj. č.
2,5x	76	350	509,00	...0115
2,5x	76	600	575,50	...0120

(W451)

Optimální osvětlení pro vaši měřicí techniku!

Naše pracovní svítidla od 9/54 nabízí přesné osvětlení pro přesné měření a vyšší bezpečnost. Dokonalé pro každé pracovní prostředí.

**Bauer
Böcker**



Brýlové lupy maxDETAIL

NEW

Provedení: Brýle s lupou s dioptrickým nastavením ± 3 dpt, nezávisle nastavitelná pravá a levá strana. Pracovní vzdálenost 40 cm. Velký rozsah PD od 60 do 68 mm. Nízkohmotnostní čočka z PXM® plastu, s odolností proti prasknutí. Dodáváme v tvrdém pěnovém pouzdra.

ESCHENBACH

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

Zvětšení	Hmotnost g	ESCHENBACH	
		4522	Obj. č.
2x	49	€ 111,50	...2002
		(W451)	



Lupy s klipem na brýle maxDETAIL Clip

Provedení: Speciálně pro lidi, kteří nosí brýle s výhodami maxDETAIL, galilejská konstrukce s naklápěcí optikou. Nízkohmotnostní čočka z PXM® plastu, s odolností proti prasknutí. Nastavitelná výška optiky, na každý druh brýlí, díky 5 nastavením výšky. Velký rozsah PD od 60 do 68 mm. Zorné pole 85 mm. Pracovní vzdálenost od oka/čochy cca 350 mm. Dodáváme včetně pěnového tvrdého pouzdra.

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

Upozornění: Dodává se bez brýlí.

Zvětšení	Hmotnost g	ESCHENBACH	
		4522	Obj. č.
2x	23	€ 101,00	...2006
		(W451)	



Binokulární čelenková lupa, laboCOMFORT

Provedení: Binokulární nízkohmotnostní čočka z PXM®. Ochrana proti prachu, třískám a jiskrák při broušení a frézování díky uzavřenému štítu. Pokud se nepoužívá, lze clonu komfortně vyklopit. Individuální přizpůsobení clony díky nastavení výšky. Přerušované provedení čelenky umožňuje dobrou cirkulaci vzduchu. Mimořádně vhodné pro lidi s brýlemi. Zorné pole bez omezení.

ESCHENBACH

Zvětšení	Pracovní vzdálenost mm	Hmotnost g	ESCHENBACH	
			4525	Obj. č.
2x	250	198	€ 114,50	...0020
3x	130	198	€ 114,50	...0030
			(W451)	



Čelenková lupa Tech-Line BINO-LED

Provedení: Čelenková lupa s LED osvětlením. LED jednotku lze natáčet k přizpůsobení osvětlení. Robustní kovová konstrukce k vyklápění výměnných čoček.

Použití: Pro nejlepší možnou flexibilitu na pracovišti. Lze nosit také přes brýle.

Upozornění: Dodává se bez výměnné optiky.

 SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Barva světla K	SCHWEIZER	
	4531	Obj. č.
6000	€ 92,20	...0005
		(W452)



Výměnná optika pro čelenkovou lupu Tech-Line BINO-LED

Provedení: Čočky ze silikátu, v kovových obroučkách.

Zvětšení	SCHWEIZER	
	4531	Obj. č.
1,85x	€ 22,40	...0010
2x	€ 22,90	...0015
2,5x	€ 23,50	...0020
2,75x	€ 24,00	...0025
3x	€ 25,30	...0030
3,5x	€ 29,40	...0035
		(W452)



Čelenková svítidla Headlight LED

Provedení: Malý, lehký a kompaktní LED reflektor. Jednoduchá manipulace, přesné zaostření světla bez oslnění pomocí optiky CPC (Compound Parabolic Concentrator), umožňuje práci bez stínů a blikání, napájení prostřednictvím praktického kompaktního pouzdra na baterii včetně praktického navijáče kabelu, intenzita osvětlení: cca 3200 lx na 250 mm a 1200 lx na 400 mm, doba svícení: cca 8 hod. v normální režimu a cca 14 hod. v eko režimu s bateriemi s dlouhou životností nebo akumulátory. Dodáváme se 3 mignon bateriemi AA/LR06, 1,5 V, v tvrdém pouzdru s pěnovou vložkou.

ESCHENBACH



4526 0010

4526 0010 S nosným systémem pro uživatele, kteří nenosí brýle.

4526 0015 S klipem pro nositele brýlí.

4526 0022 Nástavec pro maxDetail.

NEW

Provedení	ESCHENBACH		Obj. č.
	4526	€	
Nosný systém		...	...0010
Klip pro nositele brýlí.		...	...0015
Čelenková svítidla LED s maxDETAIL		...	...0022

(W451)



4526 0022

Lupa pro počítání a měření vláken v textiliích

Provedení: S boční milimetrovou stupnicí.

4528 Plošná konvexní nízkohmotnostní PXM® čočka, s odolností proti rozbití, antistatická, s povrstvením DUPLEX pro ostré zorné pole také v okrajích a bez zkreslení obrazu. Zařízení z černého plastu.

4549 Aplanatický systém čoček pro nezkrácené zorné pole. Mosazné pouzdro, matně pochromované.

NEW



4528 ESCHENBACH



4549 SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Zvětšení	Ø čočky mm	ESCHENBACH		Obj. č.
		4528	4549	
		€	€	
5x	28	25,60	–	...0005
8x	16	25,60	–	...0008
8x	16,2	–	72,70	...0001
10x	12	21,20	–	...0010

(W451)

(W452)

Stolní lupa Basic-Line SKALA

Provedení: Čočka z plastu, aplanatický systém čočky pro nezkrácené zorné pole. Měřicí stupnice 15 mm s rozlišením 0,1 mm.

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER	
		4532	Obj. č.
		€	
10x	30	26,20	...0001
		(W452)	



Precizní lupa se stupnicí

Provedení: Achromatická silikátová čočka pro ostré zorné pole bez zkreslení, s krytem z polyamidu zesíleného skleněnými vlákny, zaostřování pomocí zaostřovacího kroužku. Výmenné měřicí stupnice pro různé aplikace. Dodává se se standardní stupnicí (obj. č. 4535 0500) v plastovém boxu.

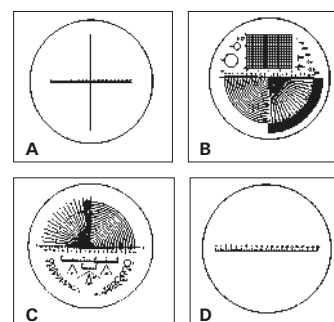
ESCHENBACH

Zvětšení	Ø čočky mm	ESCHENBACH	
		4535	Obj. č.
		€	
7x	23	111,00	...0007
10x	23	124,50	...0010
		(W451)	



Přesná měřicí stupnice

Typ	Ø mm	Provedení	ESCHENBACH	
			4535	Obj. č.
			€	
A	23	Standard	37,40	...0500
B	23	Polární graf, úhlová stupnice, rádiusová stupnice	37,40	...0600
C	23	Úhlová stupnice, rádiusová stupnice, otvory	37,40	...0700
D	23	Délka v mm	37,40	...0800
			(W451)	



LED osvětlovací zařízení pro přesnou lupu se stupnicí

NEW

Provedení: Pouzdro v rukojeti na 2 baterie, typu baby R14 1,5 V. Dodává se s LED svítilnou.

Upozornění: Dodáváme bez baterií.

Upozornění: Náhradní baterie (obj. č. 9041 0010) 9/30.

ESCHENBACH	
4535	Obj. č.
€	
82,90	...0101
(W451)	



Hodinářská lupa Tech-Line

Provedení: Čočka ze silikátu, aplanatický systém čoček pro nezkrácené zorné pole. Pouzdro se speciálním dvousložkovým lakem, odolné proti potu z rukou a proti mnoha chemikáliím a ředidlům. Zamezuje orosení zevnitř díky průchozím otvorům v pouzdru.

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

Zvětšení	Ø čočky mm	SCHWEIZER	
		4536	Obj. č.
		€	
6x	22,8	13,65	...0006
10x	22,8	16,45	...0010
15x	16,2	21,10	...0015
		(W452)	



4536 0010

Stereo mikroskop ST45

Provedení: Stereo mikroskop s prizmatickou hlavou 45°. Zkosený průhled otočný o 360°, vyrovnání dioptrií. Okuláry WF 10 x–20 mm s očními, otočné objektivy pro 2x a 4x zvětšení, regulovatelné LED osvětlení a prosvícení 12 V, 15 W. Zorné pole 10 mm/5 mm a pracovní odstup 114 mm. Odstup očí lze nastavovat v rozmezí 51 mm a 75 mm.

HITEC
Messtechnik GmbH



HITEC MESSTECHNIK	
4545	Obj. č.
€	
0	...0010
(W492)	

Stereo mikroskop LAB 1

Provedení: Stereo mikroskop s prizmatickou hlavou 45°. Zkosený průhled otočný o 360°, vyrovnání dioptrií. Okuláry WF 10 x–20 mm s očními, objektivy pro 2x a 4x zvětšení, regulovatelné LED osvětlení a prosvícení 12 V, 10 W. Zorné pole 10 mm / 5 mm. Odstup očí lze nastavovat v rozmezí 51 mm a 75 mm.

HITEC
Messtechnik GmbH



HITEC MESSTECHNIK	
4545	Obj. č.
€	
0	...0015
(W492)	

Stereo mikroskop s funkcí zoom SZM 1

Provedení: Stereo mikroskop s prizmatickou hlavou 45°. Zkosený průhled otočný o 360°, vyrovnání dioptrií. Okuláry EWF 10 x–20 mm s očními, Zoom objektivů v rozmezí od 0,7x až 4,5x, regulovatelné osvětlení a prosvícení. Zorné pole 30 mm / 4 mm. Odstup očí lze nastavovat v rozmezí 51 mm a 75 mm.

HITEC
Messtechnik GmbH



HITEC MESSTECHNIK	
4545	Obj. č.
€	
0	...0020
(W492)	

Stereo mikroskop s funkcí zoom SZM 3

Provedení: Stereo mikroskop s prizmatickou hlavou 45°. Zkosený průhled otočný o 360°, vyrovnání dioptrií. Okuláry EWF 10 x–20 mm s očními, Zoom objektivů v rozmezí od 0,7x až 4,5x. Zorné pole 30 mm / 4 mm. Odstup očí lze nastavovat v rozmezí 51 mm a 75 mm. Vyrožení 450 mm, základní deska 250 x 250 mm.

HITEC
Messtechnik GmbH



HITEC MESSTECHNIK	
4545	Obj. č.
€	
0	...0025
(W492)	

Osvětlení stereo mikroskopu

Provedení: 45° šikmý pohled, možnost otáčení o 360°, nastavitelný rozestup očí od 54 do 74 mm. Dalekozorné pole 10x okuláry, okulárový tubus s nastavením dioptrií ± 5 dpt. Revolverová hlava v obalu, 1x a 2x, koaxiální uspořádání objektivů, nastavení ostrosti pomocí oboustranného převodu. S prstencovým LED svítidlem s osvětlením. Kovové kloubové rameno, 850 mm, se 3 upínacími šrouby v pružinových kloubech, libovolně nastavitelné, se stabilní stolní svěrkou a stolním podstavcem, pro pevné namontování na stůl. Vhodné pro stoly o tloušťce až 70 mm.

NEW

ESCHENBACH



ESCHENBACH	
4550	Obj. č.
€	
0	...0001
(W001)	

Měřicí mikroskop s možností videa QZW1 M3

Provedení: Detekce hran jedním dotykem na prvek v živém přenosu na monitoru, grafické zobrazení naměřených prvků, datový export do formátů CAD, vyměření dílů pomocí Drag-and-Drop jak v náhledu na díly, tak i v živém přenosu, obsluha přístroje přes 23" dotykovou obrazovku. Možnosti komplexních záznamů do protokolů pomocí různých předloh. 40násobné zvětšení (volitelný zoom objektiv). **LED** osvětlení a prosvícení, kamera s rozlišením 1,3 Megapixelů, s 25 obrazy za sekundu. Odchylka od měření délek $1,9\mu\text{m} + L/100$ (L v mm).

Použití: Přesné optické dvourozměrné měření dílů ze všech materiálů. Používá se v dílnách a v laboratořích.

Obsah dodávky: PC, klávesnice, myš, certifikát kalibrace a návod k obsluze.

HITEC
Messtechnik GmbH



Měřicí rozmezí mm	HITEC MESSTECHNIK 4543 €	Obj. č.
200 x 100 x 150		...0000

Měřicí mikroskop s možností videa CZW3 CNC

Provedení: Integrovaný grafický software. Snadné vytváření programů pomocí zručovací metody Teach-In, automatizované průběhy programů, funkce Best Fit k srovnávání s výkresem dxf (samostatné příslušenství), generátor datových reportů pro vlastní formuláře, databáze a kontrola tolerance. Zoom objektiv s motorkovým pohonem, zvětšování v rozmezí od 35x až po 225x. **LED** osvětlení a prosvícení. Kamera s rozlišením 1,3 Megapixelů a s 25 obrazy za sekundu. Odchylka při měření délek $3,0\mu\text{m} + L/200$ (L v mm).

Použití: Přesné optické dvourozměrné měření dílů ze všech materiálů. Používá se v dílnách a v laboratořích.

Obsah dodávky: PC, klávesnice, myš, monitor, skříň na PC, certifikát kalibrace a návod k obsluze.

HITEC
Messtechnik GmbH



Měřicí rozmezí mm	HITEC MESSTECHNIK 4543 €	Obj. č.
300 x 300 x 200		...0010

Digitální měřicí projektor QMC 570

Provedení: Výsledky měření během několika sekund díky funkci One-Shot pro měření dílců, intuitivní software, jehož obsluhu si lze osvojit během krátké doby. Záznam a měření kompletních geometrií díky rychlému snímání obrazu během několika sekund, grafické zobrazení naměřených prvků, datový export do souborů CAD. Možnosti komplexních záznamů do protokolů pomocí různých předloh. Měřicí stůl s přestavitelnou výškou o 30 mm. Telecentrický pevný objektiv. Kruhové **LED** světlo, telecentrické prosvícení. Kamera s rozlišením 5,0 Megapixelů. Odchylka při měření délek $4,5\mu\text{m} + L/50$ (L v mm).

Obsah dodávky: PC, klávesnice, myš, monitor, certifikát kalibrace a návod k obsluze.

HITEC
Messtechnik GmbH



Měřicí rozmezí mm	HITEC MESSTECHNIK 4543 €	Obj. č.
57 x 42		...0020



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Mobilní drsnoměr MarSurf PS 10

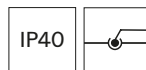
Provedení: Praktický mobilní drsnoměr k mobilnímu použití a intuitivnímu ovládání, velký osvětlený 4,3" TFT dotykový displej, s otočnou zobrazovací jednotkou, ukládání dat do formátu TXT, X3P, CSV a PDF, provoz nezávislý na el. síti: Více než 1200 měření bez potřeby nabíjení přístroje, vše v jedné ruce. Malé rozměry a nízká hmotnost (cca 500 g).

Flexibilita přístroje: vyjímatelné podávací zařízení, ve všech polohách měření: vodorovně, svisle, nad hlavou. 31 veličin nabízí takový rozsah měření jako laboratorní přístroj, integrovaný, vyjímatelný kalibrační normál drsnosti, rychlý přístup ke všem požadovaným funkcím uložením oblíbených funkcí na displeji, velmi krátký čas spuštění, výsledek po několika sekundách. Automatická volba funkce Cutoff zaručuje i osobám bez výškolení na měřicího technika dosažení správných výsledků měření. Paměť: min. 3900 profilů, min. 500000 výsledků, min. 1500 PDF protokolů, kapacitu lze rozšířit pomocí microSD karty až na 32 GB (zvyšuje kapacitu paměti o faktor 320).

Použití: Rychlá kontrola hrubosti obrobku jak na stroji, tak i ve stroji, na hřídelích, částech těla, velkých strojích, velkých obrobcích, frézovaných a soustružených dílech, broušených a honovaných obrobcích, v průmyslové výrobě a kompletačních procesech.

Obsah dodávky: S podávacím zařízením (vyjímatelným), 1 standardní čidlo, v souladu se standardy, vestavěný akumulátor, standard drsnosti, integrovaný v krytu (vyjímatelný) včetně kalibračního certifikátu Mahr, ochranný kryt na snímač, nabíječka/3 síťové adaptéry, návod k obsluze, taška s ramenním popruhem, USB kabel, prodlužovací kabel podávacího zařízení a nastavení výšky (integrovaný).

Upozornění: Snímače, měřicí stojany a geometrické normály, viz od 4/167. Uchytení pro měřicí stojan (obj. č. 4873 0001) 4/169. Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.



Mahr



4.9

Snímací hrot mm	Mahr	Obj. č.
	4870 €	
0,002	2699,00 (W489)	...0010

Technické údaje:

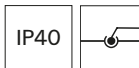
Charakteristické hodnoty	Ra, Rq, Rz (Ry (JIS) odpovídá Rz), Rz (JIS), Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R _{Pc} , R _{mr} (tp (JIS, ASME) odpovídá R _{mr}), R _S m, R _S k, R _S , CR, CF, CL, R, Ar, Rx kalibrační funkce dynamická; Ra, Rz, R _S m
Kalibrační funkce	dynamická; Ra, Rz, R _S m, R3z
Jazyková nastavení	němčina, angličtina, francouzština, italština, španělština, portugalština, holandština, švédština, ruština, polština, čeština, japonština, čínština, korejština, maďarština, turečtina, rumunština
Různé	Blokace/ochrana přístupovým heslem, datum/čas
Datové rozhraní	USB, MarConnect (RS232), microSD slot pro karty SD/SDHC do 32 GB
Třída krytí	IP40
Akumulátor	Akumulátor typu Li-ion, 3,7 V, jmenovitá kapacita 11,6 Wh, minimálně 1200 měření
Napájecí zdroj	100 až 264 V
Rozměry V x Š x T	160 mm x 77 mm x 50 mm
Hmotnost	0,49 kg
Princip měření	Snímací hmatový postup
Snímače	induktivní snímač
Měřicí rozmezí	350 μm
Profilové rozlišení	8 nm
Filtr v souladu s ISO/JIS	Gaussův filtr v souladu s ISO 16610-21 (dříve ISO 11562), Speciální filtr v souladu s DIN EN ISO 13565-1, ls-filtr v souladu s DIN EN ISO 3274 (lze vypnout)
Cutoff lc v souladu s ISO/JIS	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatická detekce filtru
Počet jednotlivých měřných drah v souladu s ISO/JIS	volitelně: 1 až 16
Zkrácený Cutoff v souladu s ISO/JIS	lze zvolit
Snímaná dráha Lt v souladu s ISO/JIS	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, variabilní, automatické
Snímaná dráha v souladu s ISO 12085 (MOTIF)	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
Celková dráha In v souladu s ISO/JIS	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
Měřicí síla	cca 0,75 mN

Sada mobilního drsnoměru MarSurf M 310

Použití: Malé rozměry a nízká hmotnost s vyjímatelnou podávací jednotkou, jednoduché a intuitivní ovládání. Velký podsvícený dotykový displej 4,3" TFT, otočný displej, sada obsahuje tiskárnu Star Micronics SM-L200 Bluetooth® a USB bezdrátová adaptér, IATF 16949 kompatibilní, bezpečná sledovatelnost pomocí MarConnect, vytváření hotových zpráv PDF přímo v měřicím přístroji, poznámky specifické pro zákazníka pro protokol PDF jsou zadávány přímo na MarSurf M 310, více než 1200 měření bez nabíjení, integrovaný, vyjímatelný standard drsnosti, automatická volba Cutoff: zajišťuje i pro neodborníky v oboru měřicí techniky správné výsledky měření. Bezdrátový přenos výsledků měření např. do aplikace Excel® a dalších aplikací Windows® prostřednictvím softwarového rozhraní MarCom Prof. Připojením laserového skeneru lze spustit předem nakonfigurované měření pomocí čárového kódu a QR kódu a načíst informace o obrobku.

Použití: Rychlá kontrola hrubosti obrobku jak na stroji, tak i ve stroji, na hřídelích, částech těla, velkých strojích, velkých obrobcích, frézovaných a soustružených dílech, broušených a honovaných obrobcích, v průmyslové výrobě a kompletačních procesech.

Obsah dodávky: S podávacím zařízením (vyjímatelným), 1 standardní čidlo PHT6-350 vyhovující normám, vestavěný akumulátor, standard drsnosti, integrovaný v těle (vyjímatelný), kalibrační certifikát Mahr, ochranný kryt na snímač / držák hranolu, nabíječka, výškové nastavení (integrované), taška s ramenním popruhem, kabel USB, ruční hranol s výškovým nastavením (pár), prodlužovací kabel k podávacímu zařízení (délka 1,2 m) a návod k použití.



Mahr



4870 0021



4870 0022

	Mahr	
Provedení	4870	Obj. č.
Sada M 310	€	...
Sada M 310 s tiskárnou	€	...0021
	(W489)	...0022

Technické údaje:

Charakteristické hodnoty	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) odp. Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) odp. Rz), Vo
Horizontální měřtko	závisí na funkci Cutoff.
Obsah protokolů	R profil, MRK, P profil (MOTIF), zobrazení výsledků měření
Kalibrační funkce	dynamická; Ra, Rz, Rsm
Datové rozhraní	USB A, USB B, MarConnect (obousměrné), microSD slot pro karty SD/SDHC do 32 GB
Třída krytí	IP40
Teplotní rozmezí pro provoz/práci	+5 °C až +40 °C
Teplotní rozmezí pro uskladnění	-15 °C do +55 °C
Akumulátor	Akumulátor typu Li-ion, 3,7 V, jmenovitá kapacita 11,6 Wh, minimálně 1200 měření
Rozměry (D x Š x V) vysouvací jednotky	160 x 77 x 50 mm
Rozměry (D x Š x V) vyhodnocovací jednotky	190 x 140 x 75 mm
Hmotnost	4,7 kg
Princip měření	Snímání hmatový postup
Snímače	induktivní snímač
Snímací hrot	2 µm
Měřicí rozmezí	350 µm
Profilové rozlišení	8 nm
Filtr v souladu s ISO/JIS	Gaussův filtr v souladu s ISO 16610-21 (dříve ISO 11562), Speciální filtr v souladu s DIN EN ISO 13565-1, ls-filtr v souladu DIN EN ISO 3274 (lze vypnout)
Cutoff lc v souladu s ISO/JIS	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatická detekce filtru, variabilní
Počet jednotlivých měřených drah v souladu s ISO/JIS	volitelně: 1–16
Zkrácený Cutoff v souladu s ISO/JIS	lze zvolit
Snímaná dráha Lt v souladu s ISO/JIS	1,5; 4,8; 15, N x Lc, variabilní, automatický
Snímaná dráha v souladu s ISO 12085 (MOTIF)	1; 2; 4; 8; 12; 16 mm
Celková dráha ln v souladu s ISO/JIS	1,25 mm, 4 mm, 12,5 mm
Rychlost snímání	0,5 mm/s
Měřicí síla	0,75 mN



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS



format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Sada drsnoměrů MarSurf M 410

NEW

Provedení: Mobilní a stacionární drsnoměr k měření ve zkušebně a ve výrobě. Pro měření drsnosti a vlnitosti. Dynamická kalibrační funkce. Sada obsahuje tiskárnu Star Micronics SM-L200 Bluetooth® a USB bezdrátový adaptér. Magnetické uchycení snímače s motorkovým pohonem (max. 7,5 mm).

Obsah dodávky: Vyhodnocovací jednotka MarSurf M 410, snímací jednotka MarSurf SD 26 včetně snímacího systému BFW 250, standardní snímací rameno, 1 role termopapíru, širokospektrální síťový zdroj se 3 adaptéry, 2x USB kabel (k připojení na PC a k provozu přes kabel), návod k obsluze a přepravní taška.

IP40



Mahr

Upozornění: Datový kabel (obj. č. 4246) 4/20.

Granitová deska se sloupkem a stolní svérák se dodávají na vyžádání.



4870 0032



4870 0033

	Mahr	
	4870	Obj. č.
Provedení	€	
Sada M 410	€	...0032
Sada M 410 s tiskárnou	€	...0033

(W491)

Technické údaje:

Charakteristické hodnoty	více než 50 charakteristických hodnot pro profily R, P, W dle aktuálních norem ISO/JIS nebo Motif (ISO 12085)
Princip měření	Snímací hmatový postup
Snímače	BFW volný snímací systém
Měřicí rozmezí	±250 µm (do ±750 µm při 3násobné délce snímacího ramene)
Profilové rozlišení	±250 µm: 8 nm; ±25 µm: 0,8 nm
Filtr v souladu s ISO/JIS	Gaussův filtr v souladu s ISO 16610-21 (dříve ISO 11562), filtr v souladu s ISO 13565
Počet jednotlivých měřených drah v souladu s ISO/JIS	volitelně: 1–5
Rychlost snímání	0,2 mm/s
Měřicí síla	cca 0,75 mN
Hmotnost vysouvací jednotky	cca 1,12 kg
Hmotnost vyhodnocovací jednotky	cca 0,3 kg

Příslušenství pro mobilní drsnoměry

Mahr

	Mahr	
	4871	Obj. č.
Provedení	€	
Prodloužení čidla	€	...0005

(W491)

	Mahr	
	4871	Obj. č.
Provedení	€	
Standardní snímač	€	...0010
Standardní snímač 0,005 mm	€	...0015
Standardní snímač 0,01 mm	€	...0020
Snímač na otvory od 3 mm	€	...0025
Snímač na otvory od 11 mm	€	...0030
Snímač na konkávní a konvexní plochy	€	...0035
Snímač ozubí	€	...0040
Snímač plechů	€	...0045

(W491)

	Mahr	
	4872	Obj. č.
Provedení	€	
Vyhodnocovací software M300 Explorer	€	...0005

(W491)

	Mahr	
	4873	Obj. č.
Provedení	€	
Úchyt pro PS10 PS10 a M310 na měřicí stojany	€	...0001
Měřicí stojan, 300 mm, s litinovým podstavcem	€	...0010

(W491)