



MAHRLIGHTS



Od € 89,--

PODZIMNÍ NABÍDKA 09

AKČNÍ CENY PLATNÉ

DO 31.12.2009

|
- 0 +

Mahr

EXACTLY

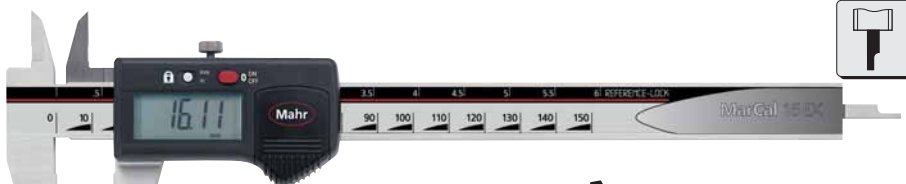
MarCal. Digitální posuvné měřítko 16 EX s funkcí uzamknutí reference

DIN
862

Nabídková cena

€ 75,--

Obj. č. 4102204



NOVINKA

Nabídková cena

€ 75,--

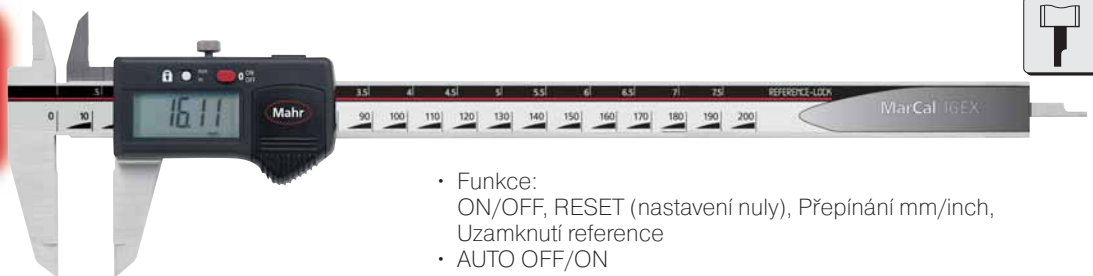
Obj. . 4102201



Nabídková cena

€ 112,--

Obj. . 4102202



- Funkce:
ON/OFF, RESET (nastavení nuly), Přepínání mm/inch,
Uzamknutí reference
- AUTO OFF/ON
- Kontrastní 8,5 mm vysoký LCD displej



Další informace najdete na:

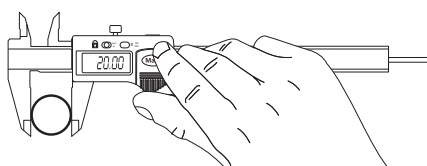
www.mahr.cz

WebCode 2062-312

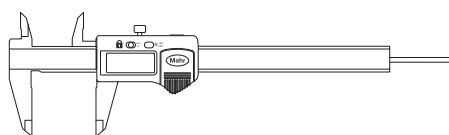
	Rozsah měření mm (inch)		Číslicový krok mm / inch	Hloubkoměr		Obj. č.	Nabídková cena Euro
16 EX	150	(6")	0,01 / .0005"	•	•	4102201	75,--
16 EX	150	(6")	0,01 / .0005"		•	4102204	75,--
16 EX	200	(8")	0,01 / .0005"		•	4102202	112,--
16 EX	300	(12")	0,01 / .0005"			4102203	160,--

AUTO-ON funkce

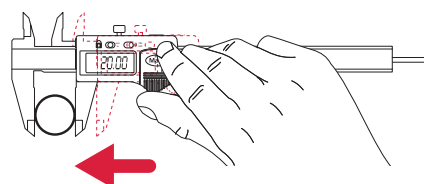
1. Měření



2. AUTO OFF (2 hodiny)



3. AUTO ON



Výhody AUTO-ON funkce

- Posuvka se automaticky zapne posunem jezdce
- Reference (nulový bod) zůstává uchována

MarCal. Digitální posuvné měřítko 16 EW vodovzdorné, dle třídy krytí IP67



Nabídková cena

€ 89,--

Obj. č. 4102900

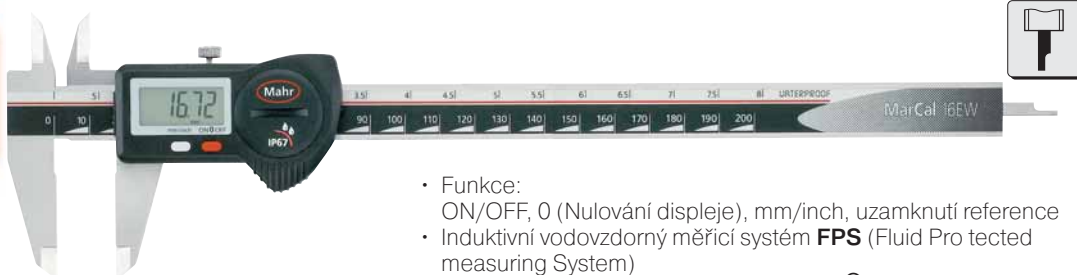


* DO VYPRODÁNÍ ZÁSOB!

Nabídková cena

€ 155,--

Obj. . 4102902



- Funkce: ON/OFF, 0 (Nulování displeje), mm/inch, uzamknutí reference
- Induktivní vodovzdorný měřicí systém **FPS** (Fluid Protected measuring System)
- Plášť a tlačítka jsou z materiálu **Ultradur®** s vynikající chemickou stálostí
- Kontrastní 7,5 mm vysoký LCD displej



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

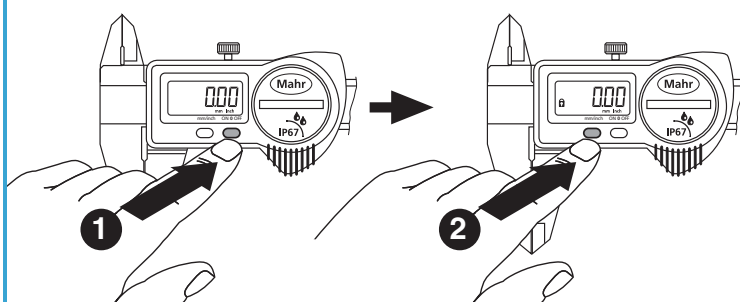
WebCode 6345

	Rozsah měření mm (inch)		Číslicový krok mm / inch	Hloubkoměr		Obj. č.	Nabídková cena Euro
16 EW	150	(6")	0,01 / .0005"	•	•	4102900	89,--
16 EW	150	(6")	0,01 / .0005"		•	4102911	89,--
16 EW	200	(8")	0,01 / .0005"		•	4102902	155,--
16 EW	300	(12")	0,01 / .0005"			4102906	220,--

Funkce Reference-Lock

1. Jednorázové vynulování

2. Aktivovat funkci Reference-Lock



Výhody funkce Reference-Lock

- Zajištění nulové pozice
- Znemožnění chybné obsluhy
- Posuvné měřítko je připraveno kdykoli k měření

MarCal. Posuvná měřítka 16 FN / 16 DN s noniemiDIN
862

Nabídková cena

€ 19,50

Obj. č. 4100400



16 FN

Nabídková cena

€ 24,50

Obj. č. 4100600



16 DN

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Jezdec a vodící tyč z kalené nerezové oceli
- Zvýšené vodící dráhy pro ochranu stupnice
- Aretační šroub

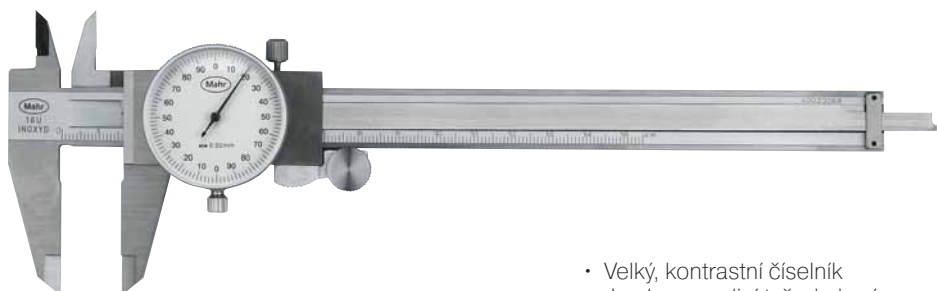


Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 2184

	Rozsah měření		Nonius		Mezní chyba G	Obj. č.	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)	nahoře inch	dole mm	mm		
16 FN	150	(6")	1/128"	0,05	0,05	4100400	19,50
16 DN	150	(6")	1/128"	0,05	0,05	4100600	24,50

MarCal. Posuvné měřítka 16 U s kruhovým číselníkemDIN
862SHOCK
PROOF

Nabídková cena

€ 49,--

Obj. č. 4107107

- Velký, kontrastní číselník
- Jezdec a vodící tyč z kalené nerezové oceli
- Nárazuvzdorný měřicí mechanismus
- Zakrytá ozubená tyč



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 2491

	Rozsah měření		Dělení stupnice	1 otáčka ukazatele	Obj. č.	Nabídková cena Euro
	mm		mm	mm		
16 U	150		0,02	2	4107107	49,--

MarCal. Digitální posuvný hloubkoměr 30 EN



Nabídková cena

€ 312,--

Obj. č. 4126300

- Funkce:
ON/OFF, RESET (nastavení nuly), Přepínání mm/inch, HOLD (uložení naměřené hodnoty), PRESET (přednastavení míry), TOL (toleranční meze), DATA (ve spojení s datovým kabelem)
- Kontrastní 6 mm vysoký LCD displej
- Patentovaný, kapacitní měřicí systém s funkcí úspory energie, životnost baterie ca. 2 roky
- Jezdec a vodící tyč z kalené nerezové oceli
- Výmenný měřicí nástavec (M2,5)

Rozsah měření mm (inch)	Rozlišení mm / inch	Mezní chyba G mm	Obj. č.	Nabídková cena Euro
30 EN 100 (4")	0,01 / .0005"	0,02	4126300*	312,--

* včetně doteků 30 ENt, 902, 903

Micromar. Digitální třmenový mikrometr 40 EW / 40 EX

ABS

DIN 863-1

Od
€ 120,--

- Funkce:
0 (vynulování ukazatele pro relativní měření), ABS (přepnutí z relativního na absolutní měření), Přepínání mm/inch, PRESET (přednastavení míry)
- Kapacitní měřicí systém, Životnost baterie cca 2 roky
- Vřeteno i měřicí dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv

40 EW

Parametry jako 40 EX, navíc další funkce

PR (nastavení referenční hodnoty)

• Vodovzdorný měřicí systém, ochranné krytí dle IP65

• Tlačítka z materiálu **Ultradur®** s vynikající chemickou odolností


40 EW



40 EX



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 6214

Rozsah měření mm (inch)	Rozlišení mm / inch	Mezní chyba G μm	Obj. č.	Nabídková cena Euro
40 EW 0 - 25 (0-1")	0,001 / .00005"	4	4151700	130,--
40 EX 0 - 25 (0-1")	0,001 / .00005"	4	4150570	120,--
40 EX 25 - 50 (1-2")	0,001 / .00005"	4	4150571	155,--
40 EX 50 - 75 (2-3")	0,001 / .00005"	5	4150572	199,--
40 EX 75 - 100 (3-4")	0,001 / .00005"	5	4150573	250,--

Micromar. Samostředící třídotekový dutinoměr 44 A

- Samostředící měřicí hlava se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12,5 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12,5 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlava z hliníku ke snížení hmotnosti

Od
€ 270,--



DIN
863-4



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 6642

	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Obj. č.	Nabídková cena Euro
44 A	6 - 8	0,005	4190000	270,--
44 A	8 - 10	0,005	4190001	270,--
44 A	10 - 12,5	0,005	4190002	272,--
44 A	12,5 - 16	0,005	4190003	272,--
44 A	16 - 20	0,005	4190004	277,--
44 A	20 - 25	0,005	4190005	285,--
44 A	25 - 30	0,005	4190006	290,--
44 A	30 - 35	0,005	4190007	290,--
44 A	35 - 40	0,005	4190008	305,--
44 A	40 - 50	0,005	4190009	327,--
44 A	50 - 60	0,005	4190010	375,--
44 A	60 - 70	0,005	4190011	385,--
44 A	70 - 85	0,005	4190012	397,--
44 A	85 - 100	0,005	4190013	405,--

Micromar. Samostředící třídotekové dutinoměry v sadách 44 AS

DIN
863-4

Od
€ 765,--



- Součástí dodávky: pouzdro a nastavovací kroužky, včetně zkušebního certifikátu o návaznosti



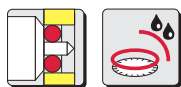
Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 6652

	Rozsah měření mm	Počet dutinoměrů	Nastavovací kroužky ø mm	Obj. č.	Nabídková cena Euro
44 AS	6 - 12,5	3	8 / 10	4190050	765,--
44 AS	12,5 - 25	3	16 / 20	4190051	780,--
44 AS	25 - 50	4	30 / 40	4190052	1.220,--
44 AS	50 - 100	4	60 / 85	4190053	1.550,--

MarTest. Páčkové úchylkoměry 800



- Voděodolný, o-kroužkem utěsněný číselník
- Antimagnetické provedení
- Osy měřicího ústrojí uloženy v 8 rubínech



800 S

Nabídková cena

€ 58,50

Obj. č. 4305200



800 SG

Nabídková cena

€ 66,50

Obj. č. 4307200



800 SGM

Nabídková cena

€ 83,50

Obj. č. 4308200



800 SL

Nabídková cena

€ 97,--

Obj. č. 4306200



800 SGE

Nabídková cena

€ 118,--

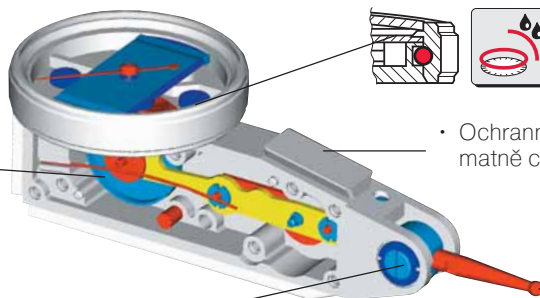
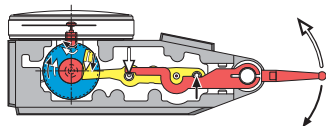
Obj. č. 4308220

Konstrukční parametry MarTest - páčkových úchylkoměrů



Měřicí ústrojí

- Chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Osy měřicího ústrojí uloženy v 8 drahokamech
- Automatické přizpůsobení směru dotyku a tím bezchybné odečtení



- Ochranný kryt matně chromovaný

- O-kroužkem utěsněný číselník

- Měřicí dotek s kuličkou z tvrdokovu

- Dvojitá páčka uložena v kuličkových ložiskách, ochrana proti přetížení kluznou spojkou



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 10863

	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Ø číselníku mm	Měřicí dotek mm	Obj. č.	Nabídková cena Euro
800 S	± 0,4	0,01	27,5	14,5	4305200	58,50
800 SG	± 0,4	0,01	38	14,5	4307200	66,50
800 SL	± 0,25	0,01	27,5	41,2	4306200	97,--
800 SGM	± 0,1	0,002	38	14,5	4308200	83,50
800 SGE	± 0,07	0,001	38	14,5	4308220	118,--

MarCator. Mechanické úchylkoměry 810 ADIN
878

Nabídková cena

€ 29,50

Obj. č. 4311050



- Kolečko a pastorky s přesným ozubením
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Dodává se v umělo hmotném pouzdře



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 10934

	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Číselník Ø mm	Obj.č.	Nabídková cena Euro
810 A	10	0,01	50	4311050	29,50

MarCator. Digitální číselníkový úchylkomer 1075 / 1081

- Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování ukazatele), Přepínání mm/inch, Změna směru čítání, PRESET (přednastavení výchozí hodnoty), DATA (ve spojení s datovým kabelem)
- Indukční systém měření, životnost baterie ca. 2 roky
- Kontrastní 8,5 / 10 mm vysoký LCD displej

Nabídková cena

€ 89,--

Obj. č. 4336401



1075

Nabídková cena

€ 192,--

Obj. č. 4336350



1081



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 10934

	Rozsah měření mm (inch)	Rozlišení mm/inch	Mezní chyba G*	Obj.č.	Nabídková cena Euro
1075	12,5 (.5")	0,01/ .0005"	0,025	4336401	89,--
1081	12,5 (.5")	0,001/ .00005	0,005	4336350	192,--

* v libovolném nulovém bodě

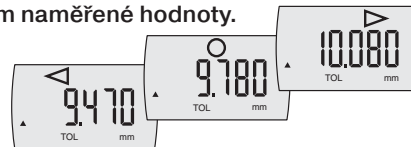
MarCator. Digitální úchylkoměry 1086 / 1086 W



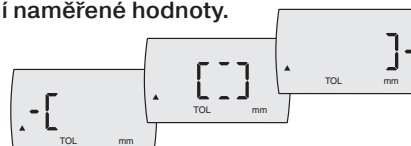
- Funkce:
ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, změna směru odečítání, PRESET (přednastavení výchozí hodnoty), TOL (zadání tolerance), ABS (displej lze vynulovat, aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě), <0> (režim zobrazení tolerance), DATA (ve spojení s datovým spojovacím kabelem), Faktor (lze nastavit)
- Kontrastní LCD displej s číslicemi vysokými 11 mm
- Indukční systém měření, životnost baterie zhruba 2000 hodin

Zobrazení tolerance ...

... se zobrazením naměřené hodnoty.



... bez zobrazení naměřené hodnoty.



Od
€ 205,--



1086
12,5 mm
0,001/ .00005"



1086
25 mm
0,01/ .0005"



1086 W
12,5 mm
0,01/ .0005"



1086 W
25 mm
0,001/ .00005"



Další informace najdete na:
www.mahr.cz
WebCode 5457

	Rozsah měření		Číslicový Krok	Obj.č.	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)	mm/inch		
1086	12,5	(.5")	0,001/ .00005"	4337020	245,--
1086	12,5	(.5")	0,01/ .0005"	4337030	205,--
1086	25	(1")	0,01/ .0005"	4337031	260,--
1086 W	12,5	(.5")	0,001/ .00005"	4337040	270,--
1086 W	25	(1")	0,001/ .00005"	4337041	305,--
1086 W	12,5	(.5")	0,01/ .0005"	4337045	230,--
1086 W	25	(1")	0,01/ .0005"	4337046	290,--

Digimar. Výškoměry Digimar 817 CLM Quick Height

Digimar 817 CLM Quick Height. 350 / 600 / 1000 mm : Nový výškoměr rychlé měření, široké spektrum měřicích funkcí a možností vyhodnocení

Rychlé měření . . .

. . . pomocí funkce „Quick mode“ (patentováno)



Displej

Komfortní obsluha - každá měřicí funkce má vlastní tlačítko



Od
€ 4.265,--



817 CLM - 1D 0 - 350 mm



817 CLM - 1D 0 - 600 mm



817 CLM - 1D 0 - 1000 mm



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 12369-8298

		1D			2D / Stat		
Rozsah měření	mm	0-350	0-600	0-1000	0-350	0-600	0-1000
Mezní hodnota měření	mm	520	770	1170	520	770	1170
Rozlišení	mm	0,01 / 0,005 / 0,001 / 0,0005 / 0,0001					
Mezní chyba*	µm	1,8+L/600 (L v mm)					
Quick Mode		●	●	●	●	●	●
1-D		●	●	●	●	●	●
2-D		—	—	—	●	●	●
Motorický posuv měřicích saní		●	●	●	●	●	●
Průměr otvoru		●	●	●	●	●	●
Max-Min		●	●	●	●	●	●
Sledování tolerancí		●	●	●	●	●	●
Měření pravoúhlosti / Měření přímosti		●	●	●	●	●	●
Výpočet úhlů		●	●	●	●	●	●
Statistika		—	—	—	●	●	●
Měřicí programy		40	40	40	40	40	40
Teplotní kompenzace		●	●	●	●	●	●
Vzduchové uložení		●	●	●	●	●	●
Integrovaná USB		●	●	●	●	●	●
Rozhraní		RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232
USB tiskové rozhraní		●	●	●	●	●	●

Obj. č.		4429000	4429001	4429002	4429010	4429011	4429012
Nabídková cena	Euro	4.265,--	4.700,--	7.500,--	4.400,--	4.800,--	7.850,--

* Při 20°C na průměrné desce dle DIN 876/0 a se standardním dotekem K6/51

Digimar 817 CLM s jedinečnou funkcí Quick Mode. Vysoce přesné a naměřených hodnot, zároveň s vysokým komfortem obsluhy.

Snadná obsluha . . .

. . . každá funkce má vlastní tlačítko s piktogramem

Vyhodnocovací jednotka s velkým podsvíceným displejem.



Měřicí programy . . .

. . . pro opakovaná měření / sériové dílce



Měření kolmosti . . .

. . . a přímosti



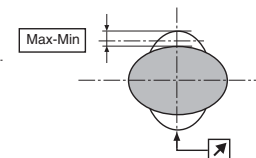
Dynamické měřicí funkce



K vyhodnocení maxima, minima a max-min stačí provést jediné měření.



• Odchylka rovnoběžnosti



• Kruhové obvodové házení

Digimar. Sady měřících doteků - 817 CLM

Sada příslušenství 817 ts1 obsahuje:

		Vyložení mm	Upínací ø mm
817 h2	Držák pro měřicí doteky	100	—
S15/31,2	Talířový měřicí dotek	—	6
Z10/31,2	Válcový měřicí dotek	—	6
MKe 30	Kuželový měřicí dotek	—	6
TMT 120	Hlubkoměrný dotek včetně držáku	—	—
KM 2	Držák M2 včetně měřicího doteku 800 ts	—	6
817 h4	Držák pro měřicí doteky	—	8
K4/30	Kulový měřicí dotek	31	8
K6/40	Kulový měřicí dotek	31	8
K10/60	Kulový měřicí dotek	62	8
K10/100	Kulový měřicí dotek	103	8
	Kufřík na příslušenství		

Sada příslušenství 817 ts1 obsahuje:

		Vyložení mm	Upínací ø mm
817 h2	Držák pro měřicí doteky	100	—
S15/31,2	Talířový měřicí dotek	—	6
Z10/31,2	Válcový měřicí dotek	—	6
MKe 30	Kuželový měřicí dotek	—	6
TMT 120	Hlubkoměrný dotek včetně držáku	—	—
KM 2	Držák M2 včetně měřicího doteku 800 ts	—	6
	Kufřík na příslušenství		

Od
€ 545,--



817 ts1



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 12369-8298

Sada příslušenství	Obj. č.	Nabídková cena Euro
817 ts1	4429019	845,--
817 ts2	4429018	545,--

Digimar. Výškomer Digimar CX2

Digimar CX2 350 / 600 / 100 mm: Cenově dostupný výškoměr. Jednoduchá odměřování.



CX2 0 - 350 mm

Nabídková cena

€ 2.495,--

Obj. č. 5320104



CX2 0 - 600 mm

Nabídková cena

€ 2.950,--

Obj. č. 5320102



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 10846

Rozsah měření	mm	0-350	0-600	0-1000
Mezní hodnota měření	mm	685	935	1335
Rozlišení	mm		0,01 / 0,001	
Mezní chyba*	µm		(5+L/300), L v mm	
1-D		•	•	•
Motorický posuv měřících saní		•	•	•
Průměr otvoru		•	•	•
Max-Min		•	•	•
Sledování tolerancí		•	•	•
Měření kolmosti		•	•	•
Měřicí programy		1	1	1
Vzduchové ložisko (3 body)		—	—	•
Datový výstup		RS232	RS232	RS232
Obj. č.		5320104	5320102	5320103
Nabídková cena	Euro	2.495,--	2.950,--	4.400,--

* Při 20°C na příměrné desce dle DIN 876/0 a se standardním dotekem K10/50

obsluha a minimální vliv operátora na výsledek měření díky motorizovanému

Výsledky měření . . .

. . . jsou nezávislé na obsluze díky motorizovanému odměřování.



Snadná obsluha . . .

. . . všechny důležité funkce mají vlastní tlačítko s piktogramem.



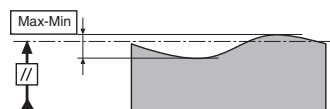
Vyhodnocovací jednotka s displejem

Měřicí program . . .

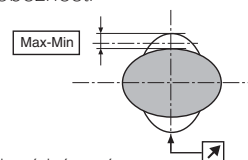
. . . pro pakovaná měření / sériové dílce



Dynamické měřicí funkce



• Odchylka rovnoběžnosti



• Kruhové obvodové házení



CX2 0 - 1000 mm

Nabídková cena

€ 4.400,--

Obj. č. 5320103

Millimess. Indikátorové úchylkoměry 1003 / 1010



DIN
879-1

- Nárazuvzdorné měřicí ústrojí
- Přesné kuličkové vedení měřicí tyčky pro vysokou přesnost měření a malou hysterezi
- Jemné nastavení s možností aretace
- Kontrastní číselník

Nabídková cena

€ 136,--

Obj. č. 4334000



1003



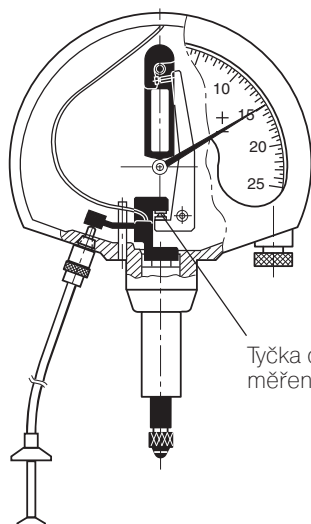
1010

Nabídková cena

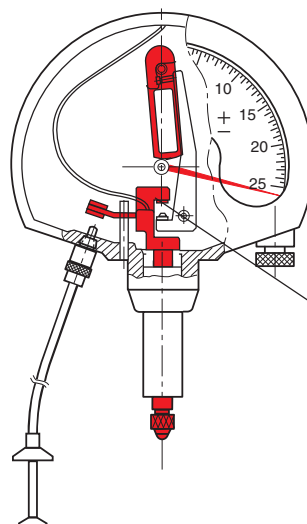
€ 99,--

Obj. č. 4332000

Nárazový ochranný mechanismus



Tyčka dotyku v rámci rozsahu měření



Mechanické odpojení měřicího ústrojí při překročení rozsahu měření (znázorněno červeně)



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 5202

	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj.č.	Nabídková cena Euro
1003 Millimess	± 50 μm	1 μm	4334000	136,--
1010 Zentimess	± 0,25 mm	0,01 mm	4332000	99,--

MarSurf. Mobilní měření drsnosti povrchu MarSurf PS1 včetně softwaru PS1-Explorer

Nabídková cena

€ 1.750,--

Obj. č. 6910210

**Rozsah dodávky:**

- Posuvová jednotka se snímanou délkou max. 17,5 mm
- Snímací hrot s měřicím rozsahem 350 µm, diamantovým hrotem 2 µm/90° a měřicí silou 0,7 mN.
- Stojánek pro výškové nastavení, USB kabel pro přenos dat do PC, brašna, adaptér pro dobíjení akumulátoru.
- Software PS1-Explorer pro tisk a uložení naměřených profilů a hodnot

Stručná charakteristika:

- Integrovaný normál drsnosti
- Automatický výběr cutoff (mezí vlnové délky) a snímané délky, které se přizpůsobují měřenému povrchu (patentováno.)
- Funkce dynamické kalibrace s automatickým převzetím korekce do nastavení přístroje
- Výpočet 24 parametrů
- Velký displej
- Volitelný výběr cutoff (mezí vlnové délky), individuální nastavení snímané délky a počtu měřených drah
- Fázově korekční filtr profilu (Gaussův filtr) dle DIN EN ISO 11562, speciální filtr dle DIN EN ISO 13565-1, Ls filtr dle DIN EN ISO 3274 (může být vypnut).
- Přepínání µm / µpalce
- 14 jazyků (včetně češtiny)
- USB interface, vnitřní paměť (může být uloženo max 15 profilů nebo max 20 000 výsledků).

K dispozici je celá řada příslušenství, například: statistická tiskárna, software pro tisk profilů a výsledků PS1 explorer, snímací hroty pro speciální úlohy, adaptér pro příčné snímání, čelní prizma, měřicí stojany, atd.



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 10778

Obj. č.

Nabídková cena

6910210

Euro 1.750,--

Mobilní měření drsnosti . . .

. . . měření přímo ve výrobním procesu

**Univerzální použití ve výrobním procesu . . .**

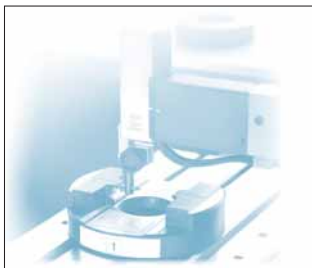
. . . nebo na vstupní kontrole



► I VÝROBNÍ MĚŘICÍ TECHNIKA



Ruční měřicí technika



Precimar.

Přístroje na přesné měření
délky



MarSurf.

Přístroje na měření struktury
povrchu



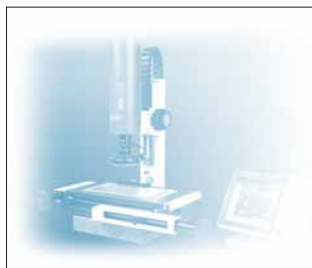
MarForm.

Přístroje na měření úchylek
tvaru a polohy



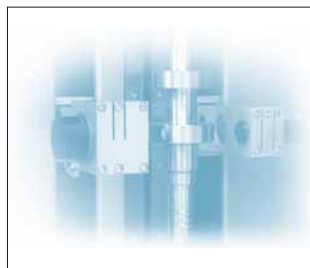
MarGear.

Přístroje na měření ozubení



MarVision.

Optické měřicí přístroje



MarShaft.

Přístroje na měření rotačních
součástí



Služby

WWW.MAHR.COM

- 0 +

Mahr

E X A C T L Y

Mahr GmbH Esslingen

Reutlinger Straße 48, 73728 Esslingen
Tel.: +49 711 9312-600, Fax: +49 711 9312-725
mahr.es@mahr.com, www.mahr.com

© by Mahr GmbH, Esslingen
Změny výrobků, zejména z důvodu technického zdokonalení a dalšího
vývoje, jsou vyhrazeny.
Z tohoto důvodu jsou veškerá vyobrazení a technická data bez záruky.