

MAHRLIGHTS



MarCator. Digitální
úchylkoměry s elektronikou
REFERENCE System

Od €215,--

JARNÍ NABÍDKA
AKČNÍ CENY PLATNÉ
DO 31.5.2012

|
- 0 +

Mahr

EXACTLY

MarCal. Digitální posuvka 16 EWR, reference system, třída krytí dle IP67

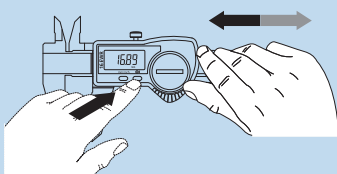
MarCal - Inovační Reference-system

Pouze jedno nulování

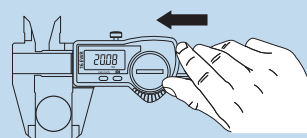
Všechny digitální posuvky s tímto logem **REFERENCE** jsou vybaveny inovačním systémem Reference-system. Nulování stačí provést pouze jednou: po nastavení počátku zůstává nulový bod uložen pro všechna další měření. Díky tomu je vypnutá posuvka připravena k měření pouhým stiskem tlačítka ON nebo posunutím jezdce.

REFERENCE - System

① Zapnout



② Měřit



REFERENCE



Nabídková cena

€ 115,--

Obj. číslo 4103060

- Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, uzamknutí reference, Auto ON/OFF
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům, **třída krytí dle IP67**
- Výstup dat **MarConnect**, volitelně: USB, OPTO RS232, Digimatic
- Životnost baterie **3 roky**
- Vysoce kontrastní LC displej s 8,5 mm vysokými číslicemi
- Lapované vodící plochy

Ocenění pro posuvku MarCal 16 EWR

Díky digitální posuvce 16 EWR dostala společnost Mahr Ocenění za vynikající úspěchy v oblasti inovace a kvality.



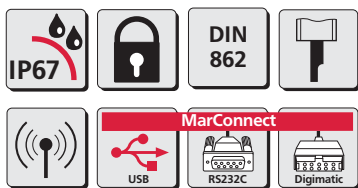
Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 13526

	Rozsah měření		Číslicový krok	Hloubkoměr		Datový výstup	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)	mm / inch					
16 EWR	150	(6")	0,01 /.0005"	●		—	4103060	115,--
16 EWR	150	(6")	0,01 /.0005"		●	—	4103062	115,--
16 EWR	150	(6")	0,01 /.0005"	●		●	4103064	149,--
16 EWR	150	(6")	0,01 /.0005"		●	●	4103066	149,--
16 EWR	200	(8")	0,01 /.0005"		●	●	4103068	169,--
16 EWR	300	(12")	0,01 /.0005"			●	4103070	229,--

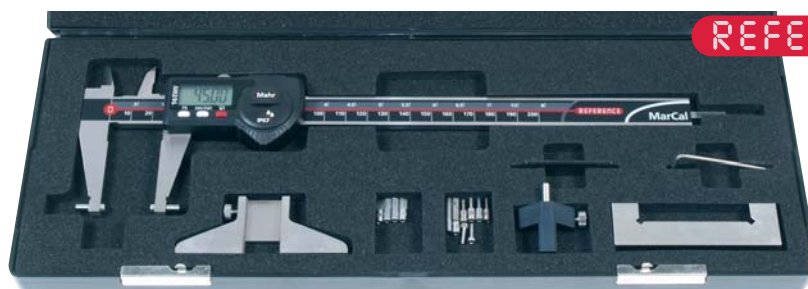
MarCal. Univerzální posuvné měřítko 16 EWW, reference system, třída krytí dle IP67



Nabídková cena

€ 380,--

Obj. číslo 4118807



- Funkce:
ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, PRESET (přednastavení míry), Reference-Lock/Unlock, DATA (s datovým kabelem), Auto-ON/OFF
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům, **třída krytí dle IP67**
- Výstup dat **MarConnect**, volitelně: USB, OPTO RS232, Digimatic
- Životnost baterie **3 roky**
- Vysoce kontrastní LC displej s 8,5 mm vysokými číslicemi
- Lapované vodící plochy

- Sada obsahuje hloubkoměrný můstek, nastavovací etalon, vyvíječ konstantní síly, 3 páry doteků pro vnější měření, 3 páry doteků pro vnitřní měření



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 13523

	Rozsah měření*		Číslicový krok	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)			
16 EWW	200	(8")	0,01 / .0005"	4118807	380,--

* s příslušenstvím se rozsah měření změní

MarCal. Digitální posuvka 16 ER, reference system

Nabídková cena*

€ 69,--*

Obj. číslo 4103000



***DO VYPRODÁNÍ ZÁSOB!**

- Funkce:
ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, uzamknutí reference, Auto ON/OFF
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Životnost baterie **3 roky**
- Vysoce kontrastní LC displej s 8,5 mm vysokými číslicemi
- Jezdec a vodící tyč z kalené nerezové oceli



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 2062-312

	Rozsah měření		Číslicový krok	Hloubkoměr		Datový výstup	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)						
16 ER*	150	(6")	0,01 / .0005"	•	•	—	4103000	69,--
16 ER*	150	(6")	0,01 / .0005"		•	—	4103001	69,--
16 ER	200	(8")	0,01 / .0005"		•	•	4103004	135,--
16 ER	300	(12")	0,01 / .0005"			•	4103005	183,--

* Ukončení výroby

MarCal. Digitální posuvka 18 EWR, reference system, třída krytí dle IP65



Nabídková cena

€ 295,--

Obj. číslo 4112705

REFERENCE



Nabídková cena

€ 320,--

Obj. číslo 4112704

- Funkce:
ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, PRESET (přednastavení míry), uzamknutí reference, DATA (s datovým kabelem), Auto ON/OFF
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Vynikající odolnost proti prachu, chladícím kapalinám a mazivům, **třída krytí dle IP65**
- Výstup dat **MarConnect**, volitelně: USB, OPTO RS232, Digimatic
- Životnost baterie **3 roky**
- Vysoce kontrastní LC displej s 8,5 mm vysokými číslicemi
- Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 2575-5402

	Rozsah měření		Číslicový krok	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)			
18 EWR	300	(12")	0,01 / .0005"	4112705	295,--
18 EWR	500	(20")	0,01 / .0005"	4112713	550,--
18 EWR	300	(12")	0,01 / .0005"	4112704*	320,--
18 EWR	500	(20")	0,01 / .0005"	4112712*	610,--

* s čelistmi na měření vnějších rozměrů

MarCal. Digitální posuvný hloubkoměr 30 EWR, reference system, třída krytí dle IP67

Nabídková cena

€ 279,--

Obj. číslo 4126700

**REFERENCE**

- Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, PRESET (nastavení referenční hodnoty), uzamknutí reference, Auto ON/OFF
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Vynikající odolnost proti prachu, chladícím kapalinám a mazivům, **třída krytí dle IP67**
- Výstup dat **MarConnect**, volitelně: USB, OPTO RS232, Digimatic
- Životnost baterie **3 roky**
- Vysoce kontrastní LC displej s 8,5 mm vysokými číslicemi
- Jezdec a vodící tyč z kalené nerezové oceli



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 13521

	Rozsah měření		Číslicový krok	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)			
30 EWR	150	(6")	0,01 / .0005"	4126700	279,--
30 EWR	300	(12")	0,01 / .0005"	4126701	349,--

MarCal. Digitální posuvný hloubkoměr 30 ER, reference system

Nabídková cena

€ 229,--

Obj. číslo 4126514

**REFERENCE**

- Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, PRESET (nastavení referenční hodnoty), uzamknutí reference, Auto ON/OFF
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Výstup dat **MarConnect**, volitelně: USB, OPTO RS232, Digimatic
- Životnost baterie **3 roky**
- Vysoce kontrastní LC displej s 8,5 mm vysokými číslicemi
- Jezdec a vodící tyč z kalené nerezové oceli



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 2747

	Rozsah měření		Číslicový krok	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)			
30 ER	150	(6")	0,01 / .0005"	4126514	229,--
30 ER	300	(6")	0,01 / .0005"	4126515	289,--

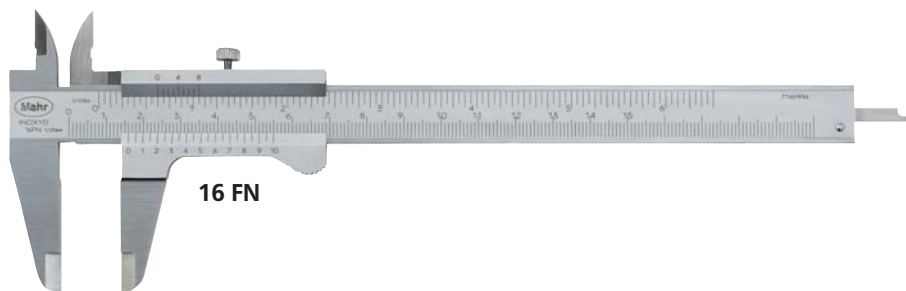
MarCal. Posuvná měřítka 16 FN / 16 GN s čárkovou stupnicí



Nabídková cena

€ 19,50

Obj. číslo 4100400

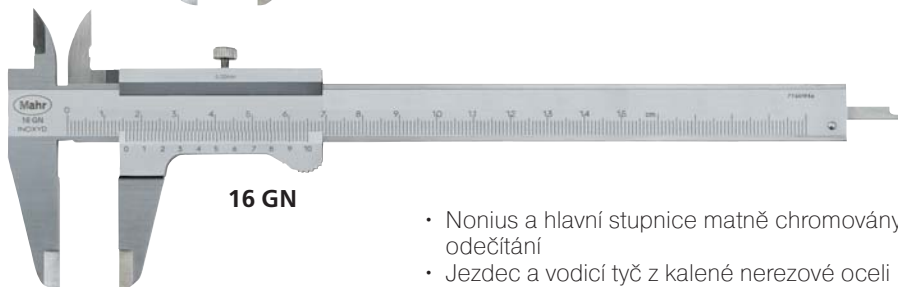


16 FN

Nabídková cena

€ 24,50

Obj. číslo 4100650



16 GN

- 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 nahoře	dole	Mezní chyba G	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)	inch	mm	mm		
16 FN	150	(6")	1/128"	0,05	0,05	4100400	19,50
16 GN	150			0,02	0,04	4100650	24,50

Micromar. Třmenový mikrometr 40 A

DIN 863-1



Nabídková cena

€ 33,--

Obj. číslo 4134000

- Třmen s tvrzeným lakem
- Vřeteno a pevný dotek z kalené oceli, osazené tvrdokovem
- Ovládací prvky a stupnice matně chromovány
- Tepelně izolovaný třmen
- Rychloposuv s integrovanou řehačkou
- Aretační páčka



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 6255

	Rozsah měření	Dělení stupnice	Stoupání vřetene	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	mm	mm		
40 A	0 - 25	0,01	0,5	4134000	33,--
40 A	25 - 50	0,01	0,5	4134001	54,--

Micromar. Sady třmenových mikrometrů 40 SADIN
863-1

Nabídková cena

€ 199,--

Obj. číslo 4134050

- Včetně dřevěného pouzdra, nastavovacích kalibrů 25 mm a 75 mm



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 6285

	Rozsah použití			Mikrometry	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm					
40 SA	0	-	100	4	4134050	199,--

Micromar. Digitální třmenový mikrometr 40 ER**REFERENCE**

Nabídková cena

€ 119,--

Obj. číslo 4151601

- Funkce:
RESET (vynulování ukazatele pro relativní měření), ABS (přepnutí z relativního na absolutní měření), Přepínání mm/inch, Uzamčení reference, PRESET (nastavení referenční hodnoty)
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Vysoce kontrastní LC displej s 8,5 mm vysokými číslicemi
- Vřeteno a měřicí dotek osazeny tvrdokovem
- Nerezové vřeteno, celé kalené a broušené



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 13885

	Rozsah měření		Rozlišení	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)	mm / inch		
40 ER	0 - 25	0 - 1"	0,001 / .00005"	4151601	119,--

MarCator. Digitální úchylkoměry 1086 R / 1087 R

MarCator 1086 R

- 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)
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Výstup dat **MarConnect**, volitelně: USB, OPTO RS232C, Digimatic
- Kontrastní LCD displej s číslicemi vysokými 11 mm
- Životnost baterie cca. **3 roky** (při 2000 hod./rok)



REFERENCE

Od
€ 215,--

MarCator 1087 R

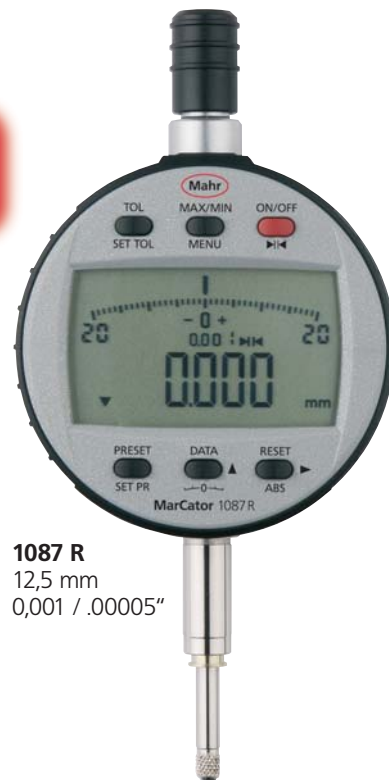
- Parametry jako MarCator 1086 R, navíc další funkce:
MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu, TIR (MAX-MIN) pro kontrolu házivosti a rovinnosti
- Kombinovaný displej (digitální a analogová část)



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



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



1087 R
12,5 mm
0,001 / .00005"



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 5457

	Rozsah měření		Rozlišení	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)			
1086 R	12,5	(.5")	0,001/ .00005"	4337120	249,--
1086 R	25	(1")	0,001/ .00005"	4337121	295,--
1086 R	12,5	(.5")	0,01/ .0005"	4337130	215,--
1086 R	25	(1")	0,01/ .0005"	4337131	279,--
1087 R	12,5	(.5")	0,001/ .00005"	4337160	299,--
1087 R	25	(1")	0,001/ .00005"	4337161	345,--

MarCator. Mechanické úchylkoměry 810 A

- Kolečka a pastorky s přesným ozubením
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Dodává se v umělohmotném pouzdře

DIN
878

Nabídková cena

€ 29,50

Obj. číslo 4311050



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 10942

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

Digimar. Výškoměr 814 SR

- Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování displeje), ABS (přepnutí mezi absolutním a relativním měřením), mm/inch, uzamknutí reference, PRESET (přednastavení hodnoty), DATA (s datovým kabelem), Auto ON/OFF
- Okamžité měření díky systému **Reference-system**
- Výstup dat **MarConnect**, volitelně: USB, OPTO RS232, Digimatic
- Vysoce kontrastní LC displej s 12 mm vysokými číslicemi
- Životnost baterie **3 roky**
- Ergonomický a stabilní podstavec
- Kalená, lapovaná plocha podstavce pro snadné a plynulé posouvání
- Ruční kolo pro snadné nastavení a měření



REFERENCE

Nabídková cena

€ 415,--

Obj. číslo 4426100



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 12414-8410

	Rozsah měření		Číslicový krok	Obj.č	Nabídková cena Euro
	mm	(inch)	mm/inch		
814 SR	350	(14")	0,01 / .0005"	4426100	415,--
814 SR	600	(24")	0,01 / .0005"	4426101	715,--

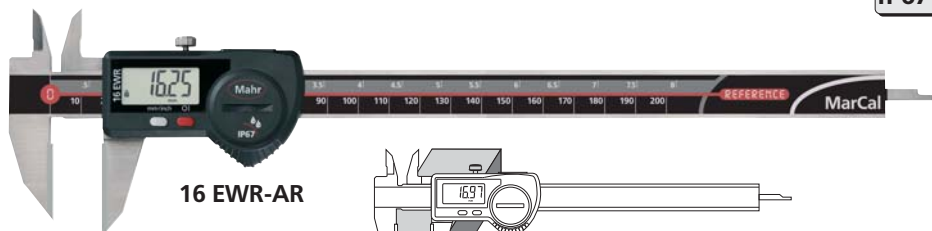
MarCal. Posuvky pro speciální měřicí úlohy

► | Voděodolná posuvná měřítka pro speciální měřicí úlohy **MarCal** 16 EWR s krytím dle IP67 a s uzamykatelnou referencí (Reference system) Vám zajistí přesné a spolehlivé výsledky v nejnáročnějších dílenských podmínkách. .

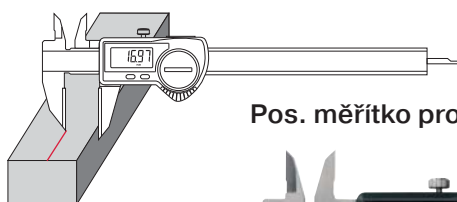
Orýsovací posuvné měřítko



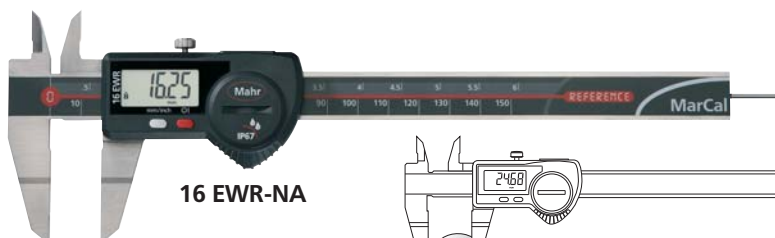
REFERENCE



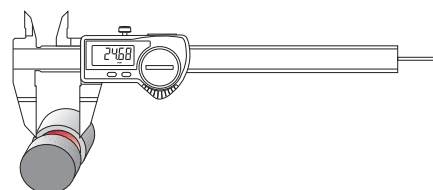
16 EWR-AR



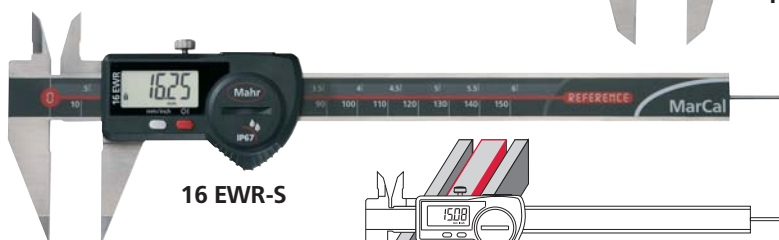
Pos. měřítko pro hřídel. drážky



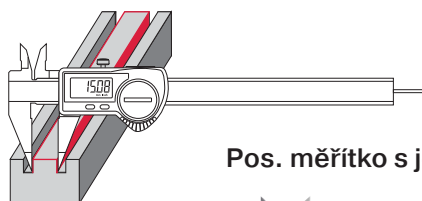
16 EWR-NA



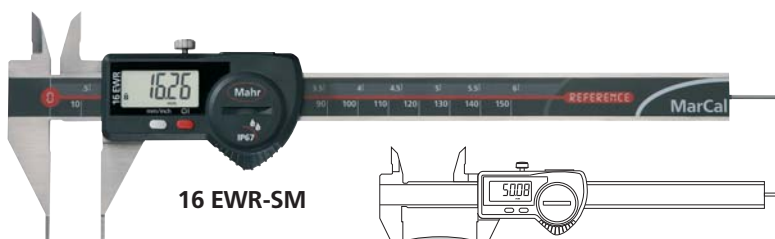
Pos. měřítko s ostrými hroty



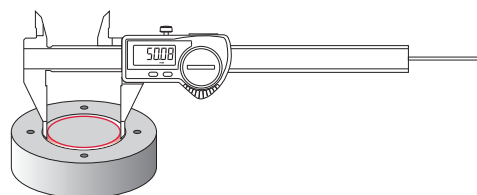
16 EWR-S



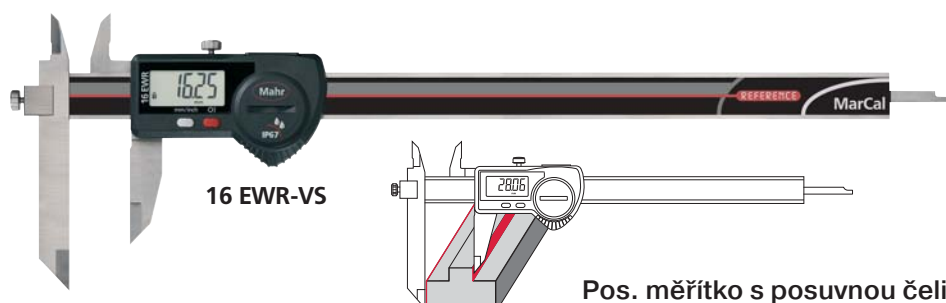
Pos. měřítko s jehlovými čelistmi



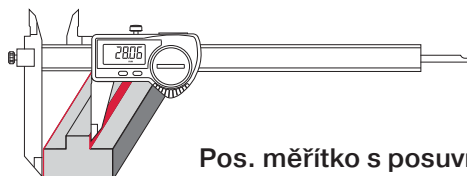
16 EWR-SM



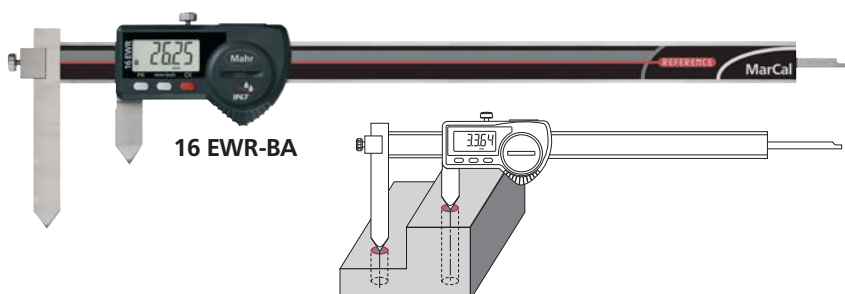
Pos. měřítko s posuvnou čelistí



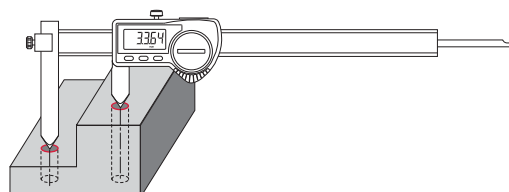
16 EWR-VS



Pos. měřítko s posuvnou čelistí pro měření roztečí otvorů



16 EWR-BA

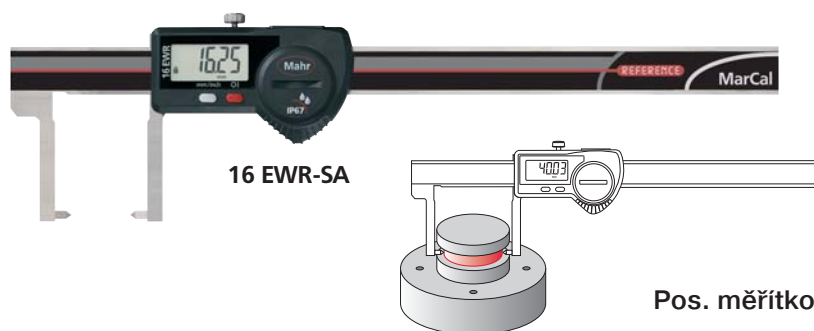


Další informace najdete na:

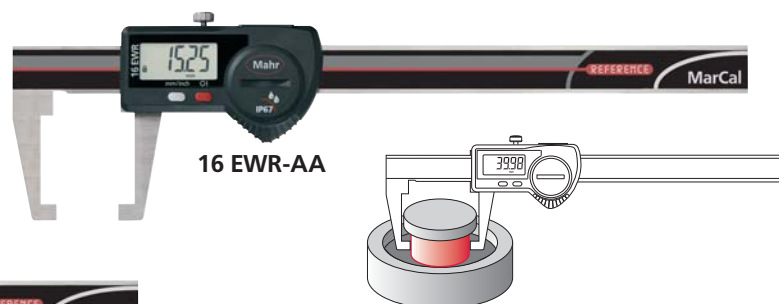
www.mahr.cz

WebCode 14059-12739

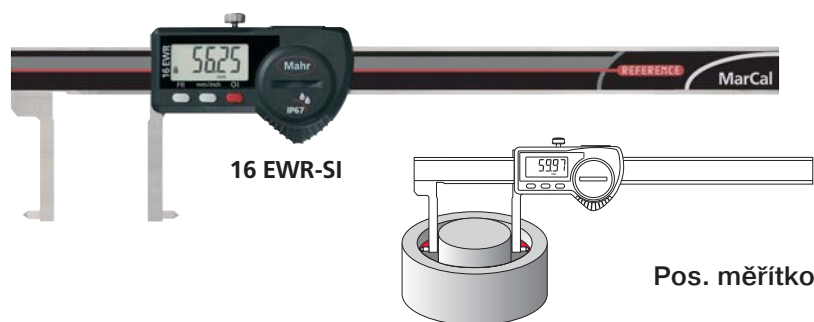
Pos. měřítko s měřicími hroty zalomenými dovnitř



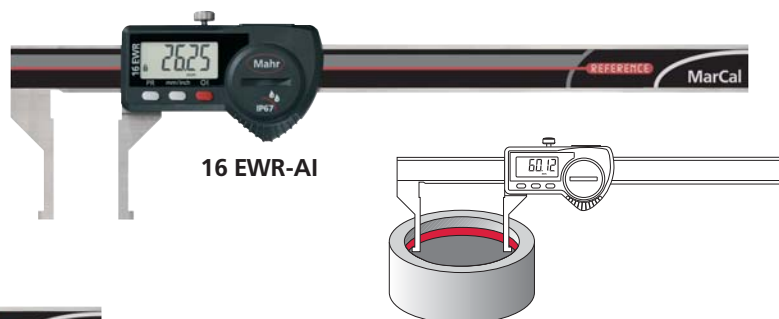
Pos. měřítko s měřicími čelistmi zalomenými dovnitř



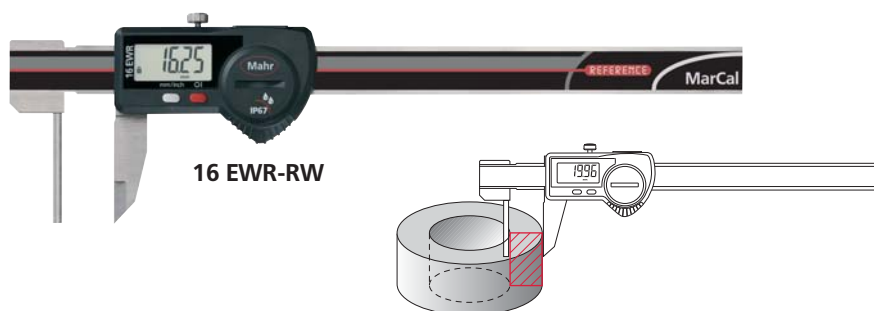
Pos. měřítko s měřicími hroty zalomenými ven



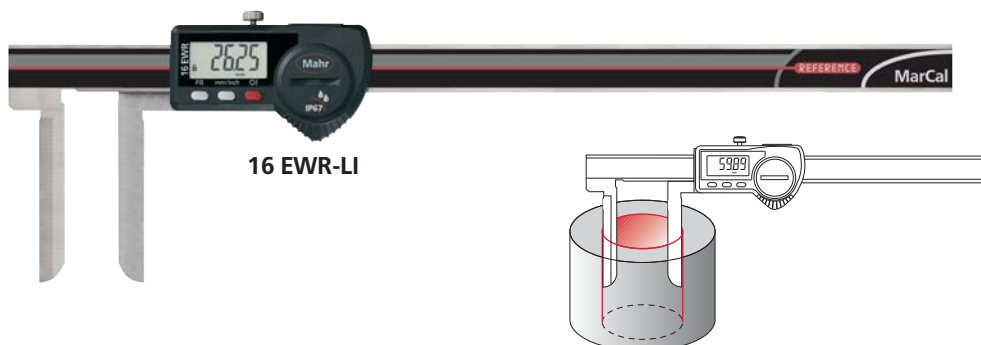
Pos. měřítko s měřicími čelistmi zalomenými ven



Pos. měřítko pro měření tloušťky stěn



Pos. měřítko s dlouhými úzkými čelistmi



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)

Nabídková cena

€ 4.390,--

Obj. číslo 4429010

Displej



Velký podsvícený displej a funkční tlačítka s přehlednými ikonami



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 12369-8298



817 CLM - 0 - 350 mm

Rozsah měření	mm	0-350	0-600	0-1000
Mezní hodnota měření	mm	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
Teplotní kompenzace		•	•	•
Vzduchové uložení		•	•	•
Integrovaná USB		•	•	•
Rozhraní		RS232	RS232	RS232
USB tiskové rozhraní		•	•	•
Obj. č.		4429010	4429011	4429012
Nabídková cena	Euro	4.390,--	4.850,--	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.

Nabídková cena

€4.850,--

Obj. číslo 4429011



817 CLM - 0 - 600 mm

Nabídková cena

€7.850,--

Obj. číslo 4429012



817 CLM - 0 - 1000 mm

Snadná obsluha . . .

. . . každá funkce má vlastní tlačítko s piktogramem

Vyhodnocovací jednotka s velkým podsvíceným displejem.



Měření kolmosti . . .

. . . a přímosti



Měřicí programy . . .

. . . pro opakovaná měření / sériové dílce



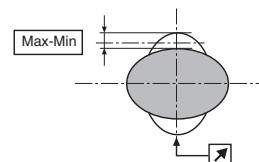
Dynamické měřicí funkce



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



• Odchylka rovnoběžnosti



• Kruhové obvodové házení

Digimar. Výškoměr Digimar 816 CL

Digimar 816 CL 350 / 600 mm: Robustní a snadno ovladatelný výškoměr,



816 CL 0 - 350 mm

Nabídková cena

€3.150,--

Obj. číslo 4429030



816 CL 0 - 600 mm

Nabídková cena

€3.550,--

Obj. číslo 4429031



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 13461

Měřicí rozsah	mm	0-350	0-600
Rozšíření rozsah měření	mm	520	770
Rozlišení	mm	0,01 / 0,001	
Mezní chyba*	µm	(2,8+L/300), L v mm	
1-D		•	•
Mezní chyba		•	•
Průměr otvoru		•	•
Max-Min		•	•
Měřicí program		1	1
Teplotní kompenzace		•	•
Vzduchový polštář (3-bod. uložení)		•	•
Datový výstup		Opto RS232 / USB	
Obj. č.		4429030	4429031
Nabídková cena	Euro	3.150,--	3.550,--

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

dokonalý přístroj pro přesná měření ve výrobním prostředí.

Snadná obsluha . . .

. . . každá funkce má vlastní tlačítko s piktogramem.



Vyhodnocovací jednotka s podsvíceným displejem.

Motorizované odměřování . . .

. . . minimalizuje vliv operátora.



Měřicí program pro sériové dílce



Teplotní kompenzace . . .

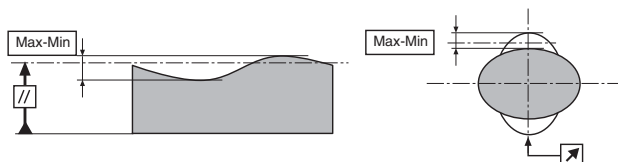
. . . pro přesné výsledky i při měření mimo laboratoř.



Dynamické měřicí funkce



Zjištění MAX, MIN, MAX-MIN pouze jediným měřením



• Odchylka rovinnosti

• Obvodové házení

Rozšířené . . .

. . . možnosti vyhodnocení



Přeneste data do PC pomocí USB, RS232 nebo bezdrátově např. do MS Excelu pomocí softwaru MarCom.

MarVision. Digitální stereo mikroskop se zoomem SM 150 / M 151 / SM 160

SM 150

Nabídková cena

€ 650,--

Obj. číslo 4245001

- Vysoce kvalitní optika pro jasné a ostré třírozměrné zobrazení dílce
- Kontinuálně nastavitelné zvětšení (zoom)
- Zaostření ergonomicky umístěným kolečkem (na obou stranách mikroskopu), snadná obsluha pro praváky i leváky
- Prizmatická hlava (náklon 45°) může být otočena o 360° a má dioptrické nastavení
- Integrovaný horní a spodní osvit (kontinuálně regulovatelný) (SM 150 / SM 151)



SM 160

Nabídková cena

€ 970,--

Obj. číslo 4245003

MarVision. SM 151 + CamSet

Nabídková cena

€ 1.470,--

Obj. číslo 9104848



Obj. č.

Nabídková cena Euro

9104848

1.470,--



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 13603

		SM 150	SM 160	SM 151+CamSet*
Zvětšení			nastavitelné 7-45 x	
Zorné pole	mm		28 - 5	
Pozorovací úhel			45°	
Okulár		Binokulár	Binokulár	Trinokulár
Připojení kamery		—	—	•
Pracovní vzdálenost	mm		105	
Max. výška dílce	mm	75	—	75
Osvětlení		Horní 12V/15W, Spodní 12V/10W, regulovatelné	—	Horní 12V/15W, Spodní 12V/10W, regulovatelné
Rozměr základny	mm	260 x 200	230 x 230	260 x 200
Obj. č.		4245001	4245003	9104848
Nabídková cena	Euro	650,--	970,--	1.470,--

* včetně digitálního fotoaparátu

MarVision. Dílenský měřicí mikroskop MM 200

Nabídková cena

€ 4.770,--

Obj. číslo 4246001



- Vysoké kvalitní optika pro jasné a ostré třírozměrné zobrazení dílce
- Kontinuálně nastavitelné zvětšení (zoom) nebo fixní zvětšení
- Zaostření ergonomicky umístěným kolečkem (na obou stranách mikroskopu), snadná obsluha pro praváky i leváky
- Prizmatická hlava (náklon 45°) s dioptrickým nastavením
- LED horní osvětlení (kroužek na optice), regulovatelné
- LED dolní osvětlení, regulovatelné
- Robustní základna (odlitek)
- Stabilní XY stolek



Další informace najdete na:

www.mahr.cz**WebCode 11166**

Měřicí stolek X/Y
 Rozměr měřicího stolku
 Max. zatížení stolku
 Odměřování
 - rozlišení
 - mezní chyba
 - Opakovatelnost
 Zvětšení
 Zorné pole
 Pracovní vzdálenost
 Max. výška dílce
 Osvětlení

Výstup dat
 Rozměry V x Š x H
Obj. č.
Nabídková cena

50 / 50 mm
 150 x 150 mm
 15 kg
 Mikrometrická hlavice
 0,001 mm
 8 µm
 2 µm
 nastavitelný zoom 8-40 x
 23 - 4 mm
 70 mm
 180 mm
 LED horní a spodní osvit,
 individuálně regulovatelný
 USB / Opto RS232
 535 x 410 x 470 mm
4246001
4.770,--

Euro

MarVision. Dílenský měřicí mikroskop MM 320 se zpracováním obrazu

Manuální 2D Měřicí mikroskop se zoomem a automatickým rozpoznáním hran pro jednoduché a přesné měření otvorů, úhlů a vzdáleností.

Nabídková cena

€ 19.000,--

Obj. číslo 9104349



Další informace najdete na:

www.mahr.cz

WebCode 12464

Měřicí mikroskop MM320 – měřicí rozsah 200 x 100 mm

Skládá se z:

- **M3 měřicí software**
- **PC jednotka s dotykovou obrazovkou, vč. myši a klávesnice**
- **Zoom objektiv** se zvětšením 0,7x – 4,5x (25x – 160x na vyhodnocovací jednotce)
- **Telecentrické LED** osvětlení pro lepší zaostření rotačně symetrických dílců (obj. číslo 4247050)
- **Kalibrační normál** s kalibračním certifikátem (obj. číslo 4246901)

Obj.č **9104349**
 Nabídková cena **Euro 19.000,--**

Dodací podmínky: EXW (ze závodu), uvedená cena neobsahuje balné.

Ideální pro měření

- Elektronických dílů (např. tištěných obvodů)
- 2D měření kovových i plastových dílců
- Malých rozměrů na mikromechanických dílech
- Výrobní kontrola obráběných dílců

**Parametry MM 320:**

- MM320 s barevnou digitální kamerou
- Zoom objektiv, zvětšení 0,7x – 4,5x
- $MPE1 = 1,9 + (L/100) \mu m$
- $MPE2 = 2,9 + (L/100) \mu m$

Měřicí stolek:

- Měřicí rozsah 200 mm x 100 mm
- Max. výška měřeného dílce 150 mm
- Rychlé a přesné nastavení (posuv)
- Max. zatížení stolku 20kg

Osvětlení:

- LED spodní osvit, regulovatelný
- LED horní osvětlení (kroužek na optice), jednotlivé segmenty mohou být vypnuty nebo regulovány
- Laserové ukazovátko pro zobrazení pozice na dílci

Další měřicí rozsahy:

- 100 x 100 mm
- 250 x 170 mm
- 400 x 250 mm

Nestandardní příslušenství:

- K dispozici také s vyhodnocovací jednotkou QC 300
- Rozšíření osy Z (max 200mm)
- Odměřování v ose Z
- Telecentrické LED podsvícení (pro měření rotačních dílců)

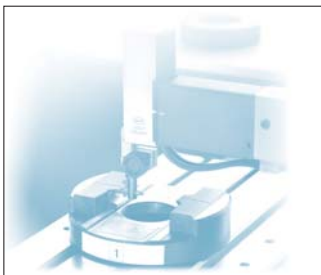
Vlastnosti PC jednotky s měřicím software M3

- 23" dotykový displej
- Operační systém Windows 7, díky tomu je možná instalace dalšího softwaru
- Ovládání pomocí dotykové obrazovky nebo pomocí myši a klávesnice
- Velký, přehledný obraz měřeného dílce
- Tisk protokolu s logem zákazníka
- Vyhodnocení měření včetně tolerancí
- Grafické zobrazení s rozměry
- Automatická detekce hran i pro dílce s malým kontrastem

► | VÝROBNÍ MĚŘICÍ TECHNIKA



Ruční měřicí technika



Precimar.

Přístroje na přesné měření délky



MarSurf.

Přístroje na měření struktury povrchu



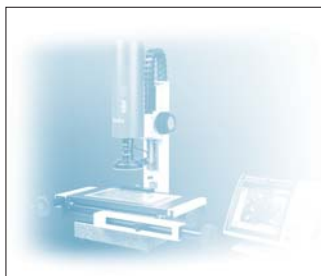
MarForm.

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.res@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.