

Mahr | Produkty



Hlavní katalog

Výrobní měřicí technika

61

Hlavní katalog Výrobní měřicí technika

Mahr | Hlavní katalog

Váš globální partner
pro **efektivní**
zajištění kvality

DNA společnosti Mahr

Nejvyšší preciznost, moderní technologie a mezinárodní působnost – to symbolizuje Mahr. Jako výrobce inovativní výrobní měřicí techniky poskytujeme našim zákazníkům již 161 let podporu v měřicích laboratořích i ve výrobě. Tyto zkušenosti z nás činí odborníky na zajišťování kvality v automobilovém průmyslu, strojírenství, letectví a kosmonautice, optice a mnoha dalších odvětvích. Od posuvných měřitek až po plně automatizované měřicí pracoviště: ve všech našich produktech se skrývá nasazení a know-how našich 1800 zaměstnanců z celého světa.

Zvýšení produktivity

Jako globální partner pro zajištění kvality vám nabízíme produkty a řešení, které v sobě spojují osvědčenou přesnost a vysokou efektivitu. Krátké časy měření a jednoduchá obsluha urychlují průběh pracovních operací. Díky chytré kombinaci různých měřicích metod řešíme více úloh pomocí jediného systému – a v jediném upnutí. Inovativní softwarové nástroje a vysoká rozmanitost rozhraní zároveň zajišťují, že měřicí technika Mahr splňuje požadavky moderní výroby. Produktivita vašeho zajištění kvality je naším cílem.



Přenos dat	MarConnect Bezdrátová/kabelová rozhraní software	4
-------------------	---	---

Ruční měřicí technika	MarCal Posuvná měřítka	18
	Micromar Mikrometry	60
	MarTest Páčkové úchylkoměry 3D snímače	102
	MarCator Číselníkové úchylkoměry	122
	Millimess Přesné úchylkoměry	154
	MarStand Měřicí stojany měřicí stoly zařízení na kontrolu obvodového házení	224
	Marameter Indikační měřicí přístroje	246
	Multimar Univerzální měřicí přístroje	330
	MarGage Etalony měřicí standardy	356

Přístroje na měření délek	Millimar Elektronické a pneumatické přístroje na měření délek	170
	Digimar Výškoměry	386
	Precimar Měřicí přístroje na přesné měření délek	404

Přístroje na měření povrchů, kontur a topografie	MarSurf Přístroje na taktilní měření povrchu	430
	MarSurf 3D Přístroje na optické měření povrchu	462

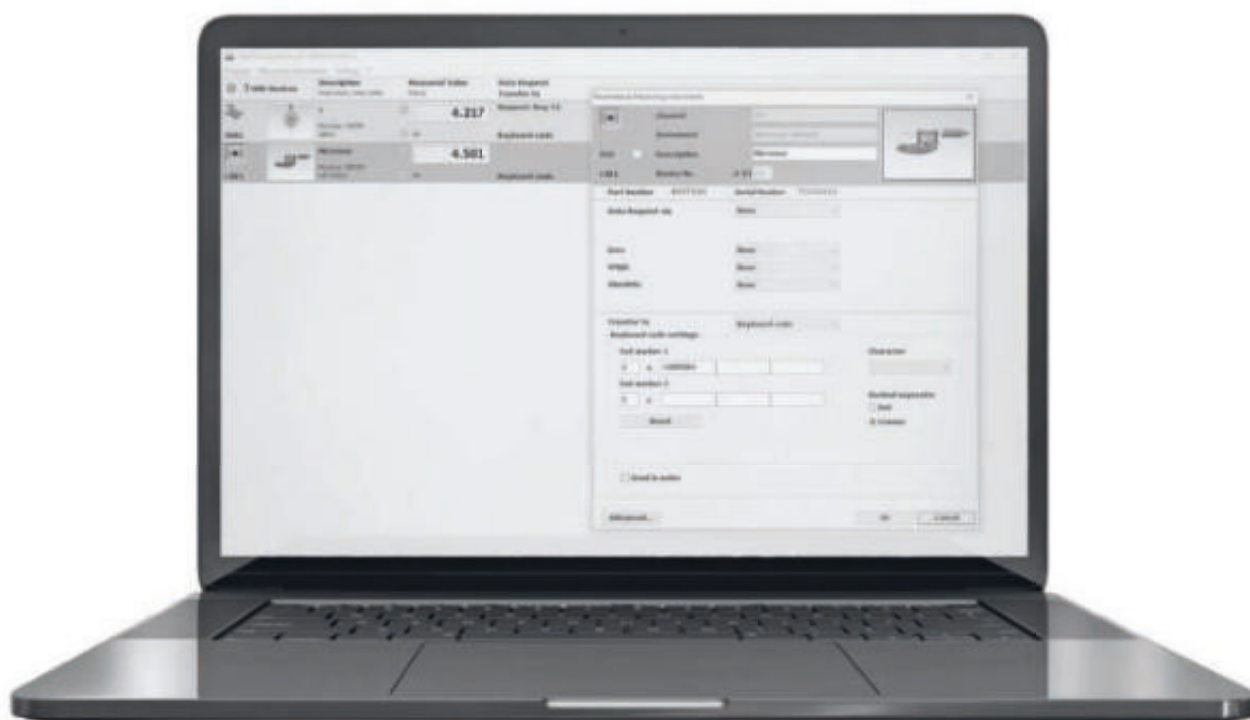
Přístroje na měření tvaru, polohy, ozubení a rozměrů	Mar4D Souřadnicové přístroje na měření válcových dílů	506
	MarForm Přístroje na měření úchylek tvarů a polohy	512
	MarShaft Přístroje na měření hřídelí	536
	MarGear Přístroje na měření ozubení	530
	MarOpto Měřicí přístroje pro optický průmysl	492
	MarVision Měřicí mikroskopy	482

Řešení na míru	Mahr Engineered Solutions	550
-----------------------	----------------------------------	-----

Servis	Mahr Service Služby provádějící jednotlivé produkty	558
---------------	--	-----

MarConnect | Zpracování naměřených dat

Všechna nová digitální ruční měřicí zařízení disponují flexibilní koncepcí rozhraní MarConnect. Ať se jedná o integrované bezdrátové rozhraní Integrated Wireless, externí rádiové moduly, USB, Opto RS232 nebo Digimatic kabely: Bez ohledu na to, který standard rozhraní použijete, MarConnect se vždy postará o optimální připojení.



MarConnect - zpracování naměřených dat Bez kabelu přímo k výsledku	6
MarConnect MarCom Professional Softwarové rozhraní	10
MarConnect i-Stick Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	12
MarConnect e-Stick Bezdrátový přijímač	14
Datové spojovací kabely MarConnect	
MarConnect Opto USB / Millimar USB / 817 USB / 16 EXu / DK-U1 / MC-I / 800 EWu / 2000 USB / 838 USB Datový kabel USB	15
MarConnect 16 EXr / 16 Esv / 800 EWr / 2000 r Datový spojovací kabel RS232C	16
MarConnect DK-D1 / 16 EWd / 2000 d / 838 di (A) Datový spojovací kabel Digimatic	17

Bez kabelu přímo k výsledku

Nejlepší výkonnost v každém kroku

Portfolio bezdrátových přístrojů od společnosti Mahr Vám nabízí maximální volnost pohybu pro vaše měřicí úlohy. Díky bezkabelovému řešení měřicích přístrojů s rozhraním Integrated Wireless nejste při měření nijak omezováni – bez ohledu na to, pro jakou práci svůj měřicí prostředek používáte. Spolehlivě získáte přesně takový výkon, jaký můžete očekávat od dnešních moderních ručních měřicích přístrojů. Vyzkoušejte měřicí přístroje Mahr jako ideální společníky v jakémkoli výrobním prostředí.

Příznivá cena

Využijte bezdrátového připojení za cenu kabelu. Díky pořízení jednoho kompaktního USB přijímače (i-Stick) na svém počítači budete schopni provozovat současně až osm měřidel a ušetříte další vícenásobky za spojovací kabely.

Přehledně

Zachovejte si přehled! Eliminací různých kabelů budete udržovat své pracoviště přehledné a uklizené.

Přenos ID

Pro rychlou identifikaci: Z měřicích přístrojů se načte sériové i objednávací číslo a oba údaje budou přeneseny do protokolu o měření.



Bezpečně

Bezdrátová měřidla se zabudovaným vysílačem poskytují vizuální zpětnou vazbu správného přenosu dat, resp. příslušné chybové hlášení v případě ztráty spojení.



Úplná volnost pohybu

Provádějte měření autonomně a bez omezení. Díky bezdrátovému systému se snadnou manipulací umožňují měřidla od společnosti Mahr přesná měření – mimo jiné také ve stroji nebo na obtížně přístupných obrobcích.

6 metrů dosah

8 počet měřidel současně na jeden přijímač i-Stick

Integrovaný vysílač

Předcházíte hrozbám, jako jsou například poškození kabelu nebo jeho opotřebení. S bezdrátovou technologií tato potenciální rizika okamžitě odpadají.



Bezplatný software

Využívejte výhod softwarového rozhraní MarCom Professional 5.3 a přenášejte měřicí data jednoznačně a pohodlně do svých aplikací systému Windows nebo do CAQ softwaru.

81 Variant měřidel pro jakoukoli měřicí úlohu



Jednodušeji to již nejde!

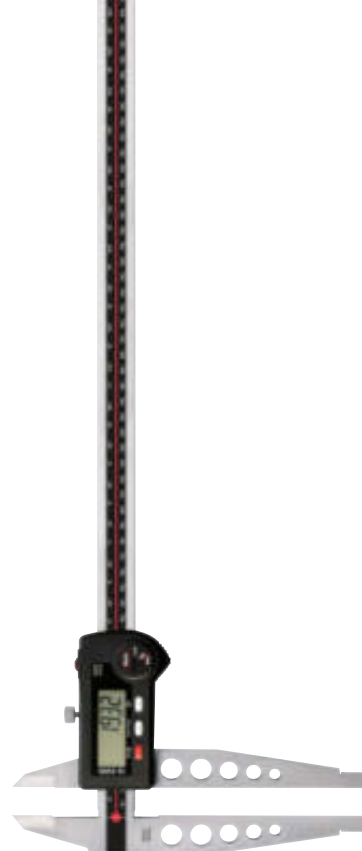
Naskenujte QR kód a podívejte se na video s praktickými aplikacemi ručních měřicích přístrojů s rozhraním Integrated Wireless.

MarCom Professional | Software

Vaše rozhraní pro ještě vyšší výkon

Pouhými dvěma kroky k cíli: spárujte své přístroje s rozhraním Integrated Wireless s naším multifunkčním softwarem MarCom Professional. Tento všestranný nástroj propojuje sběr a přenos dat se zpracováním dat podle vašich potřeb. Způsob zpracování shromážděných dat je zcela na vás - pro maximální flexibilitu si vyberte výstupní formát, který vám nejvíce vyhovuje.

Zažijte maximální individualitu na pracovišti díky svobodné volbě výstupního formátu a možnosti volby mezi čtyřmi formami výstupu:



Dílenské posuvné měřítko MarCal 18 EWRI s bezdrátovým rozhraním Integrated Wireless.

- Virtuální interface box: Software CAQ/SPC
- Inteligentní rozhraní pro aplikaci Excel: Microsoft Excel
- Emulace klávesnice: Libovolný software pod OS Windows
- Textový soubor: flexibilní zpracování dat



Software MarCom Professional je připraven pro IATF normy a disponuje obsáhlými funkcemi k přenosu a zpracování dat.



Třmenový mikrometr Micromar 40 EWRi s bezdrátovým rozhraním Integrated Wireless.



Drsnoměr MarSurf M 310 se zásuvným modulem Bluetooth

Vylepšené funkce:

- Doplnující údaje: Přenos dalších hodnot v doplňkových sloupcích (název, sériové číslo, číslo položky, datum a čas)
- Parametry přístroje jsou nyní dálkově nastavitelné: Získávání a změny referenčních hodnot (preset, tolerance, varovné hranice v %) a také blokování funkcí na měřidle
- Zlepšené funkce pro práci s programem Excel:
 - Možnost zpětného stornování poslední přenesené hodnoty – přímo v programu jednoduše kliknutím myši
 - Volitelné označení řádků a sloupců: typ odkazu Ř1S1 pro zpracování v programu Excel jako v praxi

Vysoký výkon a uživatelský komfort díky průběžným aktualizacím!

Perfektně sladěno: MarCom Professional je ideální software pro přenos dat k zajištění kvality ve výrobě a je dokonale vybaven pro záznam dat pomocí měřidel vybavených rozhraním Integrated Wireless. Velké množství doplňkových funkcí nabízí uživateli maximální komfort při záznamu a přenosu naměřených hodnot.

3x

Rychlejší konfigurace

Ušetřete čas: Konfigurujte svá měřicí zařízení pohodlně prostřednictvím PC a eliminuejte ruční nastavení měřidel.

99%

Spolehlivěji

Vyhnete se chybám při obsluze: díky automatické detekci naměřených hodnot a jejich přenosu včetně sériových čísel jsou všechny informace automaticky přeneseny a správně přiřazeny.

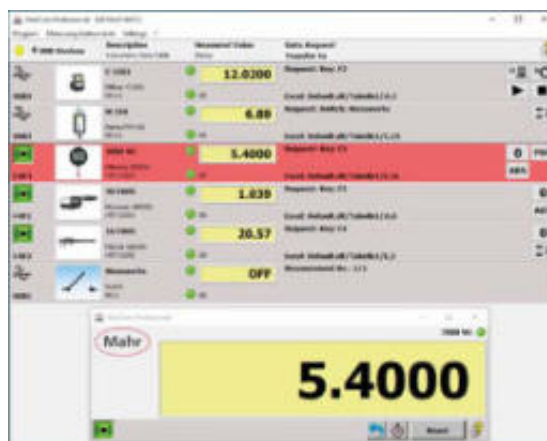
Nové funkce:

- Připraveno pro technologii IATF: Přenos a zobrazení ID měřidla, objednávacího čísla a výrobního čísla zaručuje jednoznačné přiřazení měřidla k měřeným hodnotám
- Nastavení registračních karet až pro 3 oblasti: nastavení, parametry přístroje a cíl
- Škálovatelné zobrazení měřených hodnot
- Možnost ručního uspořádání přehledu měřidel přetažením pomocí myši



VLASTNOSTI

- Přenos naměřených hodnot přímo do programu MS Excel (od verze 97), přes virtuální rozhraní (formát MUX 50) do softwaru SPC (Professional) nebo do textového souboru, resp. pomocí kódů klávesnice
- Naměřené hodnoty z připojených měřících zařízení lze přenášet do samostatných sloupců v souboru Excel, do tabulek nebo datových map
- Rozbočovače USB lze připojit jako rozhraní pro měřidla
- Přehledné zobrazení zvolených měřících zařízení pomocí ikon
- Možnost ručního uspořádání přehledu měřidel přetažením pomocí myši
- Škálovatelné zobrazení měřených hodnot
- Parametry přístroje je jednoduché konfigurovat. Získávání a změny referenčních hodnot (preset, tolerance, varovné hranice) a také blokování funkcí na měřidle
- Volně definovatelné a konfigurovatelné cykly měření
- Flexibilní a pohodlné odeslání naměřených hodnot, volitelně prostřednictvím tlačítka „Data“ na měřidle resp. datovém kabelu nebo prostřednictvím počítačové klávesnice, časovače, nožního spínače na USB rozhraní nebo bezdrátově
- Doplnující údaje: Přenos a zobrazení identifikátoru měřidla, čísla položky a výrobního čísla k jednoznačnému přiřazení měřidla k měřeným hodnotám
- Možnost zpětného stornování posledního přenosu dat – přímo v programu jednoduše kliknutím myši
- **Rozsah dodávky:** Ovladač, Návod k obsluze
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4102212
Typ	MarCom Prof.
Počet připojitelných bezdrátových přijímačů i-Stick	4
Počet připojitelných měřících zařízení s i-wi rozhraním	32
Počet připojitelných bezdrátových přijímačů e-Stick	1
Počet připojitelných vysílacích modulů pro e-Stick	8
Počet připojitelných bezdrátových přijímačů FM 2	1
Počet připojitelných vysílacích modulů pro bezdrátový přijímač FM 2	100
Počet připojitelných měřících zařízení s rozhraním USB	128
Počet připojitelných nožních spínačů USB	128
Počet připojitelných měřících zařízení s rozhraním RS232C	2
Počet virtuálních Interface boxů (8 vstupů)	4
Jazyky:	Německy, Anglicky, Francouzsky, Italsky, Španělsky, Nizozemsky, Rusky, Polsky, Portugalsky, Česky, Čínsky, Rumunsky, Maďarsky, Japonsky

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ	Pro měřidla
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřící přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick	MarCal 16 EWRI / 18 EWRI / 30 EWRI MarCator 1086 Ri / 1086 WRi / 1087 Ri / 1087 BRi Micromar 40 EWRI / 40 EWRI-L Millimes 2000 W(i), 2001 W(i) Multimar 25 EWRI Digimar 817 CLT
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick	Vysílací moduly 16 EWe, 2000 e, RS232 e
4102305	Bezdrátový přijímač	FM 2	Vysílací moduly 16 EXf, 1082 f, 2000f, 817 f, RS232 f
3003856	USB Bluetooth adapter	USB BT	MarSurf M 310
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe	MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWV, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 EWR (≤2017), 40 EWS, 40 EWV, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR MarSurf PS1, PS10
4102306	16 EXf Vysílací modul pro FM 2	16 EXf	MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWV, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 EWR (≤2017), 40 EWS, 40 EWV, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ	Pro měřidla
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu	MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 ER, 40 EWR (≤ 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi MarSurf PS1, PS10, M300, M300C
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr	MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 ER, 40 EWR (≤ 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi MarSurf PS1, PS10, M300, M300C
4102232	Vysílací modul pro e-Stick	2000 e	Digimar 816 CL, MarCator 1088 / 1088W Millimess 2000, 2001, 2100, μMaxum II Millimar C 1200
4102309	2000 f Vysílací modul pro FM 2	2000 f	Digimar 816 CL, Millimar C 1200 MarCator 1088 / 1088W Millimess 2000, 2001, 2100, μMaxum II
4346023	Datový kabel USB (2 m)	2000 USB	Digimar 816 CL, Millimar C 1200 MarCator 1088, 1088 W Millimess 2000, 2001, 2100, μMaxum II
4346020	Datový kabel RS232C (2 m)	2000 r	Digimar 816 CL, Millimar C 1200 MarCator 1088, 1088 W Millimess 2000, 2001, 2100, μMaxum II
7024634	Datový kabel RS232C (3 m)		Digimar 817 CLM Millimar C1208, C1216, 1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1745, 832
4102233	Vysílací modul pro e-Stick	RS-232 e	Millimar C1208, C1216, C1245, S1840, Digimar 817 CLM
4102331	Redukční kabel RS-232-USB (0,2 m)	Millimar - USB	Millimar C1208, C1216, 1240, C1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1741, 832 (ve spojení s kabelem 7024634)
4102310	817 f Vysílací modul pro FM 2	817 f	Digimar 817 CLM
4102333	Redukční kabel RS232-USB (0,2 m)	817 USB	Digimar 817 CLM (ve spojení s kabelem 7024634)
4102311	RS232 f Vysílací modul pro FM 2	RS232 f	Millimar C1208, C1216, C1245, S1840
4102307	1082 f Vysílací modul pro FM 2	1082 f	Digimar M814 N/GMultimar 25 ES MarTool 106 ES
4102510	Datový kabel RS232C (2 m)	16 ESv	Digimar 814 G, 814 N, Multimar 25 ES, MarTool 106 ES
4102330	Redukční kabel RS232-USB (0,2 m)	Opto USB	Digimar M814 (ve spojení s kabelem 4102510) Multimar 25 ES (ve spojení s kabelem 4102510) MarTool 106 ES (ve spojení s kabelem 4102510)
4305121	Datový kabel USB (2 m)	800 EWu	MarCal 31 EW, MarTest 800 EW, 800 EWL
4305122	Datový kabel RS232C (2 m)	800 EWr	MarCal 31 EW, MarTest 800 EW, 800 EWL
4102553	Rozbočovač USB 7-zdiřkové průmyslové provedení	USB hub	
4102782	Kabelová redukce (pro nožní spínač přes MarCom): Konektor Ø3,5 mm / USB (0,1 m)	MC-I	Nožní spínač 16 ESf
4102058	Nožní spínač pro odeslání měřených hodnot	16 ESf	
4102221	Dálkové ovládání pro MarCom	MC-R	
4102603	Datový spojovací kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1	Micromar 40 EWR (≥ 2018), Millimess 2000 W(i), 2001 W(i) Millimar C 1202, MarSurf M310
4102606	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	DK-D1	Micromar 40 EWR (≥ 2018) Millimess 2000 W(i), 2001 W(i) Millimar C 1202



i-Stick



e-Stick



FM 2



16 EWe



16 EXf



2000 e



2000 f



RS-232 e; 817 f; RS232 f



VLASTNOSTI

- **Měření bez rušivých doplňkových modulů:** V porovnání s konvenčními bezdrátovými řešeními, u kterých je namontován velký externí vysílač s oddělenou baterií, je vysílač u technologie Integrated Wireless optimálně integrován přímo v zařízení.
- **Velká volnost pohybu:** Technologie Integrated Wireless vám poskytne znatelně více volnosti pohybu. Na měřicím pracovišti, při měření na stroji nebo u stroje a rovněž u velkých obrobků tak nejste omezoováni připojovacím kabelem.
- **Snadný přenos dat:** Prostřednictvím i-Stick můžete vaše naměřené hodnoty jednoduše přenášet do počítače pomocí technologie Integrated Wireless. Přenos naměřených hodnot probíhá jako u datového kabelu přes software MarCom přímo do programu MS Excel© nebo pomocí kódů klávesnice do libovolné aplikace pod systémem Windows.
- **Bezpečný přenos:** S technologií Integrated Wireless je doručení vašich údajů zaručeno. Měřicí zařízení s technologií Integrated Wireless prostřednictvím hlášení na displeji potvrzují, zda byla odeslaná data správně přenesena, resp. zda se nacházíte v oblasti příjmu přijímače i-Stick.
- **Dlouhá životnost baterií:** Díky integrovanému bezdrátovému rozhraní pracuje měřicí zařízení zvláště účinně z hlediska využití energie. Na rozdíl od běžných bezdrátových systémů není kromě toho potřeba žádná přídavná baterie.
- **Cenově výhodné:** S technologií Integrated Wireless lze na každý přijímač i-Stick připojit až 8 měřicích zařízení. Drahé boxy s rozhraními již nejsou potřeba. Již při jediném připojeném měřicím zařízení získáte bezdrátové spojení za cenu kabelu.
- **Rozsah dodávky:** Bezdrátový přijímač i-stick, Ovladač
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4102220	
Počet kanálů		3
Frekvenční pásmo	MHz	2400
Dosah bezdrátového spojení		až 6 m
Type		i-Stick
Počet připojitelných bezdrátových přijímačů i-Stick		4
Počet připojitelných měřicích zařízení s i-wi rozhraním		32
Pro měřidla		MarCal 16 EWri / 18 EWri / 30 EWri MarCator 1086 Ri / 1086 WRi / 1087 Ri / 1087 BRi Micromar 40 EWri / 40 EWri-L Millimes 2000 W(i), 2001 W(i) Multimar 25 EWri Digimar 817 CLT

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4103400	Digitální posuvné měřítko, 0 –150 mm, 0,01 mm	16 EWRi
4103401	Digitální posuvné měřítko, 0 –150 mm, 0,01 mm	16 EWRi
4103402	Digitální posuvné měřítko, 0 –150 mm, 0,01 mm	16 EWRi
4103403	Digitální posuvné měřítko, 0 –150 mm, 0,01 mm	16 EWRi
4103404	Digitální posuvné měřítko, 0 –200 mm, 0,01 mm	16 EWRi
4103405	Digitální posuvné měřítko, 0 –200 mm, 0,01 mm	16 EWRi
4103406	Digitální posuvné měřítko, 0 –300 mm, 0,01 mm	16 EWRi
4103407	Digitální posuvné měřítko, 0 –300 mm, 0,01 mm	16 EWRi
4112571	Digitální posuvné měřítko, 0 –300 mm, 0,01 mm	18 EWRi
4112572	Digitální posuvné měřítko, 0 –500 mm, 0,01 mm	18 EWRi
4112573	Digitální posuvné měřítko, 0 –750 mm, 0,01 mm	18 EWRi
4112574	Digitální posuvné měřítko, 0 –1000 mm, 0,01 mm	18 EWRi
4126755	Voděodolný digitální hloubkoměr, 0 –150 mm, 0,01 mm	30 EWRi
4126756	Voděodolný digitální hloubkoměr, 0 –300 mm, 0,01 mm	30 EWRi
4126757	Voděodolný digitální hloubkoměr, 0 –500 mm, 0,01 mm	30 EWRi
4119050	Digitální univerzální posuvné měřítko, 0 –300 mm, 0,01 mm	25 EWRi
4119051	Digitální univerzální posuvné měřítko, 0 –600 mm, 0,01 mm	25 EWRi
4119052	Digitální univerzální posuvné měřítko, 0 –1000 mm, 0,01 mm	25 EWRi
4119053	Digitální univerzální posuvné měřítko, 0 –1250 mm, 0,01 mm	25 EWRi
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4337625	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm	1086 Ri
4337626	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 50 mm	1086 Ri
4337627	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 100 mm	1086 Ri
4337628	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm	1086 Ri
4337134	Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4337135	Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 25 mm	1086 Ri
4337136	Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 50 mm	1086 Ri
4337137	Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 100 mm	1086 Ri
4337142	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 WRi
4337143	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm	1086 WRi
4337147	Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 12,5 mm	1086 WRi
4337148	Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 25 mm	1086 WRi
4337663	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1087 Ri
4337665	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm	1087 Ri
4337664	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1087 BRi
4157100	Digitální třmenový mikrometr, 0 –25 mm	40 EWRi
4157101	Digitální třmenový mikrometr, 25 –50 mm	40 EWRi
4157102	Digitální třmenový mikrometr, 50 –75 mm	40 EWRi
4157103	Digitální třmenový mikrometr, 75 –100 mm	40 EWRi
4346701	Indukční přesné indikátory, $\pm 1 \mu\text{m}$	2000 Wi
4346801	Indukční přesné indikátory, $\pm 1 \mu\text{m}$	2001 Wi
4429600	Výškoměr Digimar 0–350 mm	817 CLT
4429601	Výškoměr Digimar 0–600 mm	817 CLT
4429602	Výškoměr Digimar 0–1000 mm	817 CLT





VLASTNOSTI

- K dodatečnému vybavení všech ručních měřidel Mahr s datovým rozhraním
- Bezdrátový přenos naměřených hodnot z měřidla do počítače
- Bezpečný přenos dat díky zpětné vazbě o doručení měřené hodnoty, odeslané z počítače do měřidla
- Optické potvrzení příjmu na vysílacím modulu
- Kompaktní vysílací moduly bez externí antény
- Obousměrný rádiový provoz (dálkové vyžádání hodnoty z měřidla)
- Bezdrátová frekvence 2400 MHz
- **Rozsah dodávky:** Bezdrátový přijímač e-stick, Ovladač
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4102230		
Frekvenční pásmo	MHz	2400	
Dosah bezdrátového spojení			až 6 m
Type	e-Stick		
Počet připojitelných bezdrátových přijímačů e-Stick	1		
Počet připojitelných vysílacích modulů pro e-Stick	8		
Pro měřidla	Vysílací moduly 16 EWe, 2000 e, RS232 e		

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ	Pro měřidla
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe	MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWW, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 EWR (≤2017), 40 EWS, 40 EWW, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR MarSurf PS1, PS10
4102232	Vysílací modul pro e-Stick	2000 e	Digimar 816 CL MarCator 1088 / 1088W Millimes 2000, 2001, 2100, μMaxum II Millimar C1200
4102233	Vysílací modul pro e-Stick	RS-232 e	Millimar C1208, C1216, C1245, S1840, Digimar 817 CLM



Datový kabel USB

LASTNOSTI

- K připojení měřicího zařízení na počítač
- Přenos dat do MarCom nebo přes virtuální rozhraní COM do dalších aplikací
- **Rozsah dodávky:** USB kabel, Ovladač
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)



Použití:

Záznam dat pomocí počítače, notebooku nebo tabletu s operačním systémem MS-Windows

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Délka kabelu	Typ	Pro měřidla
	m		
4102330	0,2	Opto USB	Digimar M814 (ve spojení s kabelem 4102510) Multimar 25 ES (ve spojení s kabelem 4102510) MarTool 106 ES (ve spojení s kabelem 4102510)
4102331	0,2	Millimar - USB	Millimar C1208, C1216, 1240, C1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1741, 832 (ve spojení s kabelem 7024634)
4102333	0,2	817 USB	Digimar 817 CLM (ve spojení s kabelem 7024634)
4102357	2	16 EXu	MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 ER, 40 EWR (≤ 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi MarSurf PS1, PS10, M300, M300C
4102603	2	DK-U1	Micromar 40 EWR (≥ 2018) Millimess 2000 W(i), 2001 W(i) Millimar C 1202 MarSurf M310
4102782	0,1	MC-I	Nožní spínač 16 ESf
4305121	2	800 EWu	MarCal 31 EW MarTest 800 EW, 800 EWL
4346023	2	2000 USB	Digimar 816 CL, Millimar C1200 MarCator 1088, 1088 W Millimess 2000, 2001, 2100, μMaxum II

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102221	Dálkové ovládání pro MarCom	MC-R
4102553	Rozbočovač USB 7-zdiřkové průmyslové provedení	USB hub
4102058	Nožní spínač pro odeslání měřených hodnot	16 ESf

VLASTNOSTI

- K připojení měřicího zařízení na rozhraní nebo počítač
- Přenos dat do MarCom nebo přes rozhraní COM do dalších aplikací
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Délka kabelu	Typ	Pro měřidla
	m		
4102410	2	16 EXr	MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 ER, 40 EWR (≤ 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi MarSurf PS1, PS10, M300, M300C
4102510	2	16 ESv	Digimar 814 G, 814 N Multimar 25 ES MarTool 106 ES
4305122	2	800 EWr	MarCal 31 EW MarTest 800 EW, 800 EWL
4346020	2	2000 r	Digimar 816 CL, Millimar C1200 MarCator 1088, 1088 W Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II
7024634	3		Digimar 817 CLM Millimar C1208, C1216, 1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1745, 832

MarConnect DK-D1 / 16 EWd / 2000 d / 838 di (A)

Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic



VLASTNOSTI

- Pro připojení měřicích přístrojů s rozhraním Digimatic



Použití:

Zápis dat u zařízení kompatibilních s platformou Digimatic

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Délka kabelu	Typ	Eingänge	Pro měřidla
	m			
4102606	2	DK-D1		Micromar 40 EWR (\geq 2018) Millimar C 1202 Millimes 2000 W(i), 2001 W(i)
4102915	2	16 EWd		MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 ER, 40 EWR (\leq 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi MarSurf PS1, M300, M300C
4346021	2	2000 d		Digimar 816 CL MarCator 1088, 1088 W Millimes 2000, 2001, 2100, μ Maxum II Millimar C 1200
4495083	1,5	838 di (A)		Marameter 838 EI, 838 EA

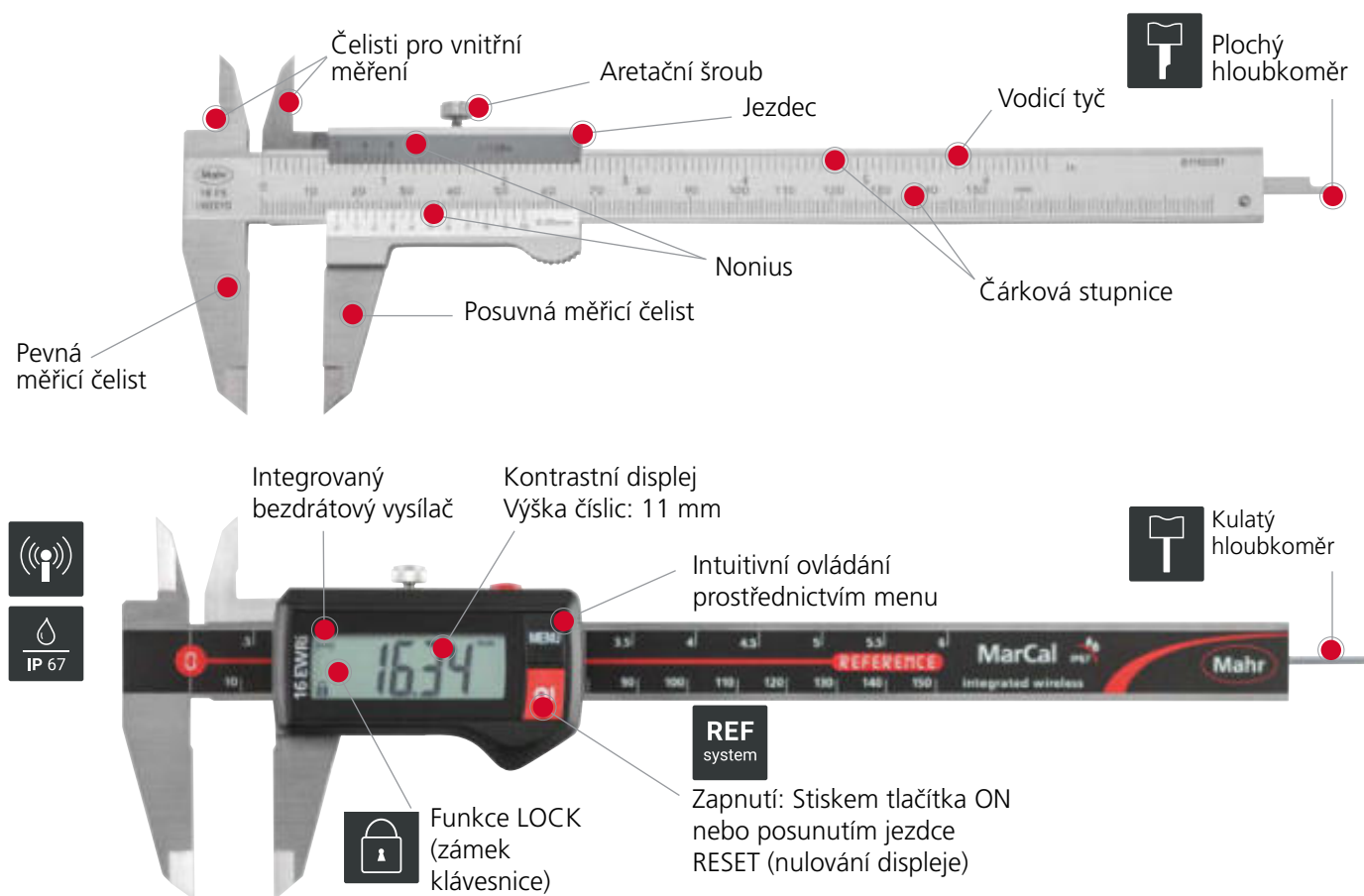
MarCal | Posuvná měřítka

Posuvná měřítka patří vzhledem k jejich mnohostranným možnostem použití a jednoduché manipulaci s nimi k nejdůležitějším měřicím prostředkům v rámci měřicí techniky používané ve výrobě. Digitální měřidla lze snadno obsluhovat a odečítat na nich bezchybně měřené hodnoty. Navíc nabízejí možnost rychlého a nekomplikovaného zpracování dat.



Přehled posuvných měřitek MarCal	20
MarCal 16 EWRI / 16 EWR / 16 ER Digitální posuvná měřítka	24
MarCal 16 U Číselníkové posuvné měřítko	29
MarCal 16 FN / 16 GN / 16 DN Mechanická posuvná měřítka s noniem	30
MarCal 18 EWRI / 18 EWR / 18 ESA Digitální dílenská posuvná měřítka	32
MarCal 18 NA Dílenské posuvné měřítko	35
MarCal 16 EWRI-V / 16 EWR-V / 18 EWR-V Digitální univerzální posuvná měřítka	36
Digitální speciální posuvné měřítko Digitální posuvná měřítka pro speciální aplikace	42
MarCal 30 EWRI / 30 EWR Digitální hloubkoměry	56
MarCal 30 EWRI-D / 30 EWR-D / 30 EWRI-N / 30 EWR-N Digitální hloubkoměry	58

MarCal | Vlastnosti



MarCal | Možnosti měření

Posuvná měřítka Typu 16 (např. 16 EWR, 16 U, 16 FN) dovolují 4 možnosti měření:

- a) Vnější měření
- b) Vnitřní měření
- c) Měření hloubky
- d) Stupňové (výškové) měření

Mezní chyba G podle DIN 862

Do měřicí délky	Mezní chyba G (μm)		
	Dělení stupnice resp. noniusu		Rozlišení
mm	0.1 a 0.05	0.02	0.01
50	50	20	20
100			
200			
300	60	30	30
400			
500	70	30	30
600			
700	80	30	30
800			
900	90	40	40
1000			
1200	100	40	40
1400			
1600	110	50	—
1800			
2000	120	60	—
	140		
	160	60	—
	180		
	200	60	—
	220		

MarCal - Inovační Reference-system

REF
system

Všechny digitální posuvky s tímto logem jsou vybaveny inovačním systémem Reference-system.

Nulování stačí provést pouze jednou:

Po počátečním nastavení zůstává nulový bod uložen pro všechna další měření. Díky tomu je vypnutá posuvka připravena k měření pouhým stiskem tlačítka ON nebo posunutím jezdce.

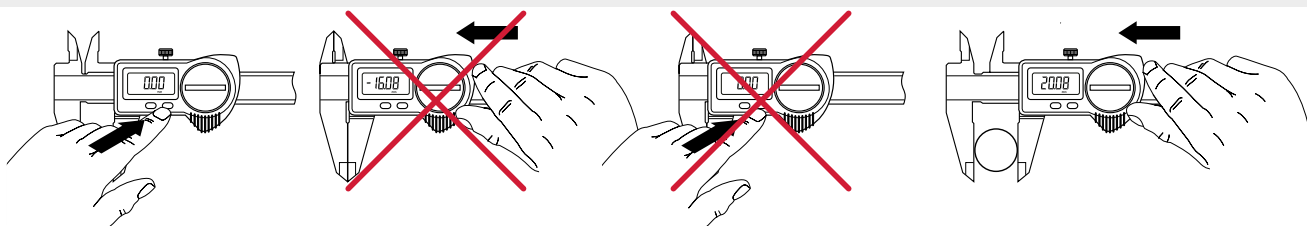
Tradiční

① Zapnout

② Dorazit měřicí čelisti

③ Vynulovat

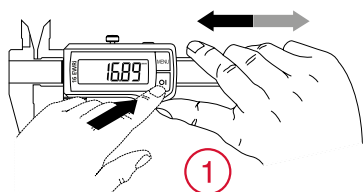
④ Měřit



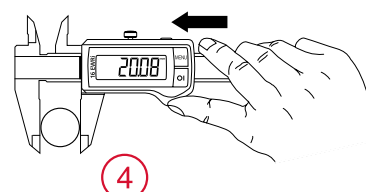
REF
system

① Stisknout ON nebo posunout jezdcem

② Měřit



REF
system



Press the
ON key

or

move the slide

IP – stupně krytí

První číslice je stupeň krytí dle IEC 60529.

Krytí před vniknutím cizích předmětů (prach, částice)

Druhá číslice je stupeň krytí

dle IEC 60529 (přibližně).

Krytí před vniknutím vody a vlhkosti.

- 0 bez ochrany
- 1 částice > 50.0 mm
- 2 částice > 12.5 mm
- 3 částice > 2.5 mm
- 4 částice > 1.0 mm
- 5 částečně prachotěsný
- 6 úplně prachotěsný

- 0 bez ochrany
- 1 padající voda (déšť) - vertikálně
- 2 padající voda (déšť) – vertikálně < 15°
- 3 vodní sprej < 60°
- 4 vodní sprej ze všech směrů
- 5 vodní tryska ze všech směrů
- 6 vysokotlaká vodní tryska ze všech směrů
- 7 ponoření do vody (dočasné)
- 8 ponoření do vody (kontinuální)



Příklad
IP67 znamená, že produkt je prachotěsný a chráněn proti dočasnému ponoření do vody (30 minut do hloubky 1m).

Bezpečné použití díky funkci uzamčení reference (LOCK)

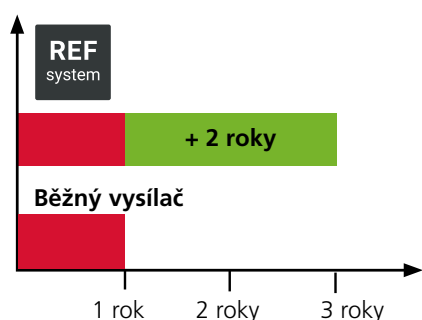
- Nulová poloha je zajištěna
- Chyba operátora je vyloučena

Digitální posuvka MarCal 16 EWRi Reference je vybavena funkcí LOCK (uzamčení reference). Při aktivaci zámku je nulová poloha zajištěna a chyba operátora vyloučena.



Životnost baterie je 3 roky

Nová elektronika Reference-system je energeticky extrémně úsporná. V pohotovostním režimu nespotřebovává posuvka téměř žádnou energii, a proto je životnost baterie prodloužena až na 3 roky*.



* S deaktivovaným bezdrátovým přenosem.

Vynikající kvalita vedení

Pouze posuvky MarCal mají lapovaný povrch vedení, to zaručuje stejnoměrný a přesný posuv jezdce. Navíc má, ve srovnání s posuvkou s broušeným vedením, prodlouženou životnost z důvodu větší styčné plochy a menšího opotřebení vedení.



Povrch vedení



MarConnect integrovaný bezdrátový přenos hodnot



Bezdrátový přenos hodnot v cenové hladině kabelového přenosu.

Díky systému i-wi společnosti Mahr získáte integrovaný bezdrátový přenos hodnot, který nákladově pořídíte za stejnou cenu jako datový kabel. Přenos hodnot je navíc ještě pohodlnější, než při použití kabelu. Jednoduše přenášíte měřené hodnoty bezdrátově přímo do Excelu nebo jako kódy klávesnice do libovolné aplikace v operačním systému Windows.

Spolehlivý přenos hodnot



Pomocí i-wi budou Vaše data spolehlivě přenesena. Posuvná měřítka integrovaným bezdrátovým vysílačem na displeji potvrdí, že odeslané hodnoty byly bezpečně doručeny nebo bude zobrazeno hlášení, že se posuvné měřítko nachází mimo dosah přijímače.



Ergonomický design

Praktická protiskluzová opěrka pro palec zajišťuje u posuvky MarCal 16 EWRi bezproblémové měření a tím i spolehlivé výsledky měření i v silně znečištěném prostředí.



Původní velikost 11 mm



Vysoce kontrastní displej s 11 mm vysokými číslicemi zajišťuje přesné a oči neunavující čtení výsledků měření.

Výborná odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům



Díky výborné odolnosti vůči prachu a kapalinám poskytuje posuvka MarCal 16 EWRi Reference přesné a spolehlivé výsledky i v nejtěžších provozních podmínkách. Použité plastové komponenty mají vynikající chemickou odolnost.

Kódová písmena	IP	Mezinárodní ochrana
První číslice	6	Prachotěsný
Druhý číslice	7	Ochrana proti dočasnému ponoření





FUNKCE

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- HOLD (přidržení hodnoty)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- Změna směru odečítání mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (přenos dat)



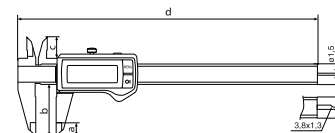
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškové-ho) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 11 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 67
- Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

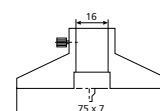
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103400	16 EWRi	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103401	16 EWRi	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103402	16 EWRi	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103403	16 EWRi	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103404	16 EWRi	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103405	16 EWRi	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103406	16 EWRi	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		
4103407	16 EWRi	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103400	10	40	16	235	16
4103401	10	40	16	235	16
4103402	10	40	16	235	16
4103403	10	40	16	235	16
4103404	10	50	19	285	16
4103405	10	50	19	285	16
4103406	14	64	19	388	16
4103407	14	64	19	388	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick



16 Em



i-Stick



FUNKCE

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- Změna směru odečítání mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)



VLASTNOSTI

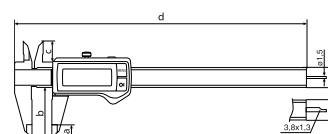
- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- Výška číslice: 11 mm
- Datové rozhraní: bez
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 67
- Rozsah dodávky: Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

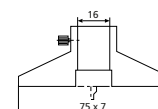
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103301	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103303	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103305	16 EWR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103306	16 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		
4103307	16 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103300	10	40	16	235	16
4103301	10	40	16	235	16
4103302	10	40	16	235	16
4103303	10	40	16	235	16
4103304	10	50	19	285	16
4103305	10	50	19	285	16
4103306	14	64	19	388	16
4103307	14	64	19	388	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



16 Em



FUNKCE

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

VLASTNOSTI

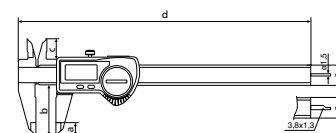
- Kontrastní číslcový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslice:** 8,5 mm
- Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 67
- Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

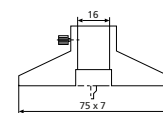
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103064	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103065	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103066	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103067	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103068	16 EWR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103069	16 EWR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103070	16 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		
4103071	16 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103064	10	40	16	235	16
4103065	10	40	16	235	16
4103066	10	40	16	235	16
4103067	10	40	16	235	16
4103068	10	50	19	285	16
4103069	10	50	19	285	16
4103070	14	64	19	388	16
4103071	14	64	19	388	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



16 Em

MarCal 16 ER

Digitální posuvné měřítko



FUNKCE

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

VLASTNOSTI

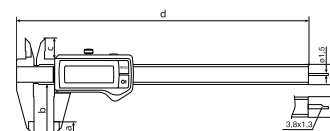
- Kontrastní číslíkový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitěho (výškověho) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- Výška číslice: 11 mm
- Datové rozhraní: bez
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: bez
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

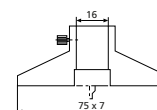
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103010	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103011	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103012	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103013	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103205	16 ER	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103206	16 ER	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103207	16 ER	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		
4103208	16 ER	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103010	10	40	16	235	16
4103011	10	40	16	235	16
4103012	10	40	16	235	16
4103013	10	40	16	235	16
4103205	10	50	19	285	16
4103206	10	50	19	285	16
4103207	14	64	19	388	16
4103208	14	64	19	388	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



16 Em



FUNKCE

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)



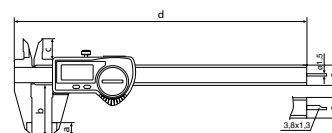
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškové-ho) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslice: 8,5 mm
- Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** bez
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

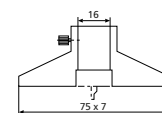
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103014	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103015	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103016	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103017	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103018	16 ER	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103019	16 ER	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103020	16 ER	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		
4103021	16 ER	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103014	10	40	16	235	16
4103015	10	40	16	235	16
4103016	10	40	16	235	16
4103017	10	40	16	235	16
4103018	10	50	19	285	16
4103019	10	50	19	285	16
4103020	14	64	19	388	16
4103021	14	64	19	388	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



16 Em



VLASTNOSTI

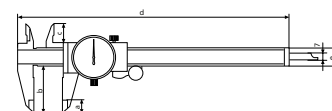
- Velký kontrastní číselník
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Nastavení na nulu otočným číselníkem a aretačním šroubem
- Chromovaná čárkovaná stupnice
- Aretační šroub nahoře
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

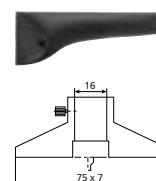
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Dělení stupnice	Posun na jednu otáčku	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
4107005	16 U	0 – 150	0,01	1	0,03	DIN 862	plochý	•
4107107	16 U	0 – 150	0,02	2	0,03	DIN 862	plochý	•

Obj. č.	a	b	c	d	e
4107005	10	40	16,5	234	16
4107107	10	40	16,5	234	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4100302	Pouzdro z umělé kůže, černé pro posuvné měřítko 150 mm	
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em

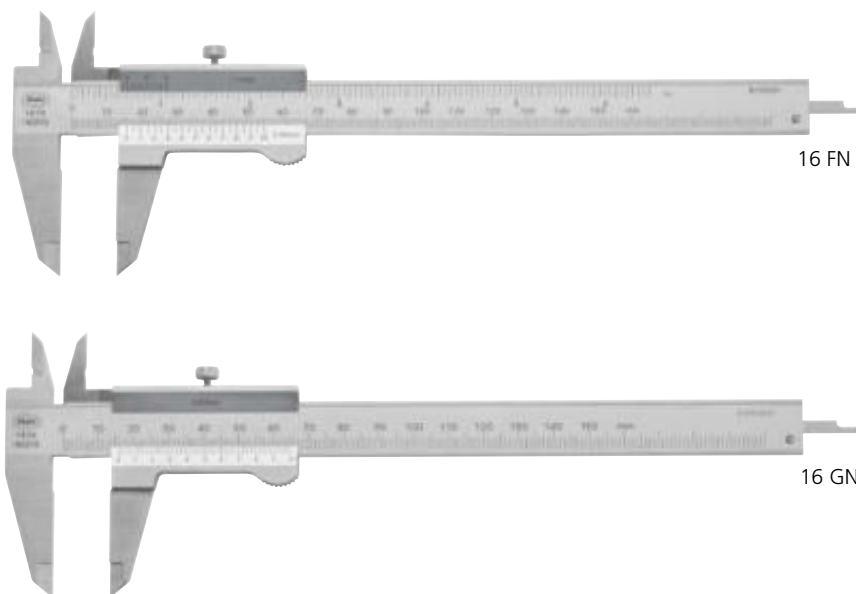


16 Em



VLASTNOSTI

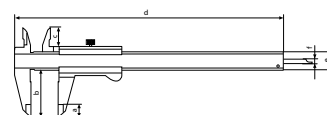
- Nonius a stupnice matně pochromovány pro umožnění odečtu hodnot bez oslnění
- Aretační šroub nahore
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškové-ho) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:**
Tabulka závitů, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

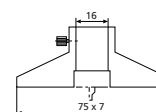
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Hodnota nonia	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm	inch	mm		
4100400	16 FN	0 – 150	0,05	1/128"	0,05	DIN 862	plochý
4100401	16 FN	0 – 200	0,05	1/128"	0,05	DIN 862	plochý
4100402	16 FN	0 – 300	0,05	1/128"	0,05	DIN 862	plochý
4100420	16 FN	0 – 150	0,05		0,05	DIN 862	plochý
4100421	16 FN	0 – 200	0,05		0,05	DIN 862	plochý
4100422	16 FN	0 – 300	0,05		0,05	DIN 862	plochý
4100650	16 GN	0 – 150	0,02		0,05	Tovární norma	plochý
4100651	16 GN	0 – 200	0,02		0,05	Tovární norma	plochý
4100652	16 GN	0 – 300	0,02		0,05	Tovární norma	plochý

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4100400	10	40	16	228	16	3,8
4100401	14	50	19	290	17	3,8
4100402	16	64	23	404	20	4,8
4100420	10	40	16	228	16	3,8
4100421	14	50	19	290	17	3,8
4100422	16	64	23	404	20	4,8
4100650	10	40	16	228	16	3,8
4100651	14	50	19	290	17	3,8
4100652	16	64	23	404	20	4,8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4100302	Pouzdro z umělé kůže, černé pro posuvné měřítko 150 mm	
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



16 Em



VLASTNOSTI

- Nonius a stupnice matně pochromovány pro umožnění odečtu hodnot bez oslnění
- Automatická aretace
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:**
Tabulka závitů, Pouzdro



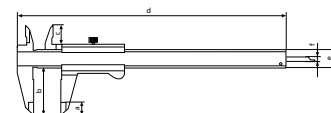
Použití:

S momentovým upnutím: Pružně uložená aretační páka zajišťuje samočinné brždění jezdec při odlehčení dosedací plochy pro palec

TECHNICKÉ PARAMETRY

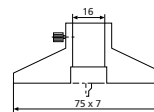
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Hodnota nonia	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4100600	16 DN	0 – 150	0,05	1/128"	0,05	DIN 862	ploché

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
4100600	10	40	16	228	16	3,8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

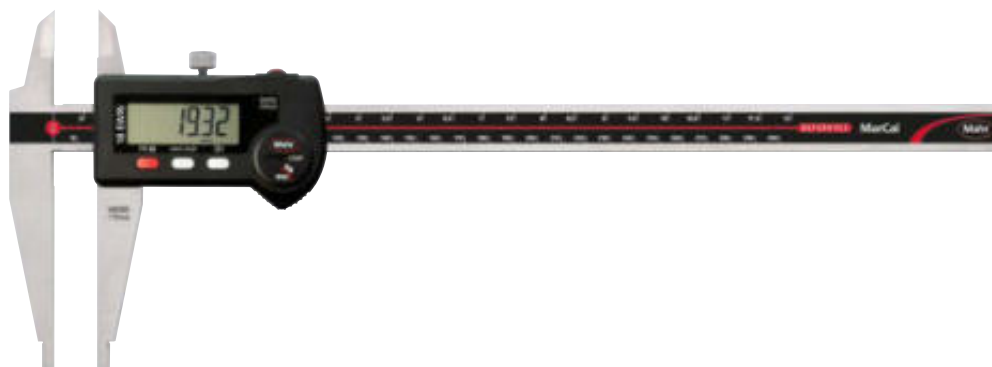
Obj. č.	Popis	Typ
4100302	Pouzdro z umělé kůže, černé pro posuvné měřítko 150 mm	
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



16 Em

FUNKCE

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- HOLD (přidržení hodnoty)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- Změna směru odečítání
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (přenos dat)



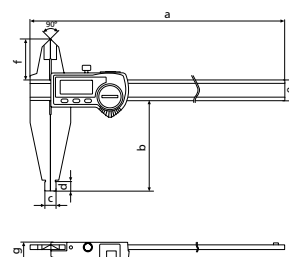
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslcový displej
- Aretační šroub nahore
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslice:** 12,5 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Měřicí břity pro vnější rozměry	Mezní chyba G	Norma
4112571	18 EWri	0–300	0,01 / .0005"	•	0,03	Tovární norma
4112572	18 EWri	0–500	0,01 / .0005"	•	0,04	Tovární norma
4112573	18 EWri	0–750	0,01 / .0005"	•	0,05	Tovární norma
4112574	18 EWri	0–1000	0,01 / .0005"	•	0,06	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4112571	430	90	10	10	20	40
4112572	650	150	20	20	25	55
4112573	905	150	20	20	25	55
4112574	1165	150	20	20	30	60



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick



i-Stick



FUNKCE

- **Funkce 18 EWR:**
- AUTO-ON / OFF
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- ON/OFF
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- Kontrastní číslíkový displej
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí



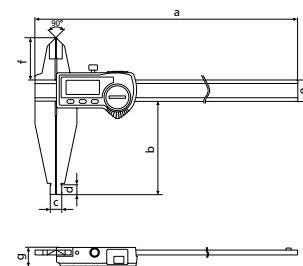
VLASTNOSTI 18 EWR:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslíce:** 10 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Měřicí brýty pro vnější rozměry	Mezní chyba G	Norma	Hmotnost
		mm	mm/inch		mm		kg
4112704	18 EWR	0–300	0,01 / .0005"	•	0,03	Tovární norma	0,45
4112712	18 EWR	0–500	0,01 / .0005"	•	0,04	Tovární norma	1,10
4112714	18 EWR	0–750	0,01 / .0005"	•	0,05	Tovární norma	1,35
4112716	18 EWR	0–1000	0,01 / .0005"	•	0,06	Tovární norma	2,20
4112705	18 EWR	0–300	0,01 / .0005"		0,03	Tovární norma	0,44
4112713	18 EWR	0–500	0,01 / .0005"		0,04	Tovární norma	1,00
4112715	18 EWR	0–750	0,01 / .0005"		0,05	Tovární norma	1,28
4112717	18 EWR	0–1000	0,01 / .0005"		0,06	Tovární norma	2,10

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4112704	410	90	10	10	20	40
4112712	650	150	20	20	25	55
4112714	905	150	20	20	25	55
4112716	1165	150	20	20	30	60
4112705	410	90	10	10	20	
4112713	650	150	20	20	25	
4112715	905	150	20	20	25	
4112717	1165	150	20	20	30	



VLASTNOSTI 18 EWR:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslíce:** 10 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



16 EWe



e-Stick

FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- HOLD (přidržení hodnoty)
- PRESET (přednastavení hodnoty)

VLASTNOSTI

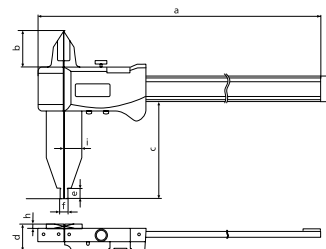
- Jezdec i vodící část z důvodu odlehčení vyrobeny z hliníku tvrzeného eloxováním (1100HV)
- Kontrastní číselkový displej
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Lehký a stejnoměrný posuv díky prizmatickému vedení
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí břity pro vnější rozměry
- Štěrkové nečistoty integrované v jezdcí
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice: 12 mm
- **Datové rozhraní:** bez
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** bez
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Měřicí břity pro vnější rozměry	Mezní chyba G	Norma	Hmotnost
		mm	mm/inch		mm		kg
4112621	18 ESA	0 – 500	0,01 / .0005"	•	0,05	Tovární norma	1,40
4112622	18 ESA	0 – 800	0,01 / .0005"	•	0,07	Tovární norma	1,60
4112623	18 ESA	0 – 1000	0,01 / .0005"	•	0,08	Tovární norma	1,80

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	i
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4112621	726	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112622	1026	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112623	1225	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29



MarCal 18 NA

Posuvné měřítko

VLASTNOSTI

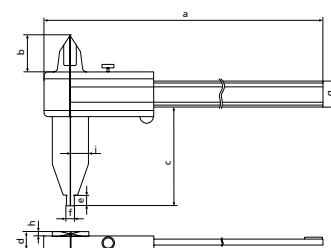
- Jezdec i vodící část z důvodu odlehčení vyrobeny z hliníku tvrzeného eloxováním (1100HV)
- Nonius a stupnice matně pochromovány pro umožnění odečtu hodnot bez oslnění
- Odečet bez chyby paralaxe
- Aretační šroub nahoře
- Lehký a stejnosměrný posuv díky prizmatickému vedení
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí břity pro vnější rozměry
- **Rozsah dodávky:** Do 1000 mm v pouzdře



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Hodnota nonia	Měřicí břity pro vnější rozměry	Mezní chyba G	Norma	Hmotnost
4112301	18 NA	0–500	0,02	•	0,05	Tovární norma	1,40
4112302	18 NA	0–800	0,02	•	0,07	Tovární norma	1,60
4112303	18 NA	0–1000	0,02	•	0,08	Tovární norma	1,75

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	i
4112301	726	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112302	1026	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112303	1226	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112304	1760	85	200	25	15	30	48,1	6	40
4112305	2260	85	200	25	15	30	48,1	6	40





FUNKCE

- AUTO-ON / OFF
- ON/OFF
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškové-ho) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 11 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 67
- Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro, Nastavovací etalon pro měření vnitřních rozměrů 16 Ee, Vyvíječ standardní měřicí síly 16 Ec, Můstek pro měření hloubek 16 Em, Měřicí doteky pro měření vnějších rozměrů 16 Eea 1– 3, Měřicí doteky pro měření vnitřních rozměrů 16 Eei 1– 3



Použití:

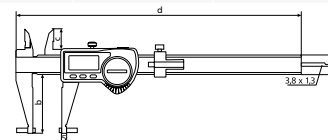
- Použitelné jako standardní posuvné měřítko (čtyři typy měření)
- se standardním příslušenstvím k měření zápichů, drážek atd.
- se speciálním příslušenstvím k měření závitů, otvorů a ozubení



TECHNICKÉ PARAMETRY

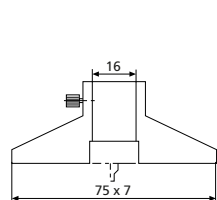
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Včetně příslušenství
4118907	16 EWRI-V	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•

Obj. č.	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm
4118907	48	16,5	285	16

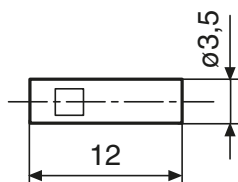


PŘÍSLUŠENSTVÍ

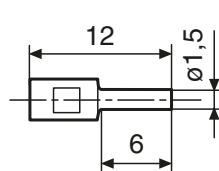
Obj. č.	Popis	Množstevní jednotka	Typ
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)		16 Em
4118810	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (3,5 x 12 mm)	Kus	16 Eea 1
4118811	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (1,5 x 6 mm)	Kus	16 Eea 2
4118812	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (3,5 x 6 mm)	Kus	16 Eea 3
4118813	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (3,5 x 6 mm)	Kus	16 Eei 1
4118814	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (1,5 x 6 mm)	Kus	16 Eei 2
4118815	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (3,5 x 6 mm)	Kus	16 Eei 3
4118816	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (4 x 2,5 mm)	Kus	16 Eei 4
4118817	Nastavovací etalon pro měření vnitřních rozměrů (50 mm)		16 Eel
4118818	Vyvíječ standardní měřicí síly		16 Ec
4879602	Šroub s válcovou hlavou, nerez, M2x8	Kus	
4118819	Upínací pouzdro pro závitové měřicí doteky 844 Tg/844Tr a kulíčkové měřicí doteky 844 Tk		16 Eab
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless		i-Stick



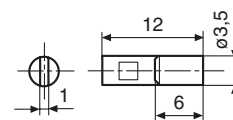
16 Em



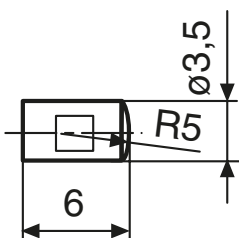
16 Eea 1



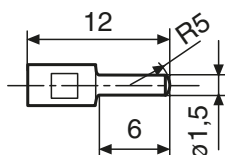
16 Eea 2



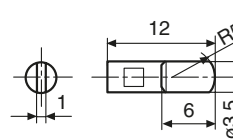
16 Eea 3



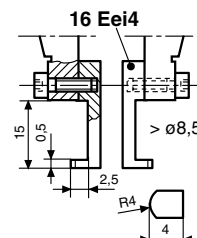
16 Eei 1



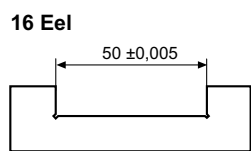
16 Eei 2



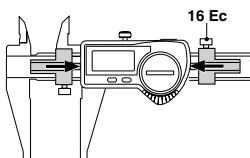
16 Eei 3



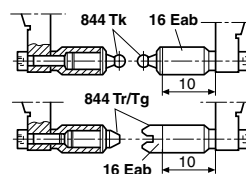
16 Eei 4



16 Eei



16 Ec



16 Eab



i-Stick

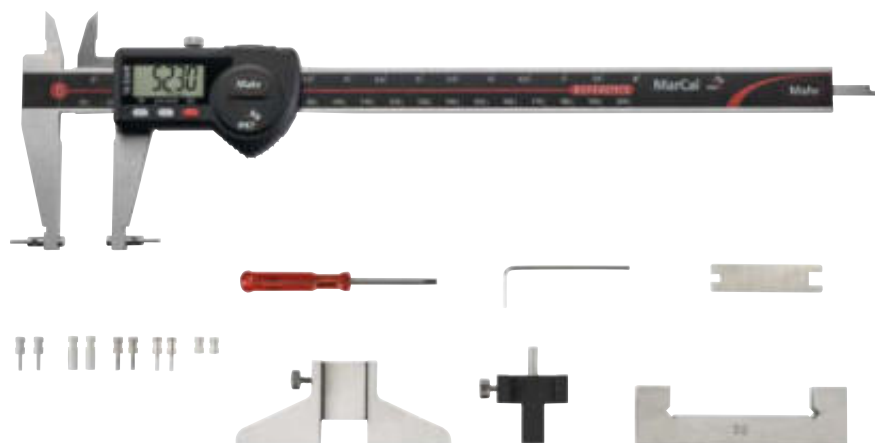


FUNKCE

- AUTO-ON / OFF
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- ON/OFF
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

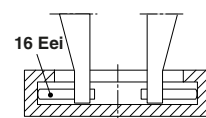
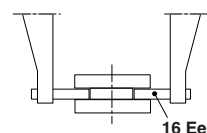
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslcový displej
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškové-ho) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslice:** 8,5 mm
- Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 67
- Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro, Nastavovací etalon pro měření vnitřních rozměrů 16 Ee, Vyvíječ standardní měřicí síly 16 Ec, Můstek pro měření hloubek 16 Em, Měřicí doteky pro měření vnějších rozměrů 16 Eea 1-3, Měřicí doteky pro měření vnitřních rozměrů 16 Eei 1-3, 4118808 bez měřicích doteků, nastavovacího kusu a zařízení pro vytváření síly při měření



Použití:

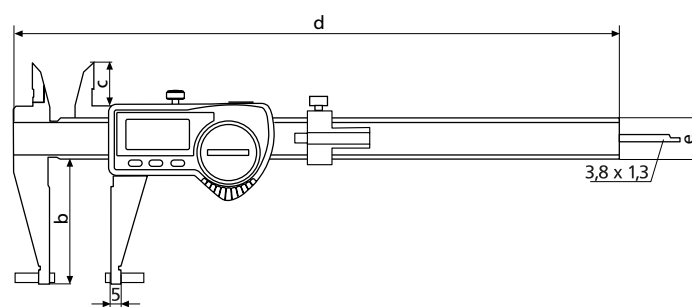
- Použitelné jako standardní posuvné měřítko (čtyři typy měření)
- se standardním příslušenstvím k měření zápichů, drážek atd.
- se speciálním příslušenstvím k měření závitů, otvorů a ozubení



TECHNICKÉ PARAMETRY

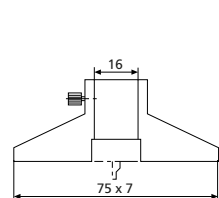
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Včetně příslušenství
4118807	16 EWR-V	0 – 200	mm/inch 0,01 / .0005"	mm 0,03	DIN 862	ploché	•

Obj. č.	b	c	d	e
4118807	mm 48	mm 16,5	mm 285	mm 16

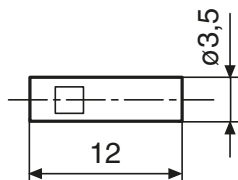


PŘÍSLUŠENSTVÍ

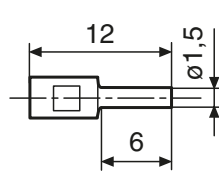
Obj. č.	Popis	Množstevní jednotka	Typ
4118810	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (3,5 x 12 mm)	Kus	16 Eea 1
4118811	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (1,5 x 6 mm)	Kus	16 Eea 2
4118812	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (3,5 x 6 mm)	Kus	16 Eea 3
4118813	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (3,5 x 6 mm)	Kus	16 Eei 1
4118814	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (1,5 x 6 mm)	Kus	16 Eei 2
4118815	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (3,5 x 6 mm)	Kus	16 Eei 3
4118816	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (4 x 2,5 mm)	Kus	16 Eei 4
4118817	Nastavovací etalon pro měření vnitřních rozměrů (50 mm)		16 Eel
4118818	Vyvíječ standardní měřicí síly		16 Ec
4879602	Šroub s válcovou hlavou, nerez, M2x8	Kus	
4118819	Upínací pouzdro pro závitové měřicí doteky 844 Tg/844Tr a kuličkové měřicí doteky 844 Tk		16 Eab
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)		16 Em
4102357	Datový kabel USB (2 m)		16 EXu
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)		16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)		16 EXr



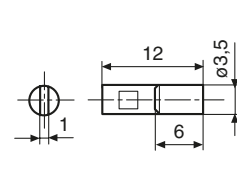
16 Em



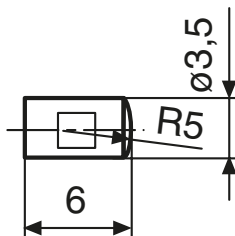
16 Eea 1



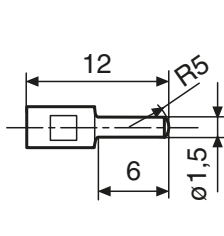
16 Eea 2



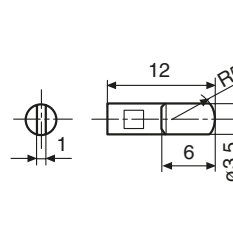
16 Eea 3



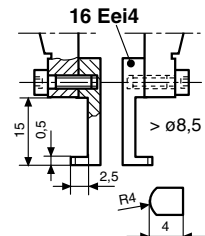
16 Eei 1



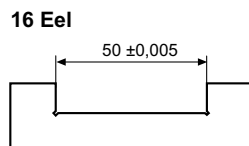
16 Eei 2



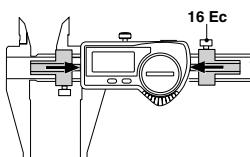
16 Eei 3



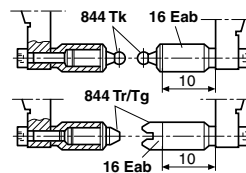
16 Eei 4



16 Eei



16 Ec



16 Eab



i-Stick

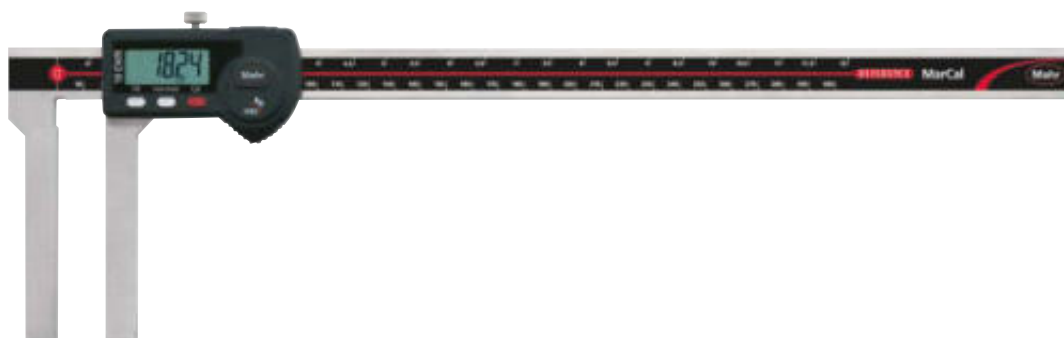


FUNKCE

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty mm/inch)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

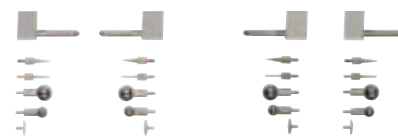
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahoře
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Vynikající odolnost proti prachu, chladícím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Měřicí plochy pro měření vnějších rozměrů
- Měřicí čelisti se závitem M 2,5 k upnutí měřících doteků pro měření vnitřních a vnějších rozměrů
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Baterie, Pouzdro, Návod k obsluze, Měřicí doteky



Použití:

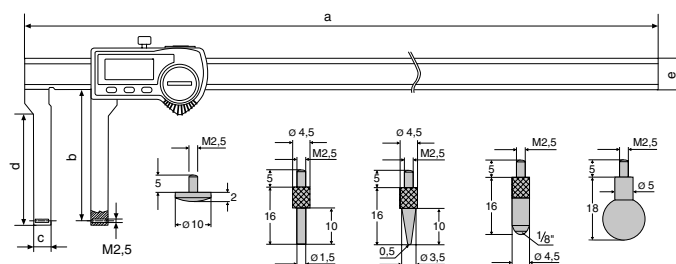
- Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů u zápchů, drážek atd.
- Individuální přizpůsobení pomocí měřících doteků se závitem M2,5



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
4112722	18 EWR-V	mm 0 – 300	mm/inch 0,01 / .0005"	mm 0,06	Tovární norma
4112723	18 EWR-V	0 – 500	0,01 / .0005"	0,08	Tovární norma

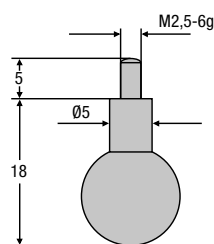
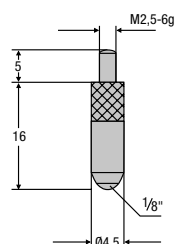
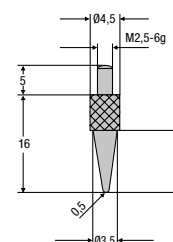
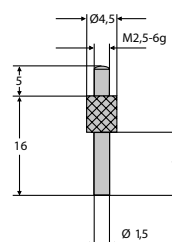
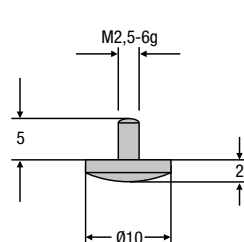
Obj. č.	a	b	c	d	e
4112722	mm 410	mm 90	mm 12	mm 75,5	mm 20
4112723	680	100	16	81	25



MarCal 18 EWR-V

Digitální univerzální posuvná měřítka

Obj. č.	Popis	Množstevní jednotka	Typ
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač		e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick		16 EWe
4102357	Datový kabel USB (2 m)		16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)		16 EXr
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)		16 EWD
4112050	Náhradní měřicí dotek: Sférický talířek Ø 10,0 mm	Kus	
4112051	Náhradní měřicí dotek: Stopka válcová Ø 1,5 mm x 10 mm	Kus	
4112052	Náhradní měřicí dotek: Hrot, poloměr 0,5 mm x 10 mm	Kus	
4112053	Náhradní měřicí dotek: Koule Ø 1/8", délka 16 mm	Kus	
4112054	Náhradní měřicí dotek: Kulička Ø 7,0 mm	Kus	
4112055	Náhradní měřicí dotek: Kulička Ø 10,0 mm	Kus	



16 EWe



e-Stick

MarCal 16 EWri-C / 16 EWR-C

Digitální speciální posuvné měřítko

FUNKCE

Funkce 16 EWri-C:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-C:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Sěrky nečistot integrované v jezdcu

VLASTNOSTI 16 EWri-C:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-C:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



16 EWri-C



16 EWR-C

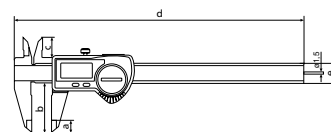
Použití:

Vnější měřicí plochy z keramiky, pro měření tvrdých materiálů

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103372	16 EWri-C	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý
4103072	16 EWR-C	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103372	10	40	16	235	16
4103072	10	40	16	235	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-C	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-C	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-C	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-C	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-H / 16 EWR-H

Digitální speciální posuvné měřtko

FUNKCE

Funkce 16 EWri-H:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)



16 EWri-H

Funkce 16 EWR-H:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)



16 EWR-H

- Kontrastní číselný displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

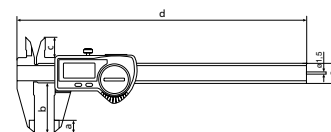
Použití:

Vnější měřicí plochy z tvrdokovu, pro měření tvrdých materiálů

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103373	16 EWri-H	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý
4103073	16 EWR-H	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
4103373	10	40	16	235	16
4103073	10	40	16	235	16



VLASTNOSTI 16 EWri-H:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-H:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-H	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-H	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-H	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-H	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-AR / 16 EWR-AR

Digitální speciální posuvné měřtko

FUNKCE

Funkce 16 EWri-AR:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-AR:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Sěrky nečistot integrované v jezdcu

VLASTNOSTI 16 EWri-AR:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-AR:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



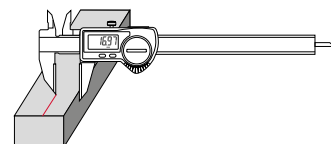
16 EWri-AR



16 EWR-AR

Použití:

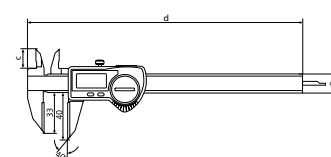
- Vnější měřicí plochy z tvrdokovu
- Pro orýsování obrobků



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103382	16 EWri-AR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	ploché
4103082	16 EWR-AR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	ploché

Obj. č.	c	d	e
4103382	16,5	285	16
4103082	16,5	285	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-AR	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-AR	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-AR	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-AR	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-NA / 16 EWR-NA

Digitální speciální posuvné měřtko

FUNKCE

Funkce 16 EWri-NA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-NA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číselný displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitěho (výškověho) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Štěrky nečistot integrované v jezdcí

VLASTNOSTI 16 EWri-NA:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-NA:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



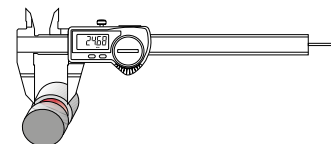
16 EWri-NA



16 EWR-NA

Použití:

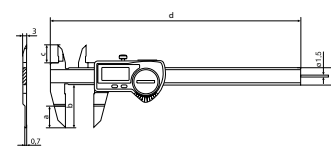
Pro měření drážek v hřídelích



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103374	16 EWri-NA	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý
4103074	16 EWR-NA	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
4103374	20	40	16,5	235	16
4103074	20	40	16,5	235	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-NA	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-NA	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-NA	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-NA	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 Ewd



i-Stick

MarCal 16 EWri-S / 16 EWR-S

Digitální speciální posuvné měřítko

FUNKCE

Funkce 16 EWri-S:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-S:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškové-ho) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcu

VLASTNOSTI 16 EWri-S:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-S:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca roky



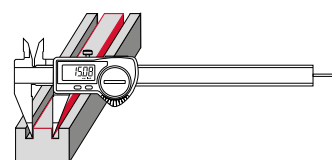
16 EWri-S



16 EWR-S

Použití:

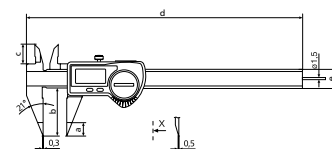
Se špičatými měřicími čelistmi, např. pro měření vzdáleností drážek



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103375	16 EWri-S	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý
4103075	16 EWR-S	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103375	10	40	16,5	235	16
4103075	10	40	16,5	235	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-S	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-S	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-S	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-S	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-SM / 16 EWR-SM

Digitální speciální posuvné měřtko

FUNKCE

Funkce 16 EWri-SM:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-SM:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číselný displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

VLASTNOSTI 16 EWri-SM:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-SM:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



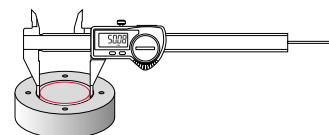
16 EWri-SM



16 EWR-SM

Použití:

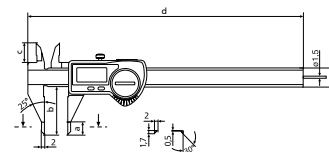
Se špičatými měřicími čelistmi, např. pro měření vzdáleností drážek



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103376	16 EWri-SM	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý
4103076	16 EWR-SM	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
4103376	10	40	16,5	235	16
4103076	10	40	16,5	235	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-SM	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-SM	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-SM	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-SM	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWRI-VS / 16 EWR-VS

Digitální speciální posuvné měřítko

FUNKCE

Funkce 16 EWRI-VS:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-VS:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číslíkový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

VLASTNOSTI 16 EWRI-VS:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-VS:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



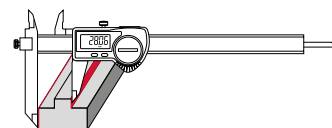
16 EWRI-VS



16 EWR-VS

Použití:

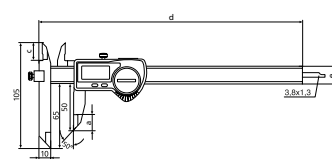
S posuvnou měřicí čelistí pro měření stupňovitých obrobků



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103383	16 EWRI-VS	0 – 200	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	plochý
4103083	16 EWR-VS	0 – 200	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	plochý

Obj. č.	a	c	d	e
4103383	14	18	278	16
4103083	14	18	278	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWRI-VS	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-VS	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-VS	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-VS	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-BA / 16 EWR-BA

Digitální speciální posuvné měřítka

FUNKCE

Funkce 16 EWri-BA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-BA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číselný displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

VLASTNOSTI 16 EWri-BA:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-BA:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



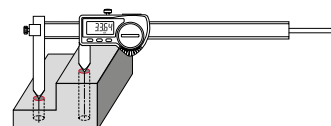
16 EWri-BA



16 EWR-BA

Použití:

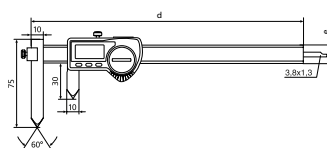
Pro měření vzdáleností otvorů



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm/inch	mm		
4103384	16 EWri-BA	10 – 210	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	ploché
4103084	16 EWR-BA	10 – 210	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	ploché

Obj. č.	d	e
	mm	mm
4103384	278	16
4103084	278	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-BA	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-BA	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-BA	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-BA	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-SA / 16 EWR-SA

Digitální speciální posuvné měřtko

FUNKCE

Funkce 16 EWri-SA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-SA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí



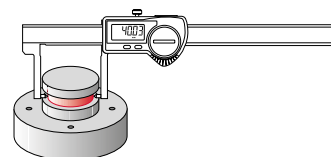
16 EWri-SA



16 EWR-SA

Použití:

Dovnitř zalomené měřicí hroty pro měření tloušťky stěn a zápichů na hřídelích



VLASTNOSTI 16 EWri-SA:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

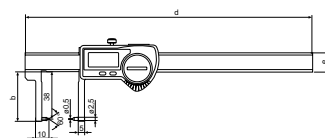
VLASTNOSTI 16 EWR-SA:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103377	16 EWri-SA	0 – 140	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez
4103077	16 EWR-SA	0 – 140	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
4103377	40	235	16
4103077	40	235	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-SA	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-SA	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-SA	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-SA	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-AA / 16 EWR-AA

Digitální speciální posuvné měřítka

FUNKCE

Funkce 16 EWri-AA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)



16 EWri-AA



Funkce 16 EWR-AA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)



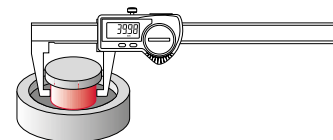
16 EWR-AA



- Kontrastní číslíkový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodicí plochy
- Jezdec a vodicí tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodicí dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Štěrky nečistot integrované v jezdcí

Použití:

Dovnitř zalomené měřicí plochy pro měření tloušťky stěn a zápchů na hřídelích



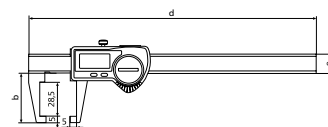
VLASTNOSTI 16 EWri-AA:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103379	16 EWri-AA	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez
4103079	16 EWR-AA	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
	mm	mm	mm
4103379	40	235	16
4103079	40	235	16



VLASTNOSTI 16 EWR-AA:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-AA	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-AA	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-AA	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-AA	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWRI-SI / 16 EWR-SI

Digitální speciální posuvné měřtko

FUNKCE

Funkce 16 EWRI-SI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-SI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

VLASTNOSTI 16 EWRI-SI:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-SI:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



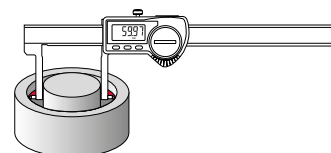
16 EWRI-SI



16 EWR-SI

Použití:

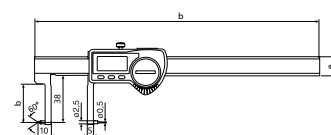
Ven zalomené měřicí hroty pro měření zápichů v otvorech



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103378	16 EWRI-SI	20 – 170	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez
4103078	16 EWR-SI	20 – 170	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
4103378	28	235	16
4103078	28	235	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWRI-SI	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-SI	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-SI	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-SI	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-AI / 16 EWR-AI

Digitální speciální posuvné měřtko

FUNKCE

Funkce 16 EWri-AI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-AI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číselný displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

VLASTNOSTI 16 EWri-AI:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-AI:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



16 EWri-AI

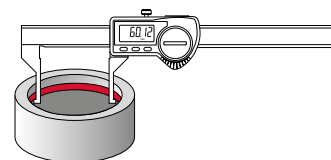


16 EWR-AI



Použití:

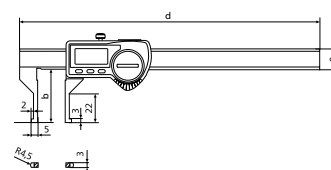
Ven zalomené měřicí plochy pro měření zápchů v otvorech



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm/inch	mm		
4103380	16 EWri-AI	10 – 160	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez
4103080	16 EWR-AI	10 – 160	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
	mm	mm	mm
4103380	40	235	16
4103080	40	235	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-AI	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-AI	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-AI	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-AI	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWRI-RW / 16 EWR-RW

Digitální speciální posuvné měřítko

FUNKCE

Funkce 16 EWRI-RW:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-RW:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Sěrky nečistot integrované v jezdcí



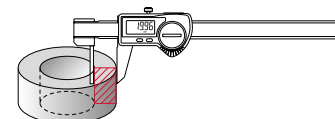
16 EWRI-RW



16 EWR-RW

Použití:

Měření tlouštěk stěn



VLASTNOSTI 16 EWRI-RW:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

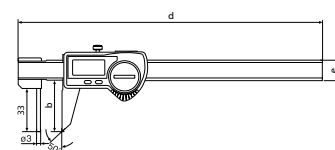
VLASTNOSTI 16 EWR-RW:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103381	16 EWRI-RW	0 – 150	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	bez
4103081	16 EWR-RW	0 – 150	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
4103381	40	235	16
4103081	40	235	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWRI-RW	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-RW	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-RW	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-RW	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 16 EWri-LI / 16 EWR-LI

Digitální speciální posuvné měřítka

FUNKCE

Funkce 16 EWri-LI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

Funkce 16 EWR-LI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Kontrastní číselný displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

VLASTNOSTI 16 EWri-LI:

- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 16 EWR-LI:

- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** doba provozu cca 3 roky



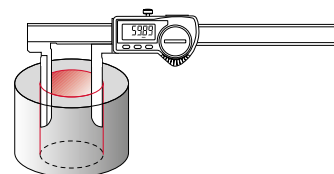
16 EWri-LI



16 EWR-LI

Použití:

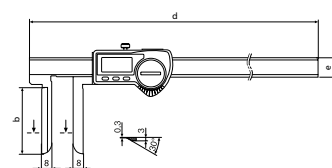
S dlouhými břity pro vnitřní měření



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm/inch	mm		
4103385	16 EWri-LI	10 – 200	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	bez
4103085	16 EWR-LI	10 – 200	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
	mm	mm	mm
4103385	60	285	16
4103085	60	285	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	16 EWri-LI	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	16 EWR-LI	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-LI	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	16 EWR-LI	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

MarCal 30 EWRI / 30 EWR

Digitální hloubkoměr

FUNKCE

Funkce 30 EWRI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- Změna směru odečítání
- DATA (přenos dat)

Funkce 30 EWR:

- AUTO-ON / OFF
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- ON/OFF
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

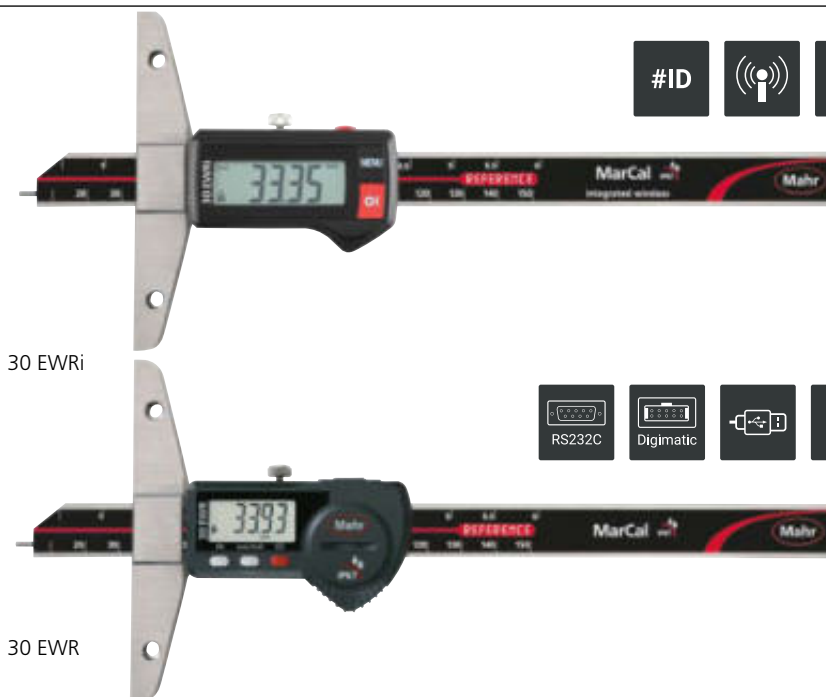
- Kontrastní číslíkový displej
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

VLASTNOSTI 30 EWRI:

- Výška číslice: 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 30 EWR:

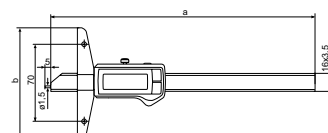
- Výška číslice: 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS-232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

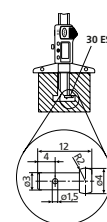
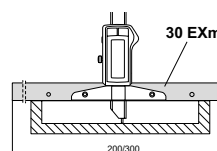
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norm
		mm	mm/inch	mm	
4126755	30 EWRI	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126754	30 EWRI	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126756	30 EWRI	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma
4126757	30 EWRI	0 – 500	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma
4126700	30 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126699	30 EWR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126701	30 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma
4126702	30 EWR	0 – 500	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma

Obj. č.	a	b
	mm	mm
4126755	234	100
4126754	284	100
4126756	384	150
4126757	584	150
4126700	234	100
4126699	284	100
4126701	384	150
4126702	584	150



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Množstevní jednotka	Typ
4102220	30 EWRI	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless		i-Stick
4102357	30 EWR	Datový kabel USB (2 m)		16 EXu
4102410	30 EWR	Datový kabel RS232C (2 m)		16 EXr
4102915	30 EWR	Datový kabel Digimatic (2 m)		16 EWd
4125611	30 EWRI, 30 EWR	Měřicí dotek (4 mm)	Kus	30 ESa
4126510	30 EWRI, 30 EWR	Prodloužený měřicí můstek (300 mm)		30 EXm
4126511	30 EWRI, 30 EWR	Prodloužený měřicí můstek (200 mm)		30 EXm



i-Stick

FUNKCE

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- Změna směru odečítání
- DATA (přenos dat)



VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslice:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

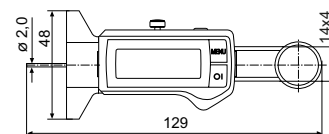
Použití:

- Malý a praktický, snadná manipulace
- Ideální pro mobilní použití ve výrobě a kontrole i na montážních pracovištích
- Pro malé hloubky měření v otvorech, žlábkách, drážkách atd.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4126751	30 EWRI	mm 0 – 25	mm/inch 0,01 / .0005"	mm 0,02	Tovární norma	kulatý

Obj. č.	a	b
4126751	mm 129	mm 48



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick



i-Stick

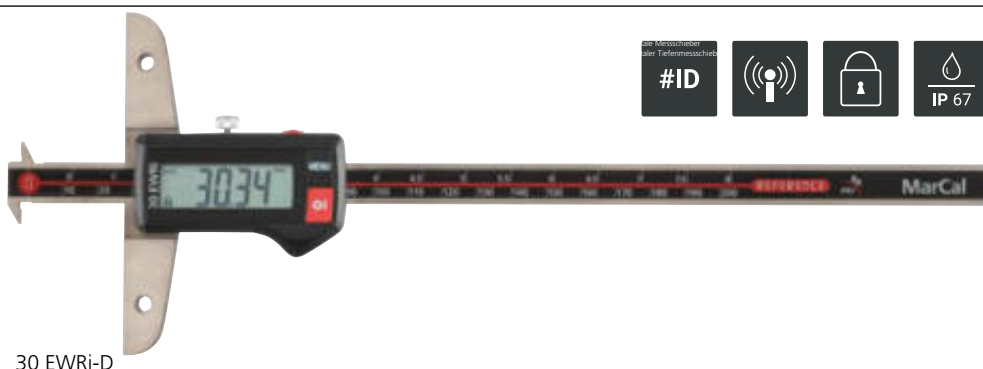
MarCal 30 EWri-D / 30 EWR-D

Digitální hloubkoměr

FUNKCE

Funkce 30 EWri-D:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)



30 EWri-D



Funkce 30 EWR-D:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)



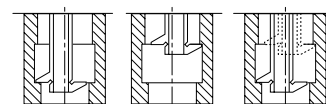
30 EWR-D



- Kontrastní číslicový displej
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

Použití:

Měření šířek a vzdáleností drážek



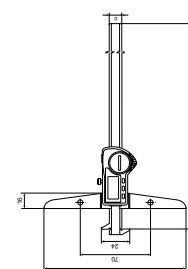
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norm
		mm	mm/inch	mm	
4126533	30 EWri-D	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126534	30 EWri-D	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma
4126523	30 EWR-D	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126524	30 EWR-D	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma

VLASTNOSTI 30 EWri-D:

- Výška číslice: 11 mm
- Datové rozhraní: Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 67
- Rozsah dodávky: Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4126533	281	100	12
4126534	381	150	12
4126523	281	100	12
4126524	381	150	12

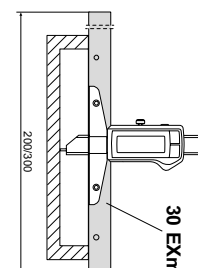


VLASTNOSTI 30 EWR-D:

- Výška číslice: 8,5 mm
- Datové rozhraní: USB, Opto RS-232C, Digimatic
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 67
- Rozsah dodávky: Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Typ
4102220	30 EWri-D	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	30 EWR-D	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	30 EWR-D	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	30 EWR-D	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4126510	30 EWri-D, 30 EWR-D	Prodloužený měřicí můstek (300 mm)	30 EXm
4126511	30 EWri-D, 30 EWR-D	Prodloužený měřicí můstek (200 mm)	30 EXm



i-Stick

MarCal 30 EWri-N / 30 EWR-N

Voděodolný digitální hloubkoměr

FUNKCE

Funkce 30 EWri-N:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)



30 EWri-N

Funkce 30 EWR-N:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

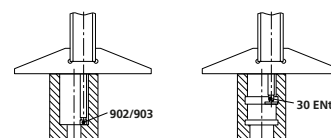


30 EWR-N

- Kontrastní číslkový displej
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

Použití:

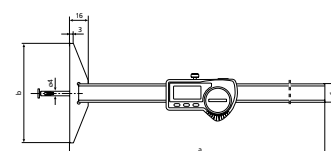
Měření šířek a vzdáleností drážek



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm/inch	mm	
4126532	30 EWri-N	0 – 100	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126513	30 EWR-N	0 – 100	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4126532	268	85	16
4126513	268	85	16



VLASTNOSTI 30 EWri-N:

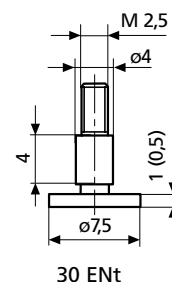
- Výška číslice: 11 mm
- Datové rozhraní: Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 67
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, Měřicí doteky 30 ENT (1 mm), 902 (4 mm) a 903 (4 mm), Pouzdro

VLASTNOSTI 30 EWR-N:

- Výška číslice: 8,5 mm
- Datové rozhraní: USB, Opto RS-232C, Digimatic
- Napájení: doba provozu cca 3 roky

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Popis	Množství jednotka	Typ
4102220	30 EWri-N	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless		i-Stick
4102357	30 EWR-N	Datový kabel USB (2 m)		16 EXu
4102410	30 EWR-N	Datový kabel RS232C (2 m)		16 EXr
4102915	30 EWR-N	Datový kabel Digimatic (2 m)		16 EWd
4126310	30 EWR-N, 30 EWri-N	Talířkový měřicí dotek (7,5 x 0,5 mm)	Kus	30 ENT
4882022	30 EWR-N, 30 EWri-N	Talířkový měřicí dotek (7,5 x 1 mm)	Kus	30 ENT



30 ENT



i-Stick

Micromar | Mikrometry

Mikrometry patří k nejčastěji používaným ručním měřicím prostředkům. Produkty řady Micromar nabízejí nejvyšší preciznost a přesvědčují svou spolehlivostí. Nejnovější generace voděodolných digitálních mikrometrů umožňuje použití i v nejnáročnějších dílenských podmínkách.



Přehled mikrometrů Micromar	62
Třmenové mikrometry	
Micromar 40 EWRI / 40 EWR / 40 ER S digitálním zobrazením	64
Micromar 40 EWRI-L / 40 EWR-L S digitálním zobrazením	68
Micromar 40 A / 40 SA S čárkovou stupnicí	70
Micromar 40 F / 40 FC / 40 T / 40 TS S indikátorem	71
Micromar 40 EWRI-V / 40 EWR-V Digitální třmenové mikrometry	74
Micromar 40 EWRI-S / 40 EWR-S Digitální třmenové mikrometry	80
Micromar 40 EWRI-B / 40 EWR-B Digitální třmenové mikrometry	82
Micromar 40 EWRI-R / 40 EWR-R Digitální třmenové mikrometry	84
Micromar 40 EWRI-K / 40 EWR-K Digitální třmenové mikrometry	86
Micromar 44 F / 44 Cm / 44 Cms Mikrometry pro měření vnitřních rozměrů	88
Micromar 44 A / 44 AS / 44 EWR / 844 A / 844 AS Samostředicí mikrometry pro měření vnitřních rozměrů	90
Jednotlivé prvky programu Micromar 44 EWg / 844 Ag / 44 Ak / 45 T	98

Micromar | Digitální mikrometr Micromar 40 EWRi mikrometry s integrovaným bezdrátovým přenosem (Integrated Wireless)

Voděodolný digitální mikrometr Micromar 40 EWRi pro precizní a spolehlivé výsledky v nejtěžších dílenských podmínkách.



Integrovaný bezdrátový

přenos hodnot (Integrated Wireless) Vám nabízí velkou volnost pohybu. Ať už měříte na pracovišti, přímo ve stroji nebo měříte velké obrobky, nebudete omezoováni kabelem.

Velký kontrastní displej

s 10mm velkými číslicemi zaručuje bezpečné a neunavující odečítání měřených hodnot.



Lock funkce

(uzamčení tlačítek) zabraňuje vzniku chyb při náhodném stisku tlačítek.

Měřicí plochy z tvrdokovu

Ocelový třmen

Velmi pevný a lakovaný třmen

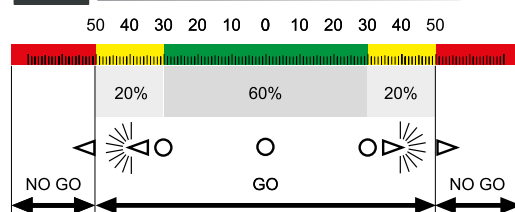
ABS

Funkce ABS

Mikrometr lze v každé pozici nastavit na 0,000 bez ztráty vztahu k referenční hodnotě (OR).



Funkce tolerance a varovné hranice:



Hold:

Přidržení naměřené hodnoty po měření. Praktická funkce pro měřicí úlohy, při kterých není v průběhu měření vidět na displej, například při měření ve stroji.

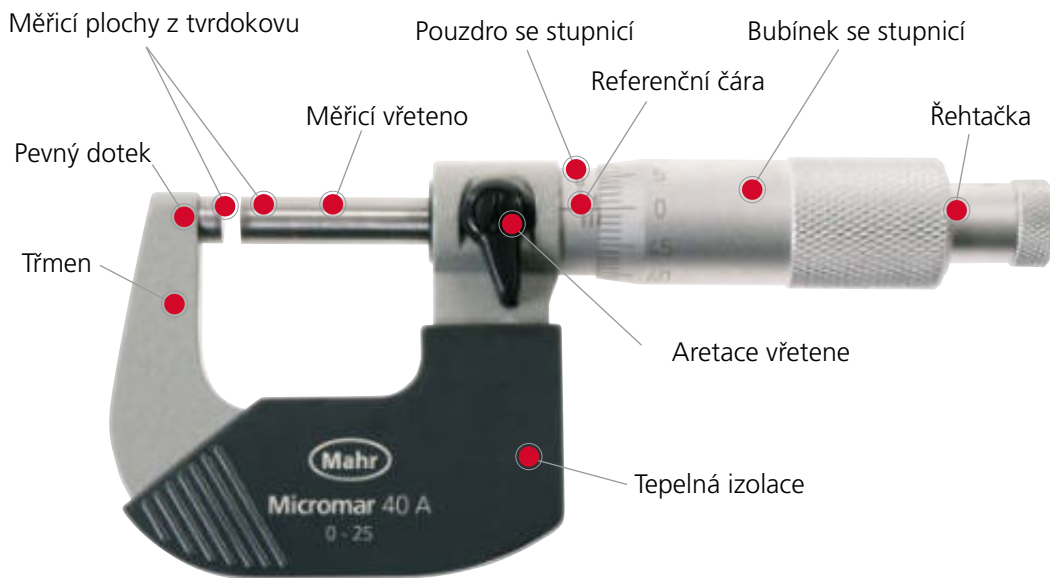
Ergonomicky tvarovaný, izolovaný třmen a řehačka integrovaná do bubínku umožňují snadnou manipulaci a zaručují spolehlivé výsledky měření.



Vynikající ochrana proti prachu a kapalinám pro všechny dílenské podmínky.

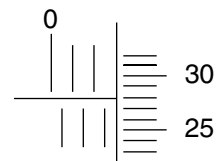


Micromar | Přehled



Příklad zjištěných údajů:

Třmenový mikrometr s dílkem na stupnici 0,01 mm



pouzdro	2,5
bubínek	0,28
výsledek měření	2,78 mm

Micromar | Varianty ukazatele

Mahr mikrometry jsou dodávány s následujícími variantami ukazatelů:

a) Digitální třmenový mikrometr s číslcovým displejem



b) Mechanický třmenový mikrometr s kruhovým číselníkem a čárkovou stupnicí



c) Mechanický třmenový mikrometr s čárkovou stupnicí



Mezní chyba G podle DIN 863-1

Měřicí rozsah		Mezní chyba G	Měřicí síla
mm		μm	N
0	– 25	4	5 – 10
25	– 50	4	5 – 10
50	– 75	5	5 – 10
75	– 100	5	5 – 10
100	– 125	6	5 – 10
125	– 150	6	5 – 10
150	– 175	7	5 – 10
175	– 200	7	5 – 10
200	– 225	8	5 – 10
225	– 250	8	5 – 10
250	– 275	9	5 – 10
275	– 300	9	5 – 10
300	– 325	10	5 – 10
325	– 350	10	5 – 10
350	– 375	11	5 – 10
375	– 400	11	5 – 10
400	– 425	12	5 – 10
425	– 450	12	5 – 10
450	– 475	13	5 – 10
475	– 500	13	5 – 10

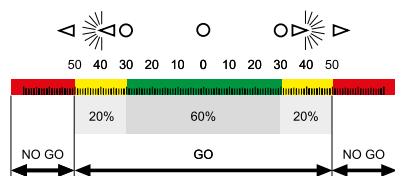
Micromar 40 EWri

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



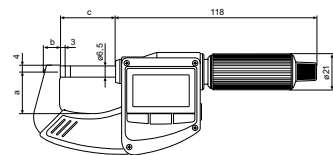
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslicový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřící vřeteno a pevný dotek osazený tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice: 10 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti
		mm		mm/inch	μm	μm	μm
4157100	40 EWri	0 – 25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	2	2	0,6
4157101	40 EWri	25 – 50	Tvrdokov	0,001 / .00005"	2	2	0,6
4157102	40 EWri	50 – 75	Tvrdokov	0,001 / .00005"	3	3	0,6
4157103	40 EWri	75 – 100	Tvrdokov	0,001 / .00005"	3	3	0,6
4157104	40 EWri	100 – 125	Tvrdokov	0,001 / .00005"	6	3	0,6
4157105	40 EWri	125 – 150	Tvrdokov	0,001 / .00005"	6	3	0,6
4157106	40 EWri	150 – 175	Tvrdokov	0,001 / .00005"	7	4	0,6
4157107	40 EWri	175 – 200	Tvrdokov	0,001 / .00005"	7	4	0,6
4157115	40 EWri	0 – 100	Tvrdokov	0,001 / .00005"			

Obj. č.	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Počet mikrometrů	Měřicí plochy	a	b	c
	mm	N				mm	mm	mm
4157100	0,5	5 – 10	Tovární Norma		rovinné	24	9,5	32
4157101	0,5	5 – 10	Tovární Norma		rovinné	36	11	57
4157102	0,5	5 – 10	Tovární Norma		rovinné	45	13	82
4157103	0,5	5 – 10	Tovární Norma		rovinné	57	13	107
4157104	0,5	5 – 10	DIN 863–1		rovinné	73	13	132
4157105	0,5	5 – 10	DIN 863–1		rovinné	82	13	157
4157106	0,5	5 – 10	DIN 863–1		rovinné	95	13	182
4157107	0,5	5 – 10	DIN 863–1		rovinné	106	13	207
4157115	0,5	5 – 10	Tovární Norma	4	rovinné			



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H



i-Stick

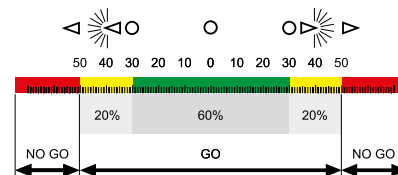
Micromar 40 EWR

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámeků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



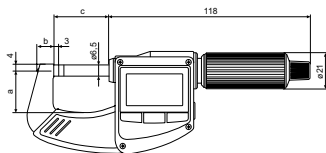
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** MarConnect (obousměrný), USB, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti
		mm	mm/inch	μm	μm	μm
4157000	40 EWR	0–25	0,001 / .00005"	2	2	0,6
4157001	40 EWR	25–50	0,001 / .00005"	2	2	0,6
4157002	40 EWR	50–75	0,001 / .00005"	3	3	0,6
4157003	40 EWR	75–100	0,001 / .00005"	3	3	0,6
4157004	40 EWR	100–125	0,001 / .00005"	6	3	0,6
4157005	40 EWR	125–150	0,001 / .00005"	6	3	0,6
4157006	40 EWR	150–175	0,001 / .00005"	7	4	0,6
4157007	40 EWR	175–200	0,001 / .00005"	7	4	0,6
4157015	40 EWR	0–100	0,001 / .00005"			

Obj. č.	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Počet mikrometrů	a	b	c
	mm	N			mm	mm	mm
4157100	0,5	5–10	Tovární Norma		24	9,5	32
4157101	0,5	5–10	Tovární Norma		36	11	57
4157102	0,5	5–10	Tovární Norma		45	13	82
4157103	0,5	5–10	Tovární Norma		57	13	107
4157104	0,5	5–10	DIN 863–1		73	13	132
4157105	0,5	5–10	DIN 863–1		82	13	157
4157106	0,5	5–10	DIN 863–1		95	13	182
4157107	0,5	5–10	DIN 863–1		106	13	207
4157115	0,5	5–10	Tovární Norma	4			



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- HOLD (přidržení hodnoty)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

VLASTNOSTI

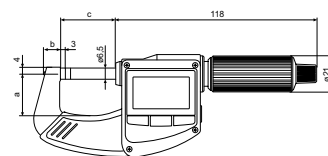
- Kontrastní číslicový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Výška číslice: 10 mm
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 40
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157010	40 ER	0–25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	2	0,5	5–10 N	Tovární Norma	rovinné

Obj. č.	a	b	c
4157010	24	9,5	32



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Micromar 40 EWR

Digitální třmenový mikrometr



ABS



REF system

FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- HOLD (přidržení hodnoty)



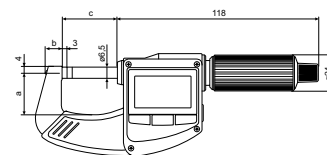
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Výška číslice: 10 mm
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 65
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
		mm		mm/inch	μm	mm	N		
4157011	40 EWR	0–25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	2	0,5	5–10	Tovární Norma	rovinné
4157012	40 EWR	25–50	Tvrdokov	0,001 / .00005"	2	0,5	5–10	Tovární Norma	rovinné
4157013	40 EWR	50–75	Tvrdokov	0,001 / .00005"	3	0,5	5–10	Tovární Norma	rovinné
4157014	40 EWR	75–100	Tvrdokov	0,001 / .00005"	3	0,5	5–10	Tovární Norma	rovinné

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157011	24	9,5	32
4157012	36	11	57
4157013	45	13	82
4157014	57	13	107



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Micromar 40 EWri-L

Digitální třmenové mikrometry



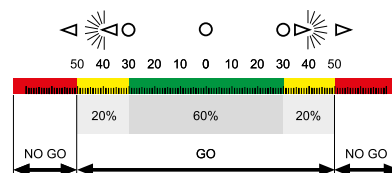
FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámek jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

- Prevence poškození obrobků: Neotáčivé vřeteno doléhá k povrchu kolmým pohybem, a je tak možné předcházet vzniku rýh, např. kvůli přítomnosti prachu po broušení na choulostivých a jemně opracovaných površích.
- Ideálně vhodné k měření tenkých kovových fólií, aniž by docházelo k jejich zkroucení a v důsledku toho k ohnutí.
- Měření závitů prostřednictvím drátků na měření závitů: Oba držáky měřících drátků zůstávají díky neotáčivému vřetenu stabilně vůči sobě ve správné poloze.



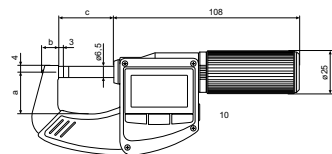
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřící vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky (při aktivovaném bezdrátovém spojení cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti
		mm	mm/inch	μm	μm	μm
4157120	40 EWri-L	0 – 25	0,001 / .00005"	2	2	0,6
4157121	40 EWri-L	25 – 50	0,001 / .00005"	2	2	0,6
4157122	40 EWri-L	50 – 75	0,001 / .00005"	3	3	0,6
4157123	40 EWri-L	75 – 100	0,001 / .00005"	3	3	0,6
4157410	40 EWri-L	0 – 100	0,001 / .00005"			

Obj. č.	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Počet mikrometrů	a	b	c
	mm	N			mm	mm	mm
4157120	5	5 – 10	Tovární Norma		24	9,5	32
4157121	5	5 – 10	Tovární Norma		36	11	57
4157122	5	5 – 10	Tovární Norma		45	13	82
4157123	5	5 – 10	Tovární Norma		57	13	107
4157410	5	5 – 10	Tovární Norma	4			



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H



i-Stick

Micromar 40 EWR-L

Digitální třmenové mikrometry



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

- Prevence poškození obrobků: Neotáčivé vřeteno doléhá k povrchu kolmým pohybem, a je tak možné předcházet vzniku rýh, např. kvůli přítomnosti prachu po broušení na choulostivých a jemně opracovaných površích.
- Ideálně vhodné k měření tenkých kovových fólií, aniž by docházelo k jejich zkroucení a v důsledku toho k ohnutí.
- Měření závitů prostřednictvím drátků na měření závitů: Oba držáky měřících drátků zůstávají díky neotáčivému vřetenu stabilně vůči sobě ve správné poloze.

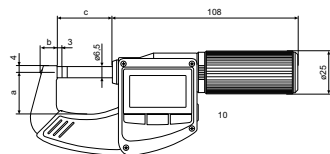
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřící vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslíce:** 10 mm
- Datové rozhraní:** MarConnect (obousměrný), USB, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti
		mm	mm/inch	µm	µm	µm
4157020	40 EWR-L	0–25	0,001 / .00005"	2	2	0,6
4157021	40 EWR-L	25–50	0,001 / .00005"	2	2	0,6
4157022	40 EWR-L	50–75	0,001 / .00005"	3	3	0,6
4157023	40 EWR-L	75–100	0,001 / .00005"	3	3	0,6
4157400	40 EWR-L	0–100	0,001 / .00005"			

Obj. č.	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Počet mikrometrů	a	b	c
	mm	N			mm	mm	mm
4157120	5	5–10	Tovární Norma		24	9,5	32
4157121	5	5–10	Tovární Norma		36	11	57
4157122	5	5–10	Tovární Norma		45	13	82
4157123	5	5–10	Tovární Norma		57	13	107
4157400	5	5–10	Tovární Norma	4			



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Micromar 40 A / 40 SA

Třmenový mikrometr

VLASTNOSTI

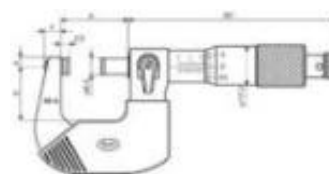
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Ocelový třmen s tvrzeným lakem
- Měřící vřeteno a pevný dotek z kalené oceli, osazené tvrdokovem
- Tepelně izolovaný třmen
- Rychloposuv s integrovanou řehačkou
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Návod k obsluze, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Dělení stupnice	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Norma	Počet mikrometrů	Měřicí plochy
		mm	mm	μm	mm			
4134000	40 A	0–25	0,01	4	0,5	DIN 863–1		rovinné
4134001	40 A	25–50	0,01	4	0,5	DIN 863–1		rovinné
4134002	40 A	50–75	0,01	5	0,5	DIN 863–1		rovinné
4134003	40 A	75–100	0,01	5	0,5	DIN 863–1		rovinné
4134004	40 A	100–125	0,01	6	0,5	DIN 863–1		rovinné
4134005	40 A	125–150	0,01	6	0,5	DIN 863–1		rovinné
4134006	40 A	150–175	0,01	7	0,5	DIN 863–1		rovinné
4134007	40 A	175–200	0,01	7	0,5	DIN 863–1		rovinné
4134050	40 SA	0–100	0,01		0,5	DIN 863–1	4	rovinné
4134051	40 SA	100–200	0,01		0,5	DIN 863–1	4	rovinné

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4134000	31	25,5	7
4134001	56	34,5	12
4134002	81	47,5	12
4134003	106	58,5	13
4134004	131	71,5	13
4134005	156	83,5	13
4134006	182	95,5	13
4134007	207	108,5	13
4134050			
4134051			



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Micromar 40 F / 40 FC

Mikrometr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Indikátorový úchylkoměr integrován do třmenu
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Zdvih měřicího pohyblivého doteku a tvrdkovem osazené měřicí plochy zaručují dlouhou životnost
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdkovem
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Aretační páčka
- Konstantní měřicí síla
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro



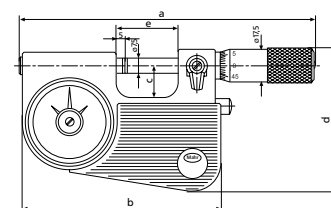
Použití:

- Rychlé měření a průměru válcových dílů (hřídele, čepy, stopky)
- Měření tloušťek a délek
- Zvláště vhodné pro přesné sériové díly

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4150000	4150001	4150200	4150201
Typ		40 F		40 FC	
Rozsah měření	mm	0 – 25	25 – 50	0 – 25	25 – 50
Měřicí plochy		Tvrdkov		Keramika	
Dělení stupnice	mm			0,01	
Maximální odchylka	μm			2	
Odchylka rovnoběžnosti	μm			1	
Odchylka rovinnosti	μm			0,2	
Stoupání vřetene mm	mm			0,5	
Měřicí síla	N			9	
Norma				Tovární Norma	
Měřicí plochy				rovinné	
Rozsah měření indikátoru (integrovaného)	μm			± 65	
Dělení stupnice	μm			1	
Maximální odchylka G _e	μm			1	

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4150000	149	100	16	71	32
4150001	174	125	30	85	56
4150200	149	100	16	71	32
4150201	174	125	30	85	56



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H
4159400	Nastavovací měrka, rovinná (25 mm)	43 A



41 H

VLASTNOSTI

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Zdvih měřícího pohyblivého doteku a tvrdokovem osazené měřící plochy zaručují dlouhou životnost
- Konstantní měřící síla
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřící vřeteno a pevný dotek osazený tvrdokovem
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro



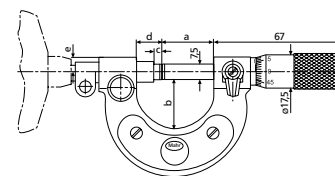
Použití:

- Rychlé měření a průměru válcových dílů (hřídele, čepy, stopky)
- Měření tlouštěk a délek
- Zvláště vhodné pro přesné sériové díly

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4154000	4154001	4154002	4154003	4154004
Typ						40 T
Rozsah měření	mm	0 – 25	25 – 50	50 – 100	100 – 150	150 – 200
Dělení stupnice	mm					0,01
Maximální odchylka	μm					2
Odchylka rovnoběžnosti	μm					2
Odchylka rovinnosti	μm					0,2
Stoupání vřetene mm	mm					0,5
Měřící síla	N	6,5			7,5	
Norma						DIN 863-3
Zobrazovací zařízení (rozsah dodávky)						Millimess 1003
Měřící plochy						rovinné
Rozsah měření indikátoru (integrovaného)	μm					± 50
Dělení stupnice	μm					1
Maximální odchylka G _e	μm					1

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4154000	27	28	4	11	8
4154001	52	40	4	11	8
4154002	76	65	5,5	30	8
4154003	127	87	5,5	30	8
4154004	177	112	5,5	30	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H
4159400	Nastavovací měrka, rovinná (25 mm)	43 A
4159401	Nastavovací měrka, rovinná (50 mm)	43 A
4159402	Nastavovací měrka, rovinná (75 mm)	43 A
4159403	Nastavovací měrka, rovinná (100 mm)	43 A
4159404	Nastavovací měrka, rovinná (125 mm)	43 A
4159405	Nastavovací měrka, rovinná (150 mm)	43 A
4159406	Nastavovací měrka, rovinná (175 mm)	43 A



41 H

VLASTNOSTI

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Odolný ocelový třmen, s možností náklonu o 45° vůči stabilnímu podstavci
- Zdvih měřicího pohyblivého doteku a tvrdokovem osazené měřící plochy zaručují dlouhou životnost
- Výškově nastavitelný doraz
- Konstantní měřící síla
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřící vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze

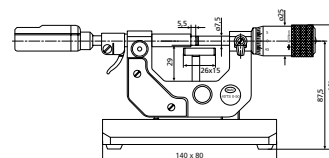


Použití:

- Rychlé měření a průměru válcových dílů (hřídele, čepy, stopky)
- Měření tloušťek a délek
- Zvláště vhodné pro přesné sériové díly

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4154030	4154031
Typ		40 TS
Rozsah měření	mm	0 – 50
Dělení stupnice	mm	0,005
Maximální odchylka	μm	2
Odchylka rovnoběžnosti	μm	2
Odchylka rovinnosti	μm	0,2
Stoupání vřetene	mm	0,5
Měřící síla	N	6,5
Norma		DIN 863-3
Zobrazovací zařízení (rozsah dodávky)	Millimess 1003	bez
Měřící plochy		rovinné
Rozsah měření indikátoru (integrovaného)	μm	± 50
Dělení stupnice	μm	1
Maximální odchylka G _e	μm	1



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4335000	Millimess 0,5 μm, ± 25 μm	1002
4334000	Millimess 1 μm, ± 50 μm	1003
4333000	Millimess 5 μm, ± 130 μm	1004
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337663	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1087 Ri
4337660	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1087 R
4154035	Dřevěný box	
4159400	Nastavovací měrka, rovinné (25 mm)	43 A





FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámek jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

Univerzální přizpůsobení na nejrůznější situace z hlediska obrobku a měření prostřednictvím jednotlivě výměnných měřících doteků.

Je možné používat i měřící doteky pro boky závitů a kuličkové měřící doteky (volitelné příslušenství).

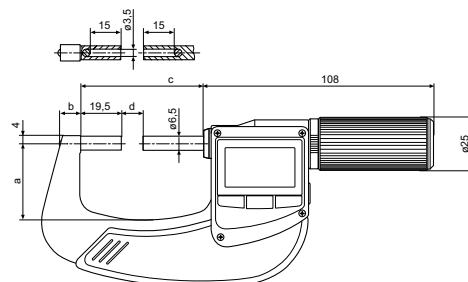
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- 5 upínacích otvorů pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 mm
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Po jednom páru měřících doteků:
 - 40 Ef plochý \varnothing 6,5 mm
 - 40 Ea osazený \varnothing 2 x 4 mm
 - 40 Et talířkový \varnothing 11,3 mm
 - 40 Eb kulový R=5 mm
 - 40 Ep kuželový 60° \varnothing 0,3 - 5,5 mm
 - 40 Es břitový 0,75 x 4 mm
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

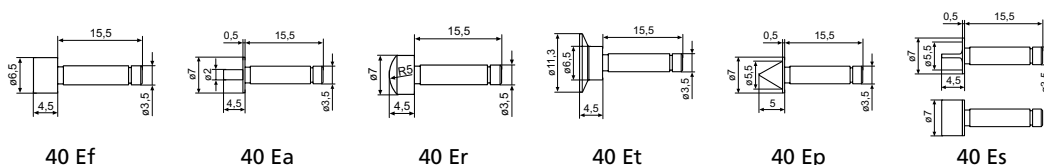
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy	Včetně příslušenství
4157150	40 EWri-V	0 - 25	mm/inch 0,001 / .00005"	μ m 4	mm 5	N 5 - 10	DIN 863-3	Upínací otvor 3,5 mm	•

Obj. č.	a	b	c	Upínací průměr
4157150	mm 32	mm 11,5	mm 57	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřící přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4151794	Plochý měřící dotek (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Měřící dotek s redukovanou měřicí plochou (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Měřící dotek talířkový (11,3 mm)	40 Et
4151797	Měřící dotek sférický (6,5 mm)	40 Er
4151798	Měřící dotek s hrotem (60°)	40 Ep
4151799	Měřící dotek s břitem (0,45 mm x 4)	40 Es
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H
4173210	Měřící dotek rovinný, provedení z kalené oceli, \varnothing 7,5 mm	40 Za
4511190	Měřící dotek rovinný, provedení z tvrdokovu, \varnothing 7,5 mm	40 Za



Micromar 40 EWR-V

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

Univerzální přizpůsobení na nejrůznější situace z hlediska obrobku a měření prostřednictvím jednotlivě vyměnných měřících doteků. Je možné používat i měřící doteky pro boky závitů a kulíkové měřící doteky (volitelné příslušenství).

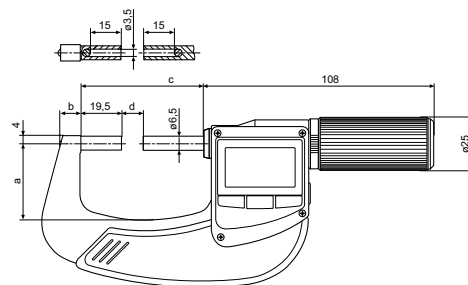
VLASTNOSTI

- Kontrastní číselný displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- 5 upínací otvory pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 mm
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** MarConnect (obousměrný), USB, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Po jednom páru měřících doteků:
 - 40 Ef rovný \varnothing 6,5 mm
 - 40 Ea osazený \varnothing 2 x 4 mm
 - 40 Et talířkový \varnothing 11,3 mm
 - 40 Eb kulový R=5 mm
 - 40 Ep kuželový 60°
 - 40 Es břitový 0,75 x 4 mm
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

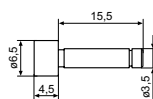
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy	Včetně příslušenství
4157050	40 EWR-V	0 – 25	mm/inch 0,001 / .00005"	μ m 4	mm 5	N 5 – 10	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm	•

Obj. č.	a	b	c	Upínací průměr
4157050	mm 32	mm 11,5	mm 57	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm

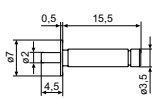


PŘÍSLUŠENSTVÍ

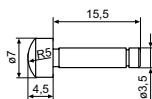
Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4151794	Plochý měřící dotek (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Měřící dotek s redukovanou měřicí plochou (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Měřící dotek talířkový (11,3 mm)	40 Et
4151797	Měřící dotek sférický (6,5 mm)	40 Er
4151798	Měřící dotek s hrotem (60°)	40 Ep
4151799	Měřící dotek s břitem (0,45 mm x 4)	40 Es
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H
4173210	Měřící dotek rovinný, provedení z kalené oceli, \varnothing 7,5 mm	40 Za
4511190	Měřící dotek rovinný, provedení z tvrdokovu, \varnothing 7,5 mm	40 Za



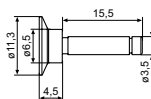
40 Ef



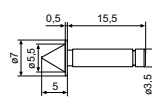
40 Ea



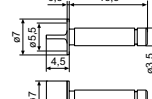
40 Er



40 Et



40 Ep



40 Es



41 H



i-Stick

Micromar 40 EWRI-V

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření průměrů čel závitů a pastorků prostřednictvím výměnných měřících doteků.



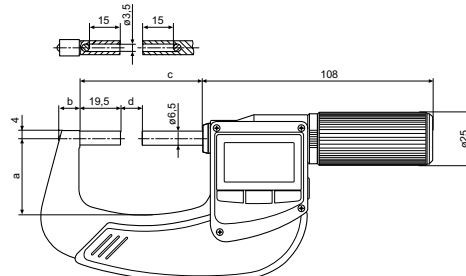
VLASTNOSTI

- 5 upínacích otvorů pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 mm
- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157145	40 EWRI-V	0 – 25	0,001 / .00005"	4	5	5 – 10	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm
4157146	40 EWRI-V	25 – 50	0,001 / .00005"	4	5	5 – 10	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm
4157147	40 EWRI-V	50 – 75	0,001 / .00005"	5	5	5 – 10	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm
4157148	40 EWRI-V	75 – 100	0,001 / .00005"	5	5	5 – 10	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm

Obj. č.	a	b	c	Upínací průměr
4157145	32	11,5	57	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm
4157146	44	13,5	82	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm
4157147	57	15,5	107	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm
4157148	73	17	132,5	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřící přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H
4173210	Měřící dotek rovinný, provedení z kalené oceli, \varnothing 7,5 mm	40 Za
4511190	Měřící dotek rovinný, provedení z tvrdokovu, \varnothing 7,5 mm	40 Za



41 H



i-Stick

Micromar 40 EWR-V

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření průměrů závitů a pastorků prostřednictvím výměnných měřících doteků.



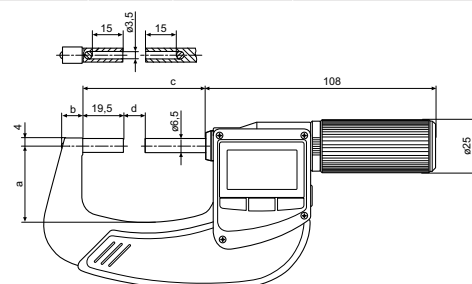
VLASTNOSTI

- 5 upínacích otvorů pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 mm
- Kontrastní číselný displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** MarConnect (obousměrný), USB, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157045	40 EWR-V	0 – 25	0,001 / .00005"	4	5	5 – 10	DIN 863-3	Upínací otvor 3,5 mm
4157046	40 EWR-V	25 – 50	0,001 / .00005"	4	5	5 – 10	DIN 863-3	Upínací otvor 3,5 mm
4157047	40 EWR-V	50 – 75	0,001 / .00005"	5	5	5 – 10	DIN 863-3	Upínací otvor 3,5 mm
4157048	40 EWR-V	75 – 100	0,001 / .00005"	5	5	5 – 10	DIN 863-3	Upínací otvor 3,5 mm

Obj. č.	a	b	c	Upínací průměr
	mm	mm	mm	
4157045	32	11,5	57	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm
4157046	44	13,5	82	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm
4157047	57	15,5	107	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm
4157048	73	17	132,5	Pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 x 15,5 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H
4173210	Měřící dotek rovinný, provedení z kalené oceli, \varnothing 7,5 mm	40 Za
4511190	Měřící dotek rovinný, provedení z tvrdokovu, \varnothing 7,5 mm	40 Za



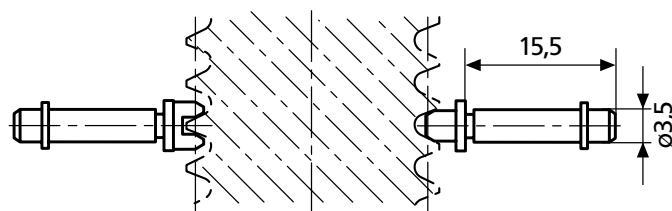
41 H

Micromar Závitové měřicí doteky

Digitální třmenový mikrometr

VLASTNOSTI

- Speciální ocel odolná vůči opotřebení, kalená. S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem k otočnému upnutí v otvoru měřicího vřetena a kovadliny.
- Pár sestává ze zářezu a kuželu.
- Při stoupání 0,2 – 0,45 mm přemostí štěrbina 3 závitové stupně. Nastavení proto pomocí závitových nastavovacích trnů 715 E, jinak pomocí nastavovacích měrek 43 Z.



Stoupání závitu	Kužel Obj. č.	Zářez Obj. č.
Střední průměr, vnější závit		
Metrický 60°		
0,2	4173407	4173007
0,25	4173408	4173008
0,3	4173409	4173009
0,35	4173410	4173010
0,4	4173411	4173011
0,45	4173412	4173012
0,5 – 0,7	4173400	4173000
0,7 – 1	4173401	4173001
1,25 – 2	4173402	4173002
2 – 3,5	4173403	4173003
3,5 – 5	4173404	4173004
5 – 7	4173405	4173005
7 – 9	4173406	4173006
Trapez 30°		
1	4173650	4173250
1,5	4173651	4173251
2	4173652	4173252
3	4173653	4173253
4	4173654	4173254
5	4173655	4173255
6	4173656	4173256
7	4173657	4173257
8	4173658	4173258
9	4173659	4173259
10	4173660	4173260
12	4173661	4173261
14	4173662	4173262
16	4173663	4173263
18	4173664	4173264
20	4173665	4173265

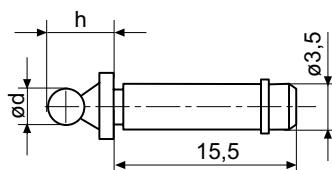
Stoupání závitu v TPI	Kužel Obj. č.	Zářez Obj. č.
Střední průměr, vnější závit		
UST 60°		
60 – 48	4173513	4173113
48 – 40	4173514	4173114
40 – 32	4173515	4173115
32 – 24	4173516	4173116
24 – 18	4173517	4173117
18 – 14	4173518	4173118
14 – 10	4173519	4173119
10 – 7	4173520	4173120
7 – 4,5	4173521	4173121
4,5 – 3	4173522	4173122
Whitworth 55°		
40 – 32	4173443	4173043
32 – 24	4173444	4173044
24 – 18	4173445	4173045
18 – 14	4173446	4173046
14 – 10	4173447	4173047
10 – 7	4173448	4173048
7 – 4,5	4173449	4173049
4,5 – 3	4173450	4173050
3 – 2,5	4179409	4179408

Micromar

Kulové měřicí doteky

VLASTNOSTI

- K měření ozubení a pro speciální úlohy
- Měřicí kulička z tvrdokovu
- S válcovou upínací stopkou s rozpěrným kroužkem k zachycení v upínacím otvoru mikrometru, resp. třmenového kalibru



Obj. č.	d mm	h mm
4179150	0,5	5
4179151	0,551	5,1
4179152	0,62	5,1
4179153	0,623	5,1
4179154	0,63	5,1
4179155	0,722	5,2
4179156	0,862	5,4
4179157	0,895	5,4
4179158	0,965	5,5
4170550	1	5,5
4179159	1,1	5,6
4179160	1,118	5,6
4170551	1,25	5,8
4179161	1,125	5,6
4179162	1,35	5,9
4179163	1,372	5,9
4179164	1,385	5,9
4170552	1,5	6
4179165	1,524	6
4179166	1,54	6
4179167	1,6	6,1
4179168	1,65	6,2

Obj. č.	d mm	h mm
4179169	1,7	6,2
4170553	1,75	6,3
4179170	1,782	6,3
4179171	1,8	6,3
4179172	1,829	6,3
4179173	1,9	6,4
4170554	2	6,5
4170568	2,032	6,5
4170569	2,2	6,7
4170564	2,25	6,8
4179174	2,284	6,8
4179175	2,386	6,9
4179176	2,438	6,9
4170556	2,5	7
4179177	2,667	7,2
4179178	2,704	7,2
4179179	2,713	7,2
4179180	2,721	7,2
4179181	2,743	7,2
4170565	2,75	7,3
4170557	3	7,5
4179182	3,048	7,5

Obj. č.	d mm	h mm
4170570	3,2	7,7
4170566	3,25	7,8
4179183	3,4	7,9
4170558	3,5	8
4179184	3,658	8,2
4170571	3,7	8,2
4170559	4	8,5
4170560	4,5	9
4179185	4,835	9,3
4170561	5	9,5
4179186	5,25	9,8
4179187	5,486	10
4170562	5,5	10
4170563	6	10,5
4179188	6,096	10,6
4179189	6,35	10,9
4170567	6,5	11
4170572	7	11,5
4170573	8	12,5
4170574	9	13,5
4170575	10	14,5

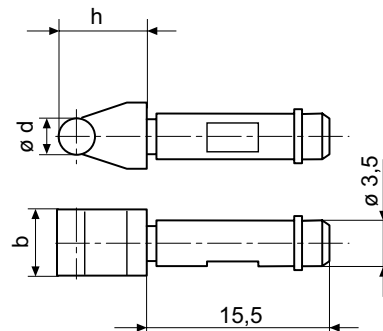
Micromar

Válečkové měřicí doteky

VLASTNOSTI

- K měření ozubení a pro speciální úlohy
- Měřicí váleček z tvrdokovu
- S válcovou upínací stopkou s rozpěrným kroužkem k zachycení v upínacím otvoru mikrometru, resp. třmenového kalibru

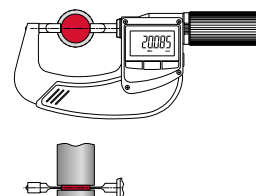
Obj. č.	b mm	d mm	h mm
4510200	5	1	5,5
4510201	5	1,25	5,8
4510202	5	1,5	6
4510203	5	1,75	6,3
4510204	5	2	6,5
4510206	5,5	2,5	7
4510207	5,5	3	7,5
4510208	5,5	3,5	8
4510209	5,5	4	8,5
4510210	5,5	4,5	9
4510211	6	5	9,5
4510212	6	5,5	10
4510213	6	6	10,5





FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření úzkých drážek, zápichů atd.

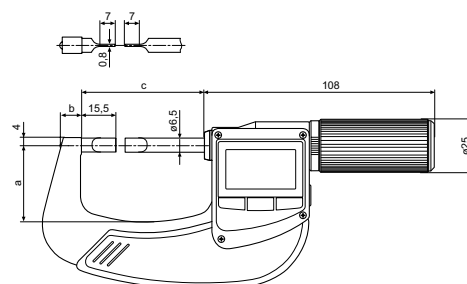
VLASTNOSTI

- S břitovými měřicími plochami
- Kontrastní číslkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsažená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice: 10 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157141	40 EWRI-S	0 – 25	kalená ocel	0,001 / .00005"	4	5	5 – 10	DIN 863–3	Břit
4157142	40 EWRI-S	25 – 50	kalená ocel	0,001 / .00005"	4	5	5 – 10	DIN 863–3	Břit
4157143	40 EWRI-S	50 – 75	kalená ocel	0,001 / .00005"	5	5	5 – 10	DIN 863–3	Břit
4157144	40 EWRI-S	75 – 100	kalená ocel	0,001 / .00005"	5	5	5 – 10	DIN 863–3	Břit

Obj. č.	a	b	c
4157141	32	11,5	57
4157142	44	13,5	82
4157143	57	15,5	107
4157144	73	17	132,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H



i-Stick

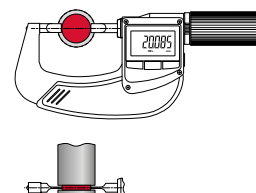
Micromar 40 EWR-S

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření úzkých drážek, zápichů atd.

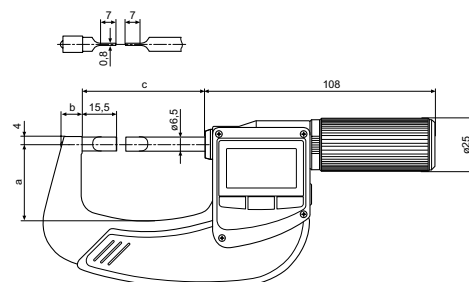
VLASTNOSTI

- S břitovými měřicími plochami
- Kontrastní číselný displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Představená řehačka integrovaná do bubinku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslice:** 10 mm
- **Datové rozhraní:** MarConnect (obousměrný), USB, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157041	40 EWR-S	0 – 25	kalená ocel	0,001 / .00005"	4	5	5 – 10	DIN 863-3	Břit
4157042	40 EWR-S	25 – 50	kalená ocel	0,001 / .00005"	4	5	5 – 10	DIN 863-3	Břit
4157043	40 EWR-S	50 – 75	kalená ocel	0,001 / .00005"	5	5	5 – 10	DIN 863-3	Břit
4157044	40 EWR-S	75 – 100	kalená ocel	0,001 / .00005"	5	5	5 – 10	DIN 863-3	Břit

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157041	32	11,5	57
4157042	44	13,5	82
4157043	57	15,5	107
4157044	73	17	132,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

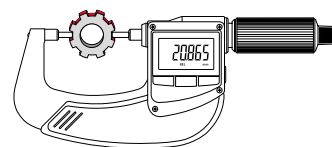
Micromar 40 EWRI-B

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření drážek, drážkových hřídelí, zápichů atd.

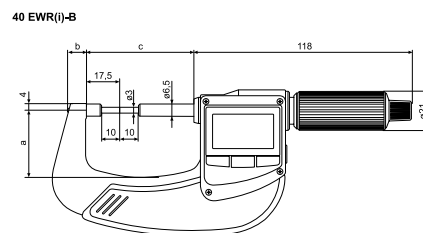
VLASTNOSTI

- Se zmenšenými měřicími plochami Ø 3 mm
- Kontrastní číselný displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřící vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice: 10 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157132	40 EWRI-B	0–25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5–10	DIN 863–3	rovinné, redukované
4157133	40 EWRI-B	25–50	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5–10	DIN 863–3	rovinné, redukované

Obj. č.	a	b	c
4157132	32	11,5	57
4157133	44	13,5	82



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H



i-Stick

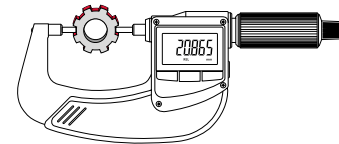
Micromar 40 EWR-B

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámeků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření drážek, drážkových hřídelí, zápichů atd.

TECHNICKÉ PARAMETRY

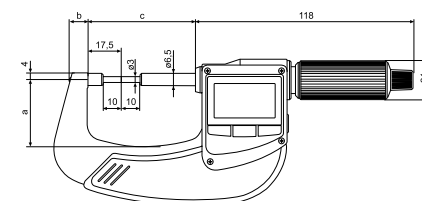
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157032	40 EWR-B	0 – 25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5 – 10	DIN 863–3	rovinné, redukované
4157033	40 EWR-B	25 – 50	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5 – 10	DIN 863–3	rovinné, redukované

VLASTNOSTI

- Se zmenšenými měřicími plochami Ø 3 mm
- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předřazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslice:** 10 mm
- **Datové rozhraní:** MarConnect (obousměrný), USB, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

Obj. č.	a	b	c
4157032	32	11,5	57
4157033	44	13,5	82

40 EWR(i)-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

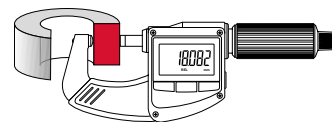
Micromar 40 EWRI-R

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření tlouštěk stěn trubek

VLASTNOSTI

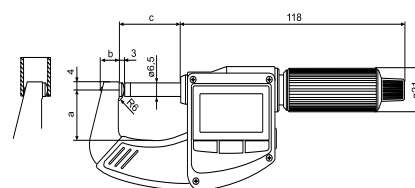
- **Měřicí plochy:** Pevný dotek soudkovitý, vřeteno rovné
- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdkovem
- Rychloposuv
- Předsažená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslice:** 10 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157130	40 EWRI-R	0–25	Tvrdkov	0,001 / .00005"	4	0,5	5–10	DIN 863–3	rovinná, sférická
4157131	40 EWRI-R	25–50	Tvrdkov	0,001 / .00005"	4	0,5	5–10	DIN 863–3	rovinná, sférická

Obj. č.	a	b	c
4157130	23	9,5	31,5
4157131	32	11,5	57

40 EWR(i)-R



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H



i-Stick

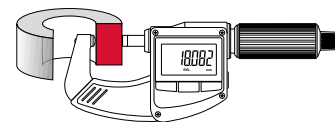
Micromar 40 EWR-R

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření tlouštěk stěn trubek

VLASTNOSTI

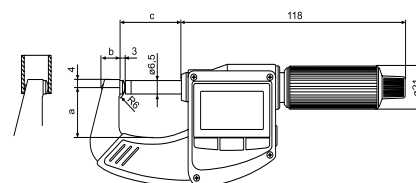
- Měřicí plochy:** Pevný dotek soudkovitý, vřeteno rovné
- Kontrastní číselný displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazen tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslce:** 10 mm
- Datové rozhraní:** MarConnect (obousměrný), USB, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157030	40 EWR-R	0–25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5–10	DIN 863–3	rovinná, sférická
4157031	40 EWR-R	25–50	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5–10	DIN 863–3	rovinná, sférická

Obj. č.	a	b	c
4157030	23	9,5	31,5
4157031	32	11,5	57

40 EWR(i)-R



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H

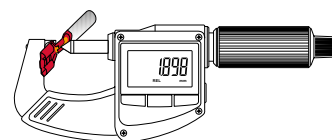


41 H



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření výšek krimpování na lisovaných kontaktech a koncovkách vodičů

VLASTNOSTI

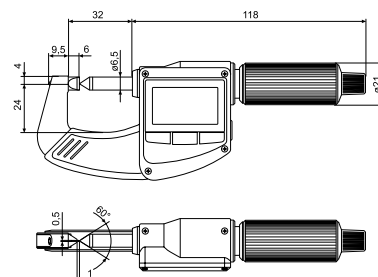
- Měřicí plochy:** Pevný dotek s úzkým můstkem, vřeteno špičaté
- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdkovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157140	40 EWRI-K	0 – 20	Tvrdkov	mm/inch 0,001 / .00005"	μm 4	mm 0,5	N 5 – 10	Tovární Norma	Břit, Hrot

Obj. č.	a	b	c
4157140	mm 23	mm 9,5	mm 31,5

40 EWR(i)-K



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H



i-Stick

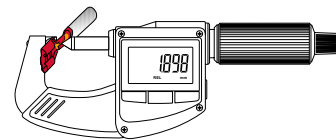
Micromar 40 EWR-K

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN nastavení referenční hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření výšek krimpování na lisovaných kontaktech a koncovkách vodičů

VLASTNOSTI

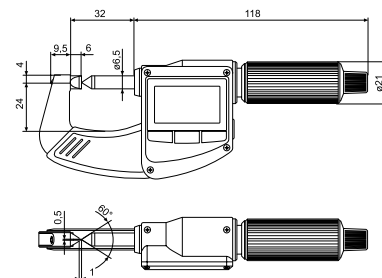
- Měřicí plochy: Pevný dotek s úzkým můstkem, vřeteno špičaté
- Kontrastní číselný displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubinku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslice:** 10 mm
- Datové rozhraní:** MarConnect (obousměrný), USB, Digimatic
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157040	40 EWR-K	0 – 20	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5 – 10	Tovární Norma	Břit, Hrot

Obj. č.	a	b	c
4157040	23	9,5	31,5

40 EWR(i)-K



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4158000	Stojánek k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

VLASTNOSTI

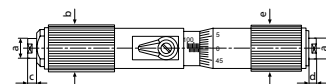
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Lehká konstrukce s vysokou tuhostí
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Sférické leštěné měřicí plochy, jedna měřicí plochy seřiditelná
- Od rozsahu měření 100 – 125 mm včetně izolační rukojeti a aretační páčky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Dělení stupnice	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Norma
		mm	mm	μm	mm	
4163000	44 F	30 – 40	0,01	4	0,5	DIN 863-4
4163001	44 F	40 – 50	0,01	4	0,5	DIN 863-4
4163002	44 F	50 – 70	0,01	5	0,5	DIN 863-4
4163003	44 F	70 – 100	0,01	5	0,5	DIN 863-4
4163004	44 F	100 – 125	0,01	6	0,5	DIN 863-4
4163005	44 F	125 – 150	0,01	6	0,5	DIN 863-4
4163006	44 F	150 – 175	0,01	7	0,5	DIN 863-4
4163007	44 F	175 – 200	0,01	7	0,5	DIN 863-4

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4163000	7	12,5	2	4	12,6
4163001	7	12,5	2,5	4,5	12,6
4163002	7	13,5	2,5	4,5	13,6
4163003	7	13,5	4,5	4,5	14
4163004	8	20	4,5	4,5	20
4163005	8	20	8	8	20
4163006	8	20	8	8	20
4163007	8	20	8	8	20



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4710050	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 30 mm	355 E
4710060	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 40 mm	355 E
4710070	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 50 mm	355 E
4710090	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 70 mm	355 E
4710120	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 100 mm	355 E
4710121	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 125 mm	355 E
4710122	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 175 mm	355 E

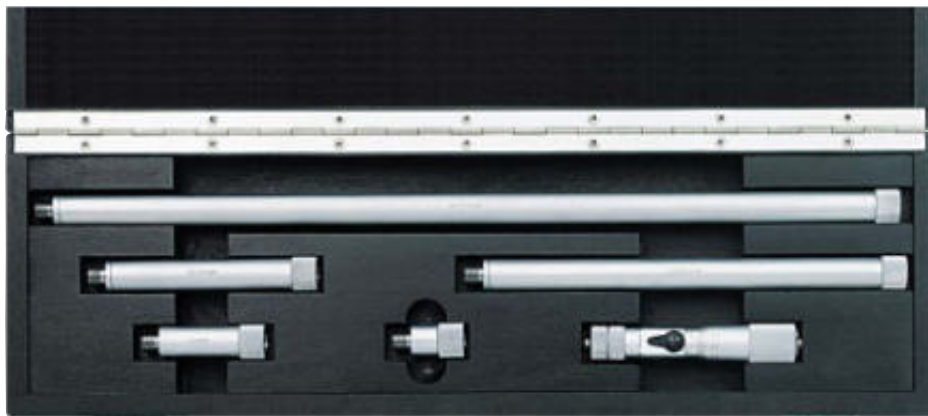


355 E

Mikrometr pro měření vnitřních rozměrů

VLASTNOSTI

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Lehká konstrukce s vysokou tuhostí
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Aretační páčka
- Kulové měřicí plochy, s osazenými tvrdokovem
- Výměnné prodloužovací nástavce 44 Cv s válcovými koncovými měrkami pružně uloženými v ochranných pouzdrech umožňují zvětšení rozsahu měření
- Ochranná pouzdra matně chromována
- **Rozsah dodávky:** Měřicí hlavice 44 Cm, od rozsahu měření 100–150 mm s prodloužovacími díly 44 Cv, pouzdro



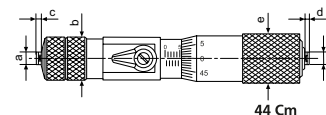
Použití:

Pro měření velkých vnitřních průměrů

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Dělení stupnice	Prodloužení 44 Cv	Maximální odchylka	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Norma
		mm	mm		μm	μm	mm	
4168001	44 Cm	100 – 125	0,01		6		0,5	DIN 863–4
4168020	44 Cms 1	100 – 150	0,01	25 mm		Výrobní tolerance nástavců 44 CV: ISO 286 js2	0,5	DIN 863–4
4168021	44 Cms 2	100 – 300	0,01	25 mm 50 / 100 mm		Výrobní tolerance nástavců 44 CV: ISO 286 js2	0,5	DIN 863–4
4168022	44 Cms 3	100 – 500	0,01	25 / 50 mm 100 / 200 mm		Výrobní tolerance nástavců 44 CV: ISO 286 js2	0,5	DIN 863–4
4168023	44 Cms 4	100 – 900	0,01	25 / 50 mm 100 / 200 mm 400 mm		Výrobní tolerance nástavců 44 CV: ISO 286 js2	0,5	DIN 863–4

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4168001	5	16	2	2	18
4168020	5	16	2	2	18
4168021	5	16	2	2	18
4168022	5	16	2	2	18
4168023	5	16	2	2	18



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4167030	Prodloužovací díl (25 mm)	44 Cv
4167031	Prodloužovací díl (50 mm)	44 Cv
4167032	Prodloužovací díl (100 mm)	44 Cv
4167033	Prodloužovací díl (200 mm)	44 Cv
4167034	Prodloužovací díl (400 mm)	44 Cv
4167035	Prodloužovací díl (800 mm)	44 Cv
4168016	Dřevěný box pro 2 prodloužení 44 Cv 800 mm	
4168160	Plastové pouzdro pro 44 Cms	

VLASTNOSTI

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv s integrovanou řehačkou
- Samostředící měřicí hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdkovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Šestihřanný imbusový klíč, Klíč k výměně měřicích hlavic (od 30 mm), Pouzdro



Použití:
Měření:

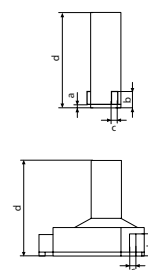
- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Dělení stupnice	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Norma	Hloubka měření	Hloubka měření s prodloužením
		mm	mm	μm	mm		mm	mm
4190310	44 A	6 – 8	0,001	4	0,5	DIN 863-4	58	133
4190311	44 A	8 – 10	0,001	4	0,5	DIN 863-4	58	133
4190312	44 A	10 – 12	0,001	4	0,5	DIN 863-4	58	133
4190313	44 A	12 – 16	0,001	4	0,5	DIN 863-4	64	139
4190314	44 A	16 – 20	0,001	4	0,5	DIN 863-4	64	139
4190315	44 A	20 – 25	0,005	4	0,5	DIN 863-4	68	218
4190316	44 A	25 – 30	0,005	4	0,5	DIN 863-4	68	218
4190317	44 A	30 – 40	0,005	4	0,5	DIN 863-4	76	226
4190319	44 A	40 – 50	0,005	4	0,5	DIN 863-4	76	226
4190320	44 A	50 – 60	0,005	5	0,5	DIN 863-4	79	229
4190321	44 A	60 – 70	0,005	5	0,5	DIN 863-4	79	229
4190012	44 A	70 – 85	0,005	5	0,5	DIN 863-4	97	247
4190013	44 A	85 – 100	0,005	5	0,5	DIN 863-4	97	247
4190014	44 A	100 – 125	0,005	6	0,5	DIN 863-4	132	282
4190015	44 A	125 – 150	0,005	6	0,5	DIN 863-4	132	282
4190016	44 A	150 – 175	0,005	7	0,5	DIN 863-4	132	282
4190017	44 A	175 – 200	0,005	7	0,5	DIN 863-4	132	282

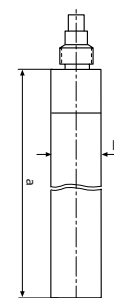
Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4190310	1,5	4	1,5	58
4190311	1,8	4,3	1,5	58
4190312	1,8	4,3	1,5	58
4190313		6,5	4	64
4190314		6,5	4	64
4190315		9	4	68
4190316		9	4	68
4190317		15	5	76
4190319		15	5	76

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4190320		18	5	79
4190321		18	5	79
4190012		23	7	97
4190013		23	7	97
4190014		27	7	132
4190015		27	7	132
4190016		27	7	132
4190017		27	7	132



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4710026	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 8 mm	355 E
4710030	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 10 mm	355 E
4710032	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 12 mm	355 E
4710036	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 16 mm	355 E
4710040	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 20 mm	355 E
4710045	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 25 mm	355 E
4710050	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 30 mm	355 E
4710060	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 40 mm	355 E
4710070	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 50 mm	355 E
4710080	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 60 mm	355 E
4710105	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 85 mm	355 E
4710121	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 125 mm	355 E
4710122	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 175 mm	355 E
4190090	Prodloužení hloubky 75 mm, (6 – 12 mm)	44 Av
4190091	Prodloužení hloubky 75 mm, (12 – 20 mm)	44 Av
4190092	Prodloužení hloubky 150 mm, (20 – 30 mm)	44 Av
4190093	Prodloužení hloubky 150 mm, (30 – 200 mm)	44 Av



44 Av

VLASTNOSTI

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv s integrovanou řehťačkou
- Samostředící měřicí hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Nastavovací kroužky, Klíč k výměně měřicích hlavíc (od 30 mm), Šestihranný imbusový klíč, Pouzdro

Použití: Měření:

- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

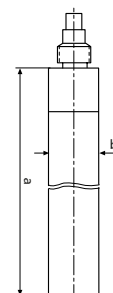


TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Maximální odchylka μm	Norma	Počet mikrometrů	Nastavovací kroužky
4190350	44 AS	6 – 12	0,001	4	DIN 863-4	3	8 mm, 10 mm
4190351	44 AS	12 – 20	0,001	4	DIN 863-4	2	16 mm
4190352	44 AS	20 – 50	0,005	4	DIN 863-4	4	25 mm, 40 mm
4190353	44 AS	50 – 100	0,005	5	DIN 863-4	4	60 mm, 85 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4190090	Prodloužení hloubky 75 mm, (6 – 12 mm)	44 Av
4190091	Prodloužení hloubky 75 mm, (12 – 20 mm)	44 Av
4190092	Prodloužení hloubky 150 mm, (20 – 30 mm)	44 Av
4190093	Prodloužení hloubky 150 mm, (30 – 200 mm)	44 Av



44 Av

Micromar 44 EWR

Digitální mikrometr na měření vnitřních rozměrů



FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)



VLASTNOSTI

- Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavičky
- Samostředící měřicí hlavičky se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdkovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavičky z hliníku ke snížení hmotnosti
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS-232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 52
- **Rozsah dodávky:** Základní přístroj 44 EWg, Měřicí hlavičky 44 Ak, Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

Použití:
Měření

- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

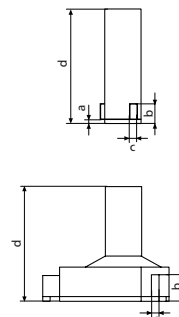
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření		Rozlišení		Maximální odchylka	Norma	Hloubka měření	Hloubka měření s prodloužením
		mm	mm/inch	mm/inch	μm				
4191120	44 EWR	6–8	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	58	133	
4191121	44 EWR	8–10	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	58	133	
4191122	44 EWR	10–12	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	58	133	
4191123	44 EWR	12–16	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	64	139	
4191124	44 EWR	16–20	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	64	139	
4191125	44 EWR	20–25	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	68	218	
4191126	44 EWR	25–30	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	68	218	
4191127	44 EWR	30–40	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	76	226	
4191129	44 EWR	40–50	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	76	226	
4191130	44 EWR	50–60	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	79	229	
4191131	44 EWR	60–70	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	79	229	
4191032	44 EWR	70–85	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	97	247	
4191033	44 EWR	85–100	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	97	247	
4191034	44 EWR	100–125	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	6	DIN 863–4	132	282	
4191035	44 EWR	125–150	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	6	DIN 863–4	132	282	
4191036	44 EWR	150–175	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	7	DIN 863–4	132	282	
4191037	44 EWR	175–200	0,001 / .00005"	0,001 / .00005"	7	DIN 863–4	132	282	

Micromar 44 EWR

Digitální mikrometr na měření vnitřních rozměrů

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4191120	1,5	4	1,5	58
4191121	1,8	4,3	1,5	58
4191122	1,8	4,3	1,5	58
4191123		6,5	4	64
4191124		6,5	4	64
4191125		9	4	68
4191126		9	4	68
4191127		15	5	76
4191129		15	5	76
4191130		18	5	79
4191131		18	5	79
4191032		23	7	97
4191033		23	7	97
4191034		27	7	132
4191035		27	7	132
4191036		27	7	132
4191037		27	7	132



PŘÍSLUŠENSTVÍ

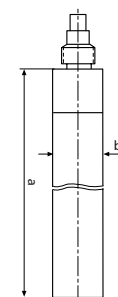
Obj. č.	Popis	Typ
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4710026	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 8 mm	355 E
4710030	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 10 mm	355 E
4710032	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 12 mm	355 E
4710036	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 16 mm	355 E
4710040	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 20 mm	355 E
4710045	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 25 mm	355 E
4710050	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 30 mm	355 E
4710060	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 40 mm	355 E
4710070	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 50 mm	355 E
4710080	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 60 mm	355 E
4710105	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 85 mm	355 E
4710121	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 125 mm	355 E
4710122	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 175 mm	355 E
4190090	Prodloužení hloubky 75 mm, (6 –12 mm)	44 Av
4190091	Prodloužení hloubky 75 mm, (12 –20 mm)	44 Av
4190092	Prodloužení hloubky 150 mm, (20 –30 mm)	44 Av
4190093	Prodloužení hloubky 150 mm, (30 –200 mm)	44 Av
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick



16 EWe



e-Stick



44 Av

Micromar 44 EWR

Mikrometr na měření vnitřních rozměrů v sadě



FUNKCE

ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)

PRESET (přednastavení hodnoty) mm/inch

Funkce LOCK (zámek klávesnice)

DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

VLASTNOSTI

- Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavice
- Samostředící měřicí hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslice:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS-232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 52
- **Rozsah dodávky:** Základní přístroj 44 EWg, Měřicí hlavice 44 Ak, Nastavovací kroužky, Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

Použití:

- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

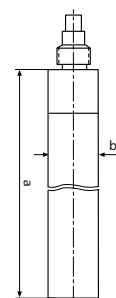


TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Norma	Počet měřicích hlavíc 44 Ak	Nastavovací kroužky
		mm	mm/inch	µm			
4191160	44 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	3	8 mm, 10 mm
4191161	44 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	2	16 mm
4191162	44 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	4	25 mm, 40 mm
4191163	44 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	4	60 mm, 85 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick
4190090	Prodloužení hloubky 75 mm, (6 – 12 mm)	44 Av
4190091	Prodloužení hloubky 75 mm, (12 – 20 mm)	44 Av
4190092	Prodloužení hloubky 150 mm, (20 – 30 mm)	44 Av
4190093	Prodloužení hloubky 150 mm, (30 – 200 mm)	44 Av



44 Av

Micromar 844 A

Pistole na měření vnitřních rozměrů

VLASTNOSTI

- Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavice
- Samostředící měřicí hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti
- Stále optimálně čitelné zobrazení měřené hodnoty při použití digitálního číselníkového úchylkoměru s otočným displejem
- **Rozsah dodávky:** bez ukazovacího přístroje, Základní přístroj měřicí pistole 844 Ag, Měřicí hlavice 44 Ak, Návod k obsluze, Pouzdro



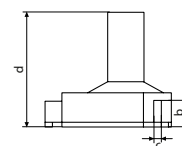
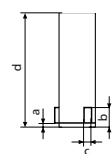
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Maximální odchylka	Norma	Hloubka měření	Hloubka měření s prodloužením
		mm	μm		mm	mm
4487700	844 A	6 – 8	3	Tovární Norma	58	133
4487701	844 A	8 – 10	3	Tovární Norma	58	133
4487702	844 A	10 – 12	3	Tovární Norma	58	133
4487703	844 A	12 – 16	3	Tovární Norma	64	139
4487704	844 A	16 – 20	3	Tovární Norma	64	139
4487705	844 A	20 – 25	3	Tovární Norma	68	218
4487706	844 A	25 – 30	3	Tovární Norma	68	218
4487707	844 A	30 – 40	3	Tovární Norma	76	226
4487709	844 A	40 – 50	3	Tovární Norma	76	226
4487710	844 A	50 – 60	4	Tovární Norma	79	229
4487711	844 A	60 – 70	4	Tovární Norma	79	229
4487612	844 A	70 – 85	4	Tovární Norma	97	247
4487613	844 A	85 – 100	4	Tovární Norma	97	247
4487614	844 A	100 – 125	5	Tovární Norma	132	282
4487615	844 A	125 – 150	5	Tovární Norma	132	282
4487616	844 A	150 – 175	6	Tovární Norma	132	282
4487617	844 A	175 – 200	6	Tovární Norma	132	282

Micromar 844 A

Pistole na měření vnitřních rozměrů

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4487700	1,5	4	1,5	58
4487701	1,8	4,3	1,5	58
4487702	1,8	4,3	1,5	58
4487703		6,5	4	64
4487704		6,5	4	64
4487705		9	4	68
4487706		9	4	68
4487707		15	5	76
4487709		15	5	76
4487710		18	5	79
4487711		18	5	79
4487612		23	7	97
4487613		23	7	97
4487614		27	7	132
4487615		27	7	132
4487616		27	7	132
4487617		27	7	132



PŘÍSLUŠENSTVÍ

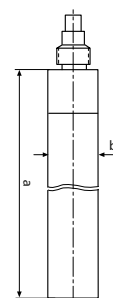
Obj. č.	Přípojovací závit	Popis	Typ
4337621		Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm	1086 R
4337625		Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm	1086 Ri
4102915		Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410		Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102357		Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4710026		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 8 mm	355 E
4710030		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 10 mm	355 E
4710036		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 16 mm	355 E
4710040		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 20 mm	355 E
4710050		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 30 mm	355 E
4710060		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 40 mm	355 E
4710080		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 60 mm	355 E
4710105		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 85 mm	355 E
4710121		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 125 mm	355 E
4710122		Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 175 mm	355 E
4190090	M5x0,5	Prodloužení hloubky 75 mm, (6 – 12 mm)	44 Av
4190091	M5x0,5	Prodloužení hloubky 75 mm, (12 – 20 mm)	44 Av
4190092	M12x1	Prodloužení hloubky 150 mm, (20 – 30 mm)	44 Av
4190093	M12x1	Prodloužení hloubky 150 mm, (30 – 200 mm)	44 Av
4102220		Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick



1086 R



1086 Ri



44 Av

Micromar 844 AS

Pistole na měření vnitřních rozměrů v sadě

VLASTNOSTI

- Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavice
- Samostředící měřicí hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti
- Stále optimálně čitelné zobrazení měřené hodnoty při použití digitálního číselníkového úchylkoměru s otočným displejem
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Nastavovací kroužky, Klíč k výměně měřících hlavíc (od 30 mm), Pouzdro

Použití: Měření

- Průchozí otvory
- Tupé otvory
- Středící okraje



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Norma	Počet měřících hlavíc 44 Ak	Zobrazovací zařízení (rozsah dodávky)	Nastavovací kroužky
		mm	mm/inch	µm				
4487750	844 AS	6 – 12		4	Tovární Norma	3	bez	8 mm, 10 mm
4487751	844 AS	12 – 20		4	Tovární Norma	2	bez	16 mm
4487752	844 AS	20 – 50		4	Tovární Norma	4	bez	25 mm, 40 mm
4487753	844 AS	50 – 100		5	Tovární Norma	4	bez	60 mm, 85 mm
4487760	844 AS	6 – 12	0,0005 / .00002"	4	Tovární Norma	3	MarCator 1086 R	8 mm, 10 mm
4487761	844 AS	12 – 20	0,0005 / .00002"	4	Tovární Norma	2	MarCator 1086 R	16 mm
4487762	844 AS	20 – 50	0,0005 / .00002"	4	Tovární Norma	4	MarCator 1086 R	25 mm, 40 mm
4487763	844 AS	50 – 100	0,0005 / .00002"	5	Tovární Norma	4	MarCator 1086 R	60 mm, 85 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

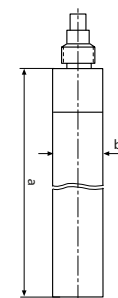
Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick
4190090	Prodloužení hloubky 75 mm, (6 – 12 mm)	44 Av
4190091	Prodloužení hloubky 75 mm, (12 – 20 mm)	44 Av
4190092	Prodloužení hloubky 150 mm, (20 – 30 mm)	44 Av
4190093	Prodloužení hloubky 150 mm, (30 – 200 mm)	44 Av



16 EWe



e-Stick



44 Av



ABS



IP 52



RS232C



Digimatic

FUNKCE

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty vztahu k referenční hodnotě)
- PRESET (přednastavení hodnoty mm/inch)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

VLASTNOSTI

Přípojovací závit pro výměnu měřicí hlavy

- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS-232C, USB
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 52
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení
		mm	mm/inch
4190106	44 EWg	6 – 20	0,001 / .00005"
4190107	44 EWg	20 – 100	0,001 / .00005"
4190108	44 EWg	100 – 200	0,001 / .00005"

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4190330	Měřicí hlavy, 6 – 8 mm	44 Ak
4190331	Měřicí hlavy, 8 – 10 mm	44 Ak
4190332	Měřicí hlavy, 10 – 12 mm	44 Ak
4190333	Měřicí hlavy, 12 – 16 mm	44 Ak
4190334	Měřicí hlavy, 16 – 20 mm	44 Ak
4190335	Měřicí hlavy, 20 – 25 mm	44 Ak
4190336	Měřicí hlavy, 25 – 30 mm	44 Ak
4190337	Měřicí hlavy, 30 – 40 mm	44 Ak
4190339	Měřicí hlavy, 40 – 50 mm	44 Ak
4190340	Měřicí hlavy, 50 – 60 mm	44 Ak
4190341	Měřicí hlavy, 60 – 70 mm	44 Ak
4190042	Měřicí hlavy, 70 – 85 mm	44 Ak
4190043	Měřicí hlavy, 85 – 100 mm	44 Ak
4190044	Měřicí hlavy, 100 – 125 mm	44 Ak
4190045	Měřicí hlavy, 125 – 150 mm	44 Ak
4190046	Měřicí hlavy, 150 – 175 mm	44 Ak
4190047	Měřicí hlavy, 175 – 200 mm	44 Ak

Micromar 844 Ag

Základní přístroj měřicí pistole

VLASTNOSTI

- Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavice
- Upínací otvor pro zobrazovací zařízení s upínací stopkou 8 mm
- **Rozsah dodávky:** Provedení 6–100 mm: vč. adaptéru pro 6–20 mm
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření mm
4487635	844 Ag	6 –100
4487633	844 Ag	20 –100
4487634	844 Ag	100 –200

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4190330	Měřicí hlavice, 6 –8 mm	44 Ak
4190331	Měřicí hlavice, 8 –10 mm	44 Ak
4190332	Měřicí hlavice, 10 –12 mm	44 Ak
4190333	Měřicí hlavice, 12 –16 mm	44 Ak
4190334	Měřicí hlavice, 16 –20 mm	44 Ak
4190335	Měřicí hlavice, 20 –25 mm	44 Ak
4190336	Měřicí hlavice, 25 –30 mm	44 Ak
4190337	Měřicí hlavice, 30 –40 mm	44 Ak
4190339	Měřicí hlavice, 40 –50 mm	44 Ak
4190340	Měřicí hlavice, 50 –60 mm	44 Ak
4190341	Měřicí hlavice, 60 –70 mm	44 Ak
4190042	Měřicí hlavice, 70 –85 mm	44 Ak
4190043	Měřicí hlavice, 85 –100 mm	44 Ak
4487410	Adaptér pro 844 Ag pro měřicí hlavice 44 Ak 6–20 mm	844 Aga
4190044	Měřicí hlavice, 100 –125 mm	44 Ak
4190045	Měřicí hlavice, 125 –150 mm	44 Ak
4190046	Měřicí hlavice, 150 –175 mm	44 Ak
4190047	Měřicí hlavice, 175 –200 mm	44 Ak

Micromar 44 Ak

Měřicí hlavice

VLASTNOSTI

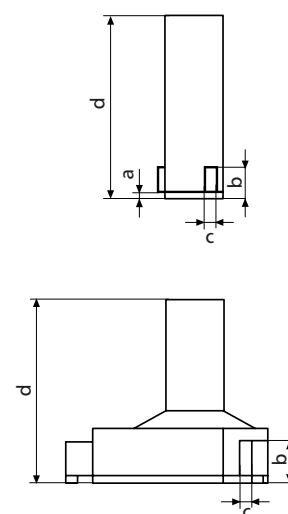
- Samostředící měřicí hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření
		mm
4190330	44 Ak	6–8
4190331	44 Ak	8–10
4190332	44 Ak	10–12
4190333	44 Ak	12–16
4190334	44 Ak	16–20
4190335	44 Ak	20–25
4190336	44 Ak	25–30
4190337	44 Ak	30–40
4190339	44 Ak	40–50
4190340	44 Ak	50–60
4190341	44 Ak	60–70
4190042	44 Ak	70–85
4190043	44 Ak	85–100
4190044	44 Ak	100–125
4190045	44 Ak	125–150
4190046	44 Ak	150–175
4190047	44 Ak	175–200

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4190330	1,5	4	1,5	58
4190331	1,8	4,3	1,5	58
4190332	1,8	4,3	1,5	58
4190333		6,5	4	64
4190334		6,5	4	64
4190335		9	4	68
4190336		9	4	68
4190337		15	5	76
4190339		15	5	76
4190340		18	5	79
4190341		18	5	79
4190042		23	7	97
4190043		23	7	97
4190044		27	7	132
4190045		27	7	132
4190046		27	7	132
4190047		27	7	132



Micromar 45 T

Mikrometr pro měření hloubek

VLASTNOSTI

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv s integrovanou řehačkou
- **Rozsah dodávky:** Prodloužení 25 mm a 50 mm, Pouzdro

Použití:

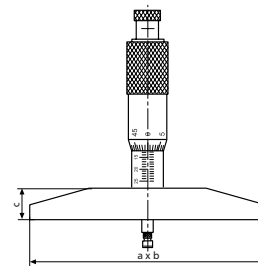
- Měření hloubek
- Měření vzdáleností a šířek drážek s talířkovým měřicím dotekem 45 Tm



TECHNICKÉ PARAMETRY

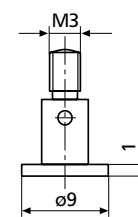
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Dělení stupnice	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Norma
4180000	45 T	0 – 100	0,01	5 μm	0,5	Tovární Norma

Obj. č.	a	b	c
4180000	100	16	13



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4180001	Prodlužovací díl (25 mm)	45 Tv
4180002	Prodlužovací díl (50 mm)	45 Tv
4180003	Prodlužovací díl (100 mm)	45 T
4180011	Talířkový měřicí dotek (9 x 1 mm)	45 Tm



45 Tm

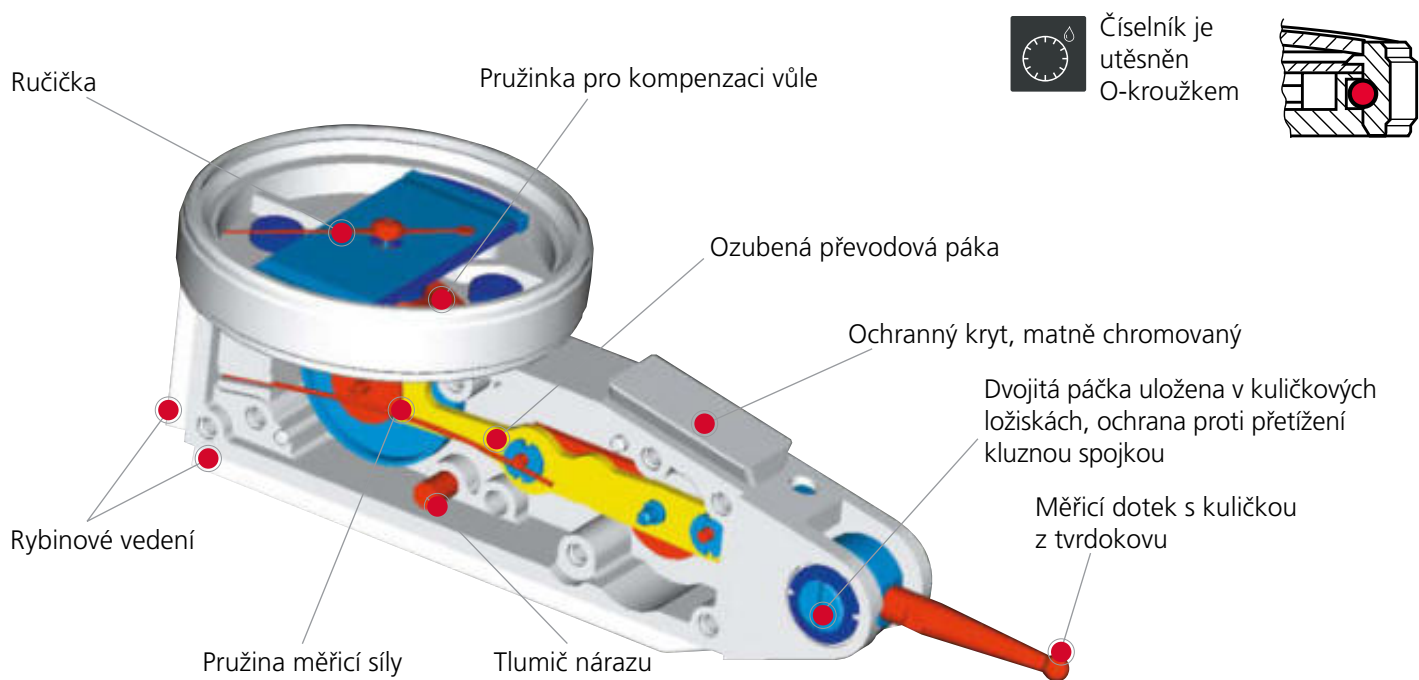
MarTest | Páčkové úchylkoměry a 3D sondy

Páčkové úchylkoměry společnosti Mahr jsou optimální volbou pro citlivé měřicí úlohy. Jejich citlivé měřicí ústrojí zajišťuje maximální spolehlivost a přesnost. Aby odolaly náročnému dílenskému prostředí, je displej chráněn tvrzeným krycím sklíčkem z minerálního skla a těsněním.

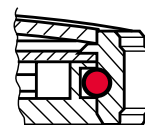


Přehled páčkových úchylkoměrů	104
Páčkové úchylkoměry s číselníkem	
MarTest 800 S / 800 SG / 800 SR / 800 SA / 800 SGA Standardní provedení	106
MarTest 800 SGB / 800 SL / 800 SGL Provedení s dlouhým měřicím dotekem	107
MarTest 800 SM / 800 SGM / 800 SRM / 800 SGE Provedení s vysokou přesností	108
MarTest 800 V / 800 VGM Vertikální provedení	110
MarTest 800 H Horizontální provedení	112
Digitální páčkové úchylkoměry	
MarTest 800 EW / 800 EWL Digitální páčkový úchylkoměr	113
Příslušenství - držáky, měřicí a středící tyčové mechanismy, měřicí stojany	114
3D sondy	
MarTest 802 EW Digitální 3D sonda	120
MarTest 802 NW Analogová 3D sonda	121

MarTest | Páčkové úchylkoměry



Číselník je utěsněn O-kroužkem



SHOCK PROOF

Měřicí ústrojí

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

Měřicí doteky s kuličkou z tvrdokovu

s kuličkou z tvrdokovu



Měřicí doteky s rubínovou kuličkou

s rubínovou kuličkou



MarTest | Použití

Kontrola obvodového házení hřídele



Kontrola obvodového házení pouzdra



Středění otvoru



Vyrovnaní plochy



Kontrola rovnoběžnosti



MarTest | Úhel doteku

Pro přesné měření musí být měřicí plocha kolmá vůči směru měření (obr 1). Pokud to není možné zajistit, je potřeba násobit údaje z číselníku patřičným korekčním faktorem, který závisí na úhlu α (obr 2). Korekční faktor je zanedbatelný pro úhly menší než 15°.

Úhel α :	15°	30°	45°	60°
Korekční faktor:	0,96	0,87	0,70	0,50

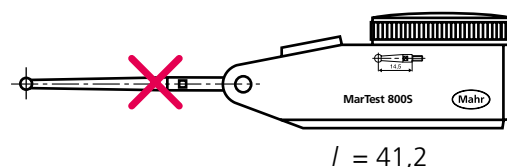
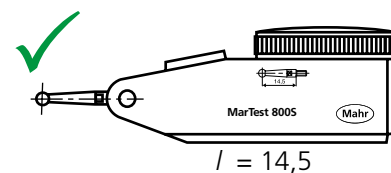
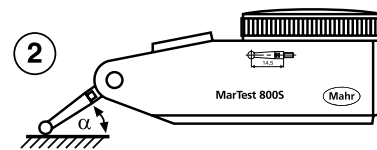
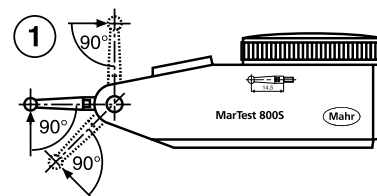
Příklad:

Úhel α : 30° (odhadem)

Údaj na číselníku: 0,38 mm

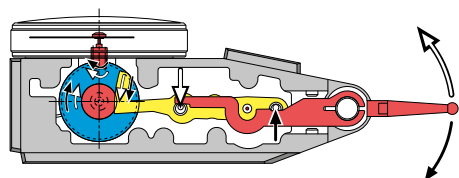
Výsledek měření: 0,38 x 0,87 = 0,33 mm

Používejte pouze takový měřicí dotek, jehož délka odpovídá danému typu úchylkoměru (např. 800 S)!



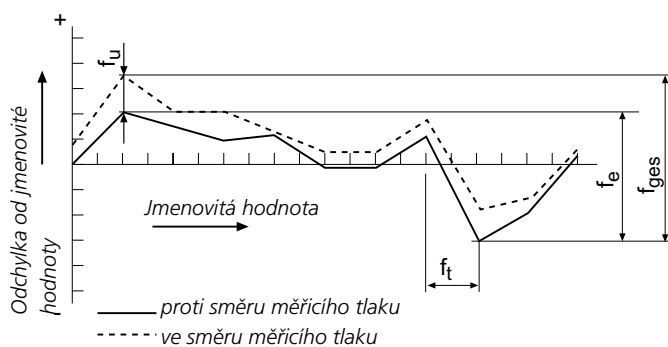
MarTest | Automatické přizpůsobení směru měření

Měření v obou směrech je možné bez přepínání. Ručička se vždy pohybuje ve směru hodinových ručiček. To zaručuje jasné a bezchybné měření.



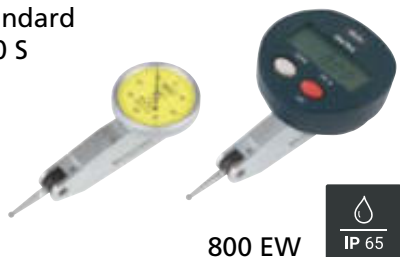
Funkční znázornění

MarTest | Měřicí parametry



MarTest | Provedení

Standard
800 S



800 EW



Dlouhý měřicí dotek
800 SL



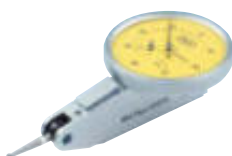
800 EWL



Vysoká přesnost
800 SM



Velký rozsah
měření
800 SR



Horizontální provedení
800 H



Vertikální provedení
800 V



VLASTNOSTI

Standardní provedení

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



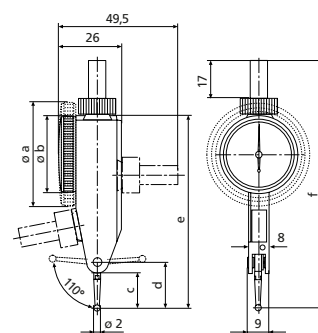
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

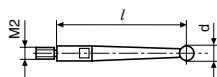
Obj. č.	4305200	4307200	4307250	4301200	4301250
Norma	DIN 2270			Tovární norma	
Typ	800 S	800 SG	800 SR	800 SA	800 SGA
Rozsah měření	mm $\pm 0,4$		$\pm 0,8$	$\pm 0,25$	
Dělení stupnice	mm		0,01		
Plocha měření	Tvrdokov				
Průměr číselníku	mm 28	38		28	38
Číselník	40–0–40			25–0–25	
Barva číselníku	Žlutá				
Měřicí síla N	N	0,15		0,1	
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,8		0,5	
Rozsah odchylek f_e	μm	10		5	
Celková odchylka f_{ges}	μm	13	14	8	
Hystereze f_u	μm	3	4	3	
Částečný rozsah měření f_t	μm				5
Opakovatelnost f_w	μm				3

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	Délka doteku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4305200		30	13,6	17,8	75	99	14,5
4307200	40,5		13,6	17,8	75	99	14,5
4307250	40,5		13,6	17,8	75	99	14,5
4301200		30	13,6	17,8	75	99	14,5
4301250	40,5		13,6	17,8	75	99	14,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305870	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305871	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4309051	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 14,5$ mm	800 tsr
4305868	Klíč	



VLASTNOSTI

S dlouhým měřicím dotekem, pro měření na těžko přístupných místech

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a6 (800 SA/SGA/SGB), Upínací stopka 800a8



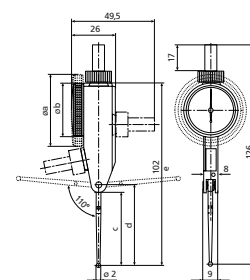
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

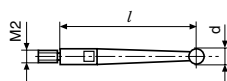
Obj. č.		4301300	4306200	4306250
Norma			Tovární norma	
Typ		800 SGB	800 SL	800 SGL
Rozsah měření	mm	$\pm 0,5$	$\pm 0,25$	
Dělení stupnice	mm	0,01		
Plocha měření		Tvrdokov		
Průměr číselníku	mm	38	28	38
Číselník		50–0–50		25–0–25
Barva číselníku		Žlutá		
Měřicí síla N	N	0,07		
Posun na jednu otáčku mm	mm	1	0,5	
Rozsah odchylek f_e	μm	10		
Celková odchylka f_{ges}	μm	13		
Hystereze f_u	μm	4	5	
Částečný rozsah měření f_t	μm	5		
Opakovatelnost f_w	μm	3		

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	Délka doteku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4301300	40,5		31,4	35,7	93	117	32,3
4306200		30	40,3	44,6	102	126	41,24
4306250	40,5		40,3	44,6	102	126	41,24



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4301851	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 32,3$ mm	800 tb
4301850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 32,3$ mm	800 tb
4301852	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 32,3$ mm	800 tb
4309052	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 32,3$ mm	800 tbr
4305868	Klíč	
4306851	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 41,24$ mm	800 tl
4306850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 41,24$ mm	800 tl
4306853	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 41,24$ mm	800 tl
4309053	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 41,24$ mm	800 tlr



VLASTNOSTI

Pro vysoce přesná měření

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



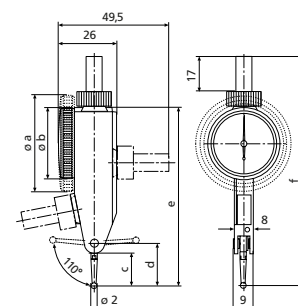
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

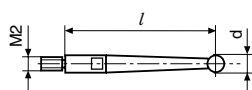
Obj. č.	4308150	4308200	4308250
Norma	DIN 2270		Tovární norma
Typ	800 SM	800 SGM	800 SRM
Rozsah měření	mm	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
Dělení stupnice	mm	0,002	
Plocha měření	Tvrdokov		
Průměr číselníku	mm	28	38
Číselník	100–0–100		
Barva číselníku	Žlutá		
Měřicí síla N	N	0,15	
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,2	
Rozsah odchylek f_e	μm	3	
Celková odchylka f_{ges}	μm	4	5
Hystereze f_u	μm	2	3
Částečný rozsah měření f_t	μm	2	
Opakovatelnost f_w	μm	1,5	

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	Délka doteku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4308150		30	13,6	17,8	75	99	14,5
4308200	40,5		13,6	17,8	75	99	14,5
4308250	40,5		13,6	17,8	75	99	14,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305870	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305871	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4309051	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 14,5$ mm	800 tsr
4305868	Klíč	



VLASTNOSTI

Pro vysoce přesná měření

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřících vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



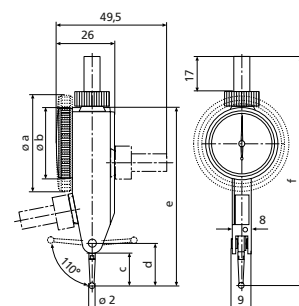
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnaní obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

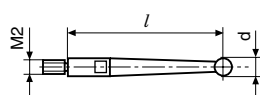
Obj. č.	4308220	
Norma	Tovární norma	
Typ	800 SGE	
Rozsah měření	mm	$\pm 0,07$
Dělení stupnice	mm	0,001
Plocha měření	Tvrdokov	
Průměr číselníku	mm	38
Číselník	70–0–70	
Barva číselníku	Žlutá	
Měřicí síla N	N	0,2
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,14
Rozsah odchylek f_e	μm	3
Celková odchylka f_{ges}	μm	4
Hystereze f_u	μm	2
Částečný rozsah měření f_t	μm	2
Opakovatelnost f_w	μm	1,5

Obj. č.	a	c	d	e	f	Délka doteku
4308220	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	40,5	8,3	12,5	70	94	9,15



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4308851	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 9,1$ mm	800 te
4308850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 9,1$ mm	800 te
4308852	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 9,1$ mm	800 te
4309050	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 9,1$ mm	800 ter
4305868	Klíč	



VLASTNOSTI

Svislé provedení

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



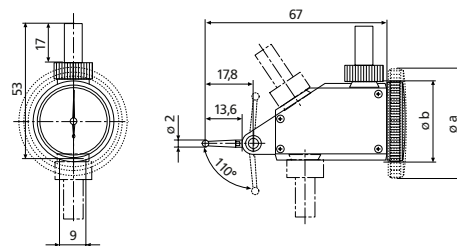
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

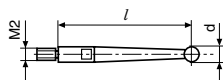
Obj. č.	4302200
Norma	DIN 2270
Typ	800 V
Rozsah měření	mm $\pm 0,4$
Dělení stupnice	mm 0,01
Plocha měření	Tvrdokov
Průměr číselníku	mm 28
Číselník	40–0–40
Barva číselníku	Žlutá
Měřicí síla N	N 0,2
Posun na jednu otáčku mm	mm 0,8
Rozsah odchylek f_e	μm 10
Celková odchylka f_{ges}	μm 13
Hystereze f_u	μm 3
Částečný rozsah měření f_t	μm 5
Opakovatelnost f_w	μm 3

Obj. č.	b	Délka doteku
4302200	mm 30	mm 14,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305870	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305871	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4309051	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 14,5$ mm	800 tsr
4305868	Klíč	



VLASTNOSTI

Svislé provedení

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



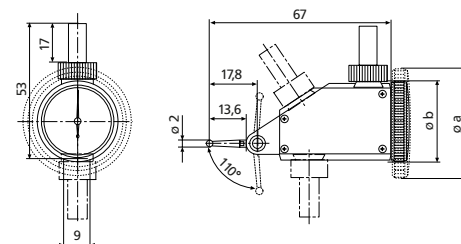
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků

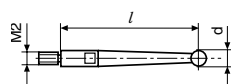
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4302250	
Norma	DIN 2270	
Typ	800 VGM	
Rozsah měření	mm	$\pm 0,1$
Dělení stupnice	mm	0,002
Plocha měření	Tvrdokov	
Průměr číselníku	mm	38
Číselník	100–0–100	
Barva číselníku	Žlutá	
Měřicí síla N	N	0,25
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,2
Rozsah odchylek f_e	μm	3
Celková odchylka f_{ges}	μm	4
Hystereze f_u	μm	2
Částečný rozsah měření f_t	μm	2
Opakovatelnost f_w	μm	1,5

Obj. č.	a	Délka doteku
	mm	mm
4302250	40,5	14,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ



VLASTNOSTI

Vodorovné provedení

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



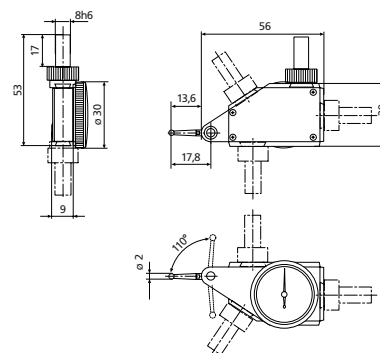
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

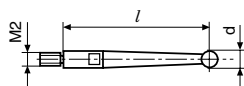
Obj. č.	4303200	
Norma	DIN 2270	
Typ	800 H	
Rozsah měření	mm	$\pm 0,4$
Dělení stupnice	mm	0,01
Plocha měření	Tvrdokov	
Průměr číselníku	mm	28
Číselník	40–0–40	
Barva číselníku	Žlutá	
Měřicí síla N	N	0,25
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,8
Rozsah odchylek f_e	μm	10
Celková odchylka f_{ges}	μm	13
Hystereze f_u	μm	3
Částečný rozsah měření f_t	μm	5
Opakovatelnost f_w	μm	3

Obj. č.	Délka doteku
	mm
4303200	14,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305870	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305871	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4309051	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 14,5$ mm	800 tsr
4305868	Klíč	



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu
- (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti

VLASTNOSTI

- Indukční měřicí systém, životnost baterie cca 2 roky
- Odolnost vůči chladicím kapalinám a mazivům
- IP65
- Kombinovaný displej (číslicový i analogový)
- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 360°
- Matně chromovaný ochranný kryt s 3 rybinovými lištami
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům, osy uložené v dráhokamech
- Automatické přizpůsobení směru snímání
- Antimagnetické provedení
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku, ochrana proti přetížení pomocí prokluzné spojky
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Datové rozhraní:** Opto RS-232C, USB
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Upínací stopka 800a8, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek 2 mm, Pouzdro



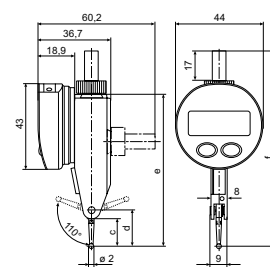
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

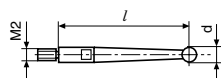
Obj. č.	4305120	4306120
Norma	Tovární norma	
Typ	800 EW	800 EWL
Rozsah měření	mm ± 0,4	± 0,25
Ziffernschrittwert	mm / inch 0,001 / .00005"	
Plocha měření	Tvrdokov	
Měřicí síla N	0,13	0,07
Rozsah odchylek f_e	10	
Celková odchylka f_{ges}	13	
Hystereze f_u	5	7
Částečný rozsah měření f_t	5	
Opakovatelnost f_w	3	

Obj. č.	c	d	e	f	Upínací stopka	Délka doteku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4305120	13,6	17,8	75	99	8	14,5
4306120	40,3	44,6	102	126	8	41,24



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305870	Měřicí dotek \varnothing 1,0 mm, Tvrdokov, l = 14,5 mm	800 ts
4305850	Měřicí dotek \varnothing 2,0 mm, Tvrdokov, l = 14,5 mm	800 ts
4305871	Měřicí dotek \varnothing 3,0 mm, Tvrdokov, l = 14,5 mm	800 ts
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4305122	Datový kabel RS232C (2 m)	800 EWr
4305121	Datový kabel USB (2 m)	800 EWu
4309051	Měřicí dotek \varnothing 2,0 mm, Rubín, l = 14,5 mm	800 tsr
4306850	Měřicí dotek \varnothing 2,0 mm, Tvrdokov, l = 41,24 mm	800 tl
4306851	Měřicí dotek \varnothing 1,0 mm, Tvrdokov, l = 41,24 mm	800 tl
4306853	Měřicí dotek \varnothing 3,0 mm, Tvrdokov, l = 41,24 mm	800 tl
4309053	Měřicí dotek \varnothing 2,0 mm, Rubín, l = 41,24 mm	800 tlr



MarTest 800 a4 / 800 a6 / 800 a8

Upínací stopka

VLASTNOSTI

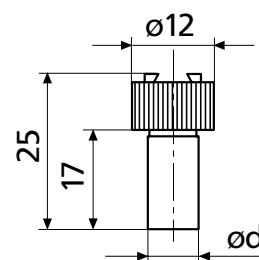
- Upínací stopky jsou posuvné na rybinových lištách krytu
- Upnutí v jakékoli požadované poloze pomocí drážkované matice bez použití nářadí



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ
4305885	800 a4
4301865	800 a6
4305865	800 a8

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4305885	4
4301865	6
4305865	8



MarTest 800 h1

Držák

VLASTNOSTI

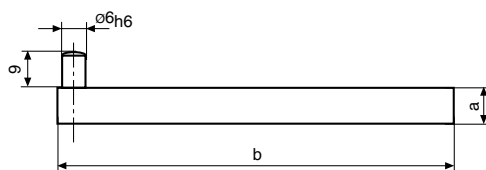
- K upínání pákových úchylkoměrů v obráběcích strojích ve spojení s univerzální sponou 800k



TECHNICKÉ PARAMETRY

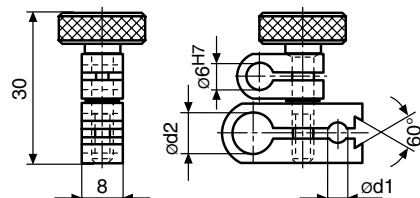
Obj. č.	Typ
4305888	800 h1

Obj. č.	a	b	Průřez
4305888	mm 9	mm 100	mm 9x9



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305891	Univerzální svorka, $\varnothing d1 = 4$ mm, $\varnothing d2 = 8$ mm, Rybinová svorka	800 k8



MarTest 800 hs8

Univerzální držák s rybinovou svorkou

VLASTNOSTI

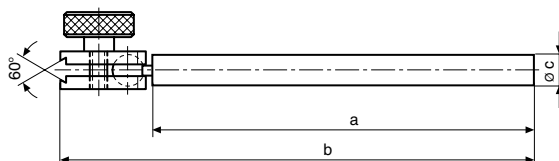
- Pro vyrovnávání a středění obrobků v obráběcích strojích
- Výkyvná upínací svorka pro rybinové vedení



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ
4305886	800 hs8

Obj. č.	a	b	c
4305886	mm 100	mm 124	mm 8



MarTest 801 v

Měřicí a středící tyčová sestava

VLASTNOSTI

Pro vyrovnávání a středění obrobků v obráběcích strojích

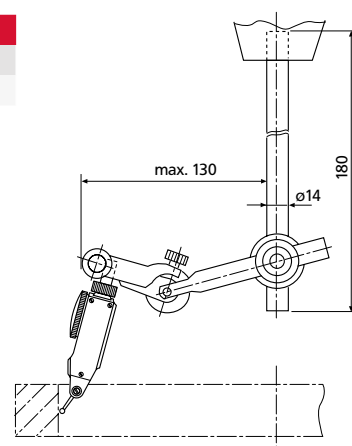
- Výkyvná upínací svorka s integrovaným přesným nastavením
- Tyčové ústrojí z nerezové oceli



TECHNICKÉ PARAMETRY

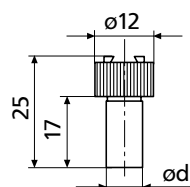
Obj. č.	Typ
4309070	801 v

Obj. č.	Rozsah výkyvu upínací svorky	Upínací průměr
4309070	180	8 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305865	Upínací stopka ø 8 mm	800 a8



MarTest 801 p

Měřicí stojan

VLASTNOSTI

Ideální pro měření s malými číselníkovými úchylkoměry a páčkovými úchylkoměry

- Otočný držák s upínáním \varnothing 8 a \varnothing 4 mm a rybinovým profilem pro páčkové úchylkoměry
- Sloupek z nerezové oceli
- Podstavec s prismatickým zářezem



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ				
4309090	801 p				

Obj. č.	Upínací průměr	Plocha patky	Výška	Úhel prizmatu	Ø sloupku
4309090	4 und 8 mm	65 x 40 mm	mm	°	mm
			150	140	8

MarTest 800 b

Univerzální středící třmen

VLASTNOSTI

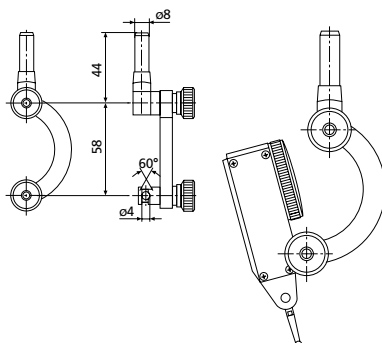
- Vyrovnávání a středění obrobků v obráběcích strojích
- Výkyvná upínací svorka



TECHNICKÉ PARAMETRY

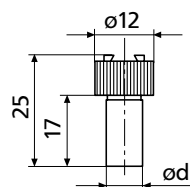
Obj. č.	Typ
4305893	800 b

Obj. č.	Upínací průměr
4305893	4 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305885	Upínací stopka ø 4 mm	800 a4



FUNKCE

ON/OFF
Automatické vypnutí po 2 h

VLASTNOSTI

Velmi dobrá možnost odečítání díky kombinovanému zobrazení:

- analogový displej pro dynamické informace o výchylce
- číselný displej pro přesné odečítání údajů

- Nezávislá na ovládání obráběcího stroje
- Velký pracovní rozsah ve všech osách (X,Y,Z), zabraňuje poškození měřicího doteku při nechtěném kontaktu.
- Kompaktní kovové těleso a dlouhý měřicí dotek
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Měřicí dotek 802 EWt

Použití:

Použití ve frézovacích a elektroerozivních strojích k

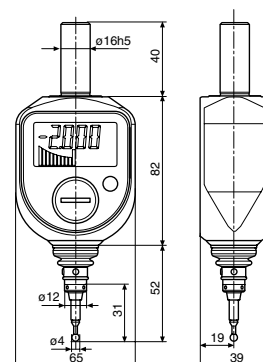
- stanovení nulového bodu na obrobcích
- stanovení středů otvorů
- Určení a korekce polohového vyrovnání obrobku a k měření následujícího
- Délky
- Hloubky



TECHNICKÉ PARAMETRY

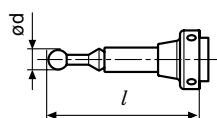
Obj. č.	4304300
Norma	Tovární norma
Typ	802 EW
Plocha měření	Tvrdokov
Pracovní rozsahy, osa X, Y, Z	-2 až 4 mm
Opakovatelnost v nulovém bodě v jednom směru	± 0,005 mm

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4304300	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4304320	Měřicí dotek $\varnothing 4,0$ mm, $l = 31$ mm	802 EWt
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	



VLASTNOSTI

- Velký kontrastní číselník
- Nezávislá na ovládání obráběcího stroje
- Velký pracovní rozsah ve všech osách (X,Y,Z), zabráňuje poškození měřicího doteku při nechtěném kontaktu.
- Kompaktní kovové těleso a dlouhý měřicí dotek
- Vysoká přesnost a lineární průběh
- Ochrana proti nárazům a stříkající vodě, ideální pro použití na strojích s jednotkami pro výměnu nástrojů
- Třída krytí: IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Měřicí dotek 802 EWt

Použití:

Použití ve frézovacích a elektroerozivních strojích k

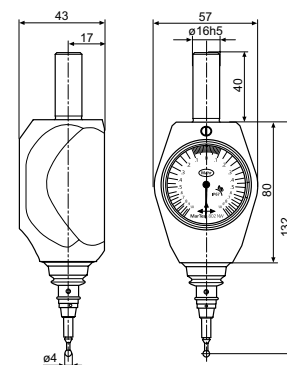
- stanovení nulového bodu na obrobcích
- stanovení středů otvorů
- Určení a korekce polohového vyrovnání obrobku a k měření následujícího
- Délky
- Hloubky



TECHNICKÉ PARAMETRY

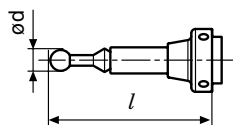
Obj. č.	4304311	
Norma		Tovární norma
Typ		802 NW
Dělení stupnice	mm	0,01
Plocha měření		Tvrdokov
Pracovní rozsahy, osa X, Y, Z		6,6 mm
Opakovatelnost v nulovém bodě v jednom směru		± 0,01 mm

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4304311	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4304320	Měřicí dotek ϕ 4,0 mm, l = 31 mm	802 EWt
4304321	Měřicí dotek ϕ 6,0 mm, l = 56,6 mm	802 NWt



MarCator | Číselníkové úchylkoměry

Mechanicky nebo digitálně: Číselníkové úchylkoměry patří k nejčastěji používaným měřidlům. Precizní výsledky měření, snadná obsluha a robustní konstrukce pro použití ve výrobě jsou vlastnosti, kterými se vyznačují naše číselníkové úchylkoměry řady MarCator.



Přehled číselníkových úchylkoměrů MarCator	124
Digitální číselníkové úchylkoměry	
MarCator 1075 R	126
Standardní provedení s číslicovým zobrazením	
MarCator 1086 Ri / 1086 WRi / 1086 R / 1086 WR / 1086 R-HR	127
Se zobrazením tolerancí	
MarCator 1087 Ri / 1087 R / 1087 R-HR	134
S kombinovaným číslicovým a stupnicovým zobrazením	
MarCator 1087 BRi / 1087 BR	137
Pro dvoubodová komparační měřidla	
Mechanické číselníkové úchylkoměry	
MarCator 803 S / 803 A / 805 A	139
Malé číselníkové úchylkoměry	
MarCator 810 S / 810 A / 810 AT / 810 SV / 810 AU	140
Standardní provedení	
MarCator 810 SM / 810 SRM / 810 AX	141
Nárazuvzdorný číselníkový úchylkoměr s rozlišením stupnice 0,001 mm / 0,1 mm	
MarCator 810 SW / 803 SW	143
Voděodolné provedení (IP 54)	
MarCator 810 SB / 803 SB	144
Provedení s omezeným rozsahem měření	
MarCator 810 AG	145
Velký číselníkový úchylkoměr	
Měřicí doteky a příslušenství pro číselníkové a přesné úchylkoměry	146

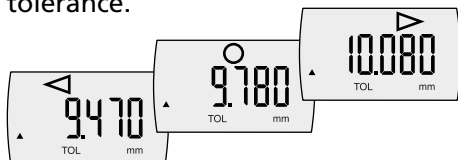
MarCator | Číselníkové úchylkoměry

PŘEHLED

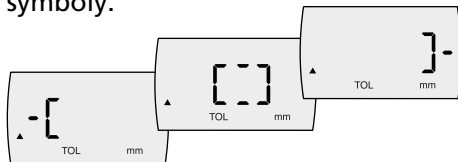
Společnost Mahr svými digitálními úchylkoměry MarCator 1086 Ri / 1087 Ri nastavuje standard v oblasti digitálních úchylkoměrů. Díky elektronice Reference systém jsou digitální úchylkoměry MarCator okamžitě připraveny k měření. Nulový bod se nastavuje pouze jednou a zůstává zachován pro všechna další měření. Navíc, potřebujete-li ukládat měřené hodnoty, představují naše digitální úchylkoměry s energeticky nenáročným integrovaným bezdrátovým vysílačem, optimální řešení pro přenos měřených hodnot do PC.

Jednoznačná indikace

Zobrazení tolerance se zobrazí naměřené hodnoty. Zobrazení aktuální hodnoty a polohy v rámci tolerance.



Zobrazení tolerance bez zobrazení naměřené hodnoty. Poloha vůči toleranci je zobrazována výhradně symboly.



Velká bezpečnost obsluhy



Funkce zámku

Brání neúmyslnému stisku tlačítek. Uzamknout lze všechna tlačítka nebo libovolně jednotlivá tlačítka. Po stisknutí uzamčeného tlačítka se na displeji zobrazí indikace „LOC“.

Stupeň ochrany IP54 (volitelně)



- Ochranný kryt na konci měřicího čepu
- Pryžová manžeta na tyčce doteku
- Utěsněný kryt baterie

Kódová písmena	IP	Mezinárodní ochrana
První ukazatel	5	Prachotěsný
Druhý ukazatel	4	Ochrana proti vniknutí stříkající vody ze všech stran

Univerzální datový výstup



- **Integrated Wireless**
bezdrátový přenos dat za cenu přenosu pomocí kabelu



- **USB**
Žadný interface není potřeba! Jednoduchý a levný způsob připojení měřidel k Vašemu PC pomocí USB kabelu



- **Digimatic**
K připojení vyhodnocovacího zařízení s kompatibilitou Digimatic



- **Mahr Opto RS232C**
Pro přímé připojení ke COM portu počítače

Funkce absolutní hodnoty:

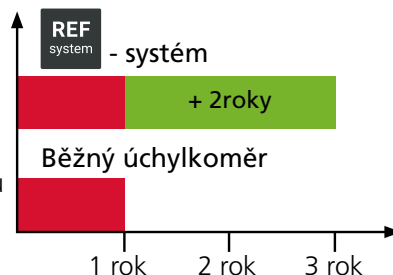


- Digitální úchylkoměr může být kdykoli vynulován, aniž by došlo ke ztrátě vazby k přednastavené hodnotě (k PRESETu).



Životnost baterie 3 roky

Systém Reference-system je extrémně energeticky úsporný. Je-li měřidlo v pohotovostním režimu, nepotřebuje téměř žádnou energii a díky tomu se **prodlužuje životnost baterie až na tři roky.**



* S deaktivovaným vysílačem

Pouze jedno nulování

REF
system

Digitální úchylkoměry 1086 Ri/1087 Ri jsou vybaveny inovativním systémem Reference-system. Po nastavení nulové pozice, zůstává toto nastavení uloženo pro všechna další měření. Díky tomu je měřidlo po zapnutí stiskem tlačítka ON (nebo pohybem měřicího čepu) okamžitě připraveno k měření, odpadá nutnost nastavit nulovou pozici po každém zapnutí úchylkoměru (jako je tomu u běžných úchylkoměrů).

MarConnect i-wi - bezdrátový přenos hodnot za cenu kabelu



Díky systému i-wi společnosti Mahr získáte integrovaný bezdrátový přenos hodnot, který nákladově pořídíte za stejnou cenu jako datový kabel. Přenos hodnot je navíc ještě pohodlnější, než při použití kabelu. Jednoduše přenášíte měřené hodnoty bezdrátově přímo do Excelu nebo jako kódy klávesnice do libovolné aplikace v operačním systému Windows.

MarCator | Základní pojmy

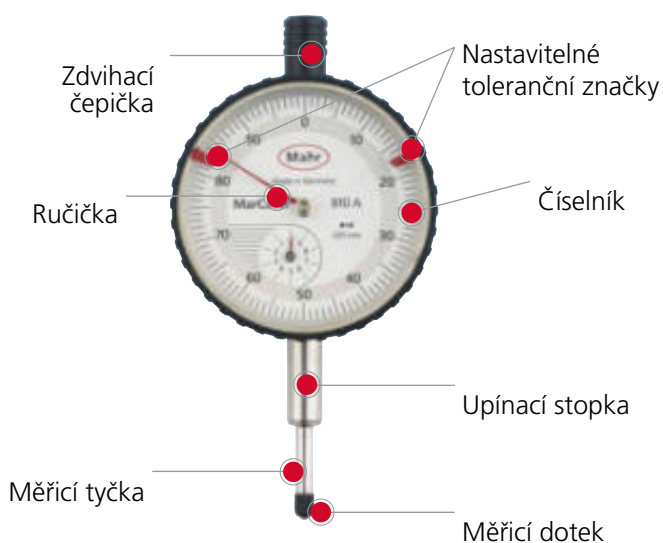
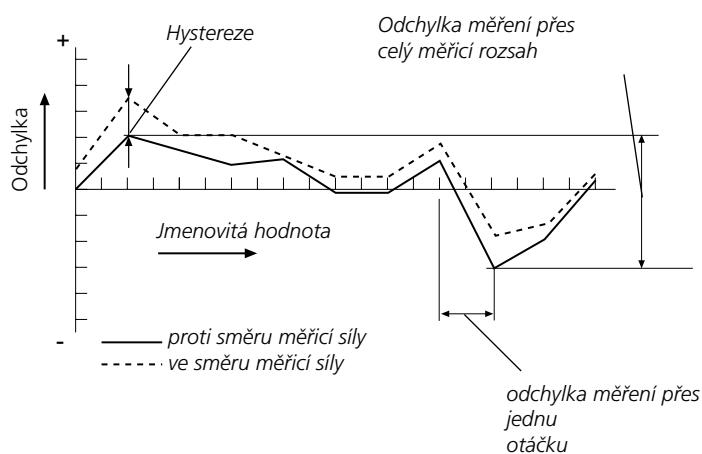


Diagram odchylek



MarCator | Provedení

Malé číselníkové
úchylkoměry 803 S

Standardní číselníkové
úchylkoměry 810 S

Digitální úchylkoměry
1075 R

Digitální úchylkoměry
1087 R





FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- AUTO-ON / OFF



VLASTNOSTI

- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Ochranná čepička na konci měřicího čepu
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic: 12 mm
- Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS-232C, USB
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 52
- Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze

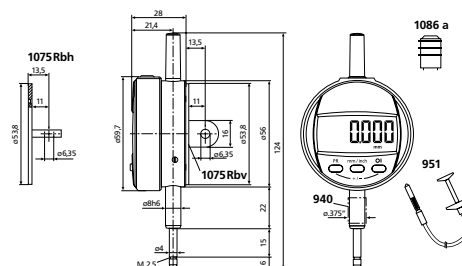
Použití:

Jednoduché měřicí funkce pro **statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíl délky

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4336010	4336020	4336030
Typ		1075 R	
Rozsah měření	mm	12,5	
Rozlišení	mm	0,01	0,001
Rozlišení	inch	.0005"	.00005"
Mezní chyba G	mm	0,02	0,005
Měřicí síla	N	0,5 – 1	
Norma		Tovární norma	
Ochranná krytka na konci měřicího čepu		•	

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4336010	8
4336020	8
4336030	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337320	Krytka pro zvedání kompl. 12,5 / 25 mm	
4336041	Zadní stěna s okem, vodorovná	1075 Rbh
4336042	Zadní stěna s okem, svislá	1075 Rbv

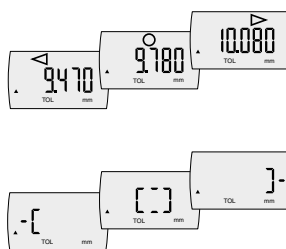
MarCator 1086 Ri

Digitální úchylkoměr



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- <0> (režim zobrazení tolerance)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (přenos dat)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Obsáhlé měřicí funkce pro **statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek

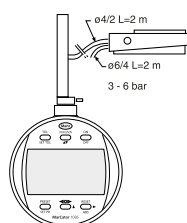
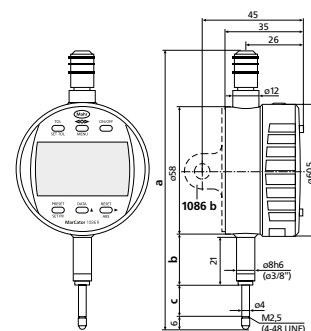
VLASTNOSTI

- Integrovaný bezdrátový vysílač
- Kontrastní LCD displej
- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 280°
- Upínací stopka a měřící čep z nerezové kalené oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic: 11 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos, USB, Digimatic, Opto RS-232C
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 42
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

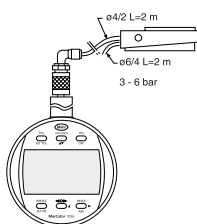
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4337624	4337625	4337626	4337627	4337628	
Typ	1086 Ri					
Rozsah měření	mm	12,5	25	50	100	25
Rozlišení	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01				
Rozlišení	inch	.00002", .00005", .0001", .0002", .0005"				
Mezní chyba G	mm	0,004				
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,002				
Měřicí síla	N	0,65 - 0,9	0,65 - 1,15	1,25 - 2,7	1,8 - 3,5	0 - 0
Norma	Tovární norma					
Krytka pro zvedání na konci měřícího čepu	•					

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337624	126,3	23	13,5	8
4337625	153,4	26,8	26,5	8
4337626	267,3	40	52	8
4337627	420,3	91	103	8
4337628	153,4	26,8	26,5	8



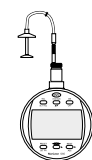
1082 p



1082 p

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWD
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4336230	Pneumatické zdvihání (50 + 100 mm)	1082 p



1085 a



i-Stick

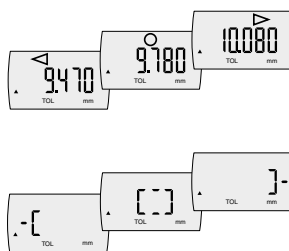
MarCator 1086 Ri

Digitální úchylkoměr



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- <0> (režim zobrazení tolerance)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (přenos dat)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Obsáhlé měřicí funkce pro **statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek

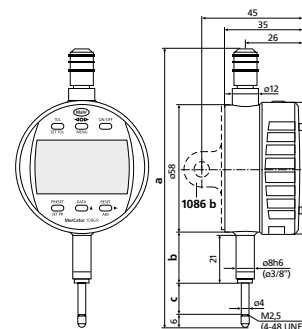
VLASTNOSTI

- Integrovaný bezdrátový vysílač
- Kontrastní LCD displej
- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 280°
- Upínací stopka a měřicí čep z nerezové kalené oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic: 11 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos, USB, Digimatic, Opto RS-232C
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 42
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

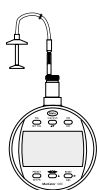
Obj. č.	4337134	1086 Ri	4337135
Typ		1086 Ri	
Rozsah měření	mm	12,5	25
Rozlišení	mm		0,01
Rozlišení	inch		.0005"
Mezní chyba G	mm		0,02
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm		0,02
Měřicí síla	N	0,65 – 0,9	0,65 – 1,15
Norma		Tovární norma	
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu		•	

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
4337134	126,3	23	13,5	8
4337135	153,4	26,8	26,5	8

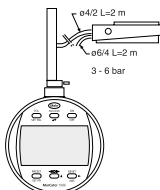


PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p



1085 a



1082 p



i-Stick

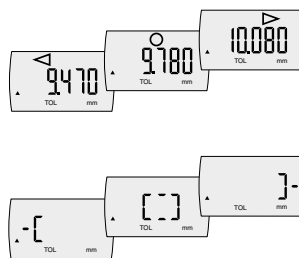
MarCator 1086 WRi

Digitální úchylkoměr



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- <0> (režim zobrazení tolerance)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (přenos dat)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Obsáhlé měřicí funkce pro statická měření např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek

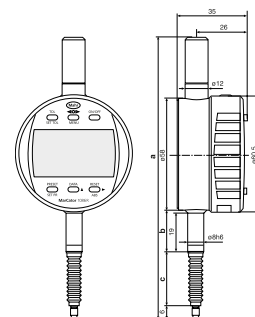
VLASTNOSTI

- Integrovaný bezdrátový vysílač
- Kontrastní LCD displej
- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 280°
- Upínací stopka a měřicí čep z nerezové kalené oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic: 11 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos, USB, Digimatic, Opto RS-232C
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 54
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

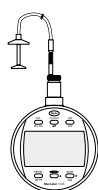
Obj. č.	4337142	4337143
Typ	1086 WRi	
Rozsah měření	mm	12,5
Rozlišení	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01
Rozlišení	inch	.00002", .00005", .0001", .0002", .0005"
Mezní chyba G	mm	0,004
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,002
Měřicí síla	N	0,65 – 1,4
Norma	Tovární norma	
Ochranná krytka na konci měřicího čepu	•	

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337142	144,3	21	28,5	8
4337143	193,2	24,8	50	8

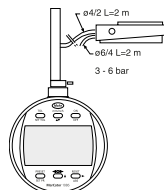


PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4337472-E	Pryžová manžeta (12,5 mm)	
4337474-E	Pryžová manžeta (25 mm)	



1085 a



1082 p

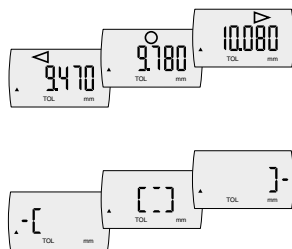


i-Stick



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- <0> (režim zobrazení tolerance)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Obsáhlé měřicí funkce pro **statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek

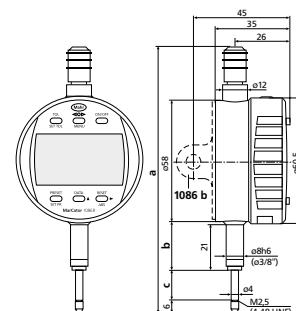
VLASTNOSTI

- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic: 11 mm
- Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS-232C, USB
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 42
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

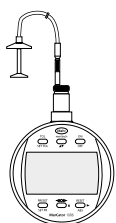
Obj. č.	4337620	4337621	4337622	4337623	
Typ	1086 R				
Rozsah měření	mm	12,5	25	50	100
Rozlišení	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01			
Rozlišení	inch	.00002", .00005", .0001", .0002", .0005"			
Mezní chyba G	mm	0,004		0,007	0,008
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,002			
Měřicí síla	N	0,65 – 0,9	0,65 – 1,15	1,25 – 2,7	1,8 – 3,5
Norma	Tovární norma				

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337620	126,3	23	13,5	8
4337621	153,4	26,8	26,5	8
4337622	267,3	40	52	8
4337623	420,3	91	103	8

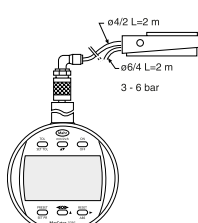


PŘÍSLUŠENSTVÍ

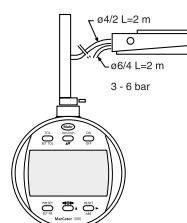
Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4336230	Pneumatické zdvihání (50 + 100 mm)	1082 p



1085 a



1082 p



1082 p

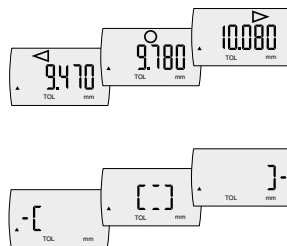
MarCator 1086 R

Digitální úchylkoměr



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- <0> (režim zobrazení tolerance)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Obsáhlé měřicí funkce pro **statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek

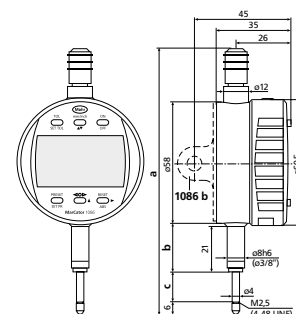
VLASTNOSTI

- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic:** 11 mm
- Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS-232C, USB
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 42
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

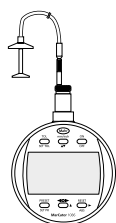
Obj. č.	4337130	4337131	4337132	4337133	
Typ	1086 R				
Rozsah měření	mm	12,5	25	50	100
Rozlišení	mm	0,01			
Rozlišení	inch	.0005"			
Mezní chyba G	mm	0,02			
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,02			
Měřicí síla	N	0,65 – 0,9	0,65 – 1,15	1,25 – 2,7	1,6 – 3,5
Norma	Tovární norma				
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu	•				

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337130	126,3	23	13,5	8
4337131	153,4	26,8	26,5	8
4337132	267,3	40	52	8
4337133	420,3	91	103	8

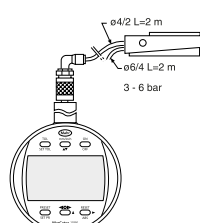


PŘÍSLUŠENSTVÍ

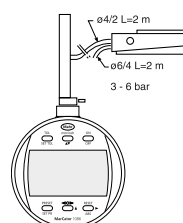
Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4336230	Pneumatické zdvihání (50 + 100 mm)	1082 p



1085 a



1082 p



1082 p

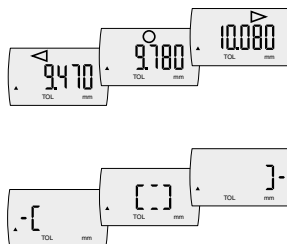
MarCator 1086 WR

Digitální úchylkoměr



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- <0> (režim zobrazení tolerance)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Obsáhlé měřicí funkce pro **statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíl délky

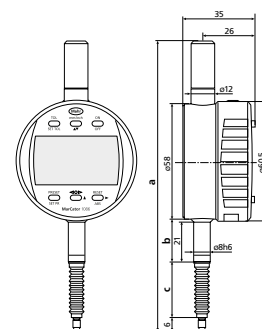
VLASTNOSTI

- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Ochranná čepička na konci měřicího čepu.
- Upínací stopka a měřící čep doteku z kalené nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic: 11 mm
- Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS-232C, USB
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 54
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

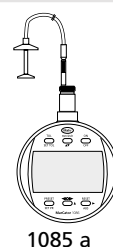
Obj. č.	4337640	4337641
Typ	1086 WR	
Rozsah měření	mm	12,5
Rozlišení	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01
Rozlišení	inch	.00002", .00005", .0001", .0002", .0005"
Mezní chyba G	mm	0,004
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,002
Měřicí síla	N	0,65 – 1,4
Norma	Tovární norma	
Ochranná krytka na konci měřicího čepu	•	

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337640	144,3	21	28,5	8
4337641	193,2	24,8	50	8

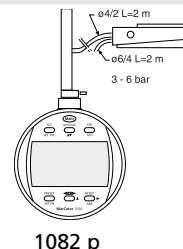


PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4337472-E	Pryžová manžeta (12,5 mm)	
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4337474-E	Pryžová manžeta (25 mm)	



1085 a



1082 p

MarCator 1086 R-HR

Digitální úchylkoměr



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- <0> (režim zobrazení tolerance)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Provedení s nejvyšším rozlišením: **Rozlišení 0,1 μm**

Obsáhlé měřicí funkce pro **statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek

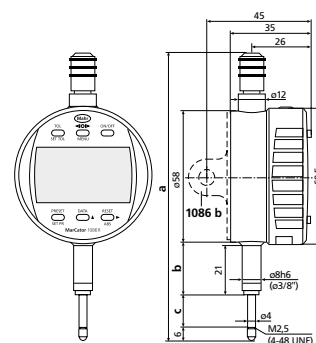
VLASTNOSTI

- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic:** 11 mm
- Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS-232C, USB
- Speciální vlastnosti produktu:**
- Měřicí systém s vysokým rozlišením 0,1 μm
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 42
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

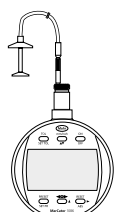
Obj. č.	4337697	4337698	
Typ	1086 R-HR		
Rozsah měření	mm	12,5	25
Rozlišení	mm	0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	
Rozlišení	inch	.00001", .00002", .00005", .0001", .0002", .0005"	
Mezní chyba G	mm	0,0018	0,0024
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,0005	
Měřicí síla	N	0,65 – 0,9	0,65 – 1,15
Norma	Tovární norma		
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu	•		

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337697	126,3	23	13,5	8
4337698	153,4	26,8	26,5	8

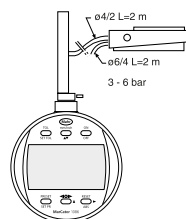


PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940



1085 a



1082 p



FUNKCE

- 0 (nastavení analogového zobrazení stupnice na nulu)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- AUTO-ON / OFF
- DATA (přenos dat)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)
- MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu
- ON/OFF
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- RANGE (přepínání rozsahu měření a rozlišení analogového ukazatele)
- RESET (nulování displeje) (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti
- TOL (zadání tolerancí)
- Změna směru odečítání mm/inch



Použití:

Obsáhlé měřicí funkce pro:

- **Statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek
- **Dynamická měření** např. rovnoměrný rotační pohyb, přímost a rovinnost prostřednictvím funkce MAX / MIN / MAX-MIN

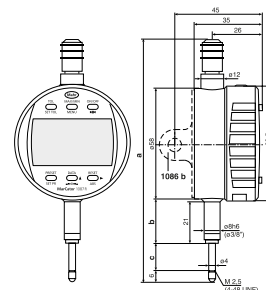
VLASTNOSTI

- Integrovaný bezdrátový vysílač
- Kontrastní LCD displej
- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 280°
- Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu
- Upínací stopka a měřicí čep z nerezové kalené oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos, USB, Digimatic, Opto RS-232C
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 42
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

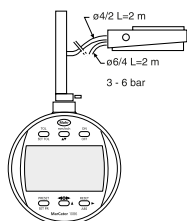
Obj. č.	4337663	4337665	4337667	
Typ	1087 Ri			
Rozsah měření	mm	12,5	25	50
Rozlišení	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01		
Rozlišení	inch	.00002", .00005", .0001", .0002", .0005"		
Rozlišení analogové stupnice	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01		
Rozsah zobrazení analogové stupnice	mm	± 0,01, ± 0,02, ± 0,04, ± 0,1, ± 0,2		
Mezní chyba G	mm	0,004		
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,002		
Měřicí síla	N	0,65 - 0,85	0,65 - 0,9	1,25 - 2,7
Norma	Tovární norma			
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu	•			

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337663	126,3	23	13,5	8
4337665	153,4	26,8	26,5	8
4337667	267,3	40	52	8

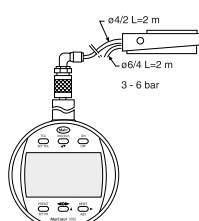


PŘÍSLUŠENSTVÍ

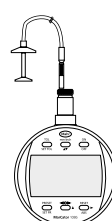
Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4336230	Pneumatické zdvihání (50 + 100 mm)	1082 p



1082 p



1082 p



1085 a



i-Stick

MarCator 1087 R

Digitální úchylkoměr



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Obsáhlé měřicí funkce pro:

- **Statická měření** např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek
- **Dynamická měření** např. rovnoměrný rotační pohyb, přímost a rovinnost prostřednictvím funkce MAX / MIN / MAX-MIN

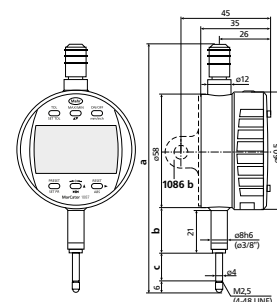
VLASTNOSTI

- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Opto RS-232C, Digimatic, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 42
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

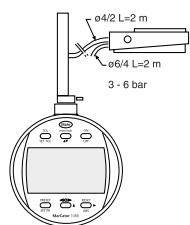
Obj. č.	4337660	4337661	4337666
Typ	1087 R		
Rozsah měření	mm 12,5	25	50
Rozlišení	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	
Rozlišení	inch	.00002", .00005", .0001", .0002", .0005"	
Rozlišení analogové stupnice	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	
Rozsah zobrazení analogové stupnice	mm	± 0,01, ± 0,02, ± 0,04, ± 0,1, ± 0,2	
Mezní chyba G	mm	0,004	
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,002	
Měřicí síla	N	0,65 – 0,9	0,65 – 1,15
Norma	Tovární norma		
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu	•		

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337660	126,3	23	13,5	8
4337661	153,4	26,8	26,5	8
4337666	267,3	40	52	8

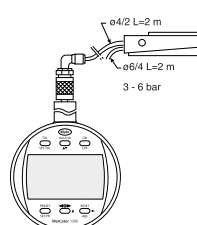


PŘÍSLUŠENSTVÍ

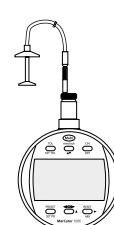
Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4336230	Pneumatické zdvihání (50 + 100 mm)	1082 p



1082 p



1082 p



1085 a



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- TOL (zadání tolerancí)
- MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu
- (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Provedení s nejvyšším rozlišením: **Rozlišení 0,1 μm**

- Obsáhlé měřicí funkce pro:
- Statická měření např. délky, vzdálenosti a rozdíly délek
 - Dynamická měření např. rovnoměrný rotační pohyb, přímost a rovinnost prostřednictvím funkce MAX / MIN / MAX-MIN

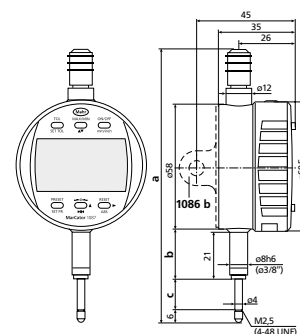
VLASTNOSTI

- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Opto RS-232C, Digimatic, USB
- **Speciální vlastnosti produktu:**
- Měřicí systém s vysokým rozlišením 0,1 μm
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 42
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

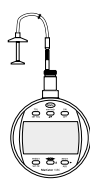
Obj. č.	4337695	4337696
Typ	1087 R-HR	
Rozsah měření	mm	12,5
Rozlišení	mm	0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01
Rozlišení	inch	.00001", .00002", .00005", .0001", .0002", .0005"
Rozsah zobrazení analogové stupnice	mm	± 0,002, ± 0,01, ± 0,02, ± 0,04, ± 0,1, ± 0,2
Mezní chyba G	mm	0,0018
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,0005
Měřicí síla	N	0,65 - 0,9
Norma	Tovární norma	
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu	•	

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337695	126,3	23	13,5	8
4337696	153,4	26,8	26,5	8

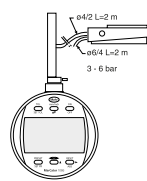


PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4336311	Drátové zdvihátko (12,5 + 25 mm)	1085 a
4336237	Pneumatické zdvihání (12,5 + 25 mm)	1082 p
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940



1085 a



1082 p

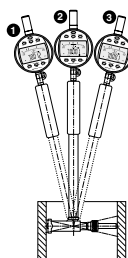
MarCator 1087 BRi

Digitální úchylkoměr



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- Změna směru odečítání
- TOL (zadání tolerancí)
- START/STOP pro vyhledání vratného bodu
- MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- 0 (nastavení analogového zobrazení stupnice na nulu)
- DATA (přenos dat)
- Faktor (lze nastavit)
- LOCK (individuální zámek klávesnice)



Použití:

Při dvoubodovém měření vnitřních nebo vnějších rozměrů lze vrchol stanovit automaticky pomocí kyvného pohybu a následně je možné tomuto vrcholu jednoduše přiřadit přednastavenou hodnotu PRESET.

Při měření se aktuální měřená hodnota ukládá prostřednictvím funkce MIN, resp. MAX a zobrazuje se na displeji.

Aby bylo možné vykonávat rychlé měřicí pohyby s odpovídající jistotou měření, probíhá u typu 1087 BRi zpracování 64 naměřených hodnot za sekundu.

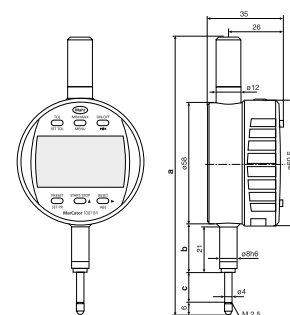
VLASTNOSTI

- Integrovaný bezdrátový vysílač
- Kontrastní LCD displej
- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 280°
- Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu
- Upínací stopka a měřicí čep z nerezové kalené oceli
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslic:** 8,5 mm
- Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos, USB, Digimatic, Opto RS-232C
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 42
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4337664		
Typ	1087 BRi		
Rozsah měření	mm	12,5	
Rozlišení	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	
Rozlišení	inch	.00002", .00005", .0001", .0002", .0005"	
Rozlišení analogové stupnice	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	
Rozsah zobrazení analogové stupnice	mm	± 0,01, ± 0,02, ± 0,04, ± 0,1, ± 0,2	
Mezní chyba G	mm	0,004	
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,002	
Měřicí síla	N	0,65 - 0,9	
Norma	Tovární norma		
Ochranná krytka na konci měřicího čepu	•		

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337664	126,3	23	13,5	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

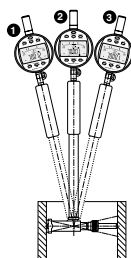
Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940



i-Stick

FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení hodnoty)
- Změna směru odečítání
- TOL (zadání tolerancí)
- START/STOP pro vyhledání vratného bodu
- MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- 0 (nastavení analogového zobrazení stupnice na nulu)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Faktor (lze nastavit)



Použití:

Při dvoubodovém měření vnitřních nebo vnějších rozměrů lze vratný bod stanovit automaticky pomocí kyvného pohybu a následně je možné tomuto vrcholu jednoduše přiřadit přednastavenou hodnotu PRESET. Při měření se aktuální měřená hodnota ukládá prostřednictvím funkce MIN, resp. MAX a zobrazuje se na displeji. Aby bylo možné měřicí pohyby provádět rychle a s odpovídající jistotou měření, probíhá u typu 1087 BR zpracování 64 naměřených hodnot za sekundu.

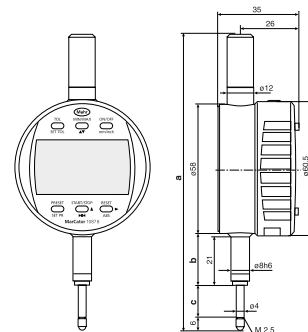
VLASTNOSTI

- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Ochranná čepička na konci měřicího čepu.
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- Výška číslic:** 8,5 mm
- Datové rozhraní:** Opto RS-232C, Digimatic, USB
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 42
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4337662		
Typ	1087 BR		
Rozsah měření	mm	12,5	
Rozlišení	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	
Rozlišení	inch	.00002", .00005", .0001", .0002", .0005"	
Rozlišení analogové stupnice	mm	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	
Rozsah zobrazení analogové stupnice	mm	± 0,01, ± 0,02, ± 0,04, ± 0,1, ± 0,2	
Mezní chyba G	mm	0,004	
Mezní chyba na 50 jednotkách rozlišení	mm	0,002	
Měřicí síla	N	0,65 - 0,9	
Norma	Tovární norma		
Ochranná krytka na konci měřicího čepu	•		

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
4337662	126,3	23	13,5	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4375004	Ochranná čepička pro 1075 R / 1086 R / 1087 R	1086 s
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940

Malé číselníkové úchylkoměry

VLASTNOSTI

- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesná ozubená kola a pastorky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



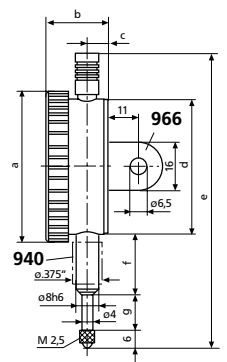
Použití:

Díky svým malým rozměrům je vhodný pro měřicí přípravky a všude tam, kde prostorové podmínky nedovolují použít úchylkoměry běžné velikosti

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4324000	4324050	4324060
Typ		803 S	803 A	805 A
Rozsah měření	mm	3		5
Dělení stupnice	mm		0,01	
Číselník		0 – 50	0 – 50	0 – 100
Mezní chyba pro rozsah měření	µm	10		12
Mezní chyba G 1 otáčky	µm	9		10
Mezní chyba G 1/2 otáčky	µm	8		9
Mezní chyba G 1/10 otáčky	µm		5	
Opakovatelnost f_w	µm		3	
Hystereze f_u	µm		3	
Volný zdvih	mm		0,1	
Měřicí síla protilehlých měřících čepů	N		0,7 – 1,1	
Norma			DIN 878	
Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům		•		
Krytka pro zvedání na konci měřícího čepu			•	
Průměr číselníku	mm		34	
Posun na jednu otáčku	mm	0,5		1
Barva číselníku			Bílá	

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4324000	40	20,6	6,8	37	80	15,5	5,5	8
4324050	40	20,6	6,8	37	83	15	8	8
4324060	40	20,6	6,8	37	83	15	8	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4375020	Zadní stěna s okem, svislá, pro 803	966
4375021	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 803	967

Číselníkový úchylkoměr

VLASTNOSTI

- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesná ozubená kola a pastorky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



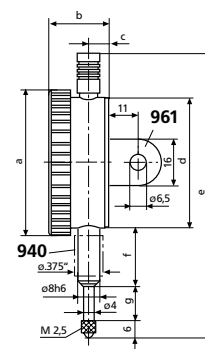
Použití:

810 AU: Snímací čep je pružně odtažený zpět, snímání a nastavení síly při měření se provádí manuálně (rukou) tlakem na snímač přes horní pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4311000	4311050	4311060	4321000	4329050
Typ		810 S	810 A	810 AT	810 SV	810 AU
Rozsah měření	mm		10		40	10
Dělení stupnice	mm			0,01		
Číselník		0 – 100		100 – 0	0 – 100	100 – 0
Mezní chyba pro rozsah měření	μm		15		25	15
Mezní chyba G 1 otáčky	μm		10		15	10
Mezní chyba G 1/2 otáčky	μm		9		10	9
Mezní chyba G 1/10 otáčky	μm			5		
Opakovatelnost f_w	μm			3		5
Hysterize f_u	μm		3		6	
Volný zdvih	mm	0,1		0,8		0,1
Vytvoření síly při měření						Ručně
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N		0,7 – 1,3		0,8 – 1,8	-
Norma			DIN 878			Tovární norma
Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům		•			•	
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu				•		
Obrácený směr měřicí síly						•
Průměr číselníku	mm			50		
Posun na jednu otáčku	mm			1		
Barva číselníku				Bílá		

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4311000	58	23	7,5	52	112	21	16	8
4311050	58	23	7,5	52	112	22	15	8
4311060	58	23	7,5	52	112	22	15	8
4321000	58	24,2	8,7	52	169	22	45	8
4329050	58	23	7,5	52	112	22	4,5	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4373020	Ochranná krytka proti stříkající vodě (58 mm)	955
4375010	Zadní stěna s okem, svislá, pro 810	961
4375011	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 810	962

MarCator 810 SM / 810 SRM

Číselníkový úchylkoměr

VLASTNOSTI

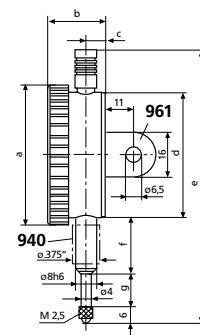
- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesný měřicí mechanismus s kombinovaným převodem mezi ozubeným kolem a pákou
- Vysoká přesnost a nízká hystereze
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4311070	4311080
Typ		810 SM	810 SRM
Rozsah měření	mm	1	5
Dělení stupnice	mm		0,001
Číselník		0–100	0–100–0
Mezní chyba pro rozsah měření	μm	4	10
Mezní chyba G 1 otáčky	μm	3	5
Mezní chyba G 1/2 otáčky	μm	2	4
Mezní chyba G 1/10 otáčky	μm	1	3
Opakovatelnost f_w	μm	1,5	3
Hystereze f_u	μm	1,5	3
Volný zdvih	mm	4	0,1
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N	1,3 – 1,8	1,2 – 1,7
Norma			Tovární norma
Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům			•
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu			•
Průměr číselníku	mm		50
Posun na jednu otáčku	mm	0,1	0,2

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4311070	58	23	8,5	52	111,5	22	15	8
4311080	58	23	7,5	52	111,5	22	15	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4373020	Ochranná krytka proti stříkající vodě (58 mm)	955
4375010	Zadní stěna s okem, svislá, pro 810	961
4375011	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 810	962

MarCator 810 AX

Číselníkový úchylkoměr

VLASTNOSTI

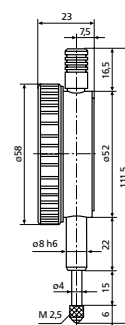
- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesná ozubená kola a pastorky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4331000
Typ		810 AX
Rozsah měření	mm	10
Dělení stupnice	mm	0,1
Číselník		0 – 10
Mezní chyba pro rozsah měření	μm	50
Mezní chyba G 1 Otáčky	μm	50
Mezní chyba G 1/2 Otáčky	μm	40
Mezní chyba G 1/10 Otáčky	μm	30
Opakovatelnost f_w	μm	15
Hysterize f_u	μm	15
Volný zdvih	mm	0,5
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N	0,7 – 1,3
Norma		Tovární norma
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu		•
Průměr číselníku	mm	50
Posun na jednu otáčku	mm	10
Barva číselníku		Bílá

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4331000	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4373020	Ochranná krytka proti střikající vodě (58 mm)	955
4375010	Zadní stěna s okem, svislá, pro 810	961
4375011	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 810	962

VLASTNOSTI

- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Přesná ozubená kola a pastorky
- Ochranná čepička na konci měřicího kolíku a kroužek kolem číselníku a průhledný kotouček utěsněný pomocí O-kroužků
- Pryžový měch na měřicím kolíku k ochraně proti vniknutí kapalin a nečistot
- Třída krytí: IP 54
- Rozsah dodávky: Pouzdro



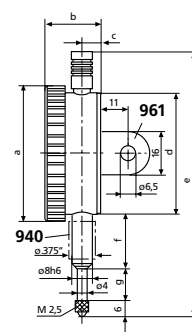
Použití:

- Provedení se zvláštním krytím IP proti vnikání kapalin a prachu
- Ideální k použití za mimořádně náročných podmínek prostředí, za kterých je číselníkový úchylkoměr vystaven intenzivnímu znečištění nebo stříkající vodě

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4315000		4326000	
Typ	810 SW		803 SW	
Rozsah měření	mm	10	3	
Dělení stupnice	mm	0,01		
Číselník	0 – 100		0 – 50	
Mezní chyba pro rozsah měření	µm	15	10	
Mezní chyba G 1 Otáčky	µm	10	9	
Mezní chyba G 1/2 Otáčky	µm	9	8	
Mezní chyba G 1/10 Otáčky	µm	5		
Opakovatelnost f_w	µm	3		
Hystereze f_u	µm	3		
Volný zdvih	mm	0,1		
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N	0,7 – 1,6		0,7 – 1,7
Norma	DIN 878			
Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům	•			
Ochranná krytka na konci měřicího čepu	•			
Posun na jednu otáčku	mm	1	0,5	
Barva číselníku	Bílá			

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4315000	61	24,2	7,9	52	127,6	22	22,1	8
4326000	44	21,6	7,1	37	86	15	11	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4375010	Zadní stěna s okem, svislá, pro 810	961
4375011	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 810	962
4375020	Zadní stěna s okem, svislá, pro 803	966
4375021	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 803	967

Bezpečnostní číselníkový úchylkoměr

VLASTNOSTI

- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Ochranná čepička na konci měřicího kolíku
- Omezený rozsah měření pro bezchybné odečítání výsledků
- Velký volný zdvih, např. k lehčímu vkládání zkoušených vzorků do měřicích přípravků
- Přesná ozubená kola a pastorky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



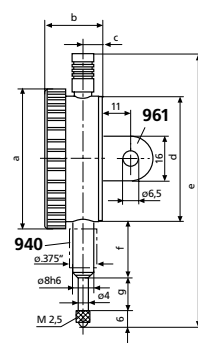
Použití:

Rozsah zobrazení těchto číselníkových úchylkoměrů je z důvodu bezpečnosti omezen na rozsah mírně menší než jedna otáčka ukazatele. Tím se zamezí tomu, aby došlo k chybnému měření v důsledku případných dalších otáček ukazatele.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4317000		4324250	
Typ	810 SB		803 SB	
Rozsah měření	mm	0,8	0,4	
Dělení stupnice	mm	0,01		
Číselník	40 -0 -40		20 -0 -20	
Mezní chyba pro rozsah měření	µm	7		
Mezní chyba G 1/2 Otáčky	µm	6		
Mezní chyba G 1/10 Otáčky	µm	5		
Opakovatelnost f_w	µm	3		
Hystereze f_u	µm	3		
Volný zdvih	mm	9	4,5	
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N	0,9 -1,1	0,7 -1,1	
Norma	DIN 878			
Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům	•			
Ochranná krytka na konci měřicího čepu	•			
Posun na jednu otáčku	mm	0,8		
Barva číselníku	Bílá			

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4317000	58	23	7,5	52	120	22	15	8
4324250	44	21,6	6,8	37	83	15,5	8	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4375010	Zadní stěna s okem, svislá, pro 810	961
4375011	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 810	962
4375020	Zadní stěna s okem, svislá, pro 803	966
4375021	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 803	967

MarCator 810 AG

Velký číselníkový úchylkoměr

VLASTNOSTI

- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesná ozubená kola a pastorky



Použití:

K bezpečnému a pohodlnému odečítání hodnot z větší vzdálenosti a rovněž za zhoršených světelných podmínek

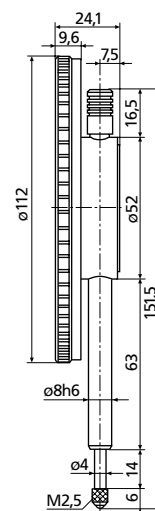
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4322000		
Typ			810 AG
Rozsah měření	mm		10
Dělení stupnice	mm		0,01
Číselník			0 – 100
Mezní chyba pro rozsah měření	μm		17
Mezní chyba G 1 Otáčky	μm		15
Mezní chyba G 1/2 Otáčky	μm		10
Mezní chyba G 1/10 Otáčky	μm		5
Opakovatelnost f_w	μm		3
Hystereze f_u	μm		5
Volný zdvih	mm		0,1
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N		1,3 – 2,2
Norma			Tovární norma
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu			•
Průměr číselníku	mm		112
Posun na jednu otáčku	mm		1
Barva číselníku			Bílá

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4322000	8

PŘÍSLUŠENSTVÍ

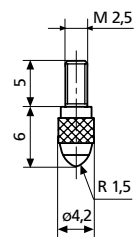
Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940



MarCator 901 / 901 H / 901 R

Standardní měřicí doteky

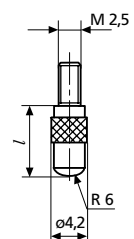
Obj. č.	Typ	l mm	Radius měřicí plochy mm	Plocha měření
4360001	901	6	1,5	Ocel
4360002	901 H	6	1,5	Tvrdokov
4360003	901 R	6	1,5	Rubín



MarCator 902

Sférický měřicí dotek

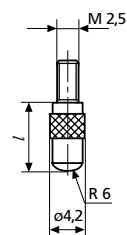
Obj. č.	Typ	l mm	Měřicí plocha	Plocha měření mm	Radius měřicí plochy mm	Plocha měření
4360007	902	4	sférické	4	6	kalená ocel
4360009	902	6	sférické	4	6	kalená ocel
4360010	902	8	sférické	4	6	kalená ocel
4360011	902	10	sférické	4	6	kalená ocel
4360012	902	12	sférické	4	6	kalená ocel
4360013	902	15	sférické	4	6	kalená ocel
4360014	902	20	sférické	4	6	kalená ocel
4360015	902	25	sférické	4	6	kalená ocel
4360018	902	50	sférické	4	6	kalená ocel



MarCator 902 H

Sférický měřicí dotek

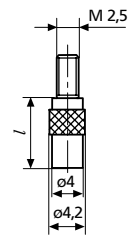
Obj. č.	Typ	l mm	Měřicí plocha	Plocha měření mm	Radius měřicí plochy mm	Plocha měření
4360040	902 H	8	sférické	4,2	6	Tvrdokov
4360041	902 H	10	sférické	4,2	6	Tvrdokov
4360042	902 H	12	sférické	4,2	6	Tvrdokov
4360043	902 H	15	sférické	4,2	6	Tvrdokov
4360044	902 H	20	sférické	4,2	6	Tvrdokov
4360045	902 H	25	sférické	4,2	6	Tvrdokov
4360048	902 H	50	sférické	4,2	6	Tvrdokov



MarCator 903 / 903 H

Plochý měřicí dotek

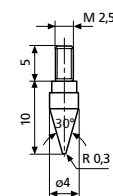
Obj. č.	Typ	l mm	Plocha měření mm	Plocha měření
4360070	903	4	4	Ocel
4360071	903	6	4	Ocel
4360072	903	8	4	Ocel
4360073	903	10	4	Ocel
4360074	903	12	4	Ocel
4360075	903	15	4	Ocel
4360076	903	20	4	Ocel
4360077	903	25	4	Ocel
4360300	903	30	4	Ocel
4360078	903	35	4	Ocel
4360310	903	40	4	Ocel
4360079	903	50	4	Ocel
4360101	903 H	6	4	Tvrdokov
4360102	903 H	8	4	Tvrdokov
4360103	903 H	10	4	Tvrdokov
4360104	903 H	12	4	Tvrdokov
4360105	903 H	15	4	Tvrdokov
4360106	903 H	20	4	Tvrdokov
4360107	903 H	25	4	Tvrdokov
4360110	903 H	30	4	Tvrdokov
4360108	903 H	35	4	Tvrdokov
4360111	903 H	40	4	Tvrdokov
4360109	903 H	50	4	Tvrdokov



MarCator 904 / 904 H

Hrotový měřicí dotek

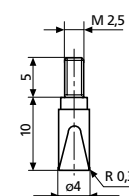
Obj. č.	Typ	l mm	Radius měřicí plochy mm	Úhel °	Plocha měření
4360130	904	10	0,3	30	Ocel
4360131	904 H	10	0,3	30	Tvrdokov



MarCator 905 / 905 H

Břítové měřicí doteky

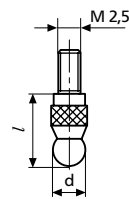
Obj. č.	Typ	l mm	Plocha měření mm	Radius měřicí plochy mm	Plocha měření
4360140	905	10	4	0,3	Ocel
4360141	905 H	10	4	0,3	Tvrdokov



MarCator 906 H

Kulový měřicí dotek

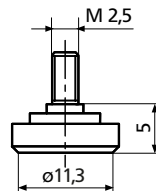
Obj. č.	Typ	d mm	l mm	Plocha měření
4360150	906 H	1	8,5	Tvrdokov
4360151	906 H	1,25	8,5	Tvrdokov
4360152	906 H	1,5	8,5	Tvrdokov
4360153	906 H	1,75	8,5	Tvrdokov
4360154	906 H	2	8,5	Tvrdokov
4360155	906 H	2,5	8,5	Tvrdokov
4360156	906 H	3	8,5	Tvrdokov
4360157	906 H	3,5	8,5	Tvrdokov
4360158	906 H	4	8,5	Tvrdokov
4360159	906 H	4,5	8,5	Tvrdokov
4360160	906 H	5	9	Tvrdokov
4360161	906 H	5,5	9	Tvrdokov
4360162	906 H	6	9	Tvrdokov
4360163	906 H	6,35	9	Tvrdokov
4360164	906 H	6,5	10	Tvrdokov
4360165	906 H	7	10	Tvrdokov
4360166	906 H	7,5	11	Tvrdokov
4360167	906 H	8	11	Tvrdokov
4360168	906 H	8,5	12	Tvrdokov
4360169	906 H	9	12	Tvrdokov
4360170	906 H	10	13	Tvrdokov



MarCator 907 / 907 H

Talířkový měřicí dotek, rovinný

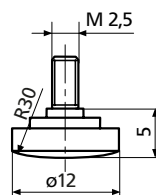
Obj. č.	Typ	l mm	Plocha měření cm ²	Plocha měření mm	Plocha měření
4360200	907	5	1	11,3	Ocel
4360201	907 H	5		7	Tvrdokov



MarCator 908 / 908 H

Talířkový měřicí dotek, sférický

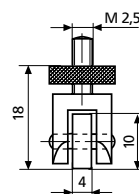
Obj. č.	Typ	l mm	Plocha měření mm	Radius měřicí plochy mm	Plocha měření
4360210	908	5	12	30	Ocel
4360211	908 H	5	12	30	Tvrdokov



MarCator 909 A / 909 B

Odvalovací měřicí doteky

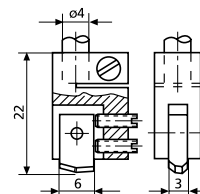
Obj. č.	Typ	l mm	Radius měřicí plochy mm	Odchylka obvodového házení μm	Plocha měření
4360220	909 A	18		3	Ocel
4360221	909 B	18	5	3	Ocel



MarCator 910 H

Měřicí nástavec

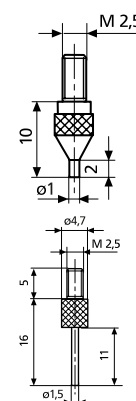
Obj. č.	Typ	l mm	Plocha měření
4360230	910 H	22	Tvrdokov



MarCator 911 H1 / 911 H2 / 911

Kolíkový měřicí doteky

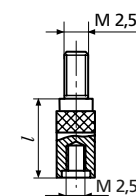
Obj. č.	Typ	l mm	Plocha měření mm	Plocha měření
4360240	911 H1	2	1	Tvrdokov
4360241	911 H2	11	1,5	Tvrdokov
4360280	911	15	1,5	Ocel
4360281	911	20	1,5	Ocel
4360282	911	25	1,5	Ocel
4360283	911	30	1,5	Ocel
4360284	911	35	1,5	Ocel
4360285	911	40	1,5	Ocel
4360286	911	50	1,5	Ocel



MarCator 912

Prodlužovací díl pro snímací kolík

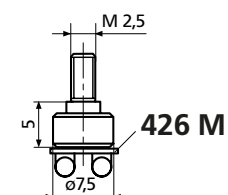
Obj. č.	Typ	d mm	l mm
4360250	912	4	10
4360251	912	4	15
4360252	912	4	20
4360253	912	4	25
4360254	912	4	35
4360255	912	4	50
4360256	912	4	75
4360257	912	4	100



MarCator 913

Rovinná vložka

Obj. č.	Typ	Plocha měření mm
4360400	913	7,5



MarCator 941 G

Přímý držák

VLASTNOSTI

Pro měřicí přípravky a aplikace kde je potřeba úhlově odklonit nebo délkově odsadit zdvih měřícího doteku

- **Rozsah dodávky:** Měřící dotek 901



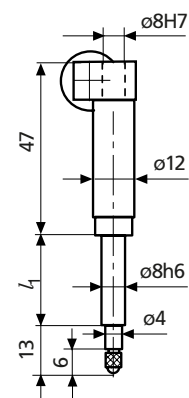
Použití:

- Pro měřicí přípravky všech typů
- K použití s číselníkovými úchylkoměry nebo indukčními měřicími snímači
- K nastavení polohy v odsunuté pozici

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Délka l1 v mm	Zdvih	Typ
	mm		
4365000	25	3 mm	941 G
4365001	50	3 mm	941 G
4365002	75	3 mm	941 G

Obj. č.	Délka l1 v mm
	mm
4365000	25
4365001	50
4365002	75



MarCator 941 W

Úhlový držák

VLASTNOSTI

Pro měřicí přípravky a aplikace kde je potřeba úhlově odklonit zdvih měřicího doteku

- **Rozsah dodávky:** Měřicí dotek 901, Měřicí dotek 903 (l = 10 mm)



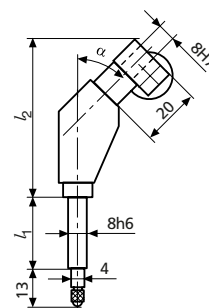
Použití

- Pro měřicí přípravky všech typů
- K použití s číselníkovými úchylkoměry nebo indukčními měřicími snímači
- K nastavení nakloněné polohy vůči směru měření a v odtažené poloze

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Délka l1 v mm	Délka l2 v mm	Zdvih	Typ
	mm	mm		
4365010	25	53,7	3 mm	941 W
4365011	50	53,7	3 mm	941 W
4365020	25	49,3	3 mm	941 W
4365021	50	49,3	3 mm	941 W
4365022	75	49,3	3 mm	941 W
4365030	25	34,5	3 mm	941 W
4365031	50	34,5	3 mm	941 W
4365032	75	34,5	3 mm	941 W

Obj. č.	Délka l1 v mm	Délka l2 v mm	Úhel
	mm	mm	°
4365010	25	53,7	45
4365011	50	53,7	45
4365020	25	49,3	60
4365021	50	49,3	60
4365022	75	49,3	60
4365030	25	34,5	90
4365031	50	34,5	90
4365032	75	34,5	90



MarCator 943

Snímací páka

VLASTNOSTI

- Integrované zvedací zařízení
- Výměnná měřicí vložka
- **Rozsah dodávky:** Měřicí dotek 901

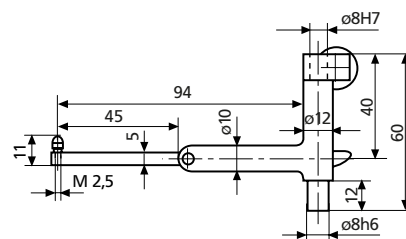


Použití

- Ke kontrole obvodového házení u otvorů a těžko přístupných vnějších průměrů
- Možno upnout do měřicích stojánek

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Zdvih	Typ
4367000	+/-1mm	943



MarCator 837

Můstek pro měření hloubek pro číselníkové úchylkoměry

VLASTNOSTI

- Měřicí plocha rovná a jemně lapovaná
- Upínáč pro číselníkové úchylkoměry s \varnothing stopky 8 mm
- Z kalené oceli, chromovaný
- **Rozsah dodávky:** Můstek pro měření hloubek, Měřicí dotek 902 (l = 12 mm), bez ukazovacího přístroje



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4494010	4494011	4494012
Typ		837	
Upínací otvor pro ukazovací přístroj	mm	8	
Délka měřicího můstku	mm	80	100
Šířka měřicího můstku	mm	16	20

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4311060	Číselníkový úchylkoměr, 0,01, 10 mm	810 AT
4336010	Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 12,5 mm	1075 R
4337131	Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 25 mm	1086 R
4360015	Sférický měřicí dotek, kalená ocel, l = 25 mm, r = 6 mm	902
4360017	Sférický měřicí dotek, kalená ocel, l = 35 mm, r = 6 mm	902
4360026	Sférický měřicí dotek, kalená ocel, l = 45 mm, r = 6 mm	902
4360031	Sférický měřicí dotek, kalená ocel, l = 55 mm, r = 6 mm	902
4360035	Sférický měřicí dotek, kalená ocel, l = 65 mm, r = 6 mm	902
4360020	Sférický měřicí dotek, kalená ocel, l = 75 mm, r = 6 mm	902
4360036	Sférický měřicí dotek, kalená ocel, l = 85 mm, r = 6 mm	902
4360029	Sférický měřicí dotek, kalená ocel, l = 95 mm, r = 6 mm	902



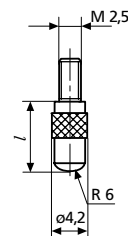
810 AT



1075 R



1086 R



902

Millimess | Přesné úchylkoměry

Přesné úchylkoměry Millimess se od konvenčních číselníkových úchylkoměrů liší vyšší precizností konstrukčních dílů, lepší přesností a mnohonásobně lepší hysterezí. Přesné indikátory Millimess vynikají zejména při zkouškách souososti, měření přímosti a rovinnosti a při komparačních měřeních. Dalšími významnými výhodami jsou jednoduchá obsluha, bezpečné odečítání výsledků a absolutní odolnost měřícího mechanismu proti nárazu.



Přehled řady Millimess Přesné indikátory	156
Millimess 2000 W / 2000 Wi Indukční přesné indikátorové úchylkoměry	160
Millimess 2001 W / 2001 Wi Indukční přesné indikátorové úchylkoměry	162
Millimess μMaxμm II Indukční přesné indikátorové úchylkoměry	164
Mechanické přesné úchylkoměry Millimess 1002 / 1002 T / 1003 / 1003 T Mechanický přesný úchylkoměr	165
Millimess 1004 / 1004 T / 1003 XL / 1003 XLT Mechanický přesný úchylkoměr	166
Millimess 1003 Mechanické přesné úchylkoměry se speciální měřicí silou	167
Millimess 1000 A / 1000 B Mechanický přesný úchylkoměr	168
Millimess 1010 / 1010 T Mechanický přesný úchylkoměr	169

Millimess 2001 Wi: Vše bezpečně pod kontrolou! Digitální přesné indikátory – nejvyšší přesnost díky indukčnímu měřicímu systému



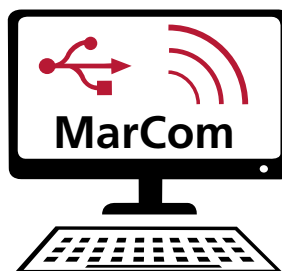
Integrated Wireless

- Integrované bezdrátové rozhraní
- Odesílání a příjem dat měření a dalších parametrů



Individuální zámky tlačítek a funkcí

dálkově řízené nastavení, pohodlně a jednoduše prostřednictvím softwaru MarCom Professional



Možnost konfigurace a dálkového řízení prostřednictvím softwaru MarCom Professional



První číselníkový úchylkoměr s dotykovým ovládáním



Jedinečné dotykové ovládání – funguje dokonce i v rukavicích!

Hlavní výhody:

- Reakce tlačítek již při lehkém dotyku
- Tím se zamezí změně nastavení nebo deformaci měřicího zařízení

Maximální jistota měření

Kalené krycí sklo

- Povrch odolný vůči poškrábání a nárazům
- Vynikající ochrana proti vrypům a vniknutí kapalin
- Tlačítka nepodléhající opotřebení reagují již na lehký dotyk



Druh krytí IP 64

Vynikající ochrana proti prachu a stříkající vodě ze všech směrů, dlouhodobá ideální odolnost v dílenském prostředí



Vysoce přesné kuličkové vedení

pro maximální citlivost měřicího systému, dlouhou životnost a vysokou zatížitelnost

Obousměrné datové USB rozhraní

- Odesílání a příjem dat měření a dalších parametrů
- Trvalé napájení přes datový kabel
- Možnost detekce ID přístroje

#ID

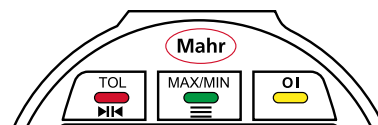
Datové rozhraní Digimatic

- odesílání dat měření



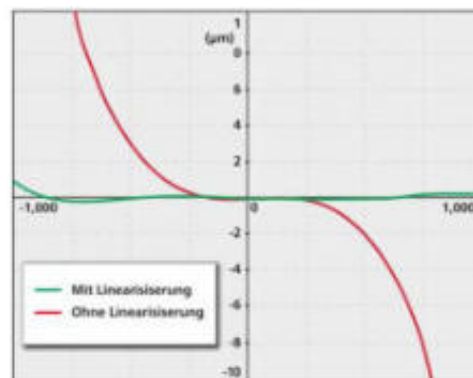
Pohodlné funkce pro práci s tolerancemi

- Jednoznačné symboly tolerancí
- Barevné signály prostřednictvím LED (červená, zelená, žlutá) pro klasifikaci měřených hodnot
 - Špatný kus / Dobrý kus / Varovná hranice
 - Špatný kus / Dobrý kus / Přepřacování



Vysoce přesný indukční měřicí systém

Minimální odchylky měření díky linearizaci

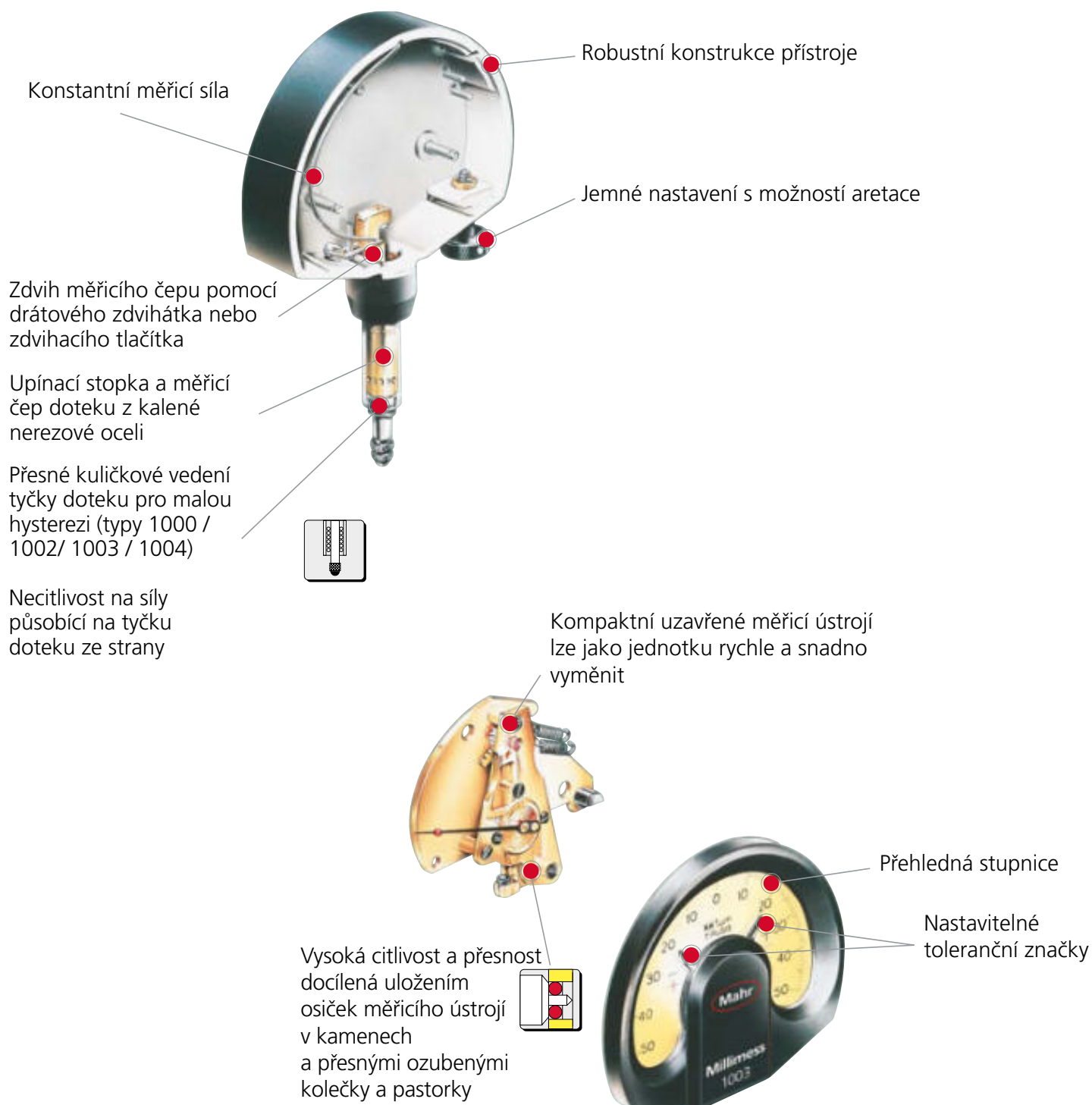


ABS
system

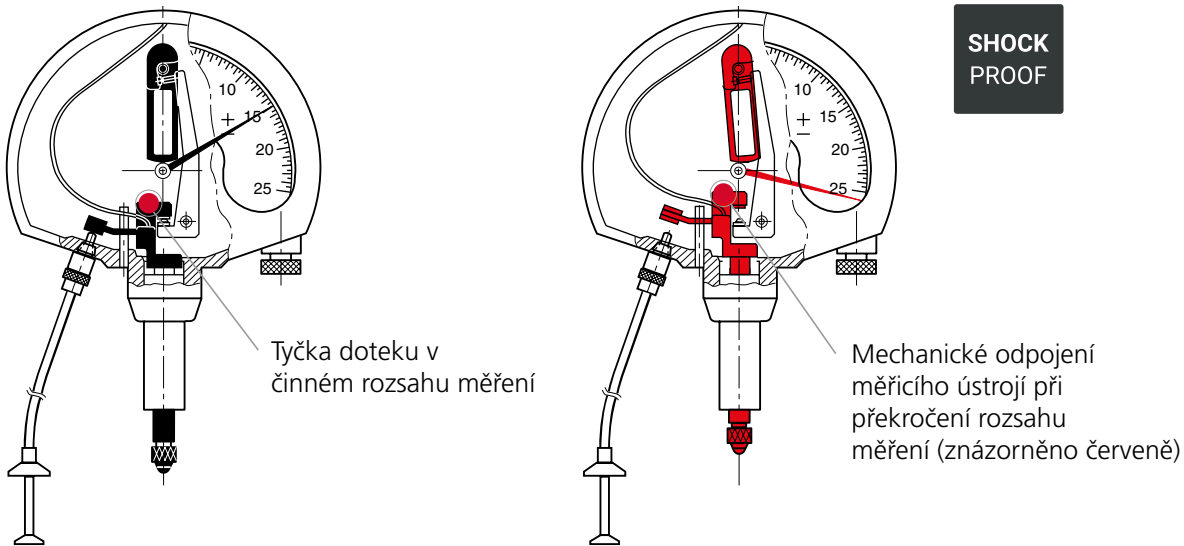
Absolutní měřicí systém

Při vypnutí přístroje se neztratí reference k elektrickému nulovému bodu

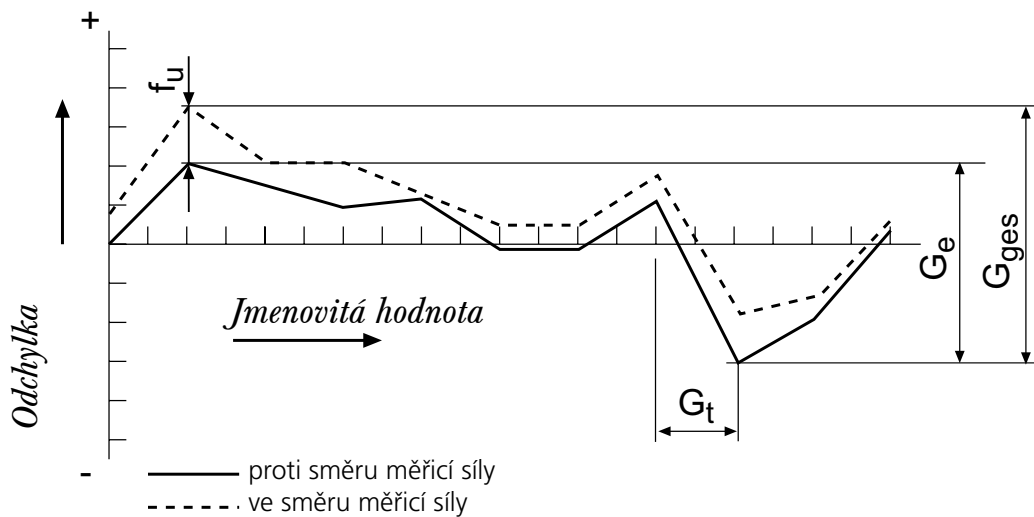
Millimes | Konstrukce a parametry



Millimess | Nárazuvzdorný mechanismus



Millimess | Diagram odchylek



Millimess | Provedení



Indukční přesný úchylkoměr



Mechanický přesný úchylkoměr



Mechanický přesný úchylkoměr s mezními kontakty

Millimess 2000 W / 2000 Wi

Indukční přesné úchylkoměry



FUNKCE

ON/OFF
mm/inch
RESET (nulování displeje)
PRESET (přednastavení hodnoty)
ABS (ve vztahu vůči elektrickému nulovému bodu)
Přepínání rozlišení
TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
Faktor (lze nastavit)
Změna směru odečítání
HOLD (přidržení hodnoty)
Funkce LOCK (zámek klávesnice)
DATA (přenos dat)
Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

Pro statické měřicí úlohy

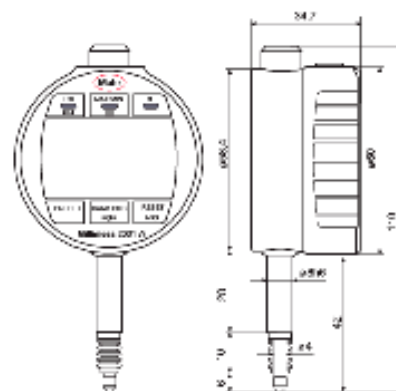
VLASTNOSTI

- Přední strana z tvrzeného skla s dotykovými ovládacími panely s enormními přednostmi:
 - povrch odolný proti poškrábání a nárazu
 - vynikající ochrana proti prachu, chladivům a mazivům
 - dotyková ovládací tlačítka nepodléhající opotřebení
 - zdokonalená spolehlivost výsledků měření v měřicích stativech, protože stačí lehký dotyk tlačítka - ne stisknutí tlačítka
 - tedy nedojde k přestavení ani deformaci měřicího zařízení
- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- Jednoznačné symboly tolerance a barevné LED signály (červená, zelená, žlutá) pro klasifikaci měřených hodnot
 - **S** Zadání varovné hranice: Zmetek / dobrý dílec / varovná hranice
 - **bez** Zadání varovné hranice: Zmetek / dobrý dílec / přepracování
- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Linearizovaný indukční absolutní měřicí systém
- Výměnná pružinka měřicí síly
- Nastavitelný dolní koncový doraz
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4346700	4346701
Typ	2000 W	2000 Wi
Rozsah měření	mm	± 1
Rozlišení	mm	0,0001, 0,0002, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01
Rozlišení	inch	.000005", .00001", .00002", .00005", .0001", .0002", .0005"
Mezní chyba	µm	± (0,2 + L/2) L v mm
Hystereze f_u	µm	0,3
Opakovatelnost f_w	µm	0,1
Norma		Tovární norma
Volný zdvih	mm	2,5
Měřicí síla	N	0,9 ± 0,1 (u elektrického nulového bodu)
Třída krytí:		IP 64
Datové rozhraní:	USB, Digimatic	Integrovaný bezdrátový přenos, USB, Digimatic
Připojení k síti		100–240 V

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4346700	8
4346701	8



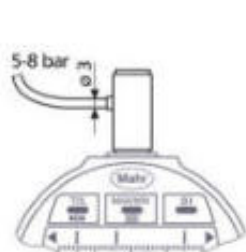
- Výška číslic: 11,5 mm
- **Napájení:** Integrovaný akumulátor (až 4 týdny) resp. přes datový kabel USB
- **Typ baterie:** Lithium-polymerový akumulátor 3,7 V
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, USB datový a nabíjecí kabel typ DK-U1, Síťový zdroj (se 4 výměnnými adaptéry) pro USB, Gumová manžeta, Šroubovák pro nastavení volného zdvihu (vnitřní šestihran 0,9 mm), Pouzdro

Millimess 2000 W / 2000 Wi

Indukční přesné úchylkoměry

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový spojovací kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	DK-D1
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4346010	Drátový zdvihač	2000 h
4346011	Pneumatický zdvihač	2000 p
4346012	Nastavení měřicí síly	2000 m
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4346050	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,25 N	
4346051	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,50 N	
4882284	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,75 N	
4346052	Pružina vyvíjející měřicí sílu 1,00 N	
4346053	Pružina vyvíjející měřicí sílu 1,50 N	
4346054	Pružina vyvíjející měřicí sílu 2,00 N	
4346055	Pružina vyvíjející měřicí sílu 2,50 N	
4337900	Ochranná fólie displeje, antireflexní matná, vyrobená z extra tvrdého hybridního skla, pro ochranu před poškrábáním a odrazy	1086 sf
4346606	Ochranný obal proti nárazu vyrobený z tvrdé pryže pro Milliless 2000 W(i) / 2001 W(i)	1086 sr
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick



2000 p



2000 h



2000 m



1086 sf



1086 sr



i-stick



1086 b

Millimes 2001 W / 2001 Wi

Indukční přesné úchylkoměry



FUNKCE

ON/OFF
mm/inch
RESET (nulování displeje)
PRESET (přednastavení hodnoty)
ABS (ve vztahu vůči elektrickému nulovému bodu)
Přepínání rozlišení
TOL (zadání tolerancí a varovných hranic)
RANGE (přepínání rozsahu měření a rozlišení analogového ukazatele MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu)
(MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti
0 (nastavení analogového zobrazení stupnice na nulu)
Faktor (lze nastavit)
Změna směru odečítání
HOLD (přidržení hodnoty)
Funkce LOCK (zámek klávesnice)
DATA (přenos dat)
Obousměrné datové rozhraní (externí dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámek jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)

VLASTNOSTI

- Přední strana z tvrzeného skla s dotykovými ovládacími panely s enormními přednostmi:
 - povrch odolný proti poškrábání a nárazu
 - vynikající ochrana proti prachu, chladivům a mazivům
 - dotyková ovládací tlačítka nepodléhající opotřebení
 - zdokonalená spolehlivost výsledků měření v měřících státech, protože stačí lehký dotyk tlačítka - ne stisknutí tlačítka
 - tedy nedojde k přestavení ani deformaci měřícího zařízení
- Jednoznačné toleranční meze na stupnici a barevné LED signály (červená, zelená, žlutá) pro klasifikaci měřených hodnot
 - S Zadání varovné hranice: Zmetek / dobrý dílec / varovná hranice
 - bez Zadání varovné hranice: Zmetek / dobrý dílec / přepracování
- LED signály (červená, zelená, žlutá) v režimu:
 - Akumulátorový provoz: Blikající signál 1 s
 - Napájení datovým kabelem DK-U1: trvalé
- Vysoce kontrastní LCD displej, který je velmi jasný a snadno čitelný
- LCD stupnice pro vizuální rozpoznání měřícího pohybu v dynamických měřících úlohách,



Použití:

Pro statické a dynamické měřící úlohy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4346800	4346801	4346811
Typ	2001 W	2001 Wi	2001 Wi
Rozsah měření	mm	± 1	
Rozlišení	mm	0,0001, 0,0002, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	
Rozlišení	mm	0,0001	
Rozlišení	inch	.000005", .00001", .00002", .00005", .0001", .0002", .0005"	Pouze metrické
Mezní chyba	µm	± (0,2 + L/2) L v mm	
Hystereze f _u	µm	0,3	
Opakovatelnost f _w	µm	0,1	
Norma		Tovární norma	
Volný zdvih	mm	2,5	
Měřicí síla	N	0,9 ± 0,1 (u elektrického nulového bodu)	
Rozsah zobrazení stupnice	mm	± 0,002, ± 0,004, ± 0,01, ± 0,02, ± 0,04, ± 0,1, ± 0,2	
Třída krytí:		IP 64	
Datové rozhraní:		USB, Digimatic	Integrovaný bezdrátový přenos, USB, Digimatic
Připojení k síti		100–240 V	

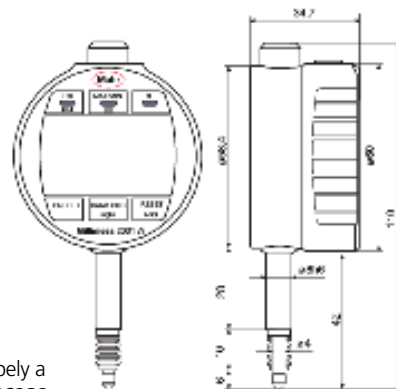
Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4346800	8
4346801	8
4346811	8

jako jsou zkoušky kruhovitosti a rovinnosti, a také pro vyhledávání vratného bodu při měření otvorů

- Displej s ovládacími tlačítky otočný o 280°
- Upínací stopka a měřící čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřící tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Linearizovaný indukční absolutní měřicí systém
- Výměnná pružinka měřicí síly
- Nastavitelný dolní koncový doraz
- Software: MarCom Professional ke stažení zdarma

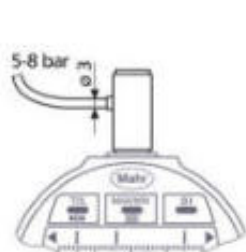
www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)

- Výška číslic: 9 mm
- Napájení: Integrovaný akumulátor (až 4 týdny) resp. přes datový kabel UBS
- Typ baterie: Lithium-polymerový akumulátor 3,7 V
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, USB datový a nabíjecí kabel typ DK-U1, Síťový zdroj (se 4 výměnnými adaptéry) pro USB, Gumová manžeta, Šroubovák pro nastavení volného zdvihu (vnitřní šestihran 0,9 mm), Pouzdro



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový spojovací kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	DK-D1
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4346010	Drátový zdvihač	2000 h
4346011	Pneumatický zdvihač	2000 p
4346012	Nastavení měřicí síly	2000 m
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4346050	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,25 N	
4346051	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,50 N	
4882284	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,75 N	
4346052	Pružina vyvíjející měřicí sílu 1,00 N	
4346053	Pružina vyvíjející měřicí sílu 1,50 N	
4346054	Pružina vyvíjející měřicí sílu 2,00 N	
4346055	Pružina vyvíjející měřicí sílu 2,50 N	
4337900	Ochranná fólie displeje, antireflexní matná, vyrobená z extra tvrdého hybridního skla, pro ochranu před poškrábáním a odrazy	1086 sf
4346606	Ochranný obal proti nárazu vyrobený z tvrdé pryže pro Milliless 2000 W(i) / 2001 W(i)	1086 sr
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick



2000 p



2000 h



2000 m



1086 sf



1086 sr



i-stick



1086 b

Millimes μMaxμm II

Induktivní přesné indikátorové úchylkoměry



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu
- (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti
- Faktor (lze nastavit)
- HOLD (přidržení hodnoty)



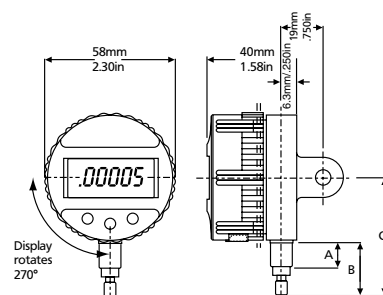
VLASTNOSTI

- Indukční absolutní měřicí systém
- Velký kontrastní displej se zobrazením čísel a stupnice
- Displej otočný o 270°
- Nastavený nulový bod zůstává zachován i po vypnutí číselníkového úchylkoměru
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslic:** 8 mm
- **Napájení:** Provoz na baterie
- **Typ baterie:** CR 2450N (3V Lithium)
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	2034205		
Typ	μMaxμm II		
Rozsah měření	mm	±1	
Rozlišení	mm	0,0002, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02	
Rozlišení	inch	.00001", .00002", .00005", .0001", .0002", .0005", .001"	
Mezní chyba	μm	± 5	
Mezní chyba v dílčím rozsahu měření	μm	± 1,25	
Dílčí rozsah měření	mm	± 0,5	
Norma	Tovární norma		
Měřicí síla	N	0,8 – 1,1	
Třída krytí:	IP 54		
Datové rozhraní:	Digimatic, Opto RS-232C, USB		

Obj. č.	a	b	c	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm
2034205	11,7	24,1	53,6	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
2210555	Zadní stěna s okem	EBK-1010
2212878	Ochranná krytka proti stříkající vodě	ECV-1307-W2
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4346023	Datový kabel USB (2 m)	2000 USB
4346021	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	2000 d
4346020	Datový kabel RS232C (2 m)	2000 r
4102232	Vysílací modul pro e-Stick	2000 e
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick
2210556	Zadní stěna s válcovým upínačem, Ø = .5", l = 1"	EBK-1012
2210557	Zadní stěna se závitovým otvorem 1/4-28, Ø = 11/16", l = .5"	EBK-1013
2210561	Plochá zadní stěna	EBK-1018
2210559	Zadní stěna s přestavitelným upínacím přípravkem	EBK-1016
2210558	Zadní stěna s ozubeným hřebem	EBK-1014
2232570	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,35 N	SP-351

VLASTNOSTI

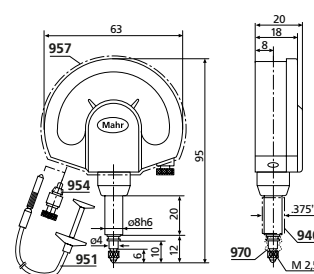
- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Jemné nastavení s možností aretace
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Necitlivost na síly působící na tyčku doteku ze strany
- Vysoká citlivost a přesnost docílená uložením osiček měřícího ústrojí v drahokamech a přesnými ozubenými kolečky a pastorky
- Robustní konstrukce
- Konstantní měřicí síla
- Zdvih měřícího čepu pomocí drátového zdvihátka nebo zdvihacího tlačítka
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

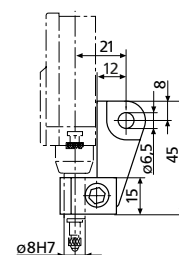
Obj. č.		4334000	4334005	4334102	4334103	4335000	4335005
Typ		1003	1003 T	1002	1003	1002	1002 T
Rozsah měření	mm	± 0,05		± 0,03	± 0,05		± 0,03
Dělení stupnice	µm	1		0,5	1		0,5
Číselník		50–0–50		25–0–25	50–0–50		25–0–25
Mezní chyba G_e	µm	1		0,5	1		0,5
Mezní chyba G_{ges}	µm	1,2		0,6	1,2		0,6
Mezní chyba G_t	µm	0,7		0,4	0,7		0,4
Hystereze f_u	µm	0,5		0,3	0,5		0,3
Opakovatelnost f_w	µm	0,5		0,3	0,5		0,3
Norma		DIN 879-1		Tovární norma	DIN 879-1		Tovární norma
Volný zdvih	mm					2,8	
Měřicí síla	N					1	
Průměr číselníku	mm					50	
Barva číselníku		Žlutá			Bílá		Žlutá
Třída krytí:		IP 54					IP 54

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4334000	8
4334005	8
4334102	8
4334103	8
4335000	8
4335005	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4372030	Zdvihové tlačítko	954
4373030	Ochranná krytka proti stříkající vodě	957
4334786	Gumová manžeta	970
4375002	Upevňovací oko k nasazení na upínací stopku 8h6 mm	963



963

VLASTNOSTI

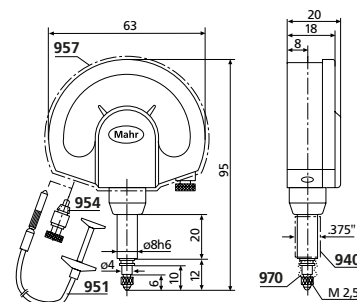
- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Jemné nastavení s možností aretace
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Necitlivost na síly působící na tyčku doteku ze strany
- Vysoká citlivost a přesnost docílená uložením osiček měřicího ústrojí v drahokamech a přesnými ozubenými kolečky a pastorky
- Robustní konstrukce
- Konstantní měřicí síla
- Zdvih měřicího čepu pomocí drátového zdvihátka nebo zdvihacího tlačítka
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

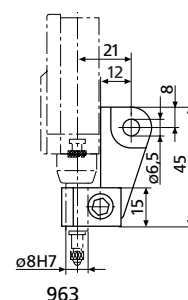
Obj. č.	4333000	4333005	4334001	4334006
Typ	1004	1004 T	1003 XL	1003 XLT
Rozsah měření	mm	± 0,13		
Dělení stupnice	μm	5	2	
Číselník	130–0–130			
Mezní chyba G_e	μm	3,5	2	
Mezní chyba G_{ges}	μm	4	2,4	
Mezní chyba G_t	μm	3	1,4	
Hystereze f_u	μm	1		
Opakovatelnost f_w	μm	1		
Norma	Tovární norma			
Volný zdvih	mm	2,5		
Měřicí síla	N	1		
Průměr číselníku	mm	50		
Barva číselníku		Bílá	Žlutá	
Třída krytí:		IP 54		IP 54

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4333000	8
4333005	8
4334001	8
4334006	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4372030	Zdvihové tlačítko	954
4373030	Ochranná krytka proti stříkající vodě	957
4334786	Gumová manžeta	970
4375002	Upevňovací oko k nasazení na upínací stopku 8h6 mm	963



VLASTNOSTI

- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Jemné nastavení s možností aretace
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Necitlivost na síly působící na tyčku doteku ze strany
- Vysoká citlivost a přesnost docílená uložením osiček měřicího ústrojí v drahokamech a přesnými ozubenými kolečky a pastorky
- Robustní konstrukce
- Konstantní měřicí síla
- Zdvih měřicího čepu pomocí drátového zdvihátka nebo zdvihacího tlačítka
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

Použití:

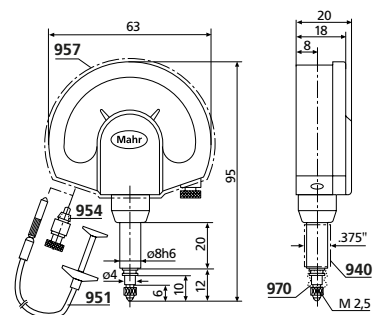
- **provedení se sníženou, resp. zvýšenou silou při měření**
- menší síla při měření je potřeba pro měření např. na tenkostěnných nebo měkkých materiálech nebo choulostivých površích
- větší síla při měření je potřeba např. k získání lepší opakovatelnosti u prodloužených srovnávacích měřicích zařízení



TECHNICKÉ PARAMETRY

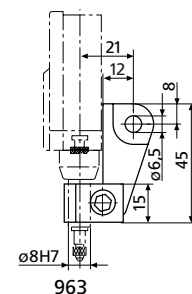
Obj. č.	4334075 4334070 4334050 4334076 4334071 4334010 4334011							
Typ	1003							
Rozsah měření	mm	± 0,05						
Dělení stupnice	µm	1						
Číselník	50–0–50							
Mezní chyba G_e	µm	1						
Mezní chyba G_{ges}	µm	1,2						
Mezní chyba G_t	µm	0,7						
Hystereze f_u	µm	0,5						
Opakovatelnost f_w	µm	0,5						
Norma	DIN 879-1						Tovární norma	
Volný zdvih	mm	2,8						
Měřicí síla	N	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	2	3
Průměr číselníku	mm	50						
Barva číselníku	Žlutá							

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4334075	8
4334070	8
4334050	8
4334076	8
4334071	8
4334010	8
4334011	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4372030	Zdvihové tlačítko	954
4373030	Ochranná krytka proti střikající vodě	957
4334786	Gumová manžeta	970
4375002	Upevňovací oko k nasazení na upínací stopku 8h6 mm	963



Millimess 1000 A / 1000 B

Přesné úchylkoměry

VLASTNOSTI

- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Jemné nastavení s možností aretace
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Necitlivost na síly působící na tyčku doteku ze strany
- Vysoká citlivost a přesnost docílená uložením osiček měřicího ústrojí v drahokamech a přesnými ozubenými kolečky a pastorky
- Robustní konstrukce
- Konstantní měřicí síla
- Zdvih měřicího čepu pomocí drátového zdvihátka nebo zdvihacího tlačítka
- **Rozsah dodávky:** Drátový zdviháč, Pouzdro

Použití:

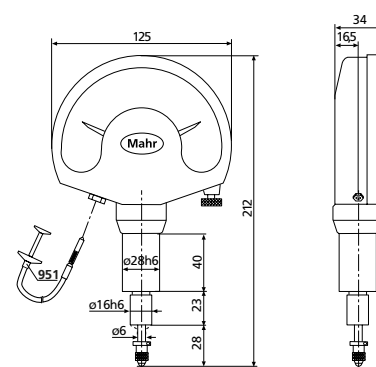
- Zřetelné, spolehlivé odečítání hodnot přes
- velmi velký kontrastní číselník
- Ideální pro měřicí pracoviště, na kterých se měří např. mnoho sériových dílů nebo na kterých lze hodnoty odečítat pouze z velké vzdálenosti
- Použití stabilního měřicího stolu, naše doporučení: Měřicí stůl MarStand 824 GT
- Závit M2,5 na konci měřicího trnu pro volitelné standardní měřicí doteky



TECHNICKÉ PARAMETRY

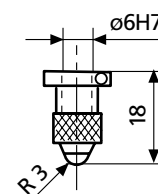
Obj. č.	4338100	4339100
Typ	1000 A	1000 B
Rozsah měření	mm ± 0,12	± 0,05
Dělení stupnice	μm	1
Číselník	120–0–120	50–0–50
Mezní chyba G_e	μm	1,5
Mezní chyba G_{ges}	μm	2
Mezní chyba G_t	μm	0,7
Hystereze f_u	μm	1
Opakovatelnost f_w	μm	0,5
Norma	Tovární norma	
Volný zdvih	mm	4
Měřicí síla	N	3,5
Průměr číselníku	mm	110
Barva číselníku	Žlutá	

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4338100	28
4339100	28



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4362001	Měřicí dotek, Ocelová koule	921
4362002	Měřicí dotek, Rubínová kulička	921 R
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4338008	Gumová manžeta	



921/921R

VLASTNOSTI

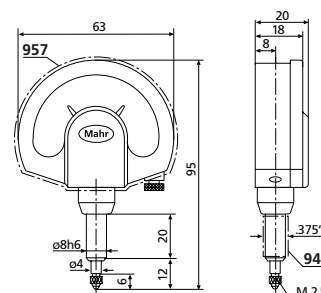
- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Jemné nastavení s možností aretace
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Necitlivost na síly působící na tyčku doteku ze strany
- Vysoká citlivost a přesnost docílená uložením osiček měřicího ústrojí v drahokamech a přesnými ozubenými kolečky a pastorky
- Robustní konstrukce
- Konstantní měřicí síla
- Zdvih měřicího čepu pomocí drátového zdvihátka nebo zdvihacího tlačítka
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

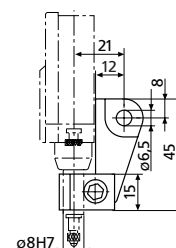
Obj. č.	4332000	4332005
Typ	1010	1010 T
Rozsah měření	mm	± 0,25
Dělení stupnice	mm	0,01
Číselník		25–0–25
Mezní chyba G_e	μm	7
Mezní chyba G_{ges}	μm	8
Mezní chyba G_t	μm	4
Hystereze f_u	μm	2
Opakovatelnost f_w	μm	2
Norma		Tovární norma
Volný zdvih	mm	2,5
Měřicí síla	N	1
Průměr číselníku	mm	50
Barva číselníku		Bílá
Třída krytí:		IP 54

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4332000	8
4332005	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4372030	Zdvihové tlačítko	954
4373030	Ochranná krytka proti stříkající vodě	957
4375002	Upevňovací oko k nasazení na upínací stopku 8h6 mm	963



963