

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 Samostředící 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 omezovali 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

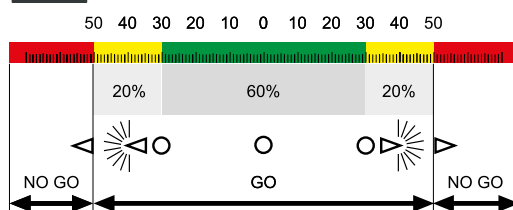
ABS

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.

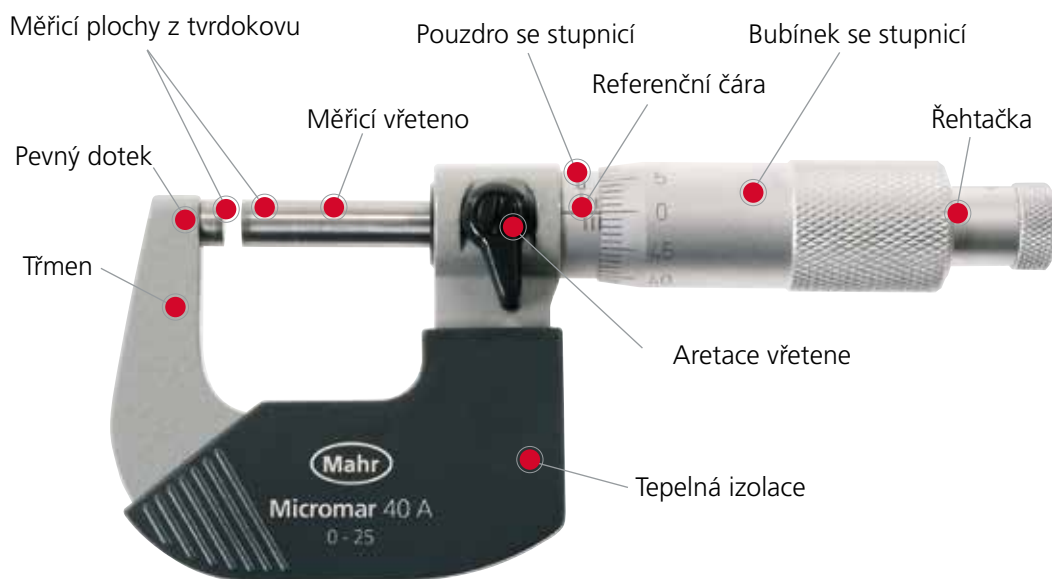
Ergonomicky tvarovaný, izolovaný třmen a řehačka integrovaná do bubínku umožňují snadnou manipulaci a zaručují spolehlivé výsledky měření.



Vynikající ochrana proti prachu a kapalinám pro všechny dílenské podmínky.

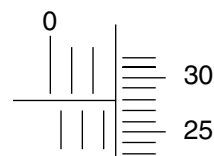


Micromar | Přehled



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

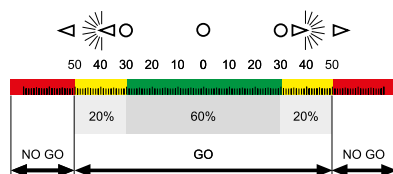
Micromar 40 EWri

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)



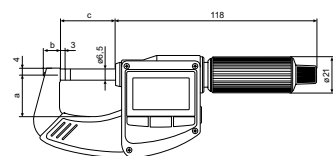
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazený tvrdokovem
- 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 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

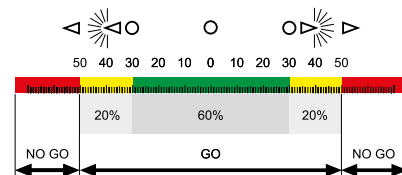
Micromar 40 EWR

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 zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



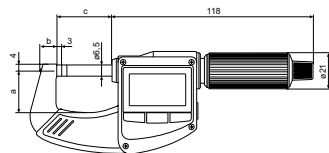
TECHNICKÉ PARAMETRY

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"			

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

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

Micromar 40 ER

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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

VLASTNOSTI

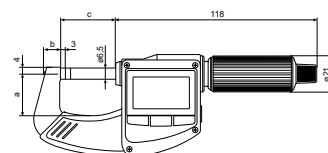
- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Výška číslice: 10 mm
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 2 roky
- 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	mm/inch 0,001 / .00005"	μm 2	mm 0,5	N 5 – 10	Tovární Norma	rovinné

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
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



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)



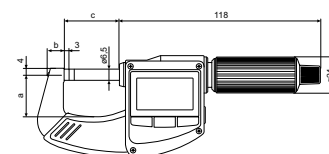
VLASTNOSTI

- 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



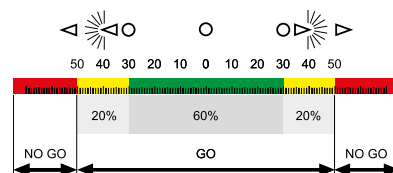
FUNKCE

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 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 choulolistivých 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.



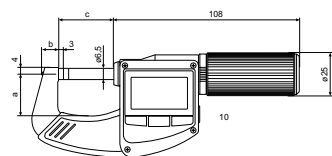
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřící vřeteno a pevný dotek osazený 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 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 choulstivých 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.

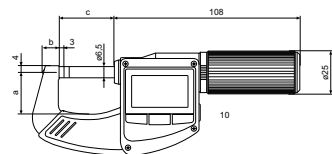
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazený 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:** 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
- Měřicí 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 osazený tvrdkovem
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Aretační páčka
- Konstantní měřicí síla
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro



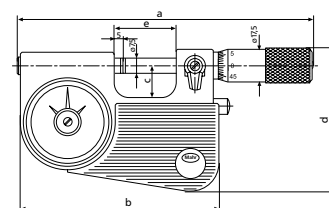
Použití:

- 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 měřicí síla
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazený tvrdokovem
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro



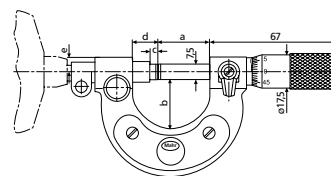
Použití:

- Rychlé měření a průměru válcových dílů (hřídele, čepy, stopky)
- Měření tloušťek 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				
Měřicí síla	N	6,5			7,5	
Norma		DIN 863–3				
Zobrazovací zařízení (rozsah dodávky)		Millmess 1003				
Měřicí plochy		rovinné				
Rozsah měření indikátoru (integrovaného)	µm	± 50				
Dělení stupnice	µm	1				
Maximální odchylka G _s	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 měřicí plochy zaručují dlouhou životnost
- Výškově nastavitelný doraz
- Konstantní měřicí síla
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazen tvrdokovem
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze

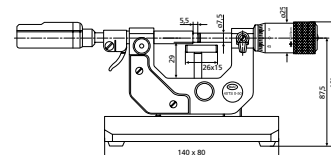


Použití:

- 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	
Měřicí síla	N	6,5	
Norma		DIN 863-3	
Zobrazovací zařízení (rozsah dodávky)		Millimess 1003	bez
Měřicí 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



1002



1003



1004



1086 Ri



1086 R



1087 Ri



1087 R



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 měřicích doteků.
 Je možné používat i měřicí doteky pro boky závitů a kuličkové měřicí doteky (volitelné příslušenství).

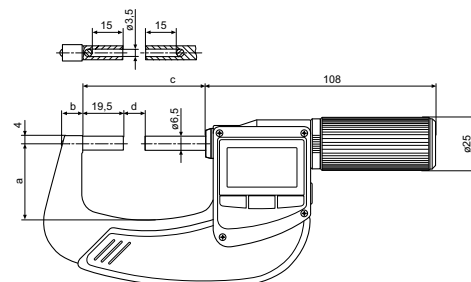
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- 5 upínacích otvorů pro měřicí doteky s Ø 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 číslce:** 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 měřicích doteků:
 - 40 Ef plochý Ø 6,5 mm
 - 40 Ea osazený Ø2 x 4 mm
 - 40 Et talířkový Ø 11,3 mm
 - 40 Eb kulový R=5 mm
 - 40 Ep kuželový 60°
 - Ø 0,3 – 5,5 mm
 - 40 Es břitový 0,75 x 4 mm
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

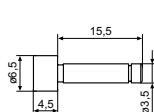
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy	Včetně příslušenství
4157150	40 EWRI-V	0 – 25	mm / mm/inch	μm / .00005"	5	N	DIN 863-3	Upínací otvor 3,5 mm	•

Obj. č.	a	b	c	Upínací průměr
4157150	mm	mm	mm	Pro měřicí doteky s Ø stopky 3,5 x 15,5 mm

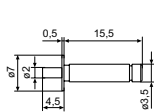


PŘÍSLUŠENSTVÍ

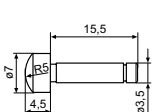
Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4151794	Plochý měřicí dotek (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Měřicí dotek s redukovanou měřicí plochou (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Měřicí dotek talířkový (11,3 mm)	40 Et
4151797	Měřicí dotek sférický (6,5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



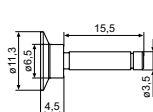
40 Ef



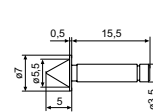
40 Ea



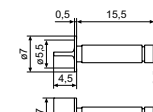
40 Er



40 Et



40 Ep



40 Es



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:

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).

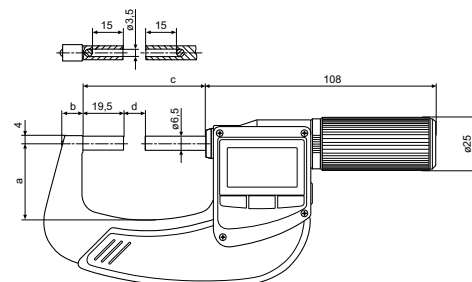
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- 5 upínacími otvory pro měřící doteky s Ø 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 Ø 6,5 mm
 - 40 Ea osazený Ø 2 x 4 mm
 - 40 Et talířkový Ø 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

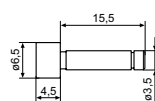
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy	Včetně příslušenství
4157050	40 EWR-V	0 – 25	mm/inch 0,001 / .00005"	μm 4	mm 5	N 5 – 10	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm	•

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

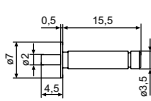


PŘÍSLUŠENSTVÍ

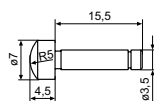
Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4151794	Ploché měřící dotek (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Měřící dotek s redukovanou měřicí plochou (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Měřící dotek talířkový (11,3 mm)	40 Et
4151797	Měřící dotek sférický (6,5 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, Ø 7,5 mm	40 Za
4511190	Měřící dotek rovinný, provedení z tvrdokovu, Ø 7,5 mm	40 Za



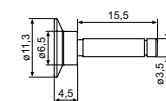
40 Ef



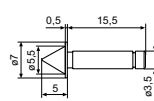
40 Ea



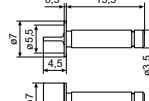
40 Er



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.



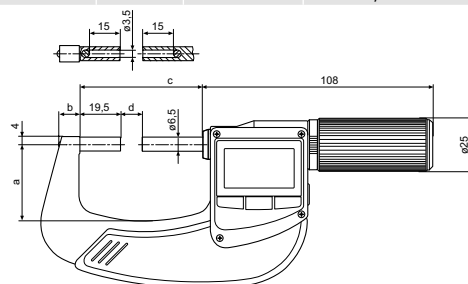
VLASTNOSTI

- S upínacími otvory pro měřící doteky s Ø stopky 3,5 mm
- Kontrastní číslíkový 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 Ø stopky 3,5 × 15,5 mm
4157146	44	13,5	82	Pro měřící doteky s Ø stopky 3,5 × 15,5 mm
4157147	57	15,5	107	Pro měřící doteky s Ø stopky 3,5 × 15,5 mm
4157148	73	17	132,5	Pro měřící doteky s Ø stopky 3,5 × 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, Ø 7,5 mm	40 Za
4511190	Měřící dotek rovinný, provedení z tvrdokovu, Ø 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.



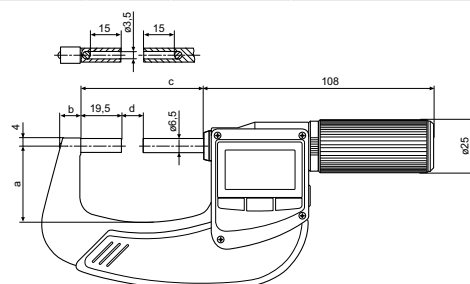
VLASTNOSTI

- 5 upínacích otvory pro měřící doteky s $\varnothing$ stopky 3,5 mm
- Kontrastní číselný displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Představená 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
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



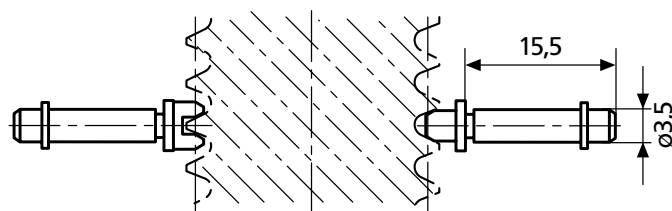
41 H

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 šterbina 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

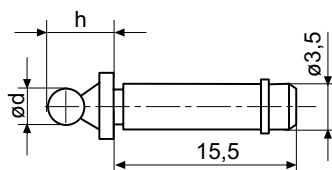
Stoupání závitu v TPI	Kužel Obj. č.	Zářez Obj. č.
Střední průměr, vnější závit UST 60°		
60 – 48	4173513	4173113
48 – 40	4173514	4173114
40 – 32	4173515	4173115
32 – 24	4173516	4173116
24 – 18	4173517	4173117
18 – 14	4173518	4173118
14 – 10	4173519	4173119
10 – 7	4173520	4173120
7 – 4,5	4173521	4173121
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

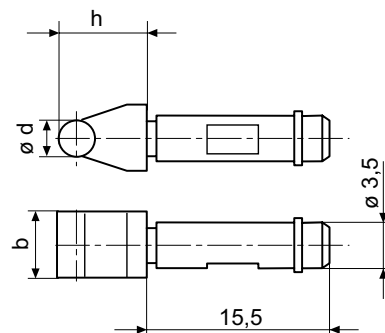
Micromar

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

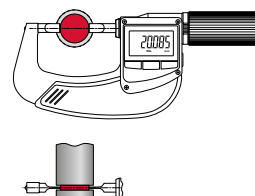
Obj. č.	b mm	d mm	h mm
4510200	5	1	5,5
4510201	5	1,25	5,8
4510202	5	1,5	6
4510203	5	1,75	6,3
4510204	5	2	6,5
4510206	5,5	2,5	7
4510207	5,5	3	7,5
4510208	5,5	3,5	8
4510209	5,5	4	8,5
4510210	5,5	4,5	9
4510211	6	5	9,5
4510212	6	5,5	10
4510213	6	6	10,5



Digitální třmenový mikrometr



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

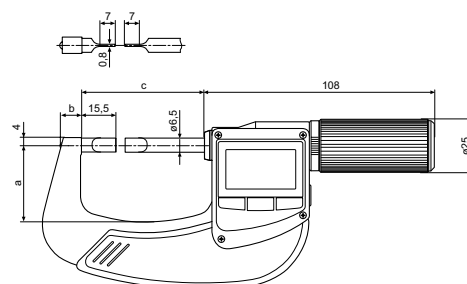


K měření úzkých drážek, zápichů atd.

- S britovými měřicími plochými
- Kontrastní číselkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychlopokus QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsažená 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, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm). Pouzdro

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

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



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

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)

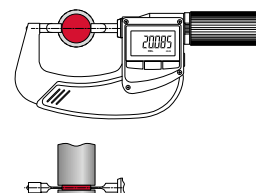
HOLD (přidržení hodnoty)

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.

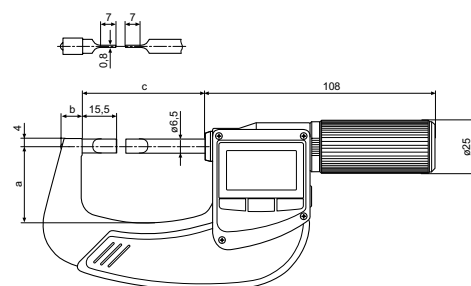
VLASTNOSTI

- S britovými měřicími plochými
- Kontrastní číselkový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychlopousv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Představená 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 měřka (od měřícího 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		
4157041	40 EWR-S	0 –25	kalená ocel	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3	Břít
4157042	40 EWR-S	25 –50	kalená ocel	0,001 / .00005"	4	5	5 –10	DIN 863–3	Břít
4157043	40 EWR-S	50 –75	kalená ocel	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3	Břít
4157044	40 EWR-S	75 –100	kalená ocel	0,001 / .00005"	5	5	5 –10	DIN 863–3	Břít

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

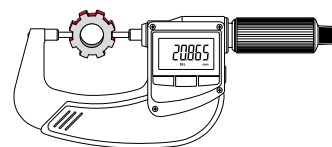
Micromar 40 EWRI-B

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

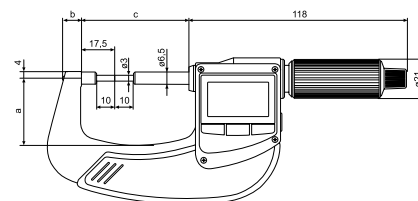
- Se zmenšenými měřicími plochami Ø 3 mm
- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsažená řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslce:** 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
		mm		mm/inch	μm	mm	N		
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
	mm	mm	mm
4157132	32	11,5	57
4157133	44	13,5	82

40 EWRI-B



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

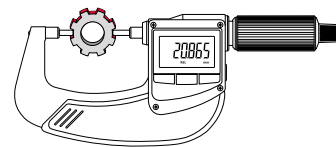
Micromar 40 EWR-B

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 zámků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření drážek, drážkových hřídelí, zápchů atd.

TECHNICKÉ PARAMETRY

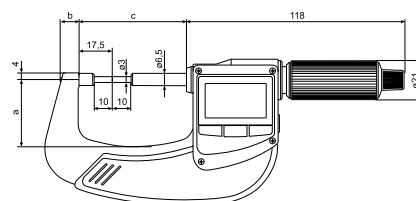
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřeteno	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157032	40 EWR-B	0 – 25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5 – 10	DIN 863–3	rovinné, redukované
4157033	40 EWR-B	25 – 50	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5 – 10	DIN 863–3	rovinné, redukované

VLASTNOSTI

- Se zmenšenými měřicími plochami Ø 3 mm
- Kontrastní číselný displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Představená 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
	mm	mm	mm
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

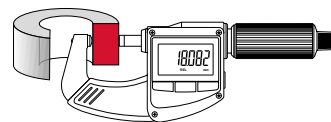
Micromar 40 EWRI-R

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 tloušťek stěn trubek

VLASTNOSTI

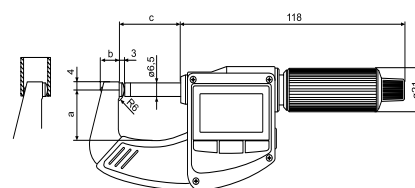
- **Měřicí plochy:** Pevný dotek soudkovitý, vřeteno rovné
- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsažená řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- **Výška číslíce:** 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
		mm		mm/inch	μm	mm	N		
4157130	40 EWRI-R	0 – 25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5 – 10	DIN 863–3	rovinná, sférická
4157131	40 EWRI-R	25 – 50	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5 – 10	DIN 863–3	rovinná, sférická

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

40 EWRI-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

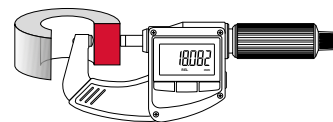
Micromar 40 EWR-R

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

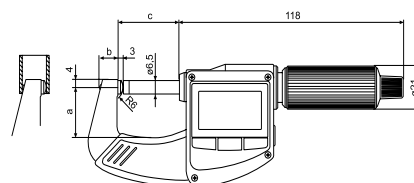
- **Měřicí plochy:** Pevný dotek soudkovitý, vřeteno rovné
- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazen tvrdokovem
- Rychloposuv
- Představená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** 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:** 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
	mm	mm	mm
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

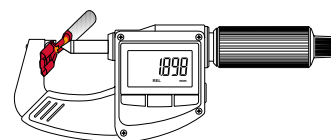


41 H

Digitální třmenový mikrometr



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)

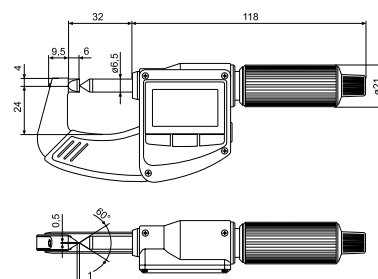


K měření výšek krimpování na lisovaných kontaktech a koncovkách vodičů

- **Měřicí plochy:** Pevný dotek s úzkým můstkem, vřetenem špičaté
- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřicí vřetenem, celé kalené a broušené
- Měřicí vřetenem a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychlopřívod
- Předřazená řehlačka 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:** 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

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
		mm		mm/inch	µm	mm	N		
4157140	40 EWRI-K	0 – 20	Tvrdokov	0,001 / 0,0005"	4	0,5	5 – 10	Tovární Norma	Brít, Hrot

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



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



i-Stick

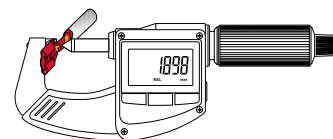
Micromar 40 EWR-K

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 zámeků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)



Použití:

K měření výšek krimpování na lisovaných kontaktech a koncovkách vodičů

VLASTNOSTI

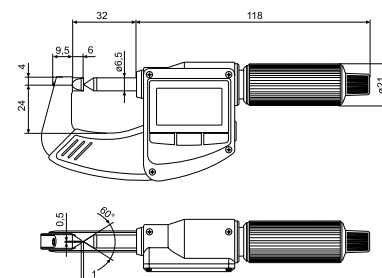
- Měřicí plochy: Pevný dotek s úzkým můstkem, vřeteno špičaté
- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Představená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** 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	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157040	40 EWR-K	0 – 20	Tvrdokov	mm/inch 0,001 / .00005"	μm 4	mm 0,5	N 5 – 10	Tovární Norma	Břit, Hrot

Obj. č.	a	b	c
4157040	mm 23	mm 9,5	mm 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

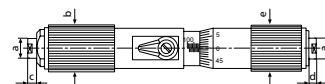
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Lehká konstrukce s vysokou tuhostí
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Sférické leštěné měřicí plochy, jedna měřicí plochy seřiditelná
- Od rozsahu měření 100 – 125 mm včetně izolační rukojeti a aretační páčky
- **Rozsah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



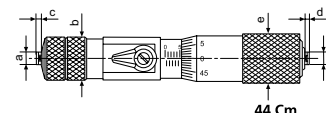
Použití:

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 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, Šestihranný imbusový klíč, Klíč k výměně měřicích hlavic (od 30 mm), Pouzdro



Použití:
Měření:

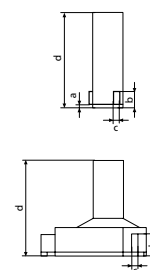
- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

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

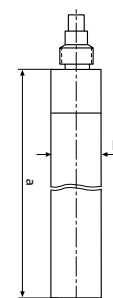
Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4190310	1,5	4	1,5	58
4190311	1,8	4,3	1,5	58
4190312	1,8	4,3	1,5	58
4190313		6,5	4	64
4190314		6,5	4	64
4190315		9	4	68
4190316		9	4	68
4190317		15	5	76
4190319		15	5	76

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 řehťáčkou
- 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

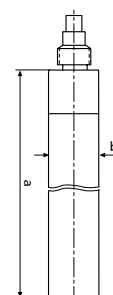


TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Dělení stupnice	Maximální odchylka	Norma	Počet mikrometrů	Nastavovací kroužky
		mm	mm	μm			
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 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, Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

Použití:
Měření

- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

TECHNICKÉ PARAMETRY

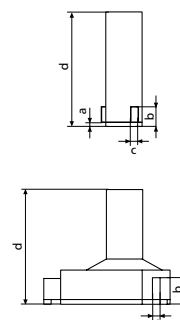
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Norma	Hloubka měření	Hloubka měření s prodloužením
		mm	mm/inch	μm		mm	mm
4191120	44 EWR	6 – 8	0,001 / .00005"	4	DIN 863-4	58	133
4191121	44 EWR	8 – 10	0,001 / .00005"	4	DIN 863-4	58	133
4191122	44 EWR	10 – 12	0,001 / .00005"	4	DIN 863-4	58	133
4191123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

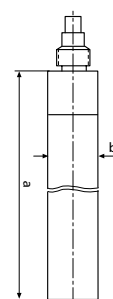
Obj. č.	Popis	Typ
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4710026	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 8 mm	355 E
4710030	Nastavovací kroužek DIN 2250 C, Ø 10 mm	355 E
4710032	Nastavovací 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

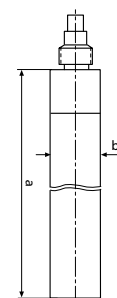
Obj. č.	Popis	Typ
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick
4190090	Prodloužení hloubky 75 mm, (6 – 12 mm)	44 Av
4190091	Prodloužení hloubky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



16 EWe



e-Stick



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



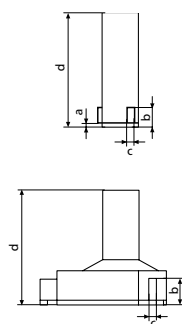
TECHNICKÉ PARAMETRY

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

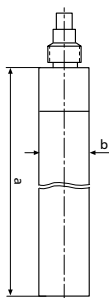
Obj. č.	Připojovací závit	Popis	Typ
4337621		Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm	1086 R
4337625		Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm	1086 Ri
4102915		Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410		Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102357		Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4710026		Nastavovací kroužek 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 měřicích 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 měřicích 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

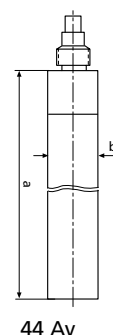
Obj. č.	Popis	Typ
4102357	Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick
4190090	Prodloužení hloubky 75 mm, (6 – 12 mm)	44 Av
4190091	Prodloužení hloubky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

Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavice

- 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 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
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 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

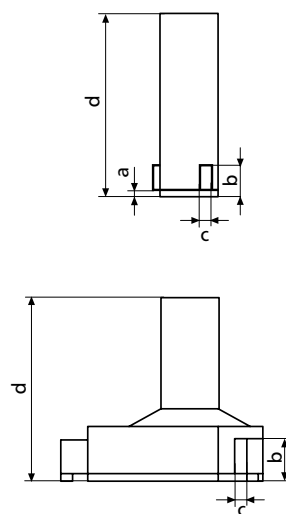
- Samostředící měřicí hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti



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:

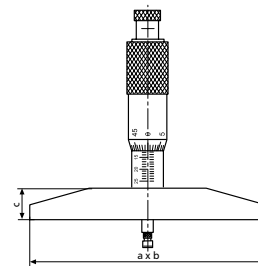
- Měření hloubek
- Měření vzdáleností a šířek drážek s talířkovým měřicím dotekem 45 Tm



TECHNICKÉ PARAMETRY

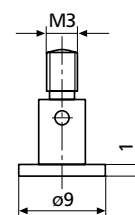
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Dělení stupnice	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Norma
4180000	45 T	mm 0 – 100	mm 0,01	μm 5	mm 0,5	Tovární Norma

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
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