



..... | | | | | | | | | |
CATALOG
VÝROBNÍ MĚŘICÍ TECHNIKA

Že dostáváte podporu v rozsahu celých 360°,
abyste se mohli 100% spolehnout na dokonalou přesnost.

To pro nás znamená výraz **EXACTLY.**

- 0 +

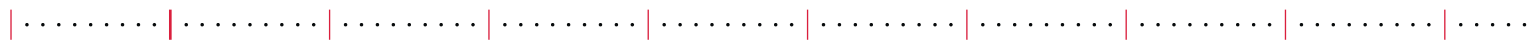


E X A C T L Y

TOČÍ SE U VÁS VŠE KOLEM PŘESNOSTI? ŽÁDNÝ PROBLÉM PRO MICROMAR.



Mikrometry patří vedle posuvných měřítek k nejčastěji používaným ručním měřidlům. S přesně broušenými měřicími vřeteny, tvrdokovovými měřicími plochami a robustní třmenovou konstrukcí disponují moderní mikrometry z řady Micromar maximální úrovní přesnosti a životnosti. Naše mechanické mikrometry přesvědčí své uživatele svou spolehlivostí a rovněž pochromovanými indikačními a ovládacími prvky pro zajištění vysokého pohodlí uživatelů. Naše digitální mikrometry kombinují vysokou mechanickou přesnost značky Mahr s nejmodernější elektronikou. Nabízejí snadnou obsluhu, bezchybné odečítání naměřených údajů a rovněž bezproblémový přenos naměřených hodnot do externích vyhodnocovacích zařízení. Micromar 40 EWR, nejnovější generace vodotěsných digitálních mikrometrů, umožňuje použití i v nejnáročnějších dílenských podmínkách. Jistou specialitu pak představují naše přesné pasometry. Pasometry mají zabudované přesné indikátory s lehce pohyblivými doteky a konstantní měřicí silou, díky tomu jsou předurčeny zvláště pro vysoce přesná sériová měření.



Micromar. Mikrometry

Přehled

Micromar Mikrometry

94

Třmenové mikrometry

Micromar 40 EWRi / 40 EWR / 40 ER / 40 EWS / 40 EWW

s digitálním displejem

96

Micromar 40 A / 40 W

s čárkovou stupnicí

104

Micromar 40 F / 40 FC / 40 T / 40 TS

s indikátorem

107

Micromar 40 EWR-B / 40 AB

s redukovanými měřicími plochami

110

Micromar 40 EWR-S / 40 AS

s břitovými měřicími plochami

112

Micromar 40 EWR-R / 40 AR

se sférickým dotekem

114

Micromar 40 SM / 40 AW

s talířkovými doteky

116

Micromar 40 Z

pro měření závitů

118

Micromar 40 EWR-K

pro měření výšky krimpování

120

Mikrometrické dutinoměry

Micromar 44 F / 44 Cm / 44 CB

121

Micromar 44 CZ

124

Micromar 44 A / 44 EWR / 844 A

126

Mikrometrické hloubkoměry

Micromar 45 T

pro měření hloubek

138

Vestavné mikrometrické hlavice

Micromar 46 EWR / 46 / 46 H

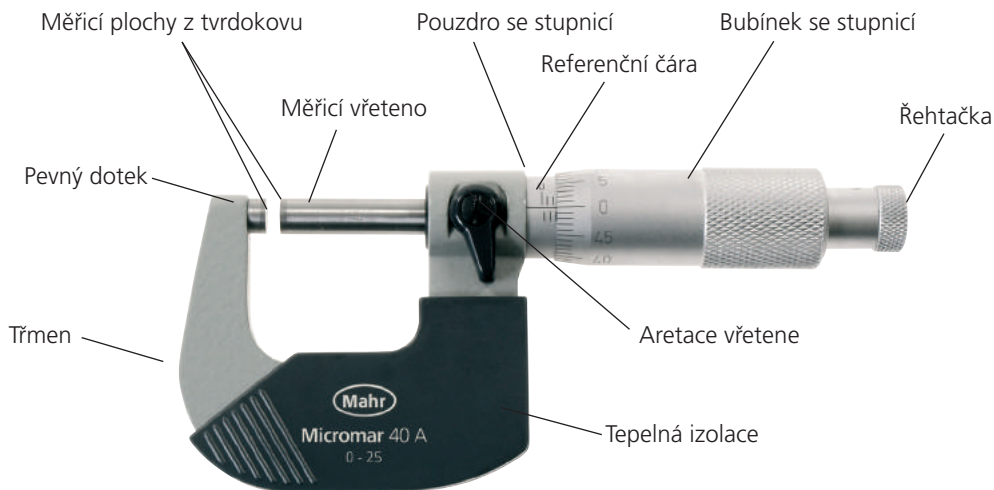
digitální a mechanické

139

Micromar. Mikrometry

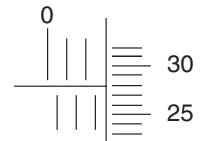
PŘEHLED

Micromar – Pojmy



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 číselným displejem



b) Mechanický třmenový mikrometr s kruhovým číselníkem a čárkovou stupnicí



c) Mechanický třmenový mikrometr s čárkovou stupnicí



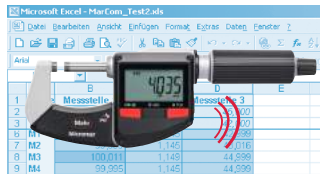
Mezní chyba G podle DIN 863-1

Měřicí rozsah		Mezní chyba	Měřicí síla
mm		G 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. Digitální mikrometr Micromar 40 EWRI


Mikrometry s bezdrátovým přenosem (Integrated Wireless)

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



MarConnect Integrated Wireless
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.

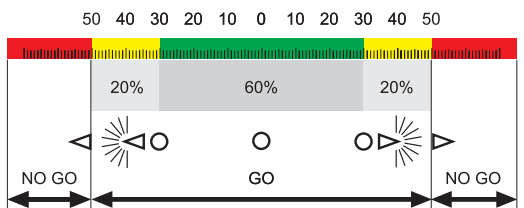
 Lock funkce (uzamčení tlačítek) zabraňuje vzniku chyb při náhodném stisku tlačítek.

Měřicí plochy z tvrdokovu

Velmi pevný a lakovaný třmen

ABS **Absolut-Funktion:** 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.

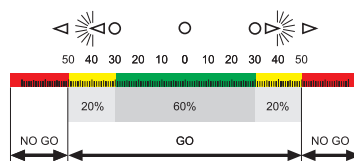
Ergonomicky tvarovaný, izolovaný třmen a řehačka integrovaná do bubínku umožňují snadnou manipulaci a zaručují spolehlivé výsledky měření.



Vynikající ochrana proti prachu a kapalinám pro všechny dílenské podmínky.



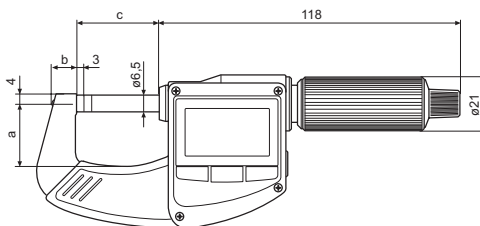
Micromar 40 EWRI. Digitální třmenový mikrometr



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba	Stoupání vřetene	Měřicí síla
		mm	mm/inch	μm	mm	N
4157100	40 EWRI	0 – 25	0,001 / .00005"	2	0,5	5 – 10
4157101	40 EWRI	25 – 50	0,001 / .00005"	2	0,5	5 – 10
4157102	40 EWRI	50 – 75	0,001 / .00005"	3	0,5	5 – 10
4157103	40 EWRI	75 – 100	0,001 / .00005"	3	0,5	5 – 10

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157100	24	9,5	32
4157101	36	11	57
4157102	45	13	82
4157103	57	13	107



Příslušenství

Obj. č.	Označní výrobku	Typ produktu
4102220	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4158000	Stojánek, pro upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H



i-Stick

Funkce

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (nastavení referenční hodnoty)
- LOCK funkce (uzamčení tlačítek)
- Funkce TOL (tolerance a varovné hranice)
- DATA (přenos hodnot)
- HOLD (přidržení měřené hodnoty)
- Vysoce kontrastní číselný displej
- Nerezové vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional zdarma ke stažení: www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr kabely a bezdrátový přenos s USB nebo RS232 rozhraním)
- **Výška číslic:** 10 mm
- **Datové rozhraní:** Integrated wireless

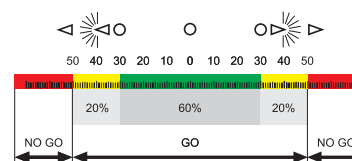
Micromar 40 EWri. Digitální třmenový mikrometr

Funkce

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě ORIGIN)
- mm/inch
- ORIGIN (nastavení referenční hodnoty)
- LOCK funkce (uzamčení tlačítek)
- Funkce TOL (tolerance a varovné hranice)
- DATA (přenos hodnot)
- HOLD (přidržení měřené hodnoty)
- Vysoce kontrastní číslcový displej
- Nerezové vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional zdarma ke stažení: www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr kabely a bezdrátový přenos s USB nebo RS232 rozhraním)
- **Výška číslic:** 10 mm
- **Datové rozhraní:** Integrated wireless

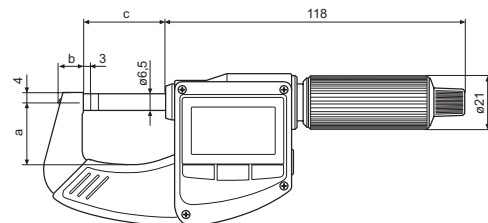


REFERENCE



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Počet mikrometrů
4157115	40 EWri	0 – 100	mm/inch 0,001 / .00005"	mm 0,5	N 5 – 10	4



Digitální třmenový mikrometr Micromar 40 EWR



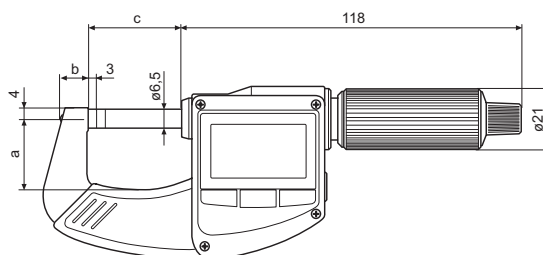
Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení displeje)
- LOCK funkce (uzamčení tlačítek)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsažená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, baterie, nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), pouzdro

Technické parametry

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

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



Digitální třmenový mikrometr Micromar 40 EWR

Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)mm/ inch
- PRESET (přednastavení displeje)
- LOCK funkce (uzamčení tlačítek)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Vysoce kontrastní číslíkový displej
- Nerezové vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional zdarma ke stažení: www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr kabely a bezdrátový přenos s USB nebo RS232 rozhraním)
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, baterie, nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), pouzdro



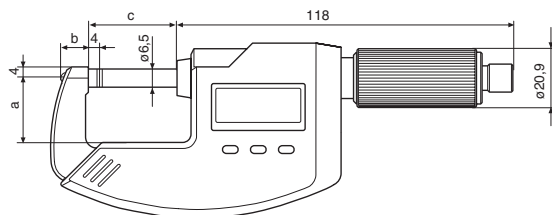
REFERENCE



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma
		mm	mm/inch	µm	mm	N	
4151705	40 EWR	0 – 25	0,001 / .00005"	2	0,635	5 – 10	Werksnorm
4151706	40 EWR	25 – 50	0,001 / .00005"	2	0,635	5 – 10	Werksnorm
4151707	40 EWR	50 – 75	0,001 / .00005"	3	0,635	5 – 10	Werksnorm
4151708	40 EWR	75 – 100	0,001 / .00005"	3	0,635	5 – 10	Werksnorm
4151740	40 EWR	100 – 125	0,001 / .00005"	6	0,635	5 – 10	DIN 863–1
4151741	40 EWR	125 – 150	0,001 / .00005"	6	0,635	5 – 10	DIN 863–1
4151742	40 EWR	150 – 175	0,001 / .00005"	7	0,635	5 – 10	DIN 863–1
4151743	40 EWR	175 – 200	0,001 / .00005"	7	0,635	5 – 10	DIN 863–1

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4151705	23	9,5	31,5
4151706	32	11,5	57
4151707	44	13,5	82
4151708	57	15,5	107
4151740	73	17	132,5
4151741	85	17	157,5
4151742	97	17	182,5
4151743	110	17	207,5



Příslušenství

Obj. č.	Označní výrobku	Typ produktu
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4158000	Stojánek, pro upnutí třmenových mikrometrů	41 H



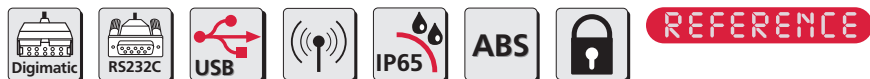
16 EWe

41 H



e-Stick

Digitální třmenové mikrometry v sadě Micromar 40 EWR



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma	Počet mikrometrů
4151709	40 EWR	0 – 100	0,001 / .00005"	0,635	5 – 10	Tovární norma	4

Funkce:

- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- mm/inch
- Lock/Unlock
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Představená řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měřky, Pouzdro

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



Digitální třmenový mikrometr Micromar 40 ER

Funktionen

- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- HOLD (přidržení měřené hodnoty)
- LOCK funkce (uzamčení tlačítek)
- Vysoce kontrastní číslíkový displej
- Nerezové vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Výška číslíc:** 10 mm
- **Třída krytí:** IP 40
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, baterie, pouzdro



REFERENCE

ABS
System

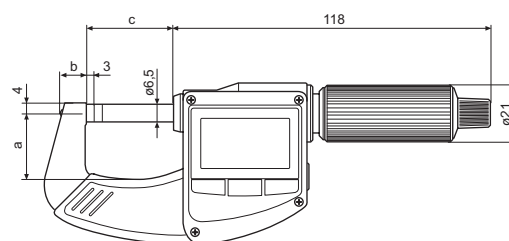
IP40



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma
4157010	40 ER	0 – 25	0,001 / .00005"	μm	0,5	5 – 10	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c
4157010	24	9,5	32



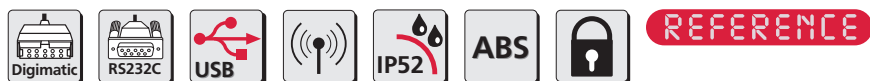
Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku
4102520	Baterie 3 V, CR 2032



41 H

Digitální třmenový mikrometr Micromar 40 EWS



Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

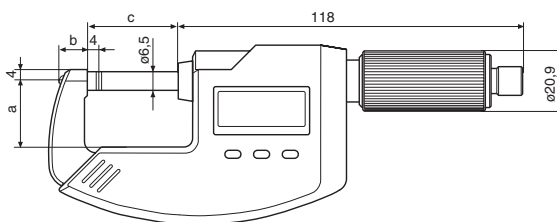
- Neotáčivé vřeteno
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsažená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Třída krytí:** IP 52
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

Technické parametry

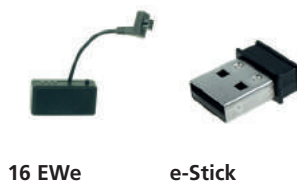
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma
4151724	40 EWS	mm	mm/inch	μm	mm	N	DIN 863-1
		0 - 25	0,001 / .00005"	4	0,635	5 - 10	

Obj. č.	a	b	c
4151724	mm	mm	mm
	23	9,5	31,5



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



Digitální třmenový mikrometr Micromar 40 E WV

Funkce:

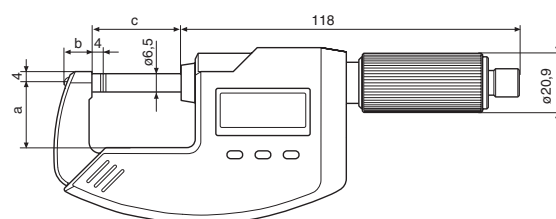
- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Neotáčivé vřeteno
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Představená řehačka integrovaná do bubínku
- Chromovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Upínací otvory pro výměnné měřicí doteky D=3,5 mm
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 52
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro, Měřicí doteky 40 EfK, 40 EfI, Měřicí doteky 40 EaK, 40 EaI, Měřicí doteky 40 ErK, Měřicí doteky 40 EpK, Měřicí doteky 40 EsK, Měřicí doteky 40 EtK, 40 EtI, (4151722 bez měřicích doteků)



Technické parametry

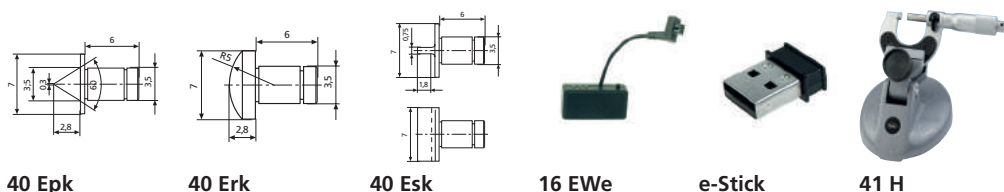
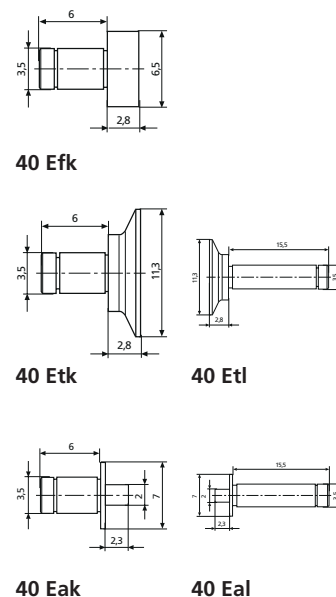
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma	Včetně příslušenství
4151723	40 E WV	mm	mm/inch	μm	mm	N	DIN 863-3	•
4151722	40 E WV	0 - 25	0,001 / .00005"	4	0,635	5 - 10	DIN 863-3	

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4151723	23	9,5	31,5
4151722	23	9,5	31,5



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4151761	Plochý měřicí dotek (6,5 mm)	40 EfI
4151762	Talířkový měřicí dotek (11,3 mm)	40 EtI
4151767	Kolíkový měřicí dotek (2,3 x 2 mm)	40 EaI
4151771	Plochý měřicí dotek (6,5 mm)	40 EfK
4151772	Talířkový měřicí dotek (11,3 mm)	40 EtK
4151773	Kuželový měřicí dotek (60°)	40 EpK
4151774	Sférický měřicí dotek (6,5 mm)	40 ErK
4151775	Břitový měřicí dotek (7 x 0,75 mm)	40 EsK
4151777	Kolíkový měřicí dotek (2,3 x 2 mm)	40 EaK
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



Třmenový mikrometr Micromar 40 A

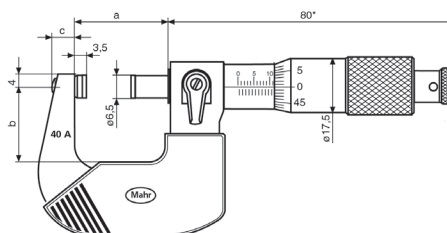


- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Ocelový třmen s tvrzeným lakem
- Měřicí vřeteno a pevný dotek z kalené oceli, osazené tvrdokovem
- Tepelně izolovaný třmen
- Rychloposuv s integrovanou řehťáčkou
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Nastavovací měrka (od měřicího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

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Stoupání vřetene	Norma
		mm	mm	μm	mm	
4134000	40 A	0 – 25	0,01	4	0,5	DIN 863-1
4134001	40 A	25 – 50	0,01	4	0,5	DIN 863-1
4134002	40 A	50 – 75	0,01	5	0,5	DIN 863-1
4134003	40 A	75 – 100	0,01	5	0,5	DIN 863-1
4134004	40 A	100 – 125	0,01	6	0,5	DIN 863-1
4134005	40 A	125 – 150	0,01	6	0,5	DIN 863-1
4134006	40 A	150 – 175	0,01	7	0,5	DIN 863-1
4134007	40 A	175 – 200	0,01	7	0,5	DIN 863-1

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



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Třmenový mikrometr Micromar 40 SA

- 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:** Návod k obsluze, Nastavovací měrky 25 mm / 75 mm, Pouzdro



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Stoupání vřetene	Norma	Počet mikrometrů
		mm	mm	mm		
4134050	40 SA	0 – 100	0,01	0,5	DIN 863-1	4
4134051	40 SA	100 – 200	0,01	0,5	DIN 863-1	4

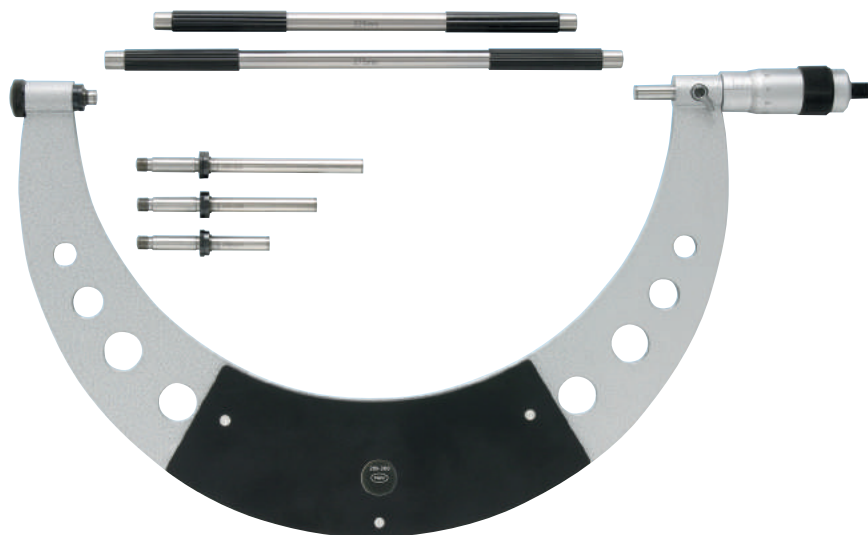
Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Třmenový mikrometr Micromar 40 W

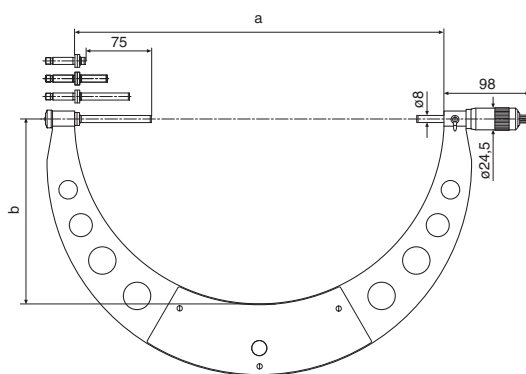


- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Měřící vřeteno a pevný dotek z kalené oceli, osazené tvrdokovem
- Ocelový třmen s tvrzeným lakem, od délky 400 mm je třmen pro úsporu hmotnosti z ocelové trubky
- Izolovaná madla
- Předřazená řehačka integrovaná do bubínku
- Aretační páčka
- Vyměnitelný pevný dotek
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Nastavovací měrky, Pouzdro

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti	Stoupání vřetene	Norma
		mm	mm	μm	μm	μm	mm	
4137500	40 W	0 – 100	0,01	5	3	0,6	1	Tovární norma
4137501	40 W	100 – 200	0,01	7	4	0,6	1	Tovární norma
4137502	40 W	200 – 300	0,01	9	5	0,6	1	Tovární norma
4137503	40 W	300 – 400	0,01	11	6	0,6	1	Tovární norma
4137504	40 W	400 – 500	0,01	13	7	0,6	1	Tovární norma
4137505	40 W	500 – 600	0,01	21	8	0,6	1	Tovární norma
4137506	40 W	600 – 700	0,01	23	8	0,6	1	Tovární norma
4137507	40 W	700 – 800	0,01	26	9	0,6	1	Tovární norma
4137508	40 W	800 – 900	0,01	28	11	0,6	1	Tovární norma
4137509	40 W	900 – 1000	0,01	30	11	0,6	1	Tovární norma

Obj. č.	a	b
	mm	mm
4137500	117,5	59
4137501	217,5	109
4137502	317,5	159
4137503	417,5	209
4137504	517,5	259
4137505	617,5	309
4137506	717,5	360
4137507	817,5	410
4137508	917,5	460
4137509	1017,5	510



Mikrometr s indikátorovým úchylkoměrem Micromar 40 F / 40 FC

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



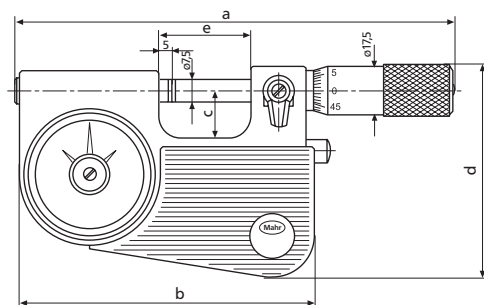
Použití:

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

Technické parametry

Obj. č.		4150000	4150001	4150200	4150201
Typ produktu		40 F		40 FC	
Rozsah měření	mm	0 – 25	25 – 50	0 – 25	25 – 50
Měřicí plochy		Tvrdokov		Keramika	
Dělení stupnice mm	mm	0,01			
Mezní chyba	μm	2			
Odchylka rovnoběžnosti	μm	1			
Odchylka rovinnosti	μm	0,2			
Stoupání vřetene mm	mm	0,5			
Měřicí síla N	N	9			
Norma		Tovární norma			
Rozsah měření indikátoru (integrovaného)	μm	± 65			
Dělení stupnice	μm	1			
Mezní chyba indikátoru 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.	Označení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H
4159400	Nastavovací měřka, rovinná (25 mm)	43 A



41 H



43 A

Mikrometr s indikátorovým úchylkoměrem Micromar 40 T

DIN
863-3



Použití:

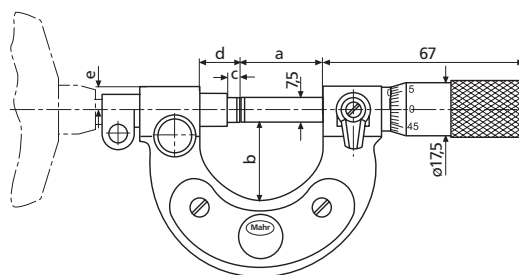
- Rychlé měření průměru válcových dílů (hřídele, čepy, stopky)
- Měření tloušťek a délek
- Zvláště vhodné pro přesné sériové díly

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Zdvih měřicího pohyblivého doteku a tvrdokovem osazené měřicí 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

Technické parametry

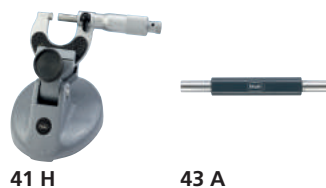
Obj. č.		4154000	4154001	4154002	4154003	4154004
Typ produktu				40 T		
Rozsah měření	mm	0 – 25	25 – 50	50 – 100	100 – 150	150 – 200
Dělení stupnice mm	mm			0,01		
Mezní chyba	μm			2		
Odchylka rovnoběžnosti	μm			2		
Odchylka rovinnosti	μm			0,2		
Stoupání vřetene mm	mm			0,5		
Měřicí síla N	N		6,5		7,5	
Norma				DIN 863-3		
Ukazovací přístroj (součástí dodávky)				Millimess 1003		
Rozsah měření indikátoru (integrovaného)	μm			± 50		
Dělení stupnice	μm			1		
Mezní chyba indikátoru 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.	Označení výrobku	Typ produktu
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



Stojánkový mikrometr s indikátorovým úchylkoměrem Micromar 40 TS

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Odolný ocelový třmen, s možností náklonu o 45° vůči stabilnímu podstavci
- Zdvih měřícího pohyblivého doteku a tvrdokovem osazené měřící 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 průměru válcových dílů (hřídele, čepy, stopky)
- Měření tlouštěk a délek
- Zvláště vhodné pro přesné sériové díly



DIN
863-3

Technické parametry

Obj. č.		4154030	4154031
Typ produktu			40 TS
Rozsah měření	mm		0 – 50
Mezní chyba	μm		2
Odchylka rovnoběžnosti	μm		2
Odchylka rovinnosti	μm		0,2
Stoupání vřetene mm	mm		0,5
Měřicí síla N	N		6,5
Norma			DIN 863–3
Ukazovací přístroj (součástí dodávky)		Millimess 1003	bez
Rozsah měření indikátoru (integrovaného)	μm	± 50	±
Dělení stupnice	μm	1	
Mezní chyba indikátoru G _e	μm	1	

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4154035	Dřevěný box	
4159400	Nastavovací měrka, rovinná (25 mm)	43 A
4335000	Millimess 0,5 μm, ± 25 μm	1002
4334000	Millimess 1 μm, ± 50 μm	1003
4334001	Millimess 2 μm, ± 130 μm	1003 XL
4346000	Induktivní přesný indikátorový úchylkoměr, ± 0,9 μm	2000
4346100	Induktivní přesný indikátorový úchylkoměr, ± 0,9 μm	2001



43 A



1002



1003



2000



2001

- 0 +

Třmenový mikrometr Micromar 40 AB

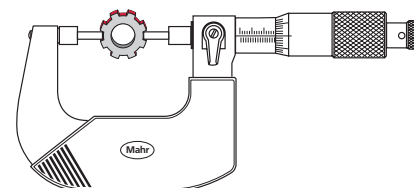
- Se zmenšenými měřicími plochami \varnothing 3 mm
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Ocelový třmen s tvrzeným lakem
- Měřicí vřeteno a pevný dotek z kalené oceli, osazené tvrdokovem
- Tepelně izolovaný třmen
- Rychloposuv s integrovanou řehtačkou
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro



DIN
863-3

Použití:

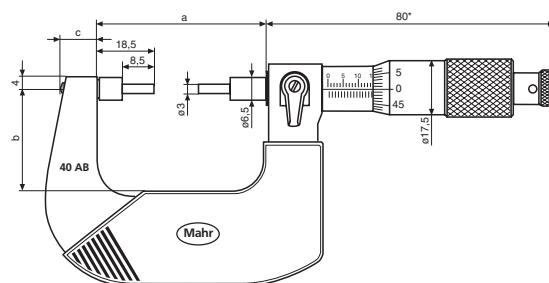
Pro měření drážek, drážkových hřídelů, zápichů atd.



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice mm	Mezní chyba μ m	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma
4134100	40 AB	0 – 25	0,01	4	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4134101	40 AB	25 – 50	0,01	4	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4134102	40 AB	50 – 75	0,01	5	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4134103	40 AB	75 – 100	0,01	5	0,5	5 – 10	DIN 863-3

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4134100	56	34,5	12
4134101	81	47,5	12
4134102	106	58,5	13
4134103	131	71,5	13



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



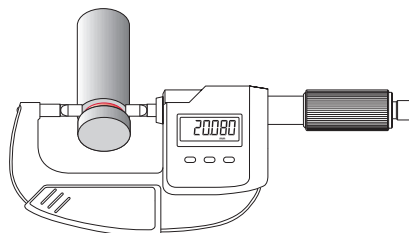
41 H

Digitální třmenový mikrometr Micromar 40 EWR-S



Použití:

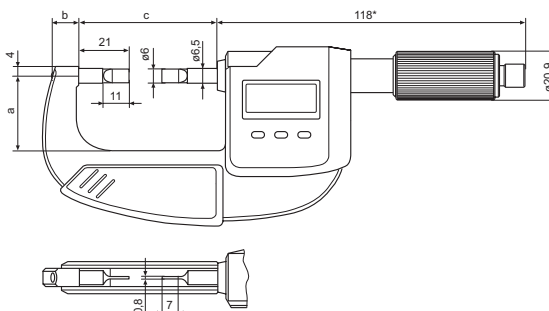
Pro měření úzkých drážek, zápichů atd.



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma
		mm	mm/inch	mm	N	
4151810	40 EWR-S	0 – 25	0,001 / .00005"	0,635	5 – 10	DIN 863-3
4151811	40 EWR-S	25 – 50	0,001 / .00005"	0,635	5 – 10	DIN 863-3
4151812	40 EWR-S	50 – 75	0,001 / .00005"	0,635	5 – 10	DIN 863-3
4151813	40 EWR-S	75 – 100	0,001 / .00005"	0,635	5 – 10	DIN 863-3

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4151810	32	11,5	57
4151811	44	13,5	82
4151812	57	15,5	107
4151813	73	13	132,5



Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN pro vložení číselné hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (Nastavení tolerance)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

- S břitovými měřicími plochami
- Neotáčivé vřeteno
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Digimatic, Opto RS232C
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 54
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



16 EWe

e-Stick



41 H

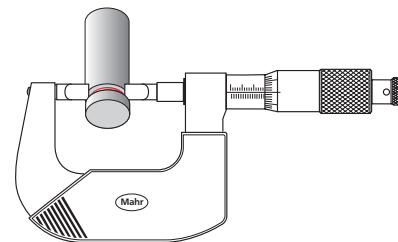
Třmenový mikrometr Micromar 40 AS

- S břitovými měřicími plochami
- 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
- Neotáčivé vřeteno
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro



Použití:

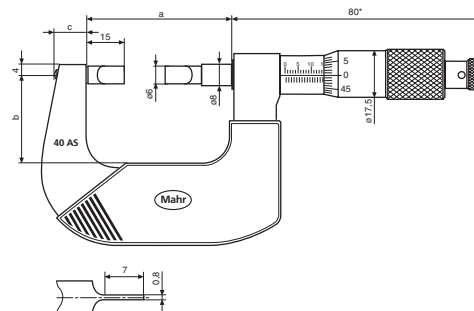
Pro měření úzkých drážek, zápichů atd.



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma
		mm	mm	μm	mm	N	
4134200	40 AS	0 – 25	0,01	4	0,5	5 – 10	Tovární norma
4134201	40 AS	25 – 50	0,01	4	0,5	5 – 10	Tovární norma
4134202	40 AS	50 – 75	0,01	5	0,5	5 – 10	Tovární norma
4134203	40 AS	75 – 100	0,01	5	0,5	5 – 10	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4134200	56	34,5	12
4134201	81	47,5	12
4134202	106	58,5	13
4134203	131	71,5	13



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



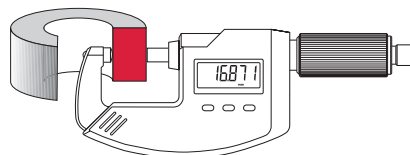
41 H

Digitální třmenový mikrometr Micromar 40 EWR-R



Použití:

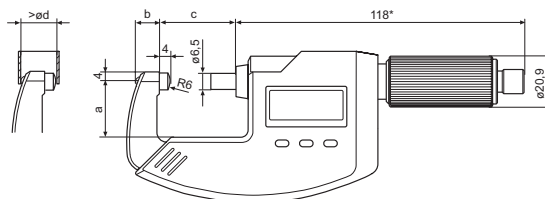
Pro měření tloušťek stěn trubek



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Stoupání vřetene	Měřicí síla N	Norma
4151820	40 EWR-R	0 – 25	0,001 / .00005"	0,635	5 – 10	DIN 863-3
4151821	40 EWR-R	25 – 50	0,001 / .00005"	0,635	5 – 10	DIN 863-3

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4151820	23	9,5	31,5	14
4151821	32	11,5	57	16



Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN pro vložení číselné hodnoty
- FUNKCE LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (Nastavení tolerance)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

- Měřicí plochy: Pevný dotek sférický, vřeteno ploché
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Digimatic, Opto RS232C
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Nastavovací měrka (od měřicího rozsahu 25–50 mm), Pouzdro

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



16 EWe

e-Stick



41 H

Třmenový mikrometr Micromar 40 AR

Měřicí plochy: Pevný dotek
sférický, vřeteno ploché

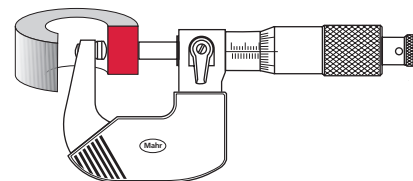
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Ocelový třmen s tvrzeným lakem
- Měřicí vřeteno a pevný dotek z kalené oceli, osazené tvrdokovem
- Tepelně izolovaný třmen
- Rychloposuv s integrovanou řehačkou
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Nastavovací měrka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



DIN
863-3

Použití:

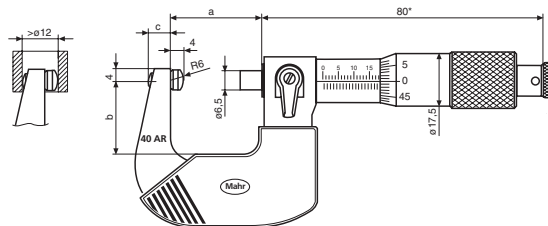
Pro měření tloušťek stěn trubek



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Stoupání vřetene	Měřicí síla N	Norma
4134250	40 AR	0 – 25	0,01	4	0,5	5 – 10	DIN 863–3
4134251	40 AR	25 – 50	0,01	4	0,5	5 – 10	DIN 863–3

Obj. č.	a	b	c
4134250	31	25,5	7
4134251	56	34,5	12



Příslušenství

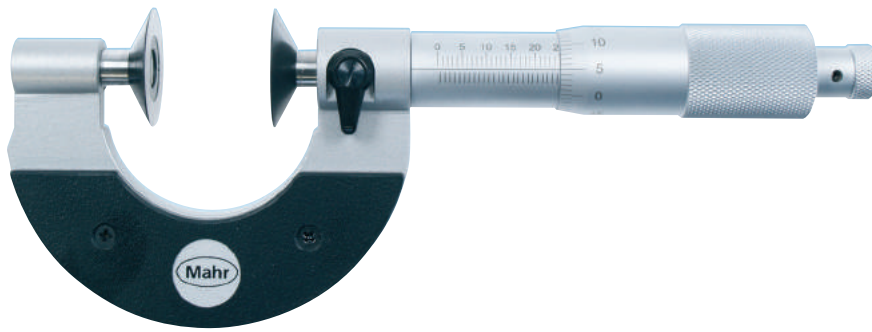
Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Třmenový mikrometr Micromar 40 SM

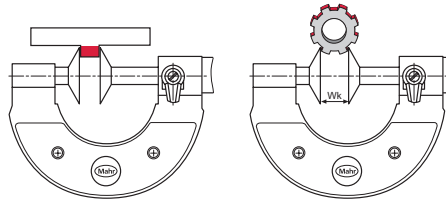
DIN 863-3



Použití:

Pro měření:

- Míra přes zuby Wk od modulu 0,8 jako nepřímé stanovení tloušťky zubů na čelních ozubených kolech s přímými a šikmými zuby
- Osazení na hřídelích
- Vzdálenosti zápichů
- Středící okraje
- Měkké materiály, jako např. pryž, lepenka, plst atd.

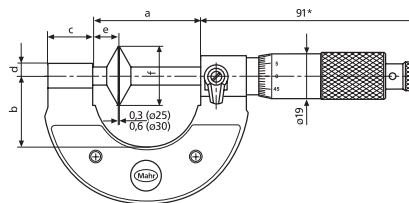


- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Vysoká stabilita
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí talířek kalené a leštěný
- Chromovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Rychloposuv s integrovanou řehačkou
- Aretační páčka
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti	Stoupání vřetene	Měřicí síla N	Norma
4134600	40 SM	0 – 25	0,01	4	4	0,6	0,5	5 – 10	DIN 863–3
4134601	40 SM	25 – 50	0,01	4	4	0,6	0,5	5 – 10	DIN 863–3
4134602	40 SM	50 – 75	0,01	5	4	0,6	0,5	5 – 10	DIN 863–3
4134603	40 SM	75 – 100	0,01	5	4	0,6	0,5	5 – 10	DIN 863–3
4134604	40 SM	100 – 125	0,01	6	5	0,6	0,5	5 – 10	DIN 863–3
4134605	40 SM	125 – 150	0,01	6	5	0,6	0,5	5 – 10	DIN 863–3
4134606	40 SM	150 – 175	0,01	7	5	0,6	0,5	5 – 10	DIN 863–3
4134607	40 SM	175 – 200	0,01	7	5	0,6	0,5	5 – 10	DIN 863–3

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
4134600	45	30,5	18,1	6	11	25
4134601	70	35	18,1	6	11	25
4134602	95	48	18,1	6	11	25
4134603	120	59,5	18,1	6	11	25
4134604	145	71	18,1	6	11	30
4134605	170	83	18,1	6	11	30
4134606	195	96	18,1	6	11	30
4134607	220	108	18,1	6	11	30



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Třmenový mikrometr Micromar 40 AW

- 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
- Neotáčivé vřeteno
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Pouzdro

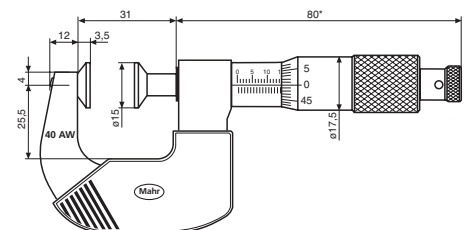


Použití:

K měření měkkých materiálů, jako například plsti, pryže, lepenky atd.

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti	Stoupání vřetene	Měřicí síla N	Norma
4134300	40 AW	0 – 25	0,01	8	5	2	0,5	5 – 10	Tovární norma



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Závitový mikrometr Micromar 40 Z

DIN 863-3



Použití:

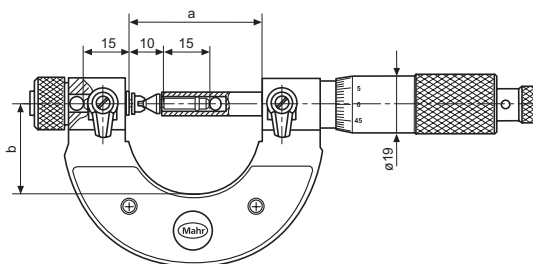
Pro měření středního průměru a vnějšího průměru na vnějších závětech prostřednictvím výměnných měřících doteků na měření závitů

- Ovládací prvky a stupnice matně chromovány
- Pevný ocelový třmen s tepelně izolačními příložkami
- Měřící vřeteno celé kalené a broušené, s aretační páčkou
- Stavitelný pevný dotek
- Měřící vřeteno a pevný dotek s upínacím otvorem pro výměnné měřící doteky
- Kalená ocelová kulička na dně upínacího otvoru pro dosedání stopek měřících doteků
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma
		mm	mm	µm	mm	N	
4170030	40 Z	0 – 25	0,01	4	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4170031	40 Z	25 – 50	0,01	4	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4170032	40 Z	50 – 75	0,01	5	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4170033	40 Z	75 – 100	0,01	5	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4170034	40 Z	100 – 125	0,01	6	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4170035	40 Z	125 – 150	0,01	6	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4170036	40 Z	150 – 175	0,01	7	0,5	5 – 10	DIN 863-3
4170037	40 Z	175 – 200	0,01	7	0,5	5 – 10	DIN 863-3

Obj. č.	a	b
	mm	mm
4170030	45	30,5
4170031	70	35
4170032	95	48
4170033	120	59,5
4170034	145	71
4170035	170	83
4170036	195	96
4170037	220	108



Příslušenství

Obj. č.	Osazení výrobku	Typ produktu
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H
4173210	Měřící dotek rovinný, provedení z kalené oceli	40 Za
4175000	Nastavovací měrka (25 mm) metrický / UST 60°	43 Z
4175001	Nastavovací měrka (50 mm) metrický / UST 60°	43 Z
4175002	Nastavovací měrka (75 mm) metrický / UST 60°	43 Z
4175003	Nastavovací měrka (100 mm) metrický / UST 60°	43 Z
4175004	Nastavovací měrka (125 mm) metrický / UST 60°	43 Z
4175005	Nastavovací měrka (150 mm) metrický / UST 60°	43 Z
4175006	Nastavovací měrka (175 mm) metrický / UST 60°	43 Z
4175100	Nastavovací měrka (25 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175101	Nastavovací měrka (50 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175102	Nastavovací měrka (75 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175103	Nastavovací měrka (100 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175104	Nastavovací měrka (125 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175105	Nastavovací měrka (150 mm) Whitworth 55°	43 Z
4175106	Nastavovací měrka (175 mm) Whitworth 55°	43 Z
4511190	Měřící dotek rovinný, provedení z tvrdokovu	40 Za

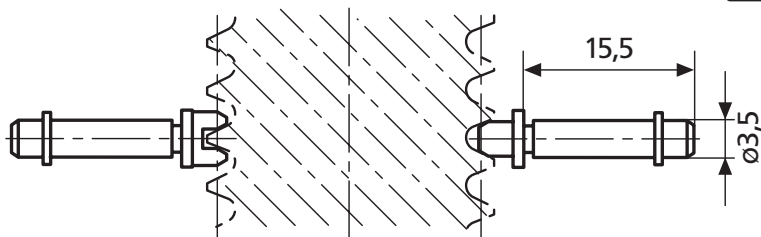


41 H

Micromar Závitové měřicí doteky

- 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 vložky a kuželu.
- Při stoupání 0,2 – 0,45 mm přemostí zářez 3 závitové stupně. Nastavení proto pomocí závitových nastavovacích trnů 715 E, jinak pomocí nastavovacích měrek 43 Z.

DIN
863-3



Příslušenství

Stoupání závitů v mm	V-dotek 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
Střední průměr, vnější závit		
Trapéz 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

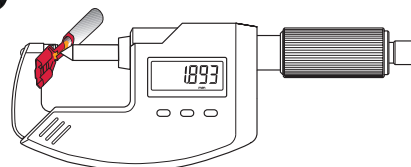
Stoupání závitů v TPI	V-dotek Obj. č.	Zářez Obj. č.
Střední průměr, vnější závit		
UST 60°		
60 – 48	4173513	4173113
48 – 40	4173514	4173114
40 – 32	4173515	4173115
32 – 24	4173516	4173116
24 – 18	4173517	4173117
18 – 14	4173518	4173118
14 – 10	4173519	4173119
10 – 7	4173520	4173120
7 – 4,5	4173521	4173121
4,5 – 3	4173522	4173122
Střední průměr, vnější závit		
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

Digitální třmenový mikrometr Micromar 40 EWR-K



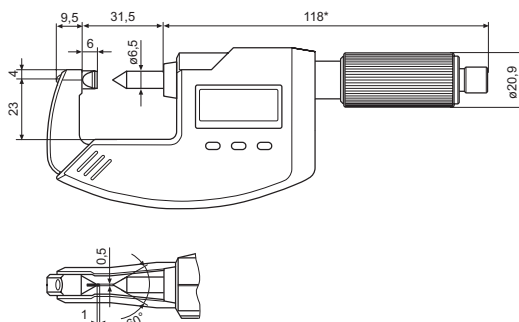
Použití:

Pro měření výšek krimpování



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Stoupání vřetene mm	Měřicí síla N	Norma
4151830	40 EWR-K	0 – 25	0,001 / .00005"	0,635	5 – 10	Tovární norma



Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej může být vynulován bez ztráty k referenční hodnotě)
- mm/inch
- ORIGIN pro vložení číselné hodnoty
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- TOL (Nastavení tolerance)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

- Měřicí plochy: Pevný dotek s úzkým břitem, vřeteno kuželové
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Rychloposuv
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný

• **Výška číslic:** 8,5 mm

• **Datové rozhraní:** USB, Digimatic, Opto RS232C

• **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky

• **Třída krytí:** IP 65

• **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4158000	Stojánek, k upnutí třmenových mikrometrů	41 H



41 H

Mikrometr pro měření vnitřních rozměrů Micromar 44 F

- 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 plocha seřiditelná
- Od rozsahu měření 100 – 125 mm včetně izolační rukojeti a aretační páčky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

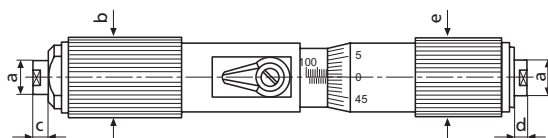
DIN
863-4



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice mm	Mezní chyba	Stoupání vřetene mm	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



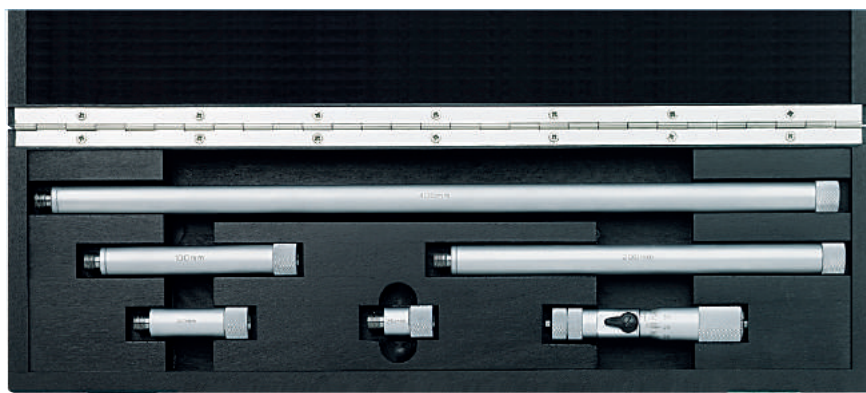
Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4710050	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (30 mm)	355 E
4710060	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (40 mm)	355 E
4710070	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (50 mm)	355 E
4710090	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (70 mm)	355 E
4710120	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (100 mm)	355 E
4710121	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (125 mm)	355 E
4710122	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (175 mm)	355 E



355 E

Mikrometr pro měření vnitřních rozměrů Micromar 44 Cm / 44 Cms 1 / 44 Cms 2 / 44 Cms 3 / 44 Cms 4



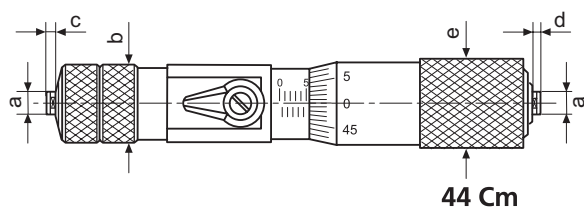
Použití:

Pro měření velkých vnitřních průměrů

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Prodloužení 44 Cv	Mezní chyba μm	Maximální odchylka μm	Stoupání vřetene mm
4168001	44 Cm	100 – 125	0,01		6	$4+(\sqrt{l/100})\mu\text{m}$, l = délka kombinace v mm	0,5
4168020	44 Cms 1	100 – 150	0,01	25 mm		$4+(\sqrt{l/100})\mu\text{m}$, l = délka kombinace v mm	0,5
4168021	44 Cms 2	100 – 300	0,01	25 mm 50 / 100 mm		$4+(\sqrt{l/100})\mu\text{m}$, l = délka kombinace v mm	0,5
4168022	44 Cms 3	100 – 500	0,01	25 / 50 mm 100 / 200 mm		$4+(\sqrt{l/100})\mu\text{m}$, l = délka kombinace v mm	0,5
4168023	44 Cms 4	100 – 900	0,01	25 / 50 mm 100 / 200 mm 400 mm		$4+(\sqrt{l/100})\mu\text{m}$, l = délka kombinace v mm	0,5

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4168001	5	16	2	2	18



- 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 CBm, Koncovka 44 CBv, Pouzdro

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
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

Mikrometrický odpich s osazenými měřicími doteky Micromar 44 CB

- 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 CBm, Koncovka 44 CBv, Pouzdro



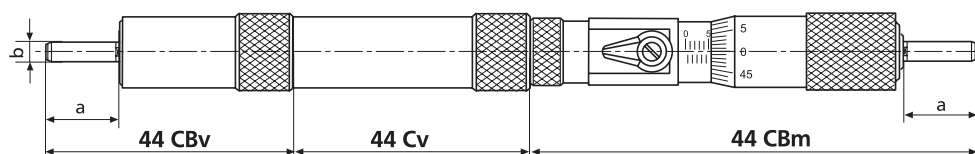
Použití:

Měření zápichů na velkých průměrech

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Maximální odchylka	Stoupání vřetene
		mm	mm	μm	μm	mm
4167922	44 CB	150 – 175	0,01	7	4+(l/100)μm, l = délka kombinací v mm	0,5
4167906	44 CB	175 – 200	0,01	7	4+(l/100)μm, l = délka kombinací v mm	0,5
4167912	44 CB	250 – 275	0,01	9	4+(l/100)μm, l = délka kombinací v mm	0,5
4167921	44 CB	275 – 300	0,01	9	4+(l/100)μm, l = délka kombinací v mm	0,5

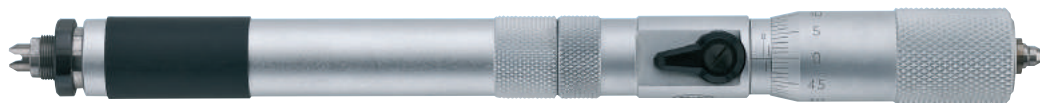
Obj. č.	a	b
	mm	mm
4167922	10	5
4167906	20	5
4167912	40	5
4167921	50	5



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4167030	Prodlužovací díl (25 mm)	44 Cv
4167031	Prodlužovací díl (50 mm)	44 Cv
4167032	Prodlužovací díl (100 mm)	44 Cv
4167033	Prodlužovací díl (200 mm)	44 Cv
4167034	Prodlužovací díl (400 mm)	44 Cv
4167035	Prodlužovací díl (800 mm)	44 Cv
4168160	Plastové pouzdro pro 44 Cms	

Závitový mikrometr pro měření vnitřních rozměrů Micromar 44 CZ



Použití:

Měření vnitřních závitů s velkými průměry

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Měřicí hlavice a koncovka s upínacím otvorem pro výměnné měřicí doteky
- Lehká konstrukce s vysokou tuhostí
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Aretační páčka
- 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 CZm, Koncovka 44 CZe, Pouzdro

Technické parametry

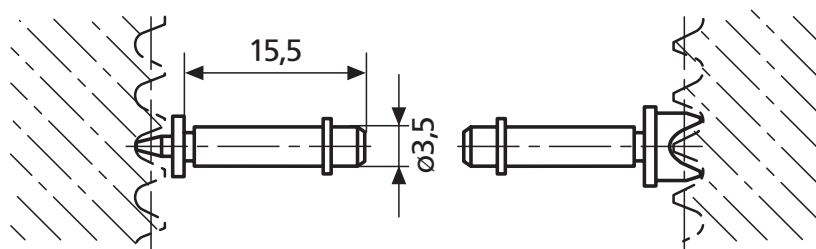
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Maximální odchylka	Stoupání vřetene
		mm	mm	μm	μm	mm
4168030	44 CZ	200–225	0,01	8	$4+(l/100)\mu\text{m}$, l = délka kombinací v mm	0,5

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4167030	Prodlužovací díl (25 mm)	44 Cv
4167031	Prodlužovací díl (50 mm)	44 Cv
4167032	Prodlužovací díl (100 mm)	44 Cv
4167033	Prodlužovací díl (200 mm)	44 Cv
4167034	Prodlužovací díl (400 mm)	44 Cv
4167035	Prodlužovací díl (800 mm)	44 Cv
4168160	Plastové pouzdro pro 44 Cms	

Micromar Závitové měřicí doteky

- Speciální ocel odolná vůči opotřebení, kalená. S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem k otočnému upnutí v otvoru měřících vřeten



Příslušenství

Stoupání závitu v mm	V-dotek Obj. č.	Zářez Obj. č.
Střední průměr, vnitřní závit		
Metrický 60°		
0,5 – 0,7	4173400	4179400
0,7 – 1	4173401	4179401
1,25 – 2	4173402	4179402
2 – 3,5	4173403	4179403
3,5 – 5	4173404	4179404
5 – 7	4173405	4179405
7 – 9	4173406	4179406
Trapéz 30°		
1	4173650	4179950
1,5	4173651	4179951
2	4173652	4179952
3	4173653	4179953
4	4173654	4179954
5	4173655	4179955
6	4173656	4179956
7	4173657	4179957
8	4173658	4179958
9	4173659	4179959
10	4173660	4179960
12	4173661	4179961
14	4173662	4179962
16	4173663	4179963
18	4173664	4179964
20	4173665	4179965

Stoupání závitu v TPI	V-dotek Obj. č.	Zářez Obj. č.
Střední průměr, vnitřní závit		
UST 60°		
40 – 32	4173515	4179115
32 – 24	4173516	4179116
24 – 18	4173517	4179117
18 – 14	4173518	4179118
14 – 10	4173519	4179119
10 – 7	4173520	4179120
7 – 4,5	4173521	4179121
4,5 – 3	4173522	4179122
Whitworth 55°		
40 – 32	4173443	4179043
32 – 24	4173444	4179044
24 – 18	4173445	4179045
18 – 14	4173446	4179046
14 – 10	4173447	4179047
10 – 7	4173448	4179048
7 – 4,5	4173449	4179049
4,5 – 3	4173450	4179050
3 – 2,5	4179409	4179407

Samostředící třídotkový dutinoměr Micromar 44 A

DIN
863-4



Použití:

Měření:

- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

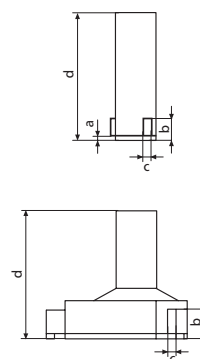
Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Stoupání vřetene	Norma	Hloubka měření	Hloubka měření s prodloužením
		mm	mm	μm	mm		mm	mm
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
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

- 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, Šestihřanný imbusový klíč, Klíč k výměně měřicích hlav (od 30 mm), Pouzdro

Samostředící třídotykový dutinoměr Micromar 44 A

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4190316		9	4	68
4190317		15	5	76
4190319		15	5	76
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
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

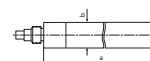


Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4710026	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (8 mm)	355 E
4710030	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (10 mm)	355 E
4710032	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (12 mm)	355 E
4710036	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (16 mm)	355 E
4710040	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (20 mm)	355 E
4710045	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (25 mm)	355 E
4710050	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (30 mm)	355 E
4710060	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (40 mm)	355 E
4710070	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (50 mm)	355 E
4710080	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (60 mm)	355 E
4710105	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (85 mm)	355 E
4710121	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (125 mm)	355 E
4710122	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (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



355 E



44 Av

Samostředící třídotkový dutinoměř v sadě Micromar 44 AS

DIN
863-4



Použití:

Měření:

- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

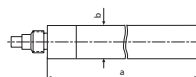
Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Norma	Počet dutinoměřů	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

- 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 hlav (od 30 mm), Šestihranný imbusový klíč, Pouzdro

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
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

Samostředící digitální třídotekový durinoměr Micromar 44 EWR

Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavičky
- Samostředící měřicí hlavičky 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 hlavičky z hliníku ke snížení hmotnosti
- **Výška číslíc:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 52
- **Rozsah dodávky:** Základní přístroj 44 EWg, Měřicí hlavičky 44 Ak, Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

REFERENCE



Použití:

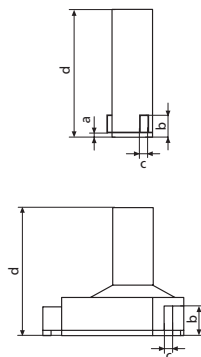
- Měření
- Průchozí otvory
 - Slepé otvory
 - Středící okraje

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba	Norma	Hloubka měření	Hloubka měření s prodloužením
		mm	mm/inch	μm		mm	mm
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
4191131	44 EWR	60 – 70	0,001 / .00005"	5	DIN 863–4	79	229
4191130	44 EWR	50 – 60	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
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
4191124	44 EWR	16 – 20	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	64	139
4191123	44 EWR	12 – 16	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	64	139
4191125	44 EWR	20 – 25	0,001 / .00005"	4	DIN 863–4	68	218

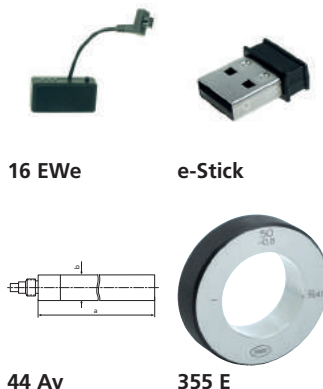
Samostředící digitální třídítkový dutinoměr Micromar 44 EWR

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
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
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



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
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	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4710026	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (8 mm)	355 E
4710030	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (10 mm)	355 E
4710032	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (12 mm)	355 E
4710036	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (16 mm)	355 E
4710040	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (20 mm)	355 E
4710045	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (25 mm)	355 E
4710050	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (30 mm)	355 E
4710060	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (40 mm)	355 E
4710070	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (50 mm)	355 E
4710080	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (60 mm)	355 E
4710105	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (85 mm)	355 E
4710121	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (125 mm)	355 E
4710122	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (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	Bezdrátový přijímač	e-Stick

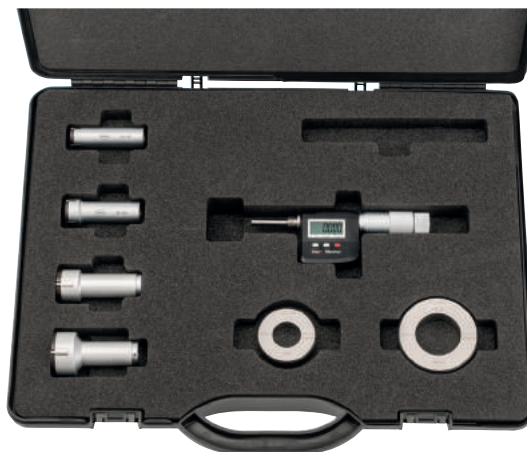


Samostředící digitální třídotekové dutinoměry v sadě Micromar 44 EWR

Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- PRESET (přednastavení displeje)
- mm/Inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Připojovací závit pro výměnu měřící hlavice
- Samostředící měřící hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřícími doteky
- Měřící doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřící dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřící hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 52
- **Rozsah dodávky:** Základní přístroj 44 EWg, Měřící hlavice 44 Ak, Nastavovací kroužky, Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

REFERENCE



Použití:

- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba	Norma	Počet měřících 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

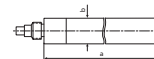
Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102230	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

Pistolový samostředící dutinoměř Micromar 844 A



Použití:

Měření

- Průchozí otvory
- Slepé otvory
- Středící okraje

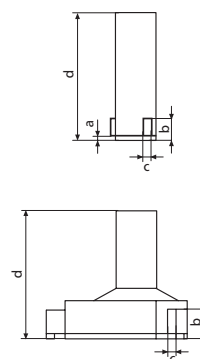
- Připojovací závit pro výměnu měřící hlavice
- Samostředící měřící hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřícími doteky
- Měřící doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřící dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřící hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti
- **Rozsah dodávky:** bez ukazovacího přístroje, Základní přístroj měřící pistole 844 Ag, Měřící hlavice 44 Ak, Návod k obsluze, Pouzdro

Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Mezní chyba	Norma	Hloubka měření	Hloubka měření s prodloužením
		mm	μm		mm	mm
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
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

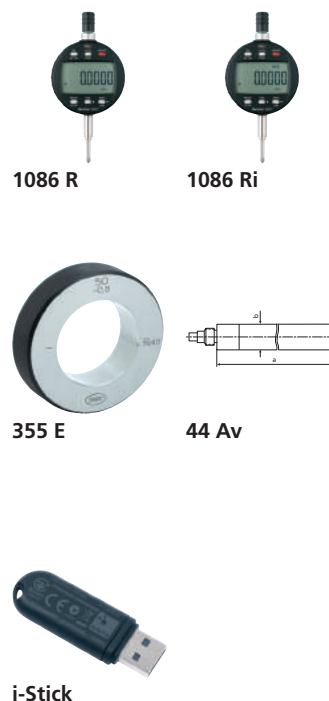
Pistolový samostředící dutinoměr Micromar 844 A

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
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
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



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
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	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4710026	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (8 mm)	355 E
4710030	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (10 mm)	355 E
4710036	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (16 mm)	355 E
4710040	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (20 mm)	355 E
4710050	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (30 mm)	355 E
4710060	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (40 mm)	355 E
4710080	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (60 mm)	355 E
4710105	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (85 mm)	355 E
4710121	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (125 mm)	355 E
4710122	Nastavovací kroužek DIN 2250 C (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
4102220	Bezdrátový přijímač	i-Stick



Pistolový samostředící dutinoměř v sadě Micromar 844 AS



Použití:

- Měření
- Průchozí otvory
 - Slepé otvory
 - Středící okraje

- 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
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Nastavovací kroužky, Klíč k výměně měřicích hlav (od 30 mm), Pouzdro

Technické parametry

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

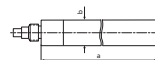
Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102357	16 EXu 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	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

Základní přístroj Micromar 44 EWg

Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- PRESET (přednastavení displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavičky
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 52
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	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.	Označení výrobku	Typ produktu
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102357	16 EXu 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 hlavičky, 6 –8 mm	44 Ak
4190331	Měřicí hlavičky, 8 –10 mm	44 Ak
4190332	Měřicí hlavičky, 10 –12 mm	44 Ak
4190333	Měřicí hlavičky, 12 –16 mm	44 Ak
4190334	Měřicí hlavičky, 16 –20 mm	44 Ak
4190335	Měřicí hlavičky, 20 –25 mm	44 Ak
4190336	Měřicí hlavičky, 25 –30 mm	44 Ak
4190337	Měřicí hlavičky, 30 –40 mm	44 Ak
4190339	Měřicí hlavičky, 40 –50 mm	44 Ak
4190340	Měřicí hlavičky, 50 –60 mm	44 Ak
4190341	Měřicí hlavičky, 60 –70 mm	44 Ak
4190042	Měřicí hlavičky, 70 –85 mm	44 Ak
4190043	Měřicí hlavičky, 85 –100 mm	44 Ak
4190044	Měřicí hlavičky, 100 –125 mm	44 Ak
4190045	Měřicí hlavičky, 125 –150 mm	44 Ak
4190046	Měřicí hlavičky, 150 –175 mm	44 Ak
4190047	Měřicí hlavičky, 175 –200 mm	44 Ak

Základní přístroj měřicí pistole Micromar 844 Ag



- Připojovací závit pro výměnu měřicí hlavy
- 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

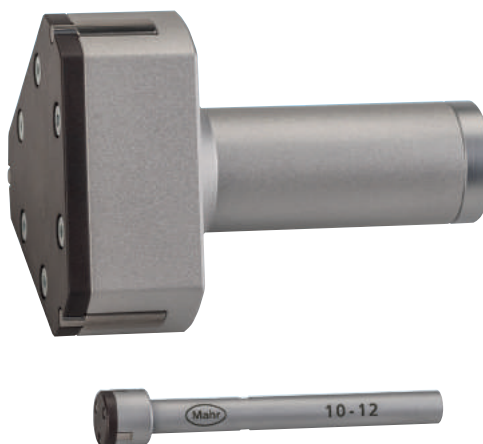
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření
		mm
4487634	844 Ag	100 –200
4487635	844 Ag	6 –100
4487633	844 Ag	20 –100

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku
4190330	Měřicí hlavy, 6 –8 mm
4190331	Měřicí hlavy, 8 –10 mm
4190332	Měřicí hlavy, 10 –12 mm
4190333	Měřicí hlavy, 12 –16 mm
4190334	Měřicí hlavy, 16 –20 mm
4487410	Adaptér pro 844 Ag 6–20 mm
4190335	Měřicí hlavy, 20 –25 mm
4190336	Měřicí hlavy, 25 –30 mm
4190337	Měřicí hlavy, 30 –40 mm
4190339	Měřicí hlavy, 40 –50 mm
4190340	Měřicí hlavy, 50 –60 mm
4190341	Měřicí hlavy, 60 –70 mm
4190042	Měřicí hlavy, 70 –85 mm
4190043	Měřicí hlavy, 85 –100 mm
4190044	Měřicí hlavy, 100 –125 mm
4190045	Měřicí hlavy, 125 –150 mm
4190046	Měřicí hlavy, 150 –175 mm

Měřicí hlavice Micromar 44 Ak

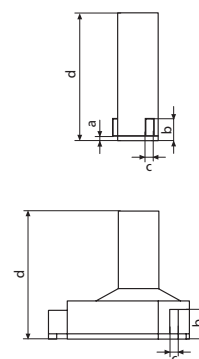
- Samostředící měřicí hlavice se třemi bočně vystupujícími, o 120° odsazenými měřicími doteky
- Měřicí doteky od 12 mm osazeny tvrdokovem
- Od 12 mm měřicí dotek pro měření až ke dnu otvoru
- Od 40 mm měřicí hlavice z hliníku ke snížení hmotnosti



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření
		mm
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
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

Obj. č.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
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
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



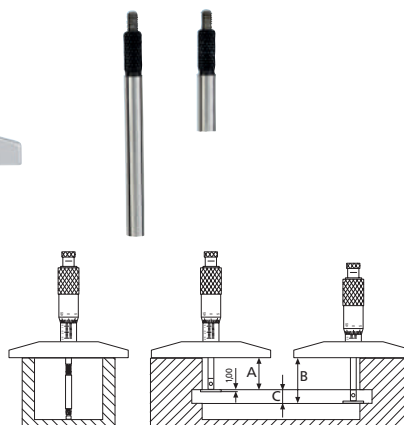
Mikrometr pro měření hloubek Micromar 45 T



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

Použití:

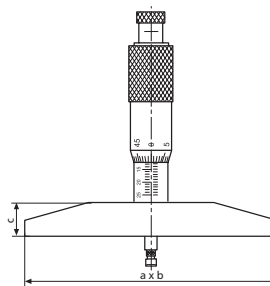
- Měření hloubek
- Měření vzdáleností a šířek drážek s talířkovým měřicím dotekem 45 Tm



Technické parametry

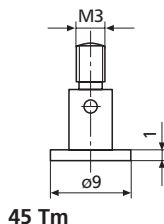
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice	Mezní chyba	Stoupání vřetene	Norma
4180000	45 T	0 – 100	0,01	μm 5	mm 0,5	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c
4180000	100	16	13



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
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

Digitální vestavný mikrometr Micromar 46 EWR

Funkce:

- RESET (nulování displeje)
- ABS (displej lze vynulovat aniž by se ztratil vztah k přednastavené hodnotě)
- PRESET (přednastavení displeje)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- mm/inch
- Změna směru odečítání
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Rychloposuv s integrovanou řehačkou
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- **Výška čísl:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** Digimatic, Opto RS232C, USB
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** IP 52
- **Rozsah dodávky:** Krytka (pokud není potřeba rychlý posuv), Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

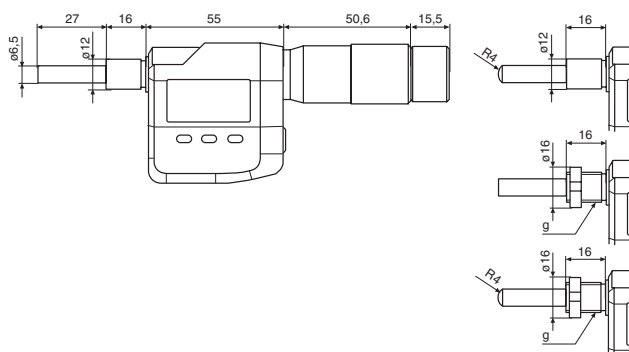
REFERENCE



Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba	Stoupání vřetene	Norma	Měřicí plocha	Upínací matice
		mm	mm/inch	μm	mm			
4184305	46 EWR	0-25	0,001 / .00005"	4	0,635	Tovární norma	rovinná	
4184306	46 EWR	0-25	0,001 / .00005"	4	0,635	Tovární norma	sférická	
4184307	46 EWR	0-25	0,001 / .00005"	4	0,635	Tovární norma	rovinná	•
4184308	46 EWR	0-25	0,001 / .00005"	4	0,635	Tovární norma	sférická	•

Obj. č.	g	Radius měřicí plochy	Upínací stopka
		mm	mm
4184305			12
4184306		10	12
4184307	M12x1		
4184308	M12x1	10	



Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd

