



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:

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).

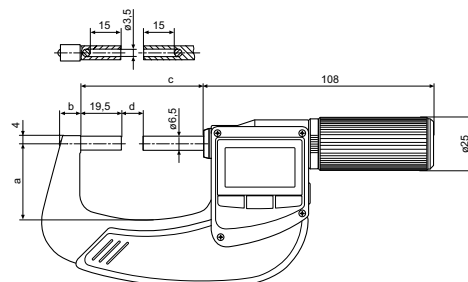
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- 5 upínacích otvorů pro měřící doteky s \varnothing stopky 3,5 mm
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška 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 měřících doteků:
 - 40 Ef plochý \varnothing 6,5 mm
 - 40 Ea osazený \varnothing 2 x 4 mm
 - 40 Et talířkový \varnothing 11,3 mm
 - 40 Eb kulový R=5 mm
 - 40 Ep kuželový 60° \varnothing 0,3 - 5,5 mm
 - 40 Es břitový 0,75 x 4 mm
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

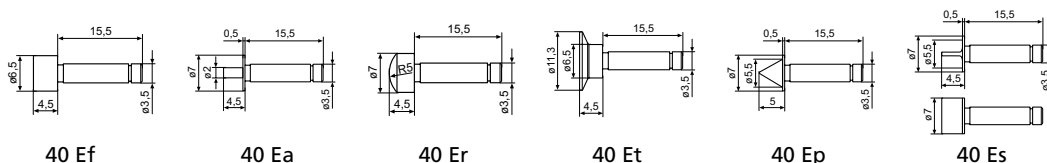
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy	Včetně příslušenství
4157150	40 EWri-V	0 - 25	0,001 / .00005"	4 μ m	5	5 - 10 N	DIN 863-3	Upínací otvor 3,5 mm	•

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



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 vyměnných měřících doteků. Je možné používat i měřící doteky pro boky závitů a kulíčkové měřící doteky (volitelné příslušenství).

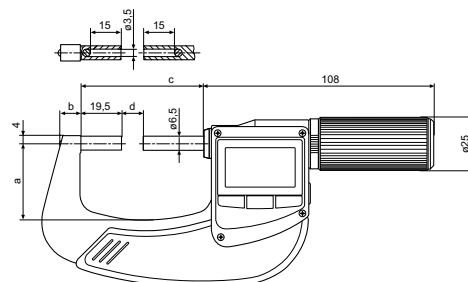
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

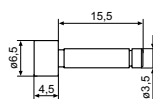
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy	Včetně příslušenství
4157050	40 EWR-V	0 – 25	mm/inch 0,001 / .00005"	μ m 4	mm 5	N 5 – 10	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm	•

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

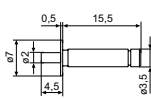


PŘÍSLUŠENSTVÍ

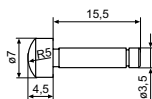
Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4151794	Plochý měřící dotek (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Měřící dotek s redukovanou měřicí plochou (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Měřící dotek talířkový (11,3 mm)	40 Et
4151797	Měřící dotek sférický (6,5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



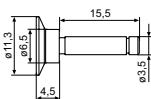
40 Ef



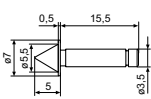
40 Ea



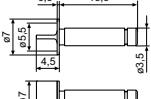
40 Er



40 Et



40 Ep



40 Es



41 H



i-Stick

Micromar 40 EWRI-V

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



Použití:

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



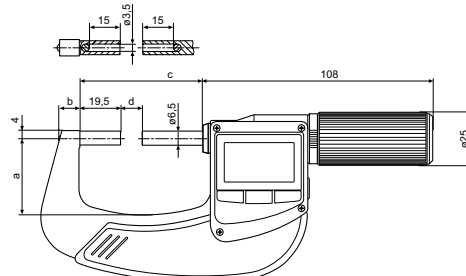
VLASTNOSTI

- 5 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.



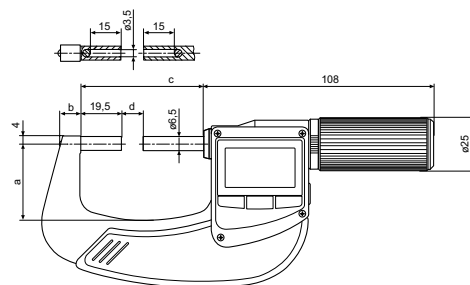
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

Obj. č.	a	b	c	Upínací průměr
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



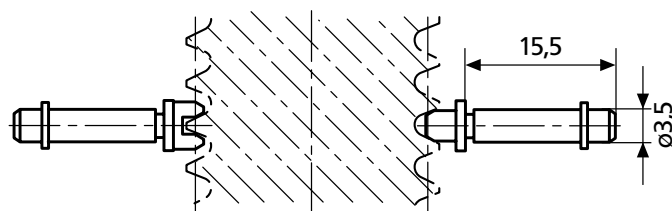
41 H

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 měřícího vřetena a kovadliny.
- Pár sestává ze zářezu a kuželu.
- Při stoupání 0,2 – 0,45 mm přemostí štěrbinu 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

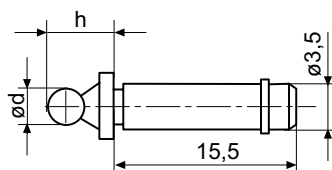
Stoupání závitu v TPI	Kužel Obj. č.	Zářez Obj. č.
Střední průměr, vnější závit		
UST 60°		
60 – 48	4173513	4173113
48 – 40	4173514	4173114
40 – 32	4173515	4173115
32 – 24	4173516	4173116
24 – 18	4173517	4173117
18 – 14	4173518	4173118
14 – 10	4173519	4173119
10 – 7	4173520	4173120
7 – 4,5	4173521	4173121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

