

MarCal 30 EWRI / 30 EWR

Digitální hloubkoměr

FUNKCE

Funkce 30 EWRI:

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

Funkce 30 EWR:

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

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

VLASTNOSTI 30 EWRI:

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

VLASTNOSTI 30 EWR:

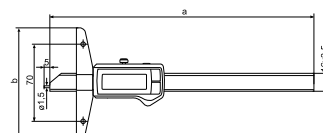
- Výška číslice: 8,5 mm
- Datové rozhraní: USB, Opto RS-232C, Digimatic
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 67
- Rozsah dodávky: Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

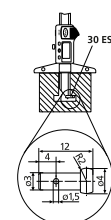
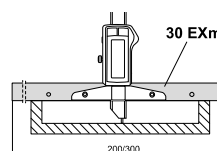
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norm
		mm	mm/inch	mm	
4126755	30 EWRI	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126754	30 EWRI	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126756	30 EWRI	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma
4126757	30 EWRI	0 – 500	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma
4126700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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



i-Stick

FUNKCE

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



VLASTNOSTI

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

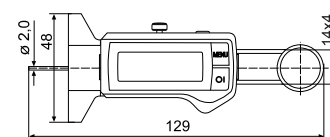
Použití:

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

Obj. č.	a	b
	mm	mm
4126751	129	48



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



i-Stick

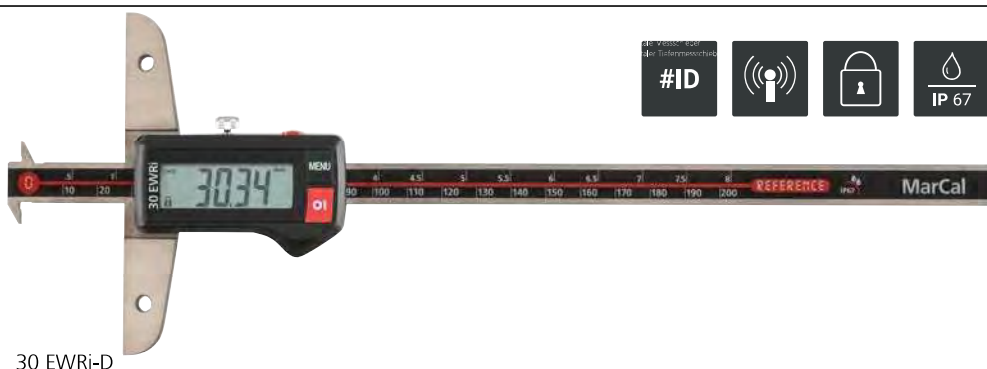
MarCal 30 EWRI-D / 30 EWR-D

Digitální hloubkoměr

FUNKCE

Funkce 30 EWRI-D:

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



30 EWRI-D



Funkce 30 EWR-D:

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



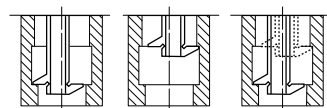
30 EWR-D



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

Použití:

Měření šířek a vzdáleností drážek



TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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

VLASTNOSTI 30 EWRI-D:

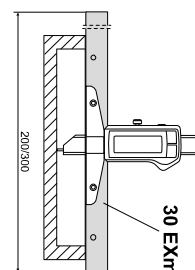
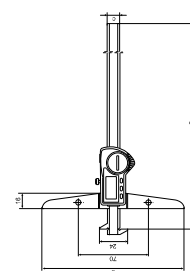
- Výška číslice: 11 mm
- Datové rozhraní: Integrovaný bezdrátový přenos
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- Typ baterie: CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí: IP 67
- Rozsah dodávky: Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

VLASTNOSTI 30 EWR-D:

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



i-Stick

MarCal 30 EWri-N / 30 EWR-N

Voděodolný digitální hloubkoměr

FUNKCE

Funkce 30 EWri-N:

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



30 EWri-N

Funkce 30 EWR-N:

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

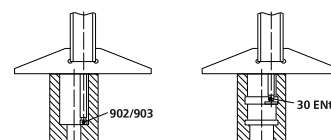


30 EWR-N

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

Použití:

Měření šířek a vzdáleností drážek



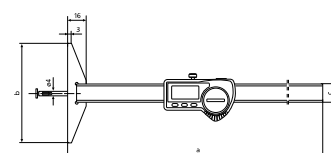
TECHNICKÉ PARAMETRY

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

VLASTNOSTI 30 EWri-N:

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

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

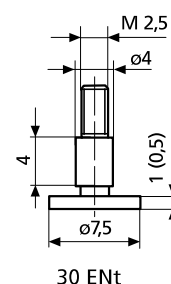


VLASTNOSTI 30 EWR-N:

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



i-Stick

Micromar | Mikrometry

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



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

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

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



Integrovaný bezdrátový

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

Velký kontrastní displej

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



Lock funkce

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

Měřicí plochy z tvrdokovu



Ocelový třmen

Velmi pevný a lakovaný třmen

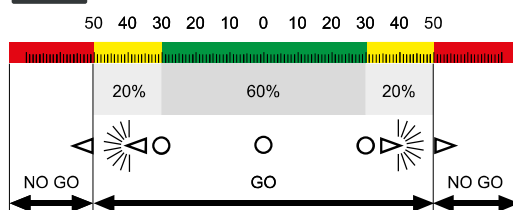
ABS

Funkce ABS

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



Funkce tolerance a varovné hranice:



Hold:

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

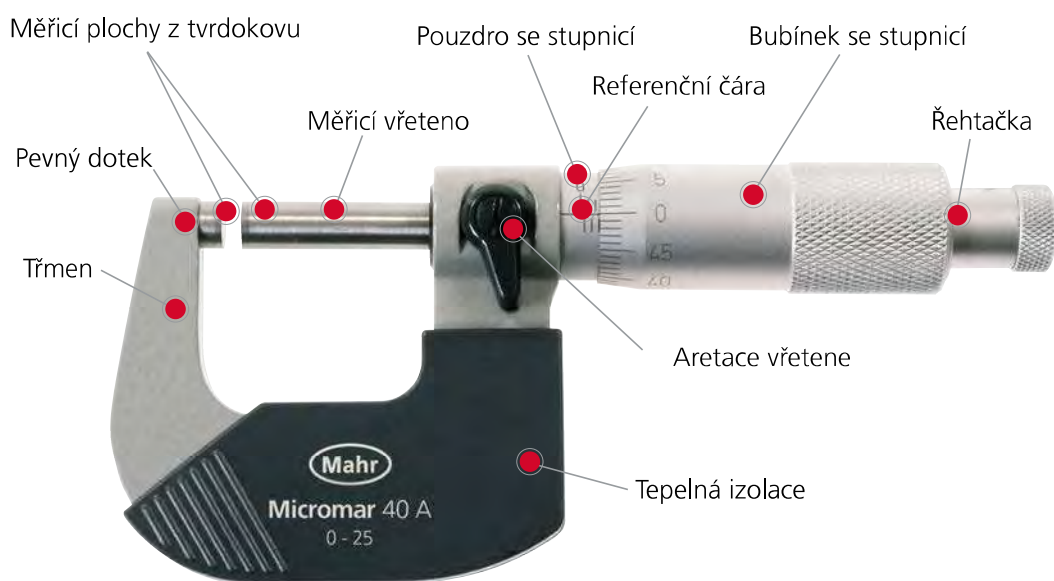
Ergonomicky tvarovaný, izolovaný třmen a řehačka integrovaná do bubínku umožňují snadnou manipulaci a zaručují spolehlivé výsledky měření.



Vynikající ochrana proti prachu a kapalinám pro všechny dílenské podmínky.

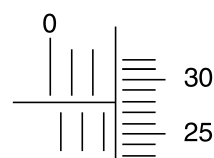


Micromar | Přehled



Příklad zjištěných údajů:

Třmenový mikrometr
s dílkem na stupnici 0,01 mm



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

Micromar | Varianty ukazatele

Mahr mikrometry jsou dodávány s následujícími variantami ukazatelů:

a) Digitální třmenový mikrometr s číslcovým displejem



b) Mechanický třmenový mikrometr s kruhovým číselníkem a čárkovou stupnicí



c) Mechanický třmenový mikrometr s čárkovou stupnicí



Mezní chyba G podle DIN 863-1

Měřicí rozsah		Mezní chyba	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

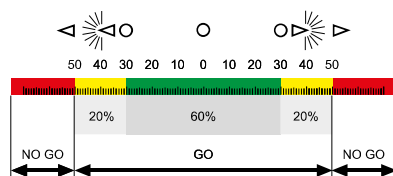
Micromar 40 EWri

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



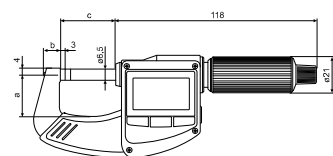
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H



i-Stick

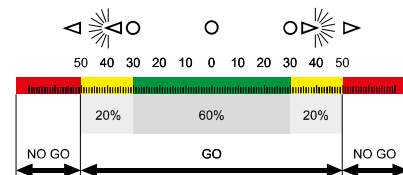
Micromar 40 EWR

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



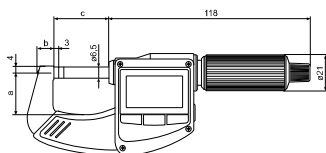
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H

Micromar 40 ER

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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

VLASTNOSTI

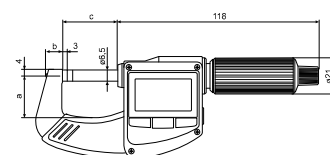
- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Výška číslice: 10 mm
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 2 roky
-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



TECHNICKÉ PARAMETRY

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

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4157010	24	9,5	32



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H

Micromar 40 EWR

Digitální třmenový mikrometr



ABS



IP 65



REF
system

FUNKCE

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



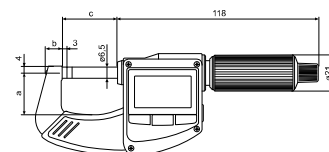
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H



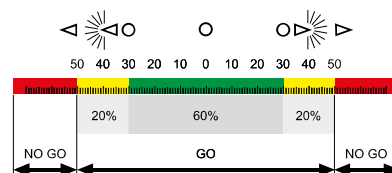
FUNKCE

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



Použití:

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



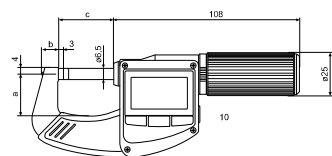
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H



i-Stick

Micromar 40 EWR-L

Digitální třmenové mikrometry



FUNKCE

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



Použití:

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

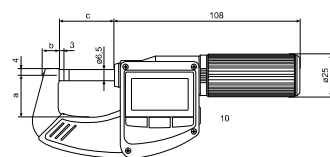
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H

Micromar 40 A / 40 SA

Třmenový mikrometr

VLASTNOSTI

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



TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H

Micromar 40 F / 40 FC

Mikrometr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

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



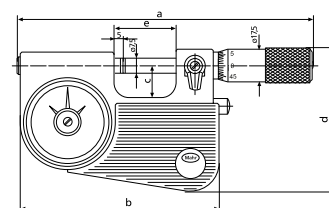
Použití:

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H

VLASTNOSTI

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



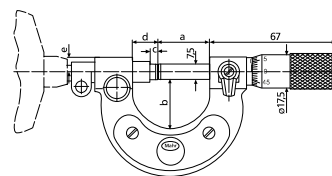
Použití:

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H

VLASTNOSTI

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

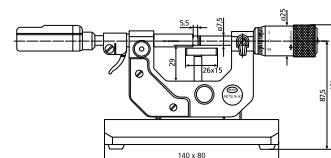


Použití:

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



1002



1003



1004



1086 Ri



1086 R



1087 Ri



1087 R



FUNKCE

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



Použití:

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

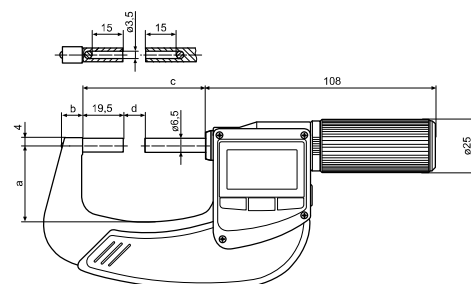
VLASTNOSTI

- Kontrastní číslíkový displej
- Nerezové měřící vřeteno, celé kalené a broušené
- S upínacími otvory pro měřící doteky s Ø stopky 3,5 mm
- Rychloposuv QUICK DRIVE
- Neotáčivé vřeteno
- Předsazená řehačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)
- Výška číslíce:** 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 Ø 6,5 mm
 - 40 Ea osazený Ø2 x 4 mm
 - 40 Et talířkový Ø 11,3 mm
 - 40 Eb kulový R=5 mm
 - 40 Ep kuželový 60°
 - 40 Es břitový 0,75 x 4 mm
- Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

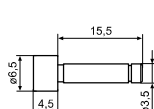
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy	Včetně příslušenství
4157150	40 EWRI-V	0–25	mm/inch 0,001 / .00005"	4	5	N	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm	•

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

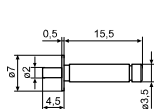


PŘÍSLUŠENSTVÍ

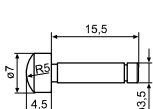
Obj. č.	Popis	Typ
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřící přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick
4151794	Plochý měřící dotek (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Měřící dotek s redukovanou měřicí plochou (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Měřící dotek talířkový (11,3 mm)	40 Et
4151797	Měřící dotek sférický (6,5 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, Ø 7,5 mm	40 Za
4511190	Měřící dotek rovinný, provedení z tvrdokovu, Ø 7,5 mm	40 Za



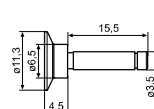
40 Ef



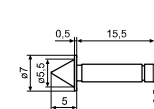
40 Ea



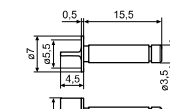
40 Er



40 Et



40 Ep



40 Es



41 H



i-Stick

Micromar 40 EWR-V

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



Použití:

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

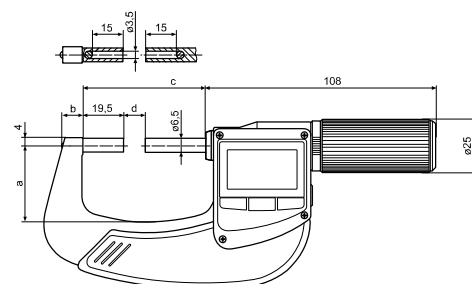
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

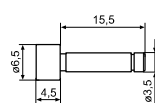
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy	Včetně příslušenství
4157050	40 EWR-V	0–25	mm/inch 0,001 / .00005"	μm 4	mm 5	N 5–10	DIN 863–3	Upínací otvor 3,5 mm	•

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

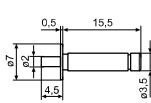


PŘÍSLUŠENSTVÍ

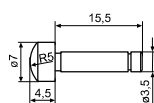
Obj. č.	Popis	Typ
4102603	Datový kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Datový kabel Digimatic (2 m)	DK-D1
4151794	Ploché měřící dotek (6,5 mm)	40 Ef
4151795	Měřící dotek s redukovanou měřicí plochou (2,3 x 2 mm)	40 Ea
4151796	Měřící dotek talířkový (11,3 mm)	40 Et
4151797	Měřící dotek sférický (6,5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



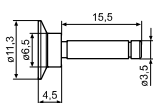
40 Ef



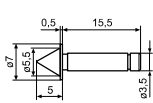
40 Ea



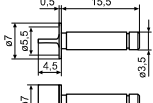
40 Er



40 Et



40 Ep



40 Es



41 H



i-Stick

Micromar 40 EWRI-V

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



Použití:

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



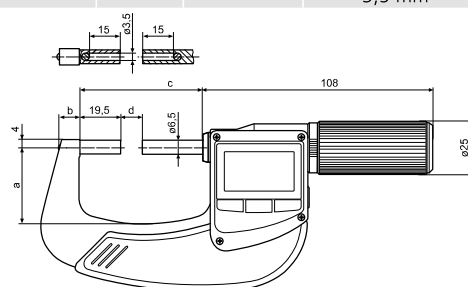
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H



i-Stick

Micromar 40 EWR-V

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



Použití:

K měření průměrů závitů a pastorků prostřednictvím výměnných měřících doteků.



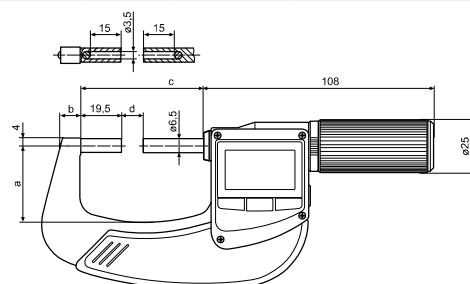
VLASTNOSTI

- 5 upínacích otvorů pro měřící doteky s $\varnothing$ stopky 3,5 mm
- Kontrastní číslkový 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



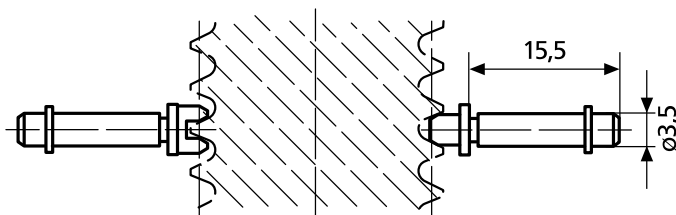
41 H

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 měřicího 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

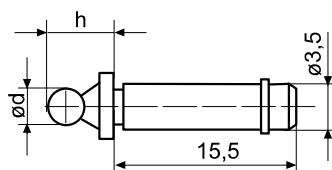
Stoupání závitu v TPI	Kužel Obj. č.	Zářez Obj. č.
Střední průměr, vnější závit UST 60°		
60 – 48	4173513	4173113
48 – 40	4173514	4173114
40 – 32	4173515	4173115
32 – 24	4173516	4173116
24 – 18	4173517	4173117
18 – 14	4173518	4173118
14 – 10	4173519	4173119
10 – 7	4173520	4173120
7 – 4,5	4173521	4173121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

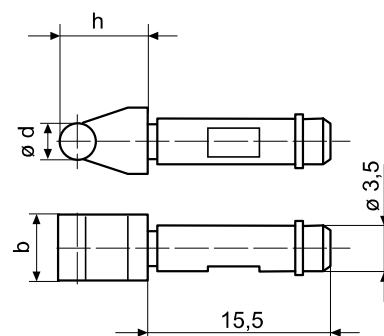
Micromar

Válečkové měřicí doteky

VLASTNOSTI

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

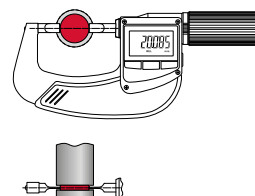
Obj. č.	b mm	d mm	h mm
4510200	5	1	5,5
4510201	5	1,25	5,8
4510202	5	1,5	6
4510203	5	1,75	6,3
4510204	5	2	6,5
4510206	5,5	2,5	7
4510207	5,5	3	7,5
4510208	5,5	3,5	8
4510209	5,5	4	8,5
4510210	5,5	4,5	9
4510211	6	5	9,5
4510212	6	5,5	10
4510213	6	6	10,5



Digitální třmenový mikrometr



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

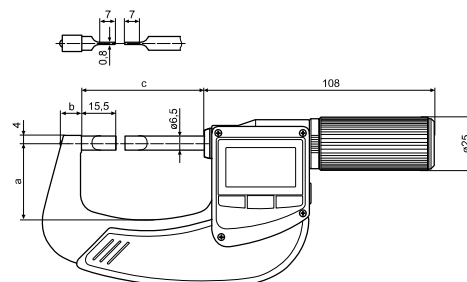


K měření úzkých drážek, zápichů atd.

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

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

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



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



41 H



i-Stick

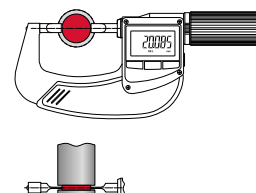
Micromar 40 EWR-S

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



Použití:

K měření úzkých drážek, zápichů atd.

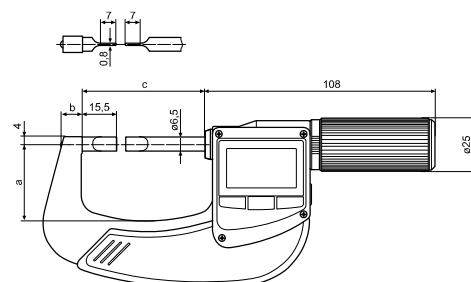
VLASTNOSTI

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H

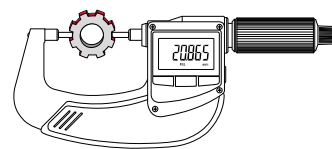
Micromar 40 EWRI-B

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



Použití:

K měření drážek, drážkových hřídelí, zápichů atd.

VLASTNOSTI

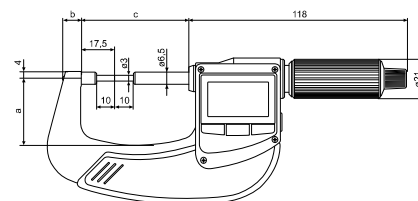
- Se zmenšenými měřicími plochami Ø 3 mm
- Kontrastní číslcový displej
- Nerezové měřicí vřeteno, celé kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Předsažená řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- **Software:** MarCom Professional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

TECHNICKÉ PARAMETRY

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

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

40 EWRI-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H



i-Stick

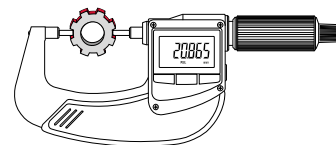
Micromar 40 EWR-B

Digitální třmenový mikrometr



FUNKCE

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



Použití:

K měření drážek, drážkových hřídelí, zápchů atd.

TECHNICKÉ PARAMETRY

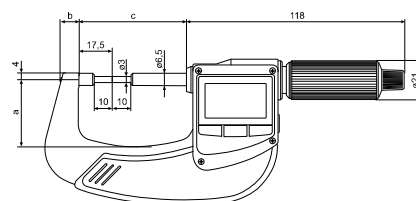
Obj. č.	Typ	Rozsah měření	Měřicí plochy	Rozlišení	Maximální odchylka	Stoupání vřetene	Měřicí síla	Norma	Měřicí plochy
4157032	40 EWR-B	0–25	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5–10	DIN 863–3	rovinné, redukované
4157033	40 EWR-B	25–50	Tvrdokov	0,001 / .00005"	4	0,5	5–10	DIN 863–3	rovinné, redukované

VLASTNOSTI

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

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

40 EWR(i)-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



41 H

MarStand 818 P

Zařízení na kontrolu obvodového házení s prismatickými koníky

VLASTNOSTI

Zařízení na kontrolu obvodového házení s prismatickými koníky

Měřicí lavice:

- Rovinnost dosedací plochy podle DIN 876/1
- 2 T-drážky pro upevnění upínacích koníků, popř. tyčové sestavy

Měřicí tyčová sestava 818 XNB:

- Výložník s jedním kloubem
- s jemným nastavením

Prismatické koníky:

- Oba prismatické koníky posuvné
- **Rozsah dodávky:** Měřicí lavice, Tyčová sestava 818 XNB, Prismatické koníky, bez ukazovacího přístroje

Použití:

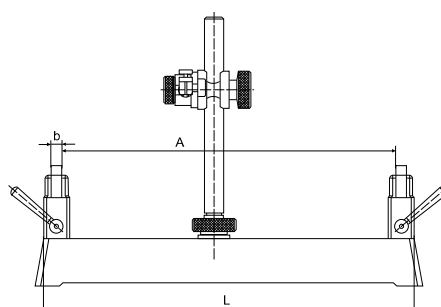
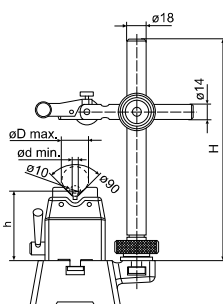
- Pro rychlé a jednoduché kontroly obvodového házení na prismatických plochách
- Ideální pro dílce bez středového otvoru
- U této zkušební metody je vztažná osa tvořena válcovým tvarem (plocha pláště) skutečného místa uložení, např. na převodové hřídeli. Případné odchylky od kruhovitosti této válcové dosedací plochy jsou zohledňovány, v závislosti na úhlu hranolu, ve výsledku měření obvodového házení.
- Proto je tato zkouška funkčně účinnější než měření mezi vrcholy.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4622260	4622261	4622262
Typ		818 P		
Výška prizmatických koníků	mm	70		120
Rozsah průměru	mm	5 –20		5 –45
Šířka drážky tvaru T	mm	10H7		12H7
Upínací průměr		8H7		
Připustné přesazení hrotů, výška	mm	0,05		
Připustné přesazení hrotů, boční	mm	0,05		
Hmotnost produktu	kg	6,50	9,50	30,00

Obj. č.	Rozměr A	D	Rozměr L	b	d	Konstrukční rozměry (D x Š)	Ø sloupku	Výška sloupku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4622260	315	25	350	9,6	5	350 x 110	18	205
4622261	465	25	500	9,6	5	500 x 110	18	205
4622262	650	50	700	13,6	5	700 x 180	18	260



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4622275	Tyčová sestava, Výška sloupku 205 mm, Šířka drážky tvaru T 10 mm	818 XNB
4622276	Tyčová sestava, Výška sloupku 260 mm, Šířka drážky tvaru T 12 mm	818 XNB
4622277	Tyčová sestava, Výška sloupku 360 mm, Šířka drážky tvaru T 12 mm	818 XNB

MarStand 818 R

Zařízení na kontrolu obvodového házení s odvalovacími koníky

VLASTNOSTI

Zařízení na kontrolu obvodového házení s odvalovacími koníky

Měřicí lavice:

- Rovinnost dosedací plochy podle DIN 876/1
- 2 T-drážky pro upevnění upínacích koníků, popř. tyčové sestavy

Měřicí tyčová sestava 818 XNB:

- Výložník s jedním kloubem
- s jemným nastavením

Odvalovací koníky:

- Oba odvalovací koníky posuvné



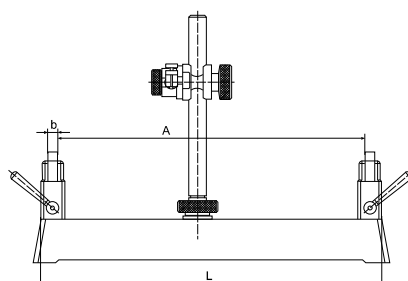
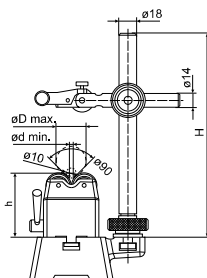
Použití:

- Pro rychlé a jednoduché kontroly obvodového házení na rolnách uložených ve válečkových ložiscích
- Ideální pro snadné otáčení obrobku bez trhavých pohybů, zvláště v případě těžkých dílců bez středového otvoru
- U této zkušební metody je vztažná osa tvořena válcovým tvarem (plocha pláště) skutečného místa uložení, např. na převodové hřídeli. Případné odchylky od kruhovitosti této válcové dosedací plochy lze zohledňovat, v závislosti na úhlu dosednutí, ve výsledku měření obvodového házení.
- Proto je tato zkouška funkčně účinnější než měření mezi vrcholy.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4622250	4622251	4622252
Typ		818 R		
Výška odvalovacích koníků	mm	65		100
Rozsah průměru	mm	3 – 30		4 – 60
Šířka drážky tvaru T	mm	10H7		12H7
Upínací průměr			8H7	
Odchylka obvodového házení	μm	3		4
Maximální výšková odchylka	mm		0,05	
Maximální stranová odchylka	mm		0,05	
Hmotnost produktu	kg	6,50	9,50	30,00

Obj. č.	Rozměr A	D	Rozměr L	b	d	Konstrukční rozměry (D x Š)	Ø sloupku	Výška sloupku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4622250	315	25	350	8	3	350 x 110	18	205
4622251	465	25	500	8	3	500 x 110	18	205
4622252	650	50	700	12	5	700 x 180	18	260



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4622275	Tyčová sestava, Výška sloupku 205 mm, Šířka drážky tvaru T 10 mm	818 XNB
4622276	Tyčová sestava, Výška sloupku 260 mm, Šířka drážky tvaru T 12 mm	818 XNB
4622277	Tyčová sestava, Výška sloupku 360 mm, Šířka drážky tvaru T 12 mm	818 XNB

Marameter | Ukazovací měřicí přístroje

Marameter představuje ideální řadu přístrojů pro vysoce přesná měření vnitřních a vnějších průměrů na jednotlivých i sériových dílech. Indikační měřicí zařízení docilují díky konstantní měřicí síle, přesným mechanismům přenosu, resp. vysoké úrovni rovnoběžnosti měřících ploch těch nejlepších výsledků. Také pro speciální měřicí úlohy nabízí Marameter přesvědčivá řešení.



Indikační měřicí přístroje

Vnější rozměry, přehled přesných třmenových kalibrů **248**

Marameter 840 F / 840 FC / 840 FH / 840 FG / 840 FM **250**

Přesné třmenové kalibry

Marameter 840 FS **257**

Pro přesná měření velkých rozměrů

Marameter 840 E **258**

Pro vysoce přesné obrobky

Marameter 852 TS / 852 / 853 **259**

Pro závity, závitové nástroje, ozubení

Přístroje s měřicími rameny

Marameter 838 TA / 838 EA / 838 TI / 838 EI **266**

Měřidla pro vnější a vnitřní měření s digitálním a číselníkovým úchylkoměrem

Komparační měřidla pro vnitřní rozměry

Marameter 844 D **270**

Dutinoměry s měřicími trny pro sériové díly

Marameter 844 K **302**

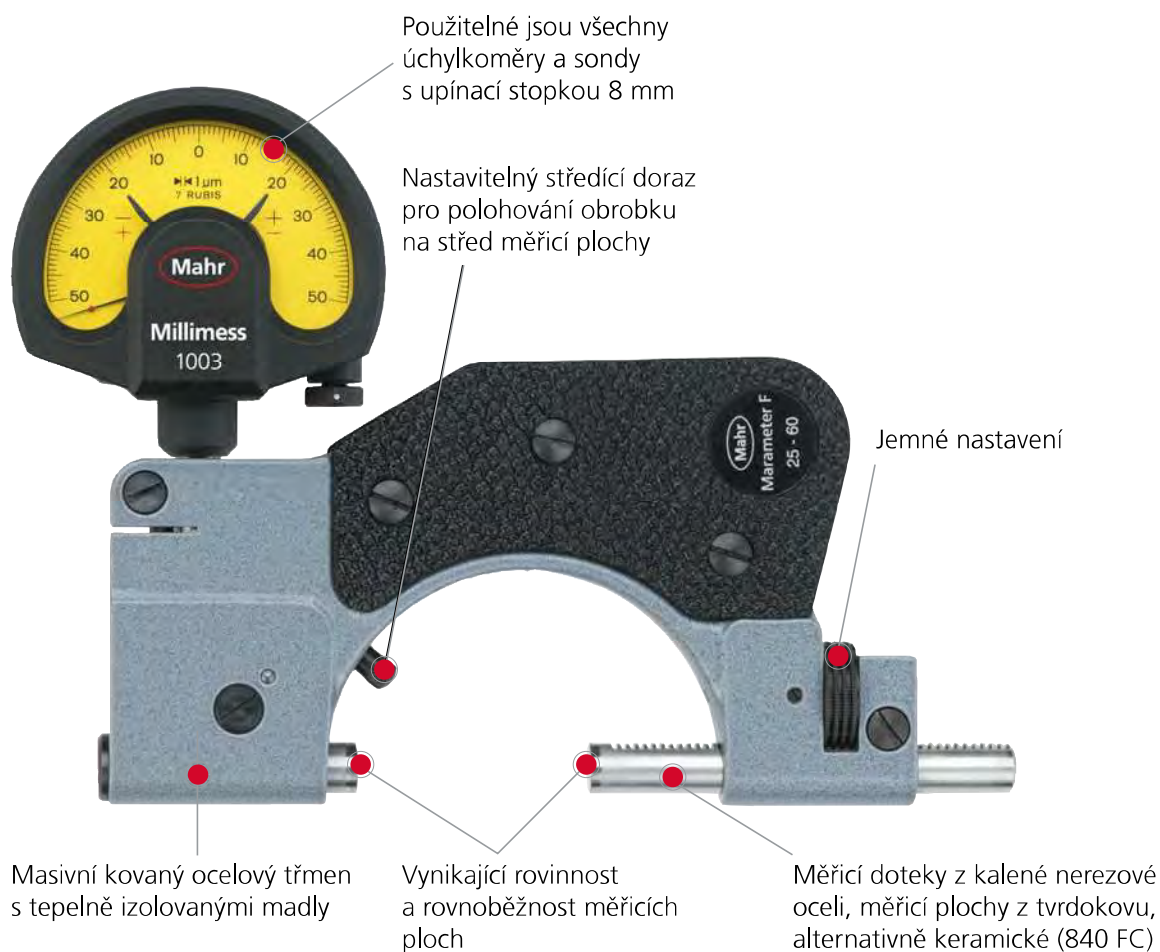
Samostředicí dutinoměry, sady a stavebnicový systém

844 NB / 844 N / 844 NH **325**

Samostředicí dutinoměry

MaraMeter | Trmenový kalibr 840 F / 840 FC

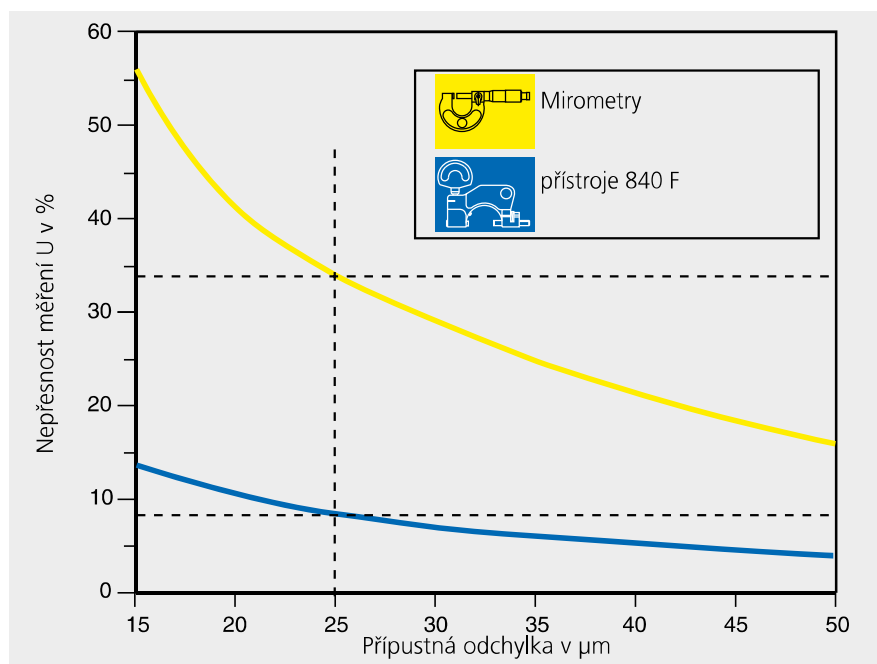
MaraMeter 840 F. Trmenový kalibr s indikátorovým úchylkoměrem pro přesné a spolehlivé výsledky měření válcových obrobků s malými odchylkami.



MaraMeter | Výhody přístroje 840 F oproti třmenovým mikrometrům

- Nepatrná nepřesnost měření

MaraMeter - přesné třmenové kalibry mají ve srovnání s třmenovými mikrometry výrazně menší nepřesnost měření.

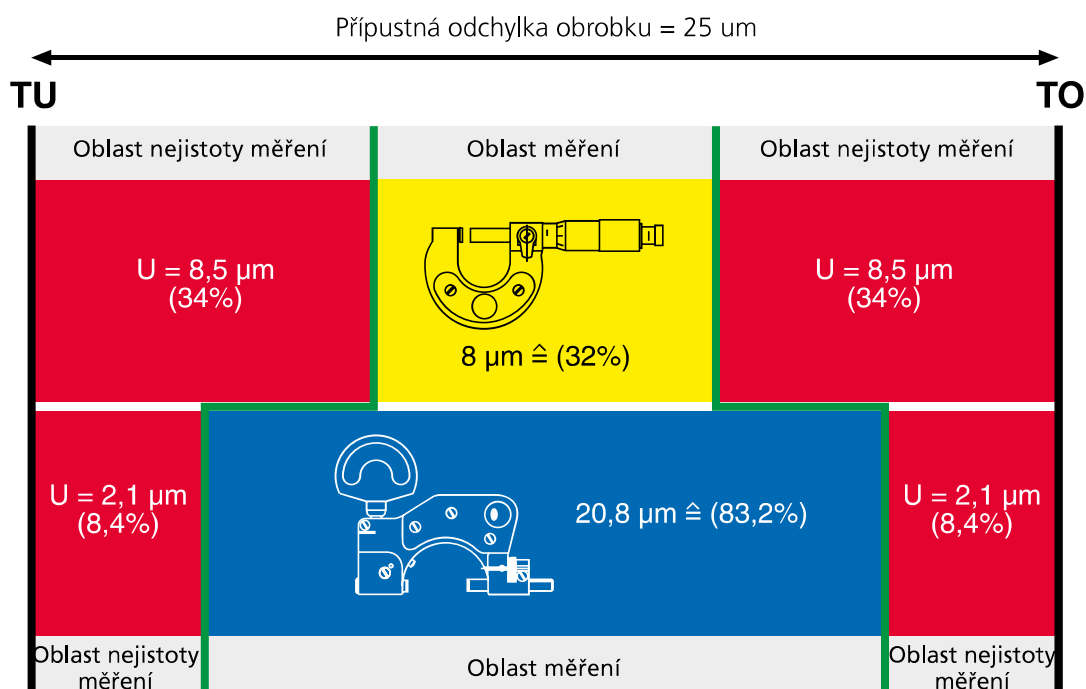


Nepřesnost měření U v závislosti na přípustné odchylce obrobku

- Lepší využití tolerančního pole

Příklad: Přípustná odchylka obrobku 25 μm

Hodnoty měření v rozsahu nepřesnosti se mohou nacházet mimo rozsah přípustné odchylky. Tím se zmenšuje využitelné toleranční pole u třmenových mikrometru na 32 % (8 μm). U měřicího přístroje MaraMeter 840 F však zůstává zachováno 83% (20,8 μm) odchylky obrobku.



Výhoda:

S přesným třmenovým kalibrem 840 F může být toleranční pole lépe využito a tím sníženy výrobní náklady.

Marameter 840 F

Třmenový kalibr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Pevný kovaný ocelový třmen s tepelně izolovanými madly
- Podélně vedený měřicí dotek zasouvající se pomocí páčky
- Pevný a pohyblivý dotek z kalené nerezové oceli, měřicí plochy osazené tvrdokovem.
- Stavitelný středící doraz pro nastavení obrobku do středu měřicí plochy
- Jemně stavitelný pevný dotek
- Konstantní měřicí síla zajištěná vestavnou pružinou. Výsledky měření jsou tak nezávislé na individuálním citu
- Nepatrné opotřebení díky bezdotykovému vložení a měřicím plochám, které jsou osazeny tvrdokovem
- **Rozsah dodávky:** Plochy ocelovy dotek 903, Návod k obsluze, Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje

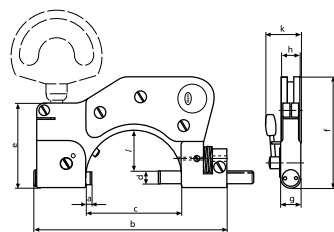
Použití:

- Pro válcové díly, jako například hřídele, čepy a stopky, pro měření tloušťky a délky
- Univerzální použití. Každý přístroj pokrývá velký rozsah. V rámci tohoto rozsahu lze libovolný rozměr a lícování rychle nastavit.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah použití	Rozsah měření	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti	Opakovatelnost f_w	Měřicí síla	Velikost třmenu
		mm	mm	μm	μm	μm	N	
4450000	840 F	0–25	2	1	0,2	0,5	7,5	1
4450001	840 F	25–60	2	2	0,2	0,5	7,5	2
4450002	840 F	50–100	2,5	2	0,2	1	7,5	3
4450003	840 F	100–150	2,5	2	0,2	1	9	4
4450004	840 F	150–200	2,5	2	0,2	1	9	5



Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4450000	5	97	34	8	54	65	12	13	23	14
4450001	5	140	68	9	60	77	13	13	25	30
4450002	6,5	193	110	10	60	103	14	13	28	54
4450003	6,5	258	162	12	70	141	16	12	31	81
4450004	6,5	316	212	12	75	171	16	12	31	106

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1004
4334000	Millimess 1 μm , $\pm 50 \mu\text{m}$	1003
4334001	Millimess 2 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1003 XL
4335000	Millimess 0,5 μm , $\pm 25 \mu\text{m}$	1002
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4450020	Podstavec, pro stacionární použití	840 Ff
4450050	Držák, Velikost třmenu 1	840 Fk/1
4450051	Držák, Velikost třmenu 2	840 Fk/2
4450052	Držák, Velikost třmenu 3	840 Fk/3
4450053	Držák, Velikost třmenu 4 + 5	840 Fk/4



1086 R



840 Fk/2



1004



1003



1002

Marameter 840 FC

Třmenový kalibr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Pevný kovaný ocelový třmen s tepelně izolovanými madly
- Podélně vedený měřicí dotek zasouvající se pomocí páčky
- Měřicí a protisměrně orientovaný snímač z nerezové, kalené oceli; měřicí plochy z keramiky
- Stavitelný středící doraz pro nastavení obrobku do středu měřicí plochy
- Jemně stavitelný pevný dotek
- Konstantní měřicí síla zajištěná vestavnou pružinou. Výsledky měření jsou tak nezávislé na individuálním citu
- Nepatrné opotřebení díky bezdotykovému vložení ve spojení s měřicími plochami z keramiky.
- **Rozsah dodávky:** Plochy ocelový dotek 903, Návod k obsluze, Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje

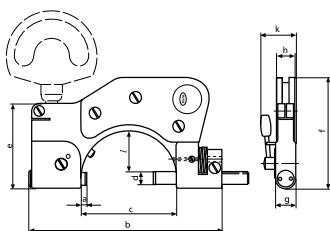
Použití:

- Univerzální použití pro válcové díly, jako například hřídele, čepy a stopky, pro měření tloušťek a délek.
- Univerzální použití. Každé zařízení pokrývá velký rozsah. V rámci toho lze rychle nastavit jakýkoli libovolný rozměr a lícování



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah použití	Rozsah měření	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti	Opakovatelnost f_w	Měřicí síla	Velikost třmenu
4450100	840 FC	0 – 25	2	1	0,2	1	7,5	1
4450101	840 FC	25 – 60	2	2	0,2	1	7,5	2



Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4450100	5	97	34	8	54	65	12	13	23	14
4450101	5	140	68	9	60	77	13	13	25	30

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1004
4334000	Millimess 1 μm , $\pm 50 \mu\text{m}$	1003
4334001	Millimess 2 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1003 XL
4335000	Millimess 0,5 μm , $\pm 25 \mu\text{m}$	1002
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4450020	Podstavec, pro stacionární použití	840 Ff
4450050	Držák, Velikost třmenu 1	840 Fk/1
4450051	Držák, Velikost třmenu 2	840 Fk/2



1086 R



840 Fk/2



1004



1003



1002

Marameter 840 FH

Třmenový kalibr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Pevný kovaný ocelový třmen s tepelně izolovanými madly
- Podélně vedený měřicí dotek zasouvající se pomocí páčky
- Pevný a pohyblivý měřicí dotek s přesnými kuželovými otvory k upnutí výměnných měřicích doteků 40 He
- Jemně stavitelný pevný dotek
- Konstantní měřicí síla zajištěná vestavnou pružinou. Výsledky měření jsou tak nezávislé na individuálním citu
- Nepatrné opotřebení díky bezdotykovému vložení
- **Rozsah dodávky:** Plochy ocelový dotek 903, Klíč DIN 902–3,5, Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje

Použití:

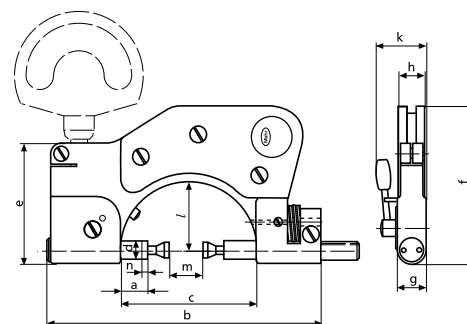
- Pro válcové díly, jako například hřídele, čepy a stopky
- Univerzálně použitelné
- Měřicí úlohy všeho druhu lze vyřešit mnoha různými výměnnými měřicími vložkami



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah použití	Rozsah měření	Opakovatelnost f_w	Měřicí síla	Velikost třmenu
		mm	mm	μm	N	
4451000	840 FH	0 – 30	2	1	7,5	2
4451005	840 FH	30 – 80	2,5	1	7,5	3

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	n
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4451000	12,5	140	68	9	60	77	13	13	25	34	2
4451005	7,5	193	110	10	60	103	13	13	28	59	2,5



Marameter 840 FH

Třmenový kalibr s indikatorovým úchylkoměrem

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1004
4334000	Millimess 1 μm , $\pm 50 \mu\text{m}$	1003
4334001	Millimess 2 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1003 XL
4335000	Millimess 0,5 μm , $\pm 25 \mu\text{m}$	1002
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4880210	Klíč pro výměnné měřicí doteky pro MaraMeter 840 FH	
4450051	Držák, Velikost třmenu 2	840 Fk/2
4450020	Podstavec, pro stacionární použití	840 Ff
4152036	Měřicí vložky, Rovinné plochy, provedení z tvrdokovu	40 He 0H
4152011	Měřicí vložky, snížené rovinné plochy	40 He 1
4152033	Měřicí vložky, snížené rovinné plochy, provedení z tvrdokovu	40 He 1H
4152012	Měřicí vložky, snížené rovinné plochy	40 He 2
4152031	Měřicí vložky, snížené rovinné plochy, provedení z tvrdokovu	40 He 2H
4152013	Měřicí vložky, talířové měřicí plochy	40 He 3
4152014	Měřicí vložky, talířové měřicí plochy s drážkami tvaru V	40 He 4
4152015	Měřicí vložky, Měřicí břity	40 He 5
4152016	Měřicí vložky, křídlové plochy měření	40 He 6
4152017	Měřicí vložky, snížené měřicí břity	40 He 7
4152018	Měřicí vložky, snížené rovinné plochy s pouzdry ve tvaru V	40 He 8
4152019	Měřicí vložky, snížené rovinné plochy s nasouvatelným podkladovým stolem	40 He 9
4152020	Měřicí vložky, se středovými otvory	40 He 10
4152021	Měřicí vložky, s hroty	40 He 11
4450052	Držák, Velikost třmenu 3	840 Fk/3



1004



1003



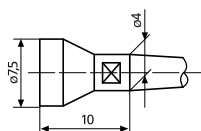
1002



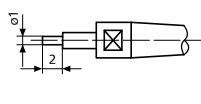
1086 R



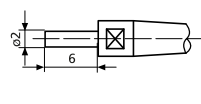
840 Fk/2



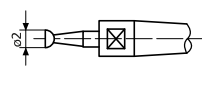
40 He 0H



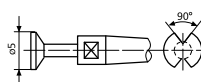
40 He 1;40
He 1H



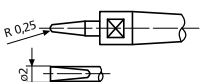
40 He 2;40
He 2H



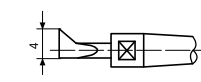
40 He 3



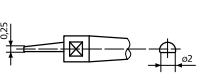
40 He 4



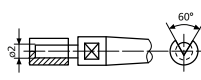
40 He 5



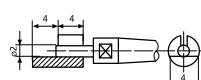
40 He 6



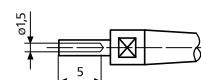
40 He 7



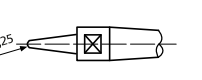
40 He 8



40 He 9



40 He 10



40 He 11

Marameter 840 FG

Třmenový kalibr s indikatorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Pevný kovaný ocelový třmen s tepelně izolovanými madly
- Podélně vedený měřicí dotek zasouvající se pomocí páčky
- Pevný a pohyblivý měřicí dotek s vnitřním závitem M 2,5 k našroubování výměnných měřicích doteků, které se používají u číselníkových úchylkoměrů a přesných indikátorů
- Jemně stavitelný pevný dotek
- Konstantní měřicí síla zajištěná vestavnou pružinou. Výsledky měření jsou tak nezávislé na individuálním citu
- Nepatrné opotřebení díky bezdotykovému vložení
- **Rozsah dodávky:** Plochy ocelový dotek 903, Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje



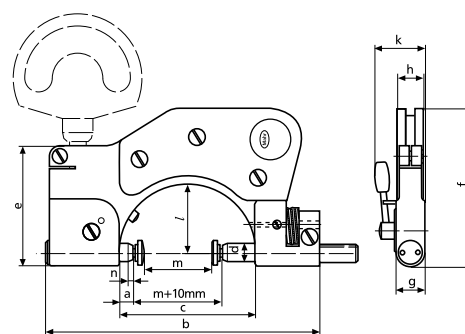
Použití:

- Pro válcové díly, jako například hřídele, čepy a stopky
- Univerzálně použitelné
- Možnost individuálního přizpůsobení pro nejrůznější odchylky kontur a situace při měření díky množství výměnných měřicích doteků (s připojovacím závitem M 2,5)
- Je možné používat všechny tvary kuličkových nebo sférických měřicích doteků. V kombinaci lze na jedné straně používat také rovnou měřicí plochu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Rozsah použití	Rozsah měření	Opakovatelnost f_{w}	Měřicí síla	Velikost třmenu
		mm	mm	μm	N	
4454000	840 FG	0 – 50	2	1	7,5	2
4454001	840 FG	40 – 90	2,5	1	7,5	3

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	n
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4454000	5	140	68	9	60	77	13	13	25	34	2
4454001	6,5	193	110	10	60	103	14	13	28	59	2,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1004
4334000	Millimess 1 μm , $\pm 50 \mu\text{m}$	1003
4334001	Millimess 2 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1003 XL
4335000	Millimess 0,5 μm , $\pm 25 \mu\text{m}$	1002
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4450051	Držák, Velikost třmenu 2	840 Fk/2
4450020	Podstavec, pro stacionární použití	840 Ff
4360002	Standardní měřicí doteky, Tvrdkov, $r = 1,5 \text{ mm}$	901 H
4360041	Sférický měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 10 \text{ mm}$, $r = 6 \text{ mm}$	902 H
4360043	Sférický měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 15 \text{ mm}$, $r = 6 \text{ mm}$	902 H
4360044	Sférický měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 20 \text{ mm}$, $r = 6 \text{ mm}$	902 H
4360101	Ploché měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 6 \text{ mm}$	903 H
4360103	Ploché měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 10 \text{ mm}$	903 H
4360105	Ploché měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 15 \text{ mm}$	903 H
4360106	Ploché měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 20 \text{ mm}$	903 H
4360131	Hrotový měřicí dotek, Tvrdkov, $r = 0,3 \text{ mm}$	904 H
4360150	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 1,0 \text{ mm}$	906 H
4360151	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 1,25 \text{ mm}$	906 H
4360152	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 1,5 \text{ mm}$	906 H
4360153	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 1,75 \text{ mm}$	906 H
4360154	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 2,0 \text{ mm}$	906 H
4360155	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 2,5 \text{ mm}$	906 H
4360156	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 3,0 \text{ mm}$	906 H
4360157	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 3,5 \text{ mm}$	906 H
4360158	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 4,0 \text{ mm}$	906 H
4360159	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 8,5 \text{ mm}$, $d = 4,5 \text{ mm}$	906 H
4360160	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 9 \text{ mm}$, $d = 5,0 \text{ mm}$	906 H
4360161	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 9 \text{ mm}$, $d = 5,5 \text{ mm}$	906 H
4360162	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 9 \text{ mm}$, $d = 6,0 \text{ mm}$	906 H
4360163	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 9 \text{ mm}$, $d = 6,35 \text{ mm}$	906 H
4360164	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 10 \text{ mm}$, $d = 6,5 \text{ mm}$	906 H
4360165	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 10 \text{ mm}$, $d = 7,0 \text{ mm}$	906 H
4360166	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 11 \text{ mm}$, $d = 7,5 \text{ mm}$	906 H
4360167	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 11 \text{ mm}$, $d = 8,0 \text{ mm}$	906 H
4360168	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 12 \text{ mm}$, $d = 8,5 \text{ mm}$	906 H
4360169	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 12 \text{ mm}$, $d = 9,0 \text{ mm}$	906 H
4360170	Kulový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 13 \text{ mm}$, $d = 10,0 \text{ mm}$	906 H
4360200	Talířkový měřicí dotek, rovinný, Ocel, $\emptyset$ plochy měření 11,3 mm	907
4360201	Talířkový měřicí dotek, rovinný, Tvrdkov, $\emptyset$ plochy měření 7 mm	907 H
4360210	Talířkový měřicí dotek, sférický, Ocel, $\emptyset$ plochy měření 12 mm	908
4360211	Talířkový měřicí dotek, sférický, Tvrdkov, $\emptyset$ plochy měření 12 mm	908 H
4360240	Kolíkový měřicí doteky, Tvrdkov, $l = 2 \text{ mm}$, $\emptyset$ plochy měření 1 mm	911 H1
4450052	Držák, Velikost třmenu 3	840 Fk/3



1004



1003



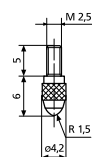
1002



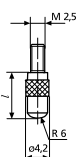
1086 R



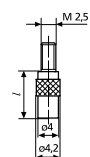
840 Fk/2



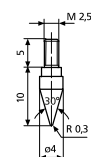
901 H; 901; 901 R



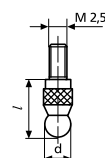
902; 902 H



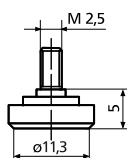
903 H; 903



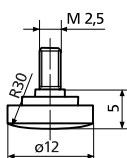
904; 904 H



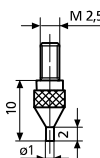
906 H



907



908; 908 H



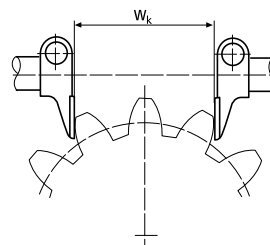
911 H1

Marameter 840 FM

Třmenový kalibr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Pevný kovaný ocelový třmen s tepelně izolovanými madly
- Podélně vedený měřicí dotek zasouvající se pomocí páčky
- Pevný a pohyblivý měřicí dotek z kalené nerezové oceli; vyložené měřicí čelisti s tvrdokovovými měřicími plochami.
- Jemně stavitelný pevný dotek
- Konstantní měřicí síla zajištěná vestavnou pružinou. Výsledky měření jsou tak nezávislé na individuálním citu
- Nepatrné opotřebení díky bezdotykovému vložení a měřícím plochám, které jsou osazeny tvrdokovem
- **Rozsah dodávky:** Plochy ocelovy dotek 903, Návod k obsluze, Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje

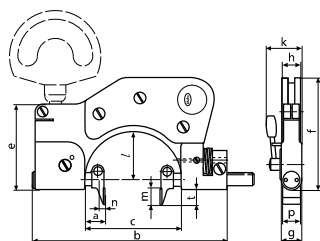


Použití:

- K zjišťování průměrů malých nákrůžků, středních okrajů, odsazení na hřídelích, vzdáleností zápchů
- Kontroly míry přes zuby W_k k stanovení tloušťky zubů na čelních ozubených kolech s přímými nebo šikmými zuby
- Univerzální použití. Každé zařízení pokrývá velký rozsah možného použití. V rámci toho lze rychle nastavit jakýkoli libovolný rozměr a lícování

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4452000	4452001	4452002	4452003
Typ		840 FM			
Rozsah použití	mm	0 – 40	40 – 80	80 – 130	130 – 180
Míra přes zuby od modulu M		0,5		1	
Měřicí plocha		12 x 12 mm		15 x 17 mm	
Rozsah měření	mm	2		2,5	
Odchylka rovnoběžnosti	μm	2		3	
Odchylka rovinnosti	μm			0,5	
Opakovatelnost f_w	μm			1	
Měřicí síla	N	7,5		9	
Velikost třmenu		2	3	4	5



Obj. č.	a	b	c	e	f	g	h	k	l	m	p	t
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4452000	14	140	68	60	77	13	13	25	34	12	12	11
4452001	14	193	110	60	103	14	13	28	59	12	12	11
4452002	19	258	162	70	141	16	20	31	87	17	15	17
4452003	15	316	212	75	171	16	20	31	112	17	15	17

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1004
4334000	Millimess 1 μm , $\pm 50 \mu\text{m}$	1003
4334001	Millimess 2 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1003 XL
4335000	Millimess 0,5 μm , $\pm 25 \mu\text{m}$	1002
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4450051	Držák, Velikost třmenu 2	840 Fk/2
4450020	Podstavec, pro stacionární použití	840 Ff
4450052	Držák, Velikost třmenu 3	840 Fk/3
4450053	Držák, Velikost třmenu 4 + 5	840 Fk/4



1004



1003



1002



1086 R



840 Fk/2

Marameter 840 FS

Třmenový kalibr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Tuhý třmen. Tepelně izolovaná rukojeť brání přenosu tepla z rukou.
- Oba měřicí doteky podélně vedené, z kalené nerezové oceli.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem, vpředu zkosené pro snadné založení měřidla na měřený dílec.
- Měřicí doteky pro měření úzkých středících okrajů nebo přímo na ramenech přecházejí přes šířku třmenu
- Stavitelný středící doraz pro nastavení obrobku do středu měřicí plochy
- Vysoká přesnost měření. Přesný přenos vyhodnocení měření. Hmotnost zařízení spočívá během měření v pevném měřicím snímači.
- Možnost odečtení číselné hodnoty a vyhodnocení výsledku měření
- Konstantní měřicí síla je zajištěna vestavěnými pružinami. Díky tomu nejsou výsledky měření ovlivněny individuálním citem obsluhy
- Zobrazovací zařízení je díky bočně přecházejícímu třmenu chráněno proti nárazům při měření nebo odložení přístroje
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro, šestihranný imbusový klíč, bez ukazovacího přístroje



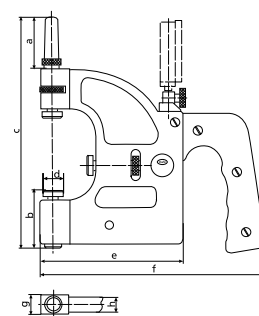
Použití:

- Pro válcové obrobky všeho druhu, přímo na obráběcím stroji a v rámci výrobní kontroly
- Univerzální použití. Každé zařízení pokrývá velký rozsah možného použití. V rámci toho lze rychle nastavit jakýkoli libovolný rozměr a lícování

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Hmotnost produktu	Typ	Rozsah použití	Rozsah měření	Odchylka rovnoběžnosti	Odchylka rovinnosti	Opakovatelnost f_w	Měřicí síla
	kg		mm	mm	μm	μm	μm	N
4455000	0,60	840 FS	10 –30	0,7	3	0,5	1	13,5
4455001	0,90	840 FS	30 –60	0,7	3	0,5	1	13,5
4455002	1,30	840 FS	60 –100	0,7	3	0,5	1	13,5
4455003	1,70	840 FS	100 –150	0,7	3	0,5	1	15
4455004	2,00	840 FS	150 –200	0,7	3	0,5	1	15
4455005	2,20	840 FS	200 –250	0,7	3	0,5	1	15
4455006	2,50	840 FS	250 –300	0,7	3	0,5	1	15
4455007	3,30	840 FS	300 –350	0,7	4	0,5	1	15
4455008	3,30	840 FS	350 –400	0,7	4	0,5	1	15
4455009	4,30	840 FS	400 –450	0,7	4	0,5	1	15
4455010	4,70	840 FS	450 –500	0,7	4	0,5	1	15

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4455000	37	46	154	18	87	161	17	15
4455001	45	51	199	18	122	196	17	15
4455002	56	62	260	22	154	228	20	18
4455003	71	62	335	22	189	263	20	18
4455004	71	62	385	22	214	288	20	18
4455005	71	62	436	22	248	322	20	18
4455006	71	62	487	22	280	354	20	18
4455007	71	62	537	22	310	384	20	18
4455008	71	62	587	22	350	424	20	18
4455009	71	62	637	22	380	454	20	18
4455010	71	62	687	22	410	484	20	18



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4335000	Millimess 0,5 μm , $\pm 25 \mu\text{m}$	1002
4334000	Millimess 1 μm , $\pm 50 \mu\text{m}$	1003
4334001	Millimess 2 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1003 XL
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1004
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri



1004



1003



1002



1086 R

Marameter 840 E

Třmenový kalibr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Bezprostředně ve třmenu vestavěný indukční měřicí systém
- Volitelné zobrazení od 0,01 μm
- Silný ocelový třmen s tepelně-i-zolačními, celý třmen pokrývajícími převlečnými kryty rukojeti
- Měřicí snímač se zvlášť dlouhým vedením; zpětný pohyb pomocí zvedací páky
- Možnost jemného nastavení protisměrně orientovaného snímače
- Měřicí a protisměrně orientovaný snímač z nerezové, kalené oceli; měřicí plochy s tvrdokovovým povlakem
- Nastavitelný středící doraz pro samočinné nastavení na střed obrobku
- Extrémně vysoká přesnost díky bezprostřednímu, přímočarému přenosu měřicího pohybu na indukční měřicí systém, díky čemuž je zachován Abbéův princip měření
- Univerzální použití. Zařízení pokrývá velký rozsah měření. V něm lze rychle nastavit jakýkoli libovolný rozměr a jakékoli lícování
- Konstantní měřicí síla je zajištěna vestavěnými pružinami. Výsledky měření jsou tak prakticky nezávislé na osobním citu pro měření
- Nepatrné opotřebení díky bezdotykovému vložení a měřicím plochám, které jsou osazeny tvrdokovem
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje



Použití:

- Pro extrémně precizní měření na přesných dílech (průměr, měření tloušťek a délek)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Dělení stupnice, rozlišení nastavitelné do	Typ	Rozsah použití	Ø plochy měření	Rozsah měření	Odchylka rovnoběžnosti	Opakovatelnost f_w	Měřicí síla	Velikost třmenu
4453000	μm 0,01	840 E	mm 0 – 25	mm 7,5	mm 0,5	μm 0,3	μm 0,1	N 4,5	1

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
5312010	Kompaktní vyhodnocovací jednotka	C 1200
5312025	Kompaktní vyhodnocovací jednotka	C 1202
5331120	Modul pro indukční snímače	N 1702 M
5331125	Modul pro indukční snímače	N 1702 M-HR
4450020	Podstavec, pro stacionární použití	840 Ff



C 1200



C 1202



N 1702 M

Marameter 852 TS

Třmenový kalibr s úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Pevný ocelový třmen, lze naklápět o 45° ke stabilnímu podstavci
- Pevný a pohyblivý dotek z kalené nerezové oceli s upínacím otvorem pro výměnné měřicí doteky
- Výškově stavitelný doraz
- Jemně nastavitelný pevný dotek
- Konstantní měřicí síla zajištěna vestavěnou pružinou. Výsledky měření jsou tak nezávislé na individuálním citu
- **Rozsah dodávky:** Rovinné měřicí doteky z tvrdokovu Ø 3,5 mm



Použití:

- Ideální ergonomie, protože patku lze nahýbat a tím zajistit optimální čitelnost a volné ruce pro práci
- Rychlá zkouška válcových dílů (hřídele, čepy, stopky)
- Měření tlouštěk a délek
- Pro Ø čela na vnějších závitech (volitelně s měřicími doteky pro čela závitů)
- Pro ozubení (volitelně s kuličkovými nebo válečkovými měřicími doteky)
- Zvláště vhodné pro přesná sériová měření

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4510030		4510031
Typ		852 TS	
Rozsah použití	mm	0 – 80	
Rozsah měření	mm	1,2	
Zobrazovací zařízení (rozsah dodávky)		Millimess 1003	bez
Odchylka rovnoběžnosti	µm	2	
Odchylka rovinnosti	µm	0,3	
Měřicí síla	N	7,5	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4333000	Millimess 5 µm, ± 130 µm	1004
4334000	Millimess 1 µm, ± 50 µm	1003
4334001	Millimess 2 µm, ± 130 µm	1003 XL
4335000	Millimess 0,5 µm, ± 25 µm	1002
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri



1004



1003



1002



1086 R

Marameter 852

Závrtový třmenový kalibr s indikatorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Jemně stavitelný pevný dotek
- Konstantní měřicí síla zajištěna vestavěnou pružinou. Výsledky měření jsou tak nezávislé na individuálním citu
- Pevný kovaný ocelový třmen s tepelně izolovanými madly
- Podélně vedený pohyblivý dotek zasouvající se pomocí zdvihové páčky
- Jemně stavitelný pevný dotek
- Pevný a pohyblivý dotek z kalené nerezové oceli s upínacím otvorem pro výměnné měřicí doteky
- Stavitelný středící doraz pro ustavení obrobku do středu měřících doteků
- Nepatrné opotřebení díky bezdotykovému vložení
- **Rozsah dodávky:** Plochy ocelový dotek 903, Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje



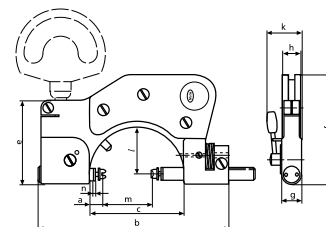
Použití:

- Pro průměr čela na vnějších závitech. Také pro ozubení
- Univerzální použití. Zařízení pokrývá velký rozsah

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4510000	4510001	4510002	4510003
Typ		852			
Rozsah použití	mm	0 – 45	45 – 85	85 – 140	140 – 190
Rozsah měření	mm	2		2,5	
Opakovatelnost f_w	μm	1			
Měřicí síla	N	7,5		9	
Velikost třmenu		2	3	4	5

Obj. č.	a	b	c	e	f	g	h	k	l
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4510000	13	140	68	60	77	13	13	25	34
4510001	8	193	11	60	103	14	13	28	59
4510002	10	258	162	70	141	16	12	31	87
4510003	6	316	212	75	171	16	12	31	112



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1004
4334000	Millimess 1 μm , $\pm 50 \mu\text{m}$	1003
4334001	Millimess 2 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$	1003 XL
4335000	Millimess 0,5 μm , $\pm 25 \mu\text{m}$	1002
4337620	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 R
4337624	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm	1086 Ri
4450051	Držák, Velikost třmenu 2	840 Fk/2
4450020	Podstavec, pro stacionární použití	840 Ff
4173210	Měřicí dotek rovinný, provedení z kalené oceli, $\varnothing 7,5 \text{ mm}$	40 Za
4511190	Měřicí dotek rovinný, provedení z tvrdokovu, $\varnothing 7,5 \text{ mm}$	40 Za
4450052	Držák, Velikost třmenu 3	840 Fk/3
4450053	Držák, Velikost třmenu 4 + 5	840 Fk/4



1004



1003



1002



1086 R



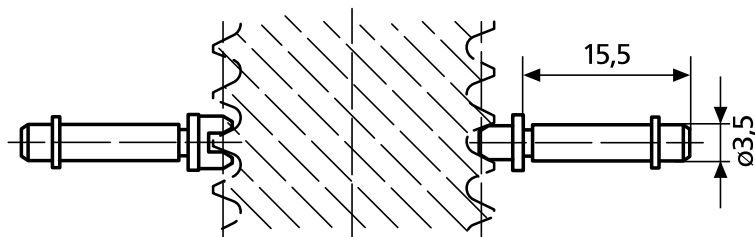
840 Fk/2

Marameter Závítové měřicí doteky

Závítový třmenový kalibr s indikátorovým úchylkoměrem

VLASTNOSTI

- Pro měření středního průměru závitu
- Kalená speciální ocel odolná proti opotřebení
- S válcovou upínací stopkou a pojistným kroužkem pro otočné upnutí v otvoru třmenových kalibrů s indikátorovými úchylkoměry
- Pár sestává ze zářezu a kuželu
- Při stoupání 0,2 – 0,45 mm přemostí vložka 3 závitové stupně. Nastavuje se proto pomocí závitových nastavovacích trnů 715 E, jinak pomocí nastavovacích měrek 43 Z.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Stoupání závitu	Břít Obj. č.	V-dotek Obj. č.
Střední průměr, vnější závit Metrický 60°		
0,2	4173007	4173707
0,25	4173008	4173708
0,3	4173009	4173709
0,35	4173010	4173710
0,4	4173011	4173711
0,45	4173012	4173712
0,5 – 0,7	4173000	4173700
0,7 – 1	4173001	4173701
1,25 – 2	4173002	4173702
2 – 3,5	4173003	4173703
3,5 – 5	4173004	4173704
5 – 7	4173005	4173705
7 – 9	4173006	4173706

Stoupání závitu v TPI	Břít Obj. č.	V-dotek Obj. č.
UST 60°		
10 – 7	4173120	4173820
14 – 10	4173119	4173819
18 – 14	4173118	4173818
24 – 18	4173117	4173817
32 – 24	4173116	4173816
4,5 – 3	4173122	4173822
40 – 32	4173115	4173815
48 – 40	4173114	4173814
7 – 4,5	4173121	4173821
Whitworth 55 °		
10 – 7	4173048	4173748
14 – 10	4173047	4173747
18 – 14	4173046	4173746
24 – 18	4173045	4173745
3 – 2,5	4179408	4179410
32 – 24	4173044	4173744
4,5 – 3	4173050	4173750
40 – 32	4173043	4173743
7 – 4,5	4173049	4173749

- Industry 4.0 adopted sub-micron Tablet micrometer with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- Patents UA126928, UA99686, UA2022050400
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Top quality Aluminium housing (CNC machined solid block)
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Reso- lution	Accuracy	Repeat- ability	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	IISR
	mm	inch	mm	μm	μm															
110180259	0-25	0-1"	0,0001	±1,0	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val Long range / HID IISR HID / Update		
110180509	25-50	1-2"		±1,3	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110180759	50-75	2-3"		±1,5	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181009	75-100	3-4"		±1,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181259	100-125	4-5"		±2,3	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181509	125-150	5-6"		±2,5	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181759	150-175	6-7"		±3,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182009	175-200	7-8"		±3,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182259	200-225	8-9"		±3,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182509	225-250	9-10"		±3,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182759	250-275	10-11"		±3,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110183009	275-300	11-12"		±3,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110183509	300-350	12-14"		±4,5	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110183909	350-400	14-16"		±5,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
TABLET MICROMETER SETS																				
110181119	0-100	0-4"	TABLET micrometer - 4pcs; Setting rods -3pcs																	
110181519	0-150	0-6"	TABLET micrometer - 6pcs; Setting rods -5pcs																	
110182119	0-200	0-8'	TABLET micrometer - 8pcs; Setting rods -7pcs																	
110183119	0-300	0-12'	TABLET micrometer - 12pcs; Setting rods -11pcs																	
110184119	0-400	0-16"	TABLET micrometer - 14pcs; Setting rods -13pcs																	

DOWNLOAD APP



- Industry 4.0 adopted sub-micron micrometer with computerized MICS system with 2,4" color Touchscreen
- **WIDE RANGE (40mm) with NON-ROTATING SPINDLE**
- **SOLID CARBIDE SPINDLE**
- **Functions:** Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction, Resolution selecting, Connection indication
- **Memory manager:** 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Top quality Aluminium housing and handle (CNC machined solid block)
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



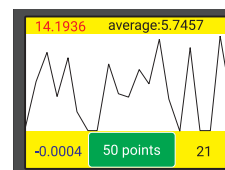
WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



**NON-ROTATING
SOLID CARBIDE
SPINDLE**



0-40 mm



**ON-LINE
GRAPHIC MODE**

Item No	Range	Resolution	Accuracy	Repeat-ability	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	mm	μm	μm															
110170409	0-40	0,001	±2	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110170809	40-80		±3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110171209	80-120		±3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110171609	120-160		±4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110172009	160-200		±4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

OPTIONAL ACCESSORIES



ACCESSORIES FOR DATA TRANSFER



IoT MDS CONNECT DISPLAY UNIT
USB, WI-FI, RJ-45, RS-485, LoRa OUTPUT



IoT DATA BUTTON



MICROMETER STAND

DOWNLOAD APP

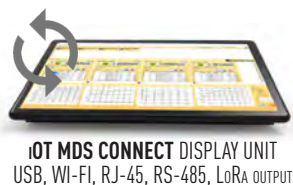


- Industry 4.0 adopted sub-micron micrometer with computerized MICS system with 1,54" color Touchscreen
- Functions: Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction, Resolution selecting, Connection indication
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Top quality Aluminium housing (CNC machined solid block)
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Repeat- ability	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	µm	µm												
110180258	0-25	0-1"	0,0001	±1,5	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID / Update
110180508	25-50	1-2"		±1,6	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110180758	50-75	2-3"		±1,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181008	75-100	3-4"		±2,0	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181258	100-125	4-5"		±2,5	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181508	125-150	5-6"		±3,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181758	150-175	6-7"		±3,5	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182008	175-200	7-8"		±3,5	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182258	200-225	8-9"		±4,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182508	225-250	9-10"		±4,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182758	250-275	10-11"		±4,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110183008	275-300	11-12"		±4,0	1,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



- Industry 4.0 adopted sub-micron Tablet micrometer with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- Bench configuration for laboratory using
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- 4 MODES DATA TRANSFER: WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Top quality Aluminium housing (CNC machined solid block)
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT

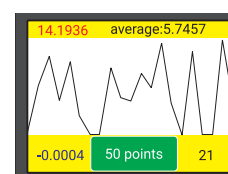


WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID

Windows Android LINUX macOS iOS



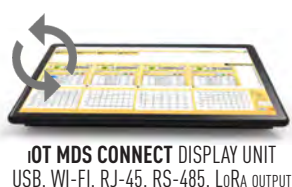
0,1µm



ON-LINE
GRAPHIC MODE

Item No	Range				Resol.	Accur.	Non-rotating	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	Stand		Micrometer head																			
	mm	inch	mm	inch																		
110180278	0-25	0-1"	0-25	0-1"	0,0001	±1.0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110180288						±1.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110180578	0-50	0-2"	0-50	0-2"		±1.5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



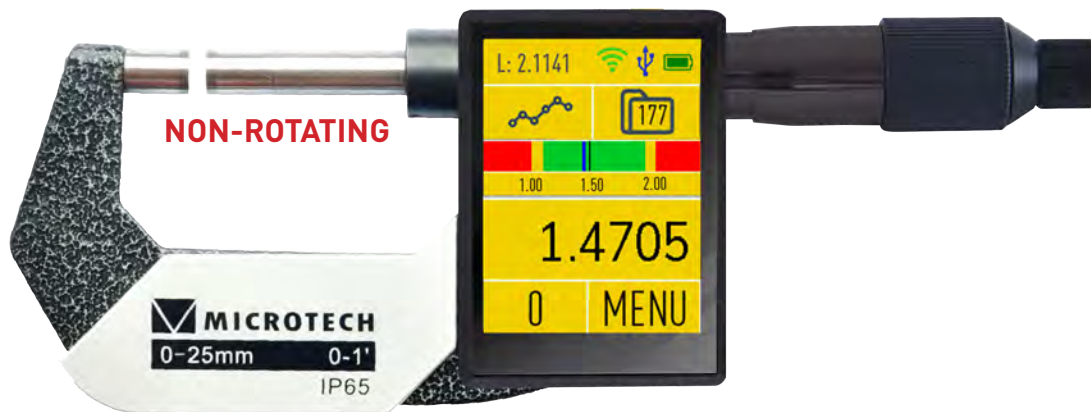
MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



0,1μm



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Repeat- ability	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm	μm															
110170259	0-25	0-1"	0,0001	±1,5	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110170509	25-50	1-2"		±2	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DOWNLOAD APP

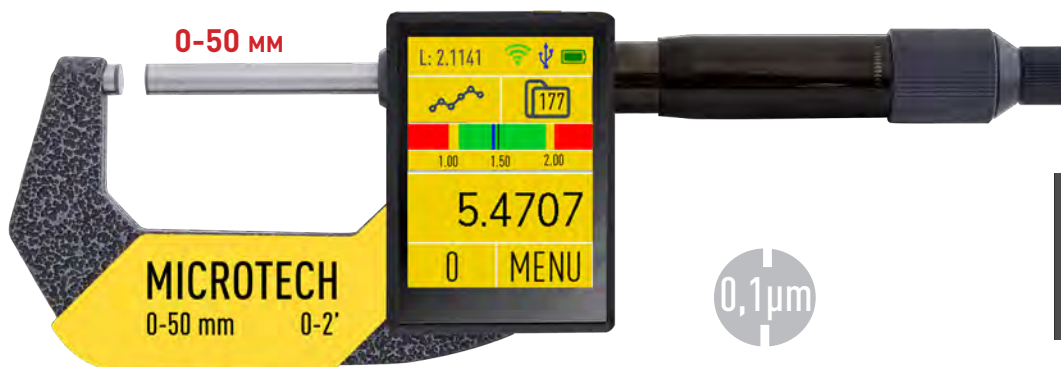


DOUBLE RANGE SUB-MICRON MICROMETER

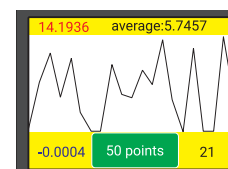
MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



0,1μm



ON-LINE
GRAPHIC MODE

Item No	Range		Resolution	Accuracy	Repeat- ability	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm	μm															
110180519	0-50	0-2"	0,0001	±2,5	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110181019	50-100	2-4"		±2,5	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DOUBLE RANGE TABLET MICROMETER SET																				
110181219	0-100	0-4"	TABLET micrometer - 2pcs; Setting rod -1pcs																	

WIDE RANGE SUB-MICRON MICROMETER WITH INTERCHANGEABLE ANVILS

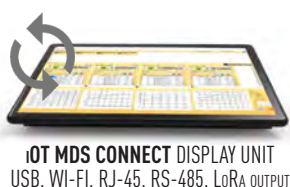
MICROTECH

- Industry 4.0 adopted sub-micron WIDE range micrometer with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- Interchangeable anvils (5pcs) for Wide measuring range 150mm
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- 4 MODES DATA TRANSFER: WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Top quality Aluminium housing (CNC machined solid block)
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Micro-meter head range	Reso-lution	Accu-racy	Repeat-ability	Anvils	Setting rods	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch		mm	µm	µm																	
110181539	0-150	0-2"	25	0,0001	±3.5	1	5	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110183039	150-300	2-4"			±4	1	5	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



MADE IN UKRAINE

- High accuracy up to $\pm 2\mu\text{m}$ (in 2 times better than DIN 863-1)
- Friction thimble micrometer head
- Functions: mm/inch, origin, hold
- Aluminium housing with IP65 protection
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvil D	Protection	mm/inch	ABS/INC	HOLD		
	mm	inch	mm	µm	mm						
110180254	0-25	0-1"	0,001	±2	6.5	IP65	•	•	•		
110180504	25-50	1-2"		±2			•	•	•		
110180754	50-75	2-3"		±2			•	•	•		
110181004	75-100	3-4"		±3			•	•	•		
110181254	100-125	4-5"		±4			•	•	•		
110181504	125-150	5-6"		±4			•	•	•		
110181754	150-175	6-7"		±4			•	•	•		
110182004	175-200	7-8"		±4			•	•	•		
110182254	200-225	8-9"		±5			•	•	•		
110182504	225-250	9-10"		±5			•	•	•		
110182754	250-275	10-11"		±5			•	•	•		
110183004	275-300	11-12"		±5			•	•	•		
110183504	300-350	12-14"		±7			•	•	•		
110183904	350-400	14-16"		±8			•	•	•		
DIGITAL MICROMETER SET											
110181114	0-100	0-4"	DIGITAL micrometer - 4pcs;								
110181514	0-150	0-6"	DIGITAL micrometer - 6pcs;								
110182114	0-200	0-8"	DIGITAL micrometer - 8pcs;								
110183114	0-300	0-12"	DIGITAL micrometer - 12pcs;								
110184114	0-400	0-16"	DIGITAL micrometer - 14pcs;								

OPTIONAL ACCESSORIES



MICROMETER STAND

NON-ROTATING DIGITAL MICROMETER IP65

MICROTECH 

- High accuracy up to $\pm 2\mu\text{m}$ (in 2 times better than DIN 863-1)
- Friction thimble micrometer head
- Non-rotating spindle
- Functions: mm/inch, origin, hold
- Aluminium housing with IP65 protection
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvil D	Protection	mm/inch	ABS/INC	HOLD
	mm	inch	mm	μm	mm				
110170254	0-25	0-1"	0,001	± 2	7.5	IP65	•	•	•
110170504	25-50	1-2"		± 2			•	•	•

DOUBLE RANGE DIGITAL MICROMETER IP65

- DOUBLE measuring range
- Friction thimble micrometer head
- Functions: mm/inch, origin, hold
- Aluminium housing with IP65 protection
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvil D	Protection	mm/inch	ABS/INC	HOLD
	mm	inch	mm	µm	mm				
110180514	0-50	0-2"	0,001	±3	6.5	IP65	•	•	•
110181014	50-100	2-4"		±4			•	•	•
DIGITAL MICROMETER SET									
110181124	0-100	0-4"	TABLET micrometer - 2pcs:						

OPTIONAL ACCESSORIES



MICROMETER STAND

MADE IN UKRAINE

- High accuracy up to $\pm 2\mu\text{m}$ (in 2 times better than DIN 863-1)
- Ratchet stop micrometer head
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range	Reso- lution	Accu- racy	Anvil D
	mm	mm	µm	mm
110110251	0-25	0,01	±2	6.5
110110501	25-50		±2	
110110751	50-75		±3	
110111001	75-100		±3	
110111251	100-125		±4	
110111501	125-150		±4	
110111751	150-175		±4	
110112001	175-200		±4	
110112251	200-225		±5	
110112501	225-250		±5	
110112751	250-275		±5	
110113001	275-300		±5	
OUTSIDE MICROMETER SET				
110110111	0-100	4 pcs in set		
110110151	0-150	6 pcs in set		
110110311	0-300	12 pcs in set		



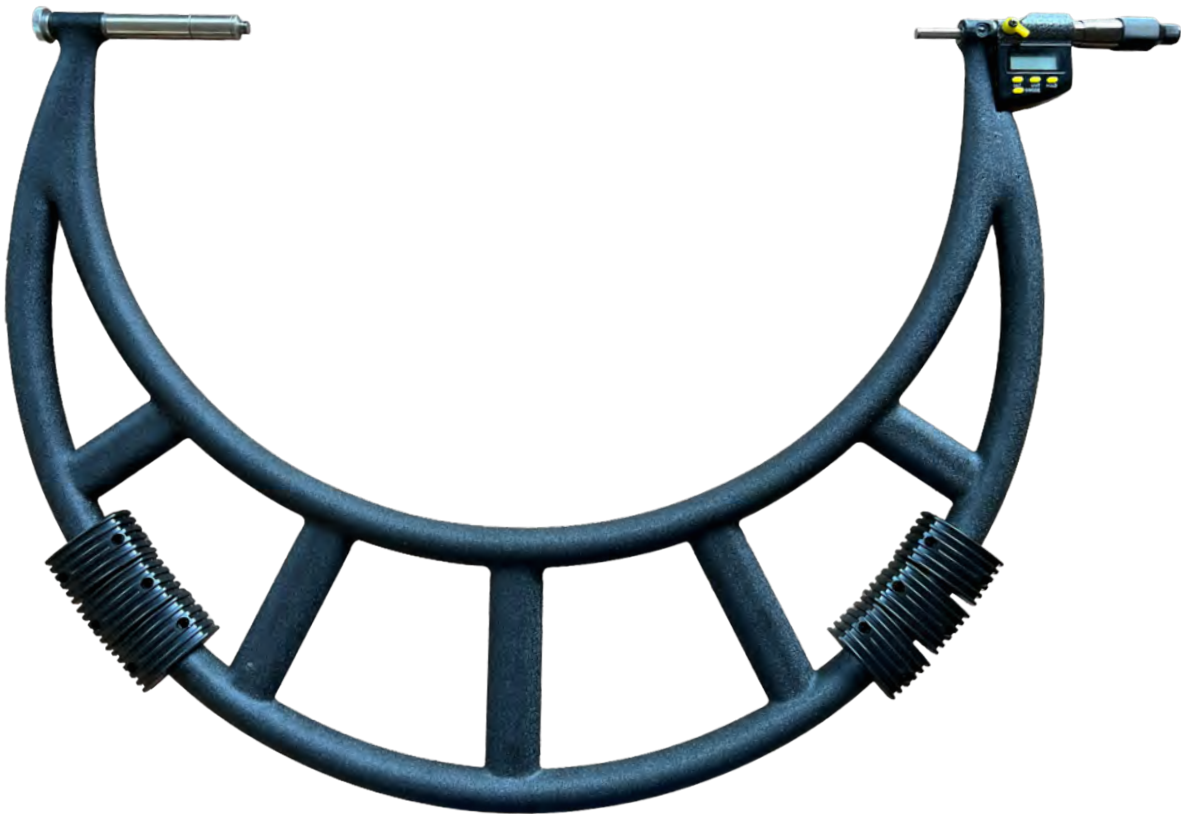
MICRON OUTSIDE MICROMETER

- High accuracy up to $\pm 2\mu\text{m}$ (in 2 times better than DIN 863-1)
- Friction thimble micrometer head
- 1 micron resolution
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range	Reso- lution	Accu- racy	Anvil D
	mm	mm	µm	mm
110110250	0-25	0,001	±2	6.5
110110500	25-50		±2	
110110750	50-75		±3	
110111000	75-100		±3	
MICRON OUTSIDE MICROMETER SET				
110110110	0-100	4 pcs in set		

- Wide range digital micrometers with range up to 3 m
- Digital micrometer head with IP65 proof
- Setting rods included
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Resol.	Accuracy	Micrometer head range	Weight	Setting rod
	mm	inch	mm	µm	mm	kg	
110174001	300-400	12-15"	0,001	±7	25	1,9	•
110175001	400-500	15-20"		±7		2,2	•
110176001	500-600	20-24"		±8		2,6	•
110177001	600-700	24-28"		±8		2,9	•
110178001	700-800	28-32"		±15		4,8	•
110179001	800-900	32-36"		±15		5,5	•
110171101	900-1000	36-40"		±15	50	6,7	•
110171201	1000-1200	40-48"		±18		9,2	•
110171401	1200-1400	48-56"		±20		11,0	•
110171601	1400-1600	56-64"		±25		13,3	•
110171801	1600-1800	64-72"		±30		16,2	•
110172001	1800-2000	72-80"		±35		19,5	•
110172201	2000-2200	80-88"		±40		25	•
110172401	2200-2400	88-96"		±45		27	•
110172601	2400-2600	96-104"		±50		28,5	•
110172801	2600-2800	104-112"		±55		30,5	•
110173101	2800-3000	112-120"		±60		33	•

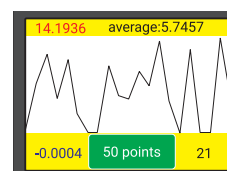
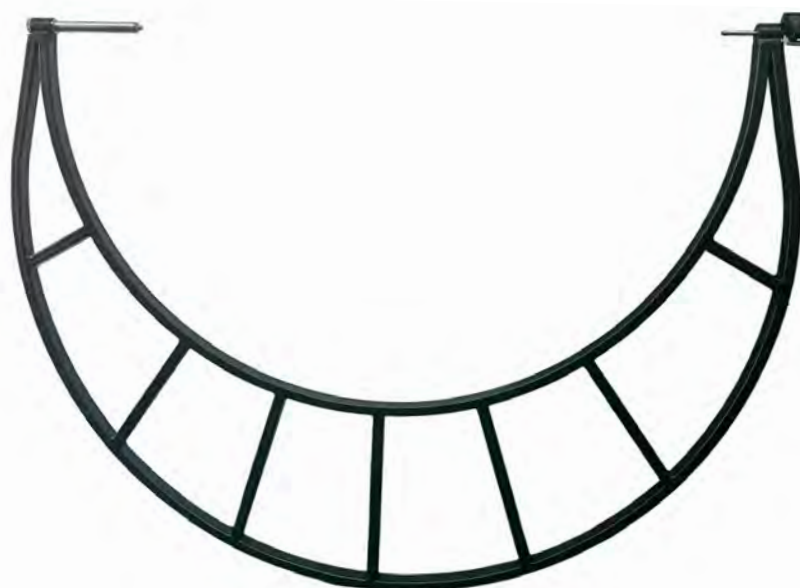


- Wide range micrometers with range up to 3 m
- Patents UA108044, UA99686, UA2022050400
- Computerized **MICS** indication system Modification with **Long range** Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Setting rods included
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



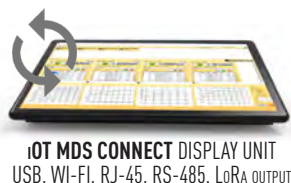
WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



ON-LINE
GRAPHIC MODE

Item No	Range		Resol.	Accuracy	Micro-meter head range	Weight	Setting rod	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	2D Sync	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm	mm	kg																	
110184008	300-400	12-15"	0,0001	±5	25	1,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val Long range / HID USB HID / Update		
110185008	400-500	15-20"		±5		2,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110186008	500-600	20-24"		±6		2,6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110187008	600-700	24-28"		±7		2,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110188008	700-800	28-32"		±8		4,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110189008	800-900	32-36"		±10		5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181108	900-1000	36-40"		±10	50	6,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181208	1000-1200	40-48"		±14		9,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181408	1200-1400	48-56"		±16		11,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181608	1400-1600	56-64"		±20		13,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110181808	1600-1800	64-72"		±24		16,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182008	1800-2000	72-80"		±30		19,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182208	2000-2200	80-88"		±33		25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182408	2200-2400	88-96"		±36		27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182608	2400-2600	96-104"		±40		28,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110182808	2600-2800	104-112"		±42		30,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110183108	2800-3000	112-120"		±45		33	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



- Wide range micrometers with range up to 10 m
- Patented Modular construction for easy transportation (assembling 15 minutes)
- Patents UA108044, UA99686, UA2022050400
- Computerized **MICS** indication system Modification with **Long range** Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Setting rods included
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT

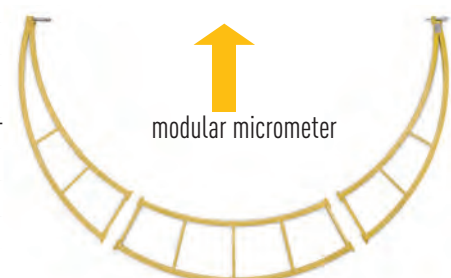


WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



CUSTOM RANGE AND GAUGE CONFIGURATION FOR REQUEST

Item No	Range	Resol.	Accur.	Modules	Micro-meter head range	Weight	Setting rod	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Memory	WIRELESS	USB
	mm	mm	µm		mm																
110160155	1000-1500	0,0001	±28	2	50	18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID / Update
110160205	1500-2000		±32	2		22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
110160305	2000-3000		±50	3		35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
110160405	3000-4000		±60	4		47	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
110160505	4000-5000		±75	5		60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
110160605	5000-6000		±90	6		79	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
110160705	6000-7000		±105	7		95	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
110160805	7000-8000		±120	8		115	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
110160905	8000-9000		±135	9		136	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
110161005	9000-10000		±150	10		160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			



DOWNLOAD APP



OPTIONAL ACCESSORIES



IoT MDS CONNECT DISPLAY UNIT
USB, WI-FI, RJ-45, RS-485, LoRa OUTPUT



IoT DATA BUTTON

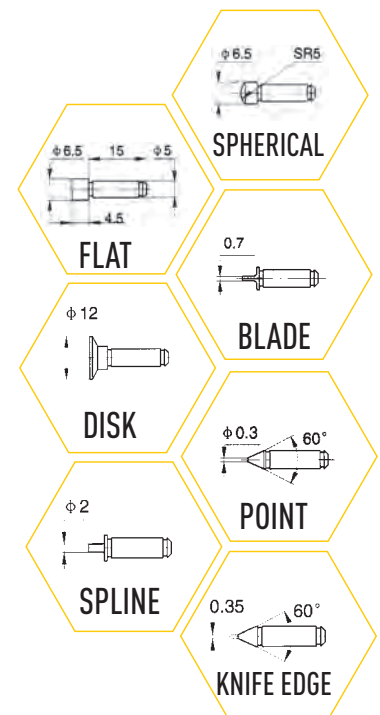
- Industry 4.0 adopted sub-micron Universal micrometer with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- Patents UA126928, UA99686, UA2022050400
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- INCLUDE 7 pairs of interchangeable anvils (Flat, Spherical, Disk, Blade, Point, Spline, Knife edge). Custom anvils for request
- 4 MODES DATA TRANSFER: WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



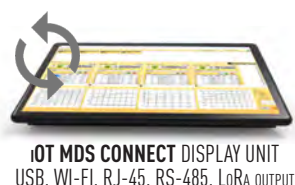
7 PAIRS ANVILS INCLUDES

7 PAIRS OF ANVILS

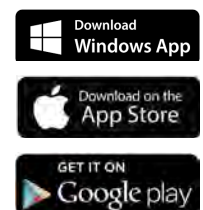
Item No	Range		Resol.	Accur.	NON-ROTATING	Analog scale	Graphic	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	2D Synchronize	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																
110750258	0-25	0-1"	0,0001	±3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110750508	25-50	1-2"		±3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110750758	50-75	2-3"		±4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110751008	75-100	3-4"		±4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110751258	100-125	4-5"		±5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110751508	125-150	5-6"		±5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110751758	150-175	6-7"		±6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110752008	175-200	7-8"		±7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110752258	200-225	8-9"		±7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110752508	225-250	9-10"		±8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110752758	250-275	10-11"		±8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110753008	275-300	11-12"		±8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110754008	300-400	12-16"		±10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110755008	400-500	16-20"		±10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110756008	500-600	20-24"		±12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110757008	600-700	24-28"		±14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110758008	700-800	28-32"		±14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110759008	800-900	32-36"		±15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110750008	900-1000	36-40"		±15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP

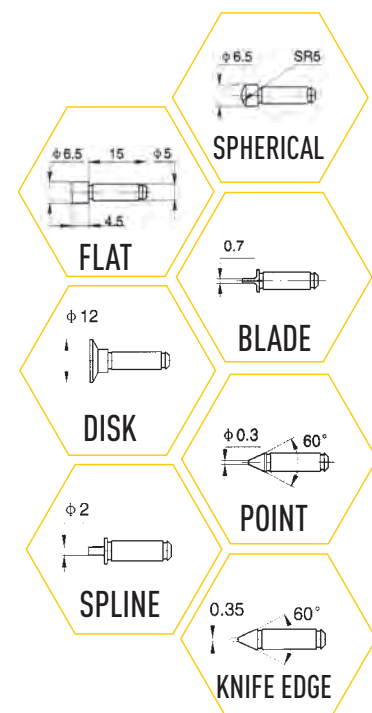


- Industry 4.0 adopted sub-micron Universal BENCH micrometer with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- Patents UA126928, UA99686, UA2022050400
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- INCLUDE 7 pairs of interchangeable anvils (Flat, Spherical, Disk, Blade, Point, Spline, Knife edge). Custom anvils for request
- 4 MODES DATA TRANSFER: WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

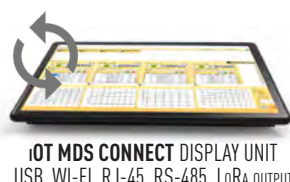


Item No	Range		Resol.		Accur.	NON-ROTATING	Analog scale	Graphic	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																
110750298	0-25	0-1"	0.0001	±2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

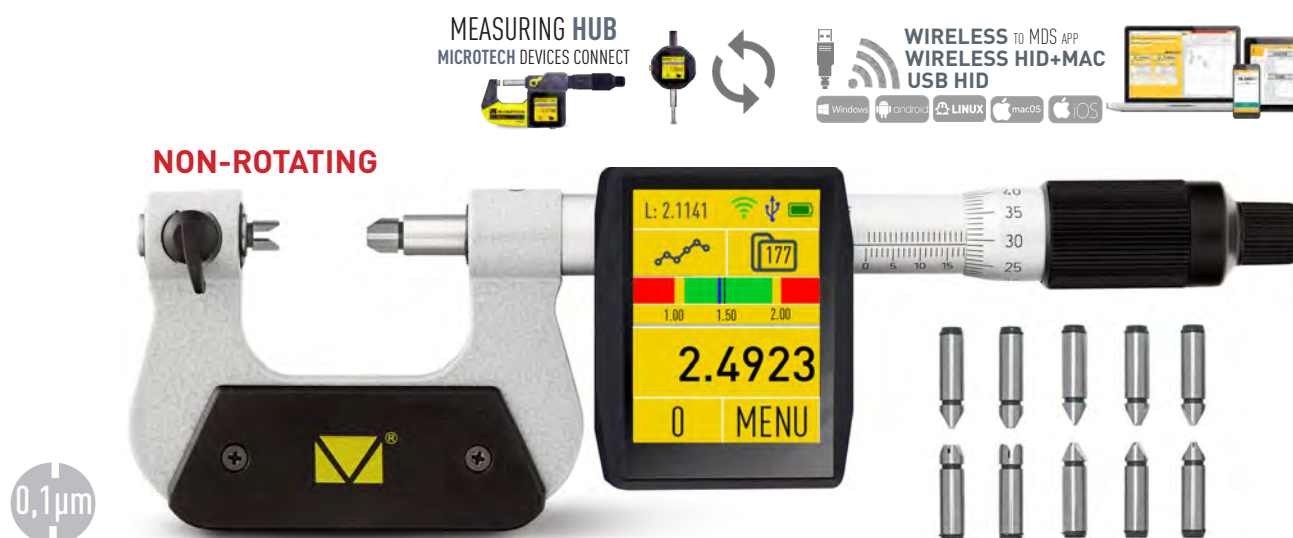
7 PAIRS OF ANVILS



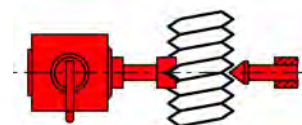
OPTIONAL ACCESSORIES



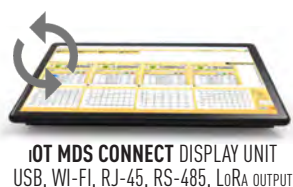
- **Industry 4.0** adopted sub-micron Thread micrometer with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- **Functions:** On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- **Measuring HUB:** Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- **Memory manager:** 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- Interchangeable anvils SET includes (Metric 60 or Whitworth 55). Custom anvils for request.
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

[illegible]

THREAD ANVILS
SET & STANDARD
(over 25m range)
INCLUDES



OPTIONAL ACCESSORIES

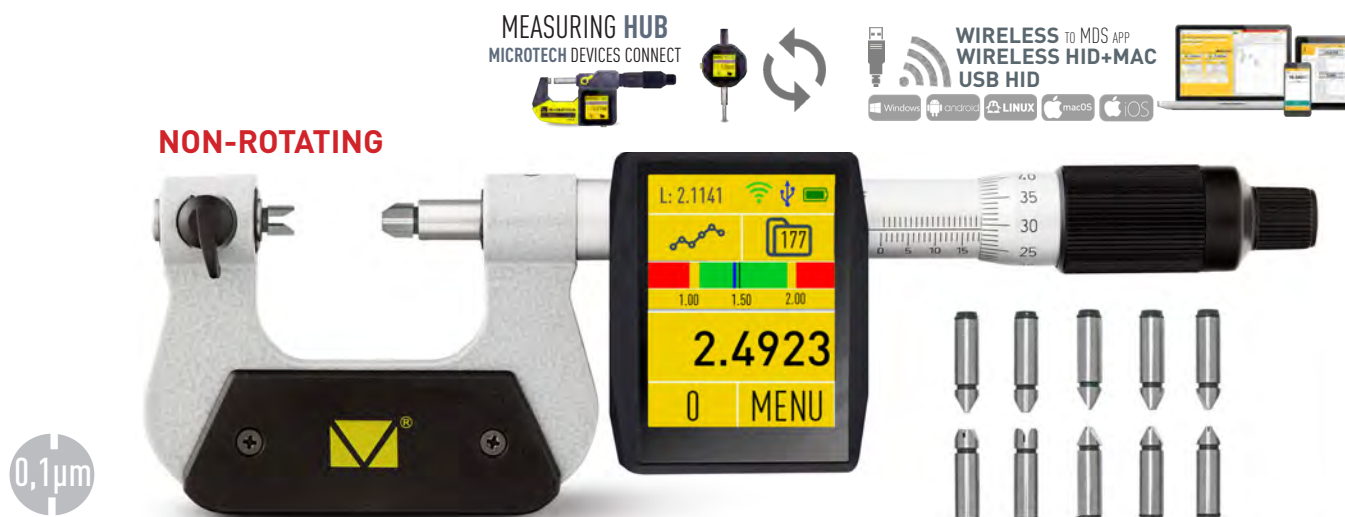


DOWNLOAD APP



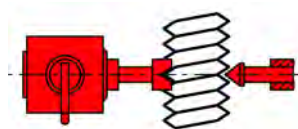
MADE IN UKRAINE

- Industry 4.0 adopted sub-micron Thread micrometer with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- Interchangeable anvils SET includes (Metric 60 or Whitworth 55). Custom anvils for request.
- 4 MODES DATA TRANSFER: WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

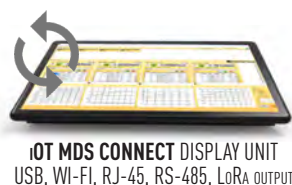


Item No	Range		Resol.	Accur.	Anvils SET	Thread standard	NON-ROTATING	Analog scale	Graphic	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	2D Synchronize	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																		
110720258	0-25	0-1"	0,0001	±3	60-3.5 TPI 10pcs																	
110720508	25-50	1-2"		±3																		
110720758	50-75	2-3"		±4																		
110721008	75-100	3-4"		±4																		
110721258	100-125	4-5"		±5																		
110721508	125-150	5-6"		±5																		
110721758	150-175	6-7"		±6																		
110722008	175-200	7-8"		±7																		
110722258	200-225	8-9"		±7																		
110722508	225-250	9-10"		±8																		
110722758	250-275	10-11"		±8																		
110723008	275-300	11-12"		±8																		
110723258	325-350	12-13"		±9																		
110723508	350-375	13-14"		±9																		
110723758	375-400	14-15"		±10																		
110724008	375-400	15-16"		±10																		

THREAD ANVILS
SET & STANDARD
(over 25m range)
INCLUDES



OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



MICROTECH

- Digital DISK micrometers
- NON-rotating spindle with Disk anvils D 20
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

DISK DIGITAL MICROMETER

NON-ROTATING



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Disk	NON-ROTATING
	mm	inch	mm	μm	mm	
110780251	0-25	0-1"	0,001	±4	D 20	•
110780501	25-50	1-2"		±4		•
110780751	50-75	2-3"		±5		•
110781001	75-100	3-4"		±5		•



D 20MM

DISK COMPUTERIZED MICROMETER

- Industry 4.0 adopted sub-micron DISK micrometer with computerized MICS system for measuring Gear tooth width
- NON-rotating spindle with Disk anvils D 20
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



NON-ROTATING



0,1 μm



20MM

Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Disk	NON-ROTATING	Analog scale	Graphic	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm	mm															
110780258	0-25	0-1"	0,0001	±3	D 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110780508	25-50	1-2"		±3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110780758	50-75	2-3"		±4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110781008	75-100	3-4"		±4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DOWNLOAD APP



MADE IN UKRAINE

- Industry 4.0 adopted sub-micron DISK micrometer with computerized MICS system for measuring Gear tooth width
- **NON-rotating spindle** with Disk anvils D 35mm (custom Disk anvils up to 60mm for request)
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



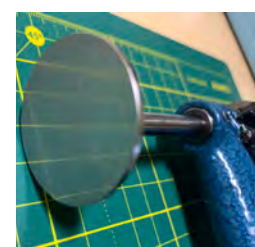
WIRELESS to MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



NON-ROTATING



D 35MM



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Disk	NON-ROTATING	Analog scale	Graphic	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm	mm															
110780257	0-25	0-1"	0,0001	±4	D 35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID / Update
110780507	25-50	1-2"		±4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110780757	50-75	2-3"		±5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110781007	75-100	3-4"		±5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110781257	100-125	4-5"		±7		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110781507	125-150	5-6"		±7		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110781757	150-175	6-7"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110782007	175-200	7-8"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110782257	200-225	8-9"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110782507	225-250	9-10"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110782757	250-275	10-11"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110783007	275-300	11-12"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110783257	300-325	12-13"		±9		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110783507	325-350	13-14"		±9		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110783757	350-375	14-15"		±9		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110784007	375-400	15-16"		±9		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110784257	400-425	16-17"		±10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110784507	425-450	17-18"		±10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110784757	450-475	18-19"		±10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110785007	475-500	19-20"		±10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

OPTIONAL ACCESSORIES



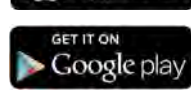
STANDARD MDS app

ACCESSORIES FOR DATA TRANSFER



IoT MDS CONNECT DISPLAY UNIT
USB, WI-FI, RJ-45, RS-485, LoRa OUTPUT

DOWNLOAD APP



- **Industry 4.0** adopted sub-micron BALL anvils micrometer for measuring over pin diameter of Gear
- **Functions:** On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- **Measuring HUB:** Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- **Memory manager:** 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- Interchangeable anvils SET includes (Ball D 1-6mm / Module 0,6-3,5/ Pitch 7-45 10pcs). Custom anvils for request.
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Resol.	Accur.	Anvils SET	NON-ROTATING	Analog scale	Graphic	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	2D Synchronize	Memory	WIRELESS	IISR	
	mm	inch	mm	μm																		
THREAD COMPUTERIZED MICROMETERS WITH METRIC 60 ANVILS SET																						
110740258	0-25	0-1"	0,0001	±3	OPTIONAL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
110740508	25-50	1-2"		±3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110740758	50-75	2-3"		±4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110741008	75-100	3-4"		±4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110741258	100-125	4-5"		±5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110741508	125-150	5-6"		±5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110741758	150-175	6-7"		±6		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110742008	175-200	7-8"		±7		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110742258	200-225	8-9"		±7		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110742508	225-250	9-10"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110742758	250-275	10-11"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110743008	275-300	11-12"		±8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110743258	325-350	12-13"		±9		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110743508	350-375	13-14"		±9		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110743758	250-375	14-15"		±10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110744008	375-400	15-16"		±10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Folders / 2000 val																						
Long range / HID																						
IISR-HID / Update																						

DOWNLOAD APP



BALL ANVILS

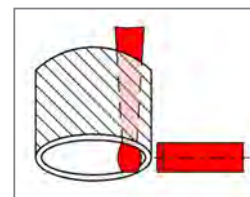
Item No	Ball dia	Module	Pitch
	mm		
110740001	1	0,6-0,65	45
110740002	1,5	0,9-1,0	28-26
110740003	2	1,25	22
110740004	2,5	1,5	17
110740005	3	1,75	15
110740006	3,5	2	13
110740007	4	2,25	11
110740008	4,5	2,5	10
110740009	5	2,75	9
110740010	6	3,5	7
110740100	Ball anvils SET 10 pcs 1-6mm		



OPTIONAL ACCESSORIES



- Digital TUBE micrometers
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Proof
	mm	inch	mm	μm		
110350251	0-25	0-1"	0,001	±3	Tube D 4.7	IP-65
110350501	25-50	1-2"		±3		
110350751	50-75	2-3"		±3		
110351001	75-100	3-4"		±3		

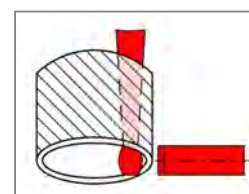
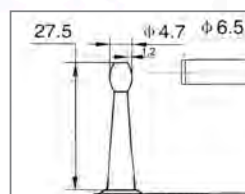
TUBE COMPUTERIZED MICROMETER

- Computerized TUBE micrometers with 0.1 micron resolution
- Computerized **MICS** indication system Modification with Long range Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Proof	Preset	Analog scale	Graphic	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																
110350258	0-25	0-1"	0,0001	±2	Tube D 4.7	IP-65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long+ HID	USB HID
110350508	25-50	1-2"		±2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110350758	50-75	2-3"		±2.5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110351008	75-100	3-4"		±2.5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

OPTIONAL ACCESSORIES



ACCESSORIES FOR DATA TRANSFER



IoT MDS CONNECT DISPLAY UNIT
USB, WI-FI, RJ-45, RS-485, LoRa OUTPUT

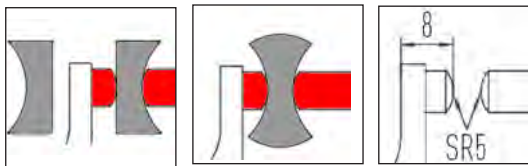


IoT DATA BUTTON

DOWNLOAD APP



- Digital DOUBLE SPHERICAL micrometers
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

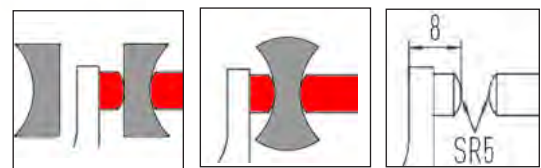


Item No	Range		Resolution	Accuracy	Anvils types	Proof
	mm	inch	mm	μm		
110360251	0-25	0-1"	0,001	±3	Sphere R 5mm	IP-65
110360501	25-50	1-2"		±3		
110360751	50-75	2-3"		±3		
110361001	75-100	3-4"		±3		

DOUBLE SPHERICAL COMPUTERIZED MICROMETER

- Computerized DOUBLE SPHERICAL micrometers with 0.1 micron resolution
- Computerized **MICS** indication system Modification with Long range Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT

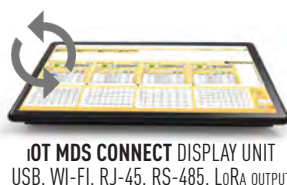


Item No	Range		Resolution	Accuracy	Anvils types	Proof	Preset	Analog scale	Graphic	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																
110360258	0-25	0-1"	0,0001	±2	Sphere R 5mm	IP-65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long+ HID	USB HID
110360508	25-50	1-2"		±2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110360758	50-75	2-3"		±2.5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110361008	75-100	3-4"		±2.5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

DOWNLOAD APP



OPTIONAL ACCESSORIES



BLADE DIGITAL MICROMETER

MICROTECH

- Digital BLADE micrometers
- **NON-rotating spindle** with Disk anvils D 20
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

NON-ROTATING



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Proof
	mm	inch	mm	μm		
110660251	0-25	0-1"	0,001	±4	6,5x0,75mm	IP-65
110660501	25-50	1-2"		±4		
110660751	50-75	2-3"		±5		
110661001	75-100	3-4"		±5		

BLADE COMPUTERIZED MICROMETER

- Computerized BLADE micrometers with 0.1 micron resolution
- Computerized **MICS** indication system Modification with Long range Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

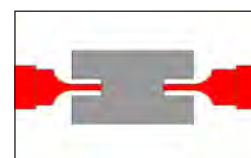
MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID

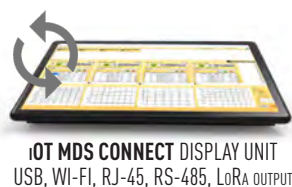


NON-ROTATING



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Proof	Preset	Analog scale	Graphic	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																
110660258	0-25	0-1"	0,0001	±3	6,5x 0,75mm	IP-65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long + HID	USB HID
110660508	25-50	1-2"		±3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110660758	50-75	2-3"		±4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110661008	75-100	3-4"		±4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



MADE IN UKRAINE

- Digital CABLE CRIMPING micrometers
- Calibration certificate included (ISO17025 (Iac MRA))



Item No	Range		Resolution	Accuracy	Anvils types	Proof
	mm	inch	mm	μm		
110550251	0-20	0-0.8"	0,001	±4	Point & Blade 0.75x6.5	IP-65

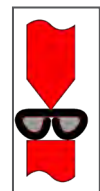
CABLE CRIMPING COMPUTERIZED MICROMETER

- Computerized CABLE CRIMPING micrometers with 0.1 micron resolution
- Computerized **MICS** indication system Modification with Long range Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Calibration certificate included (ISO17025 (Iac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID

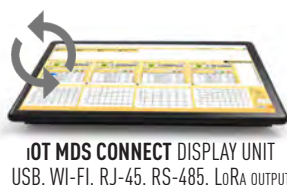


Item No	Range		Resolution	Accuracy	Anvils types	Proof	Preset	Analog scale	Graphic	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																
110550258	0-20	0-0.8"	0,0001	±3	Point & Blade 0.75x6.5	IP-65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DOWNLOAD APP



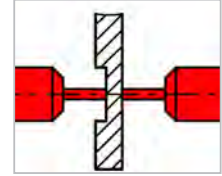
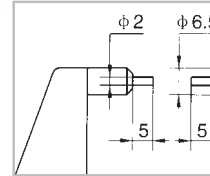
OPTIONAL ACCESSORIES



SMALL TIP DIGITAL MICROMETER

MICROTECH

- Digital SMALL TIP micrometers
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Proof
	mm	inch	mm	μm		
110650251	0-25	0-1"	0,001	±4	D 2mm	IP-65
110650501	25-50	1-2"		±4		
110650751	50-75	2-3"		±5		
110651001	75-100	3-4"		±5		

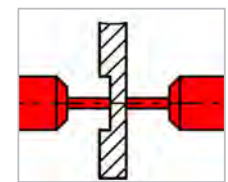
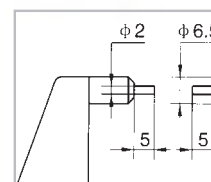
SMALL TIP COMPUTERIZED MICROMETER

- Computerized SMALL TIP micrometers with 0.1 micron resolution
- Computerized **MICS** indication system Modification with Long range Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT

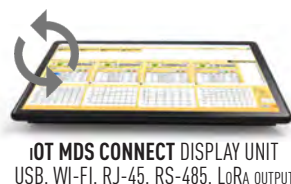


WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Proof	Preset	Graphic	Analog scale	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																
110650258	0-25	0-1"	0,0001	±3	D 2mm	IP-65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long+ HID	USB HID
110650508	25-50	1-2"		±3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110650758	50-75	2-3"		±4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110651008	75-100	3-4"		±4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



MADE IN UKRAINE

- Digital POINT micrometers
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

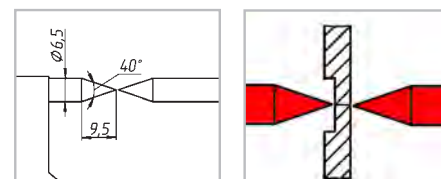


Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Proof
	mm	inch	mm	μm		
110450251	0-25	0-1"	0,001	± 4	Pointed	IP-65
110450501	25-50	1-2"		± 4		
110450751	50-75	2-3"		± 5		
110451001	75-100	3-4"		± 5		

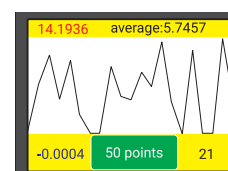
POINT COMPUTERIZED MICROMETER

- Computerized POINT micrometers with 0.1 micron resolution
- Computerized **MICS** indication system Modification with **Long range** Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Proof	Preset	Graphic	Analog scale	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm																
110450258	0-25	0-1"	0,0001	± 3	Pointed	IP-65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long+ HID	USB HID
110450508	25-50	1-2"		± 3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110450758	50-75	2-3"		± 4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
110451008	75-100	3-4"		± 4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

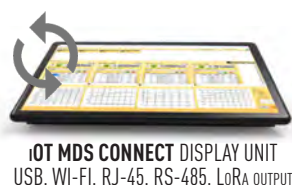


ON-LINE
GRAPHIC MODE

DOWNLOAD APP



OPTIONAL ACCESSORIES



DIGITAL MICROMETER HEAD

MICROTECH

- Digital IP65 electronics
- Rotating or **Non-rotating**
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



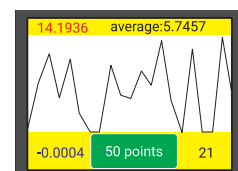
Item No	Range		Resol.	Accu-racy	NON-ROTATING
	mm	inch		μm	
110180020	0-25	0-1"	0.001	±2	•
110170020					
110181050	0-50	0-2"		±4	

COMPUTERIZED MICROMETER HEAD

- Computerized **MICS** indication system Modification with Long range Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Rotating or **Non-rotating**
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

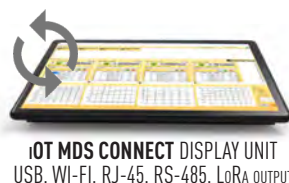


Item No	Range		Resol.	Accu-racy	NON-ROTATING	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch																		
110180029	0-25	0-1"	0,0001	±1.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long+ HID	USB HID / Update
110181029																				
110181059	0-50	0-2"		±2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		



ON-LINE
GRAPHIC MODE

OPTIONAL ACCESSORIES

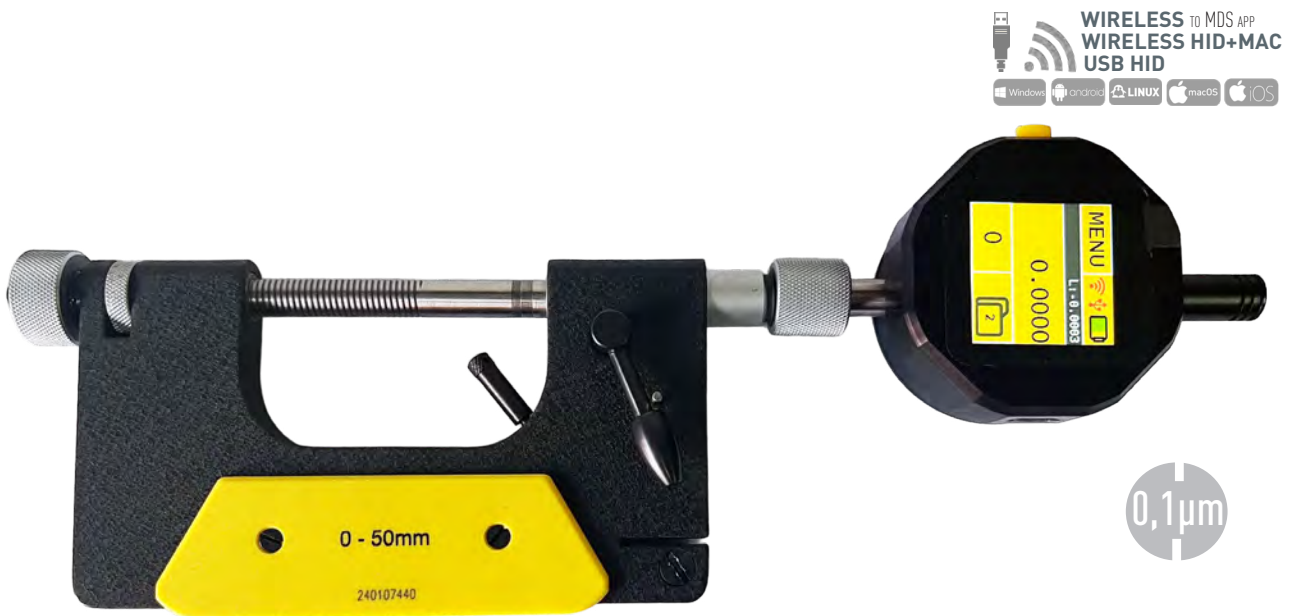


DOWNLOAD APP



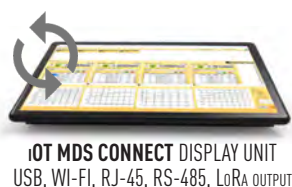
MADE IN UKRAINE

- **Industry 4.0** adopted sub-micron Computerized Snap gauge
- Anvils D 8 mm
- **Functions:** On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- **Memory manager:** 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

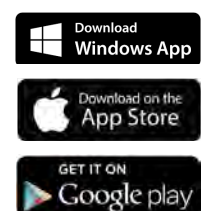


Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Depth	Anvils type	Travel	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	µm	mm		mm												
115050507	0-50	0-2"	0,0001	±3	32	D 8mm	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID
115051007	50-100	2-4"		±4	62			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115051507	100-150	4-6"		±4	85			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115052007	150-200	6-8"		±4	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115052507	200-250	8-10"		±6	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115053007	250-300	10-12"		±7	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115053507	300-350	12-14"		±8	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115054007	350-400	14-16"		±9	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115054507	400-450	16-18"		±10	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115055007	450-500	18-20"		±10	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			

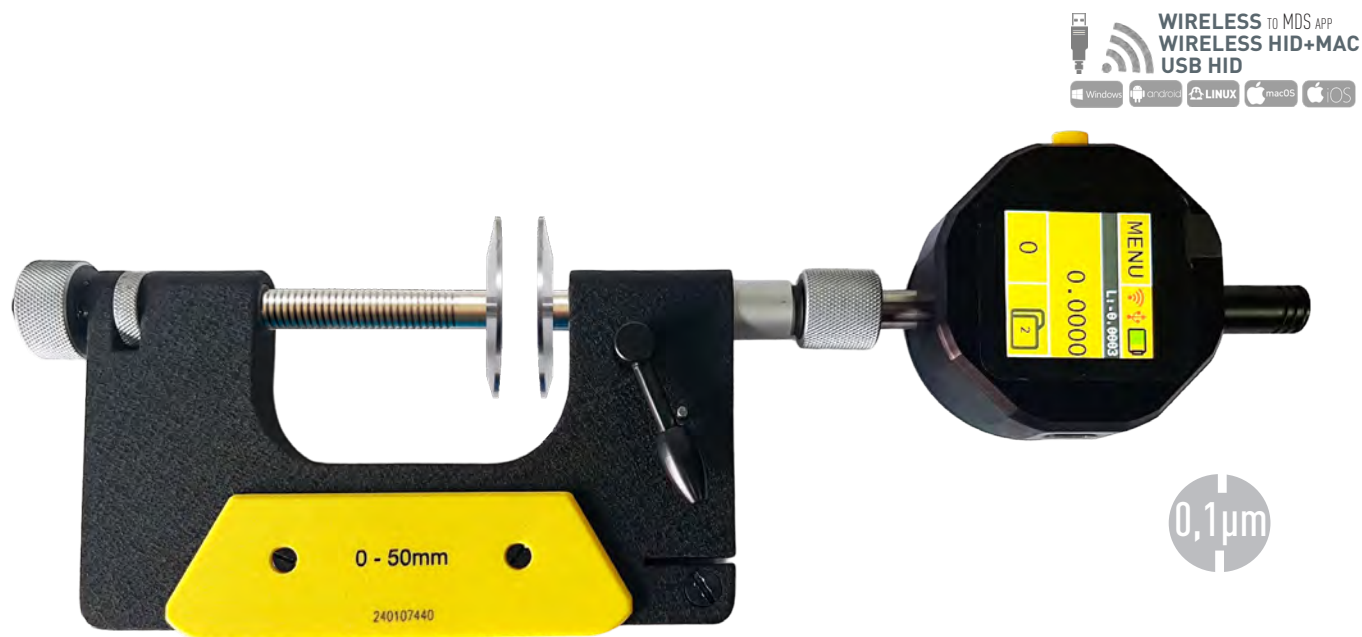
OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



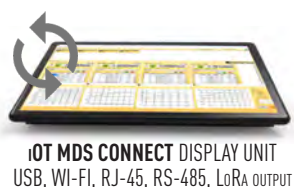
- Industry 4.0 adopted sub-micron Computerized Snap gauge
- Disk Anvils D 35 mm (other Diameter for request)
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



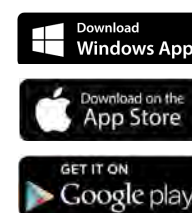
Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Depth	Anvils type	Travel	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	µm	mm		mm												
115050517	0-50	0-2"	0,0001	±4	32	D 35mm	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115051017	50-100	2-4"		±4	62			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115051517	100-150	4-6"		±6	85			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115052017	150-200	6-8"		±7	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



- Industry 4.0 adopted sub-micron Universal Computerized Snap gauge
- Interchangeable optional anvils
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



ANVILS ARE OPTIONAL



THREAD ANVILS



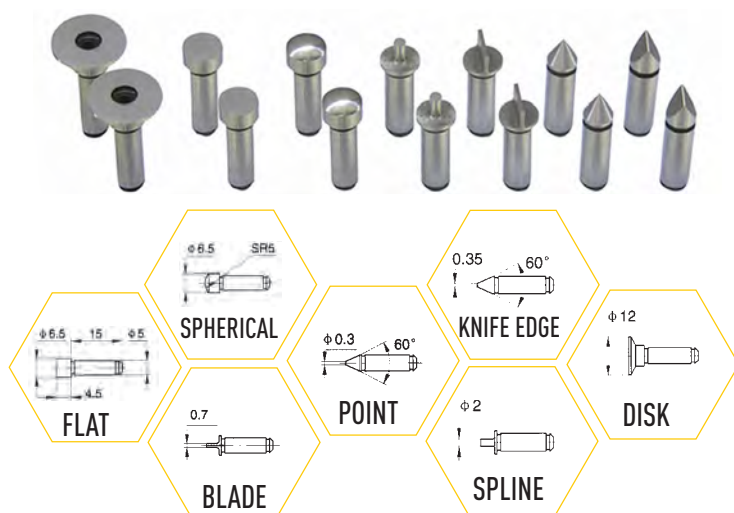
BALLS ANVILS

Item No	Range		Resolution	Accuracy	Depth	Anvils	Travel	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch		µm	mm		mm												
115050477	0-40	0-2"	0,0001	±3	32	OPTIONAL	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID
115050977	40-90	2-4"		±4	62			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115051477	90-140	4-6"		±4	85			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115051977	140-190	6-8"		±4	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115052377	170-230	8-10"		±6	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115052577	200-250	8-10"		±6	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115053077	250-300	10-12"		±7	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115053577	300-350	12-14"		±8	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115054077	350-400	14-16"		±9	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115054577	400-450	16-18"		±10	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
115055077	450-500	18-20"		±10	110			•	•	•	•	•	•	•	•	•			

DOWNLOAD APP



UNIVERSAL ANVILS SET



Item No	ANVILS SET
110750100	7 PAIRS: FLAT, SPHERICAL, DISK, BLADE, POINT, SPLINE, KNIFE EDGE

BALL ANVILS



Item No	Ball dia mm	Module	Pitch
110740001	1	0,6-0,65	45
110740002	1,5	0,9-1,0	28-26
110740003	2	1,25	22
110740004	2,5	1,5	17
110740005	3	1,75	15
110740006	3,5	2	13
110740007	4	2,25	11
110740008	4,5	2,5	10
110740009	5	2,75	9
110740010	6	3,5	7
110740100	Ball anvils SET 10 pcs 1-6mm		

THREAD STANDARDS



Item No	STANDARDS
110710005	50 mm METRIC 60
110710010	100 mm METRIC 60
110710015	150 mm METRIC 60
110710020	200 mm METRIC 60
110710025	250 mm METRIC 60
110710030	300 mm METRIC 60
110710035	350 mm METRIC 60
110710040	400 mm METRIC 60
110710045	450 mm METRIC 60
110720005	50 mm WHITWORTH 55
110720010	100 mm WHITWORTH 55
110720015	150 mm WHITWORTH 55
110720020	200 mm WHITWORTH 55
110720025	250 mm WHITWORTH 55
110720030	300 mm WHITWORTH 55
110720035	350 mm WHITWORTH 55
110720040	400 mm WHITWORTH 55
110720045	450 mm WHITWORTH 55

DISK ANVILS

Item No	Disk D mm
110750020	20
110750025	25
110750030	30
110750035	35

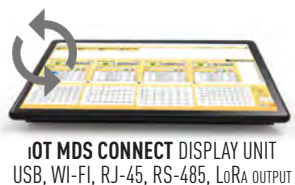


THREAD ANVILS SET



Item No	ANVILS SET
110710001	METRIC 60 0.4-7mm 6pcs
110720001	WHITWORTH 55 60-3.5 TPI 10pcs

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



- Digital IP65 depth micrometer
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Resolution	Accuracy	Base	Proof
	mm	inch				
110900155	0-150	0-6"	0,001	±5	100	IP-65
110900205	0-200	0-8"		±6		
110900305	0-300	0-12"		±8		

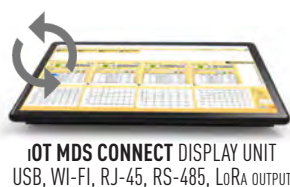
DEPTH COMPUTERIZED MICROMETER

- Computerized **MICS** indication system Modification with **Long range** Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Resolution	Accuracy	Base	Proof	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch																
110900158	0-150	0-6"	0,0001	±4	100	IP-65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long+ HID	USB HID
110900208	0-200	0-8"		±5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long+ HID	USB HID
110900308	0-300	0-12"		±6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long+ HID	USB HID

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



INSIDE DIGITAL MICROMETER

MICROTECH

- Digital IP65 inside micrometer
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Resolution	Accuracy	Anvils types	Setting ring	Proof
	mm	inch	mm	μm			
133800301	5-30	0.2-1.2"	0,001	±5	D 2mm	•	IP-65
133800501	25-50	1-2"		±5	R12mm	option	
133800751	50-75	2-3"		±6			
133801001	75-100	3-4"		±6			

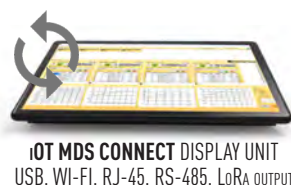
INSIDE COMPUTERIZED MICROMETER

- Computerized **MICS** indication system Modification with Long range Wireless, Wireless HID or USB HID data transfer to Windows, Android, iOS, macOS, Linux systems direct to any app.
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Reso- lution	Accu- racy	Anvils types	Setting ring	Proof	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	IIS!	
	mm	inch	mm	µm																
133800308	5-30	0.2-1.2"	0,0001	±4	D 2mm	•	IP-65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000 val	Long+ HID	USB HID	
133800508	25-50	1-2"		±4	R12mm	option		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
133800758	50-75	2-3"		±4				•	•	•	•	•	•	•	•	•				
133801008	75-100	3-4"		±4				•	•	•	•	•	•	•	•	•				

OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



MADE IN UKRAINE

Digimatic Třmenové mikrometry a mechanické třmenové mikrometry
Strana 35

Příslušenství třmenových mikrometrů
Strana 99

Vestavné mikrometrické hlavice
Strana 107

Příslušenství pro vestavné mikrometrické hlavice
Strana 128



Vysoce přesné digitální mikrometry

ABSOLUTE®

Funkce	Série 293
ZAP/VYP	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
PRESET (předvolba)	●
Přepínatelné rozlišení	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované ø 3,2 mm
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	Lithiová baterie (CR2032), 1ks
Životnost baterie	Cca 2 roky
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, ovladače, teplotní úchopové ochrany, čistícího ubrousku, kontrolního certifikátu

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
05SAA217D	Lithiová baterie CR 2032, 1 ks



Číslicový krok 0,1 µm



Série 293

Tyto mikrometry se vyznačují číslicovým krokem 0,1 µm a jsou určeny pro zákazníky, kteří potřebují provádět pomocí ručních měřidel vysoce přesná měření (jako je Gauge R & R analýza).

ABSOLUTE vysoce přesné třmenové mikrometry nabízí následující výhody:

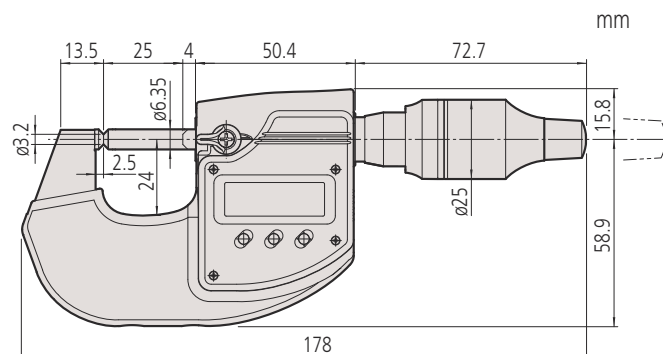
- Vysoce přesné třmenové mikrometry využívají Mitutoyo inovativní rotační snímač s rozlišením 0,1 µm ABS (absolute) a vysoce přesné mechanické provedení šroubu. Chyba měřidla je tak snížena na max. 0,5 µm.
- Vysokou stabilitu měření zajišťuje i velmi tuhý třmen a vysoce účinný mechanismus pro vyvození konstantní síly (7-9 N).



293-100-20

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Hmot. [g]
293-100-20	0 - 25	0,1 µm / 0,5 µm	±0,5 µm	0,3 µm	0,6 µm	7-9	400



178 mm



147,5 mm



Naskenujte QR kód pomocí Vašeho mobilního zařízení a podívejte se na videa s našimi výrobky na YouTube

Porovnání velikostí:

Vysoce přesný mikrometr s třmenem vyšší tuhosti a klasický mikrometr se standardním třmenem

Digimatic Třmenové mikrometry QuantuMike s ochranou IP65

Série 293

Třmenové mikrometry se stupněm ochrany IP65 vyznačující se 4krát rychlejším posuvem proti standardním mikrometrům.

Nabízí následující výhody:

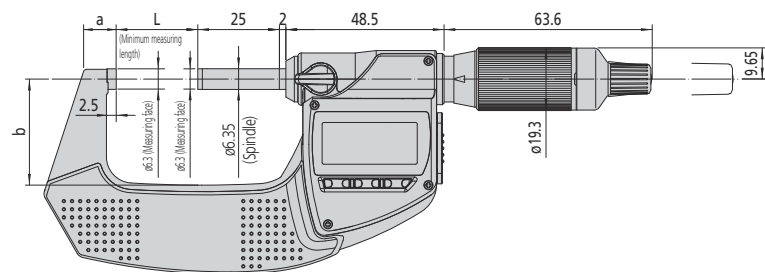
- Zajištění rychlého měření díky 2mm stoupání vřetene na otáčku bubínku.
- Obousměrná komunikace, např. pro nastavení parametrů z PC (rozhraní Digimatic S 1).
- Provedení řehačky bubínku umožňuje jednoduchou obsluhu jednou rukou nebo obsluhu měřidla v držáku.
- Funkce upozornění na plán kalibrace.
- Posouzení dobrý/zmetek se provádí nastavením horní a dolní meze tolerance.
- Mimořádná životnost baterie 2 roky (4000 hod).
- Vynikající přesnost podle normy EN ISO 3611 $J_{MPE} \pm 1 \mu m$ (pro provedení 0-25, 25-50 mm).
- Vynikající ochrana vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65) umožňuje používat tyto mikrometry i v místech, kde se vyskytuje stříkající chladivo.
- Funkce zámek chrání displej před neoprávněným použitím.
- Zvětšením zobrazovací jednotky se zlepší viditelnost.



Metrické

S výstupem dat

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Hmot. [g]
293-140-40	0 - 25	0,001 mm	$\pm 1 \mu m$	0,3 μm	1 μm	7-12	0	9	25	265
293-141-40	25 - 50	0,001 mm	$\pm 1 \mu m$	0,3 μm	1 μm	7-12	25	9,8	32,5	325
293-142-40	50 - 75	0,001 mm	$\pm 2 \mu m$	0,3 μm	2 μm	7-12	50	12,6	47	465
293-143-40	75 - 100	0,001 mm	$\pm 2 \mu m$	0,3 μm	2 μm	7-12	75	14	60	620



QuantuMike



Pouze pro 0-25 mm
a 25-50 mm



Funkce	Série 293
ZAP/VYP	●
ORIGIN (do 100 mm)	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
PRESET (předvolba)	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výpočtové funkce (se vzorcem)	●
Uživatelská tlačítka	●
Funkce upozornění na kalibraci	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 2 mm, s aretací
Napájení	1 baterie CR2032
Životnost baterie	Cca 2 roky
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm), kontrolního certifikátu (rozsah měření 0-50 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06AGL111	Digimatic kabel s tlačítkem DATA a ochranou IP, Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1, 1m
06AGL121	Digimatic kabel s tlačítkem Data a ochranou IP, Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1, 2m
06AGQ001A	Kabel USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 s ochranou IP, 2m
02AZF960	Připojovací jednotka pro mikrometry s ochranou IP, U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
04GAA899	Barevná krytka, černá, pro bubín. řeht.
04GAA900	Barevná krytka, červená, pro bubín. řeht.
04GAA901	Barevná krytka, žlutá, pro bubín. řeht.
04GAA902	Barevná krytka, zelená, pro bubín. řeht.
04GAA903	Barevná krytka, modrá, pro bubín. řeht.
04AAB208	Barevná krytka, šedá, pro bubín. řeht.
156-105-10	Držák pro třmenový mikrometr, provedení s úhlem 45°, pro mikrometry 0-50mm/0-2"
156-101-10	Stojánek na mikrometr, provedení s nastavitelným úhlem, pro mikrometry 0-100mm/0-4"

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
055AA217D	Lithiová baterie CR 2032, 1 ks

Digimatic Třmenové mikrometry s IP65 - metrické

Funkce	Série 293 - Jednotlivé rozsahy s výstupem dat
ORIGIN (do 100 mm)	●
NULOVI / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
2 x PRESET (Předvolba) (nad 100 mm)	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roky; cca 1,2 roky (roz. měř. > 100 mm)
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měřky (od 25 mm), kontrolního certifikátu (rozsah měření 0-50 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Série 293 - Jednotlivé rozsahy s výstupem dat

Třmenové mikrometry se stupněm ochrany IP65 vyznačující se vynikající přesností, s výstupem dat, velmi robustní a nabízejí následující výhody:

- Vynikající přesnost a materiál odolný vůči olejům jsou vhodné pro všechny plastové díly.
- Extrémně dlouhá životnost baterie - až 2,4 roku.
- Vynikající ochrana vůči vodě a prachu umožňuje používat tyto mikrometry i v místech, kde se vyskytuje stříkající chladivo.



Pouze pro 0-25 mm a 25-50 mm



293-234-30 s bubínkovou řehtačkou



293-230-30 se standardní řehtačkou



293-252-30



293-237-30

Metrické

Se standardní řehtačkou

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]
293-230-30	0 - 25	0,001 mm	±1 μm	0,3 μm	1 μm	5-10
293-231-30	25 - 50	0,001 mm	±1 μm	0,3 μm	1 μm	5-10
293-232-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	5-10
293-233-30	75 - 100	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	5-10
293-250-30	100 - 125	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	5 μm	5-10
293-251-30	125 - 150	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	5 μm	5-10
293-252-30	150 - 175	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	5 μm	5-10
293-253-30	175 - 200	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	5 μm	5-10
293-254-30	200 - 225	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	5 μm	5-10
293-255-30	225 - 250	0,001 mm	±4 μm	0,3 μm	5 μm	5-10
293-256-30	250 - 275	0,001 mm	±4 μm	0,3 μm	5 μm	5-10
293-257-30	275 - 300	0,001 mm	±4 μm	0,3 μm	5 μm	5-10

Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
293-230-30	0	6,5	25	2,5	270
293-231-30	25	7,3	32,5	2,5	330
293-232-30	50	10,1	47	2,5	470
293-233-30	75	11,5	60	2,5	625
293-250-30	100	16,7	76	5,3	600
293-251-30	125	18,8	90	5,7	740
293-252-30	150	19,1	103	6,1	800
293-253-30	175	18,2	115	6,3	970
293-254-30	200	16,8	126	6,7	1100
293-255-30	225	18	139	5,5	1270
293-256-30	250	18	152	6,5	1340
293-257-30	275	18	166	6,5	1540

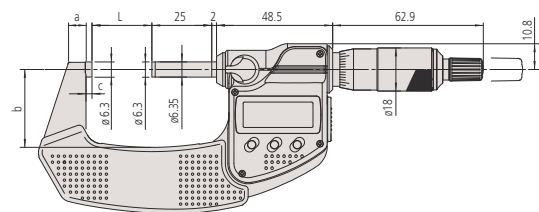
Digimatic Třmenové mikrometry s IP65 - metrické

Metrické

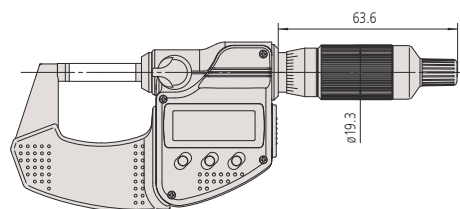
S bubínkovou řehačkou

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]
293-234-30	0 - 25	0,001 mm	$\pm 1 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$1 \mu\text{m}$	5-10
293-235-30	25 - 50	0,001 mm	$\pm 1 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$1 \mu\text{m}$	5-10
293-236-30	50 - 75	0,001 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	5-10
293-237-30	75 - 100	0,001 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	5-10

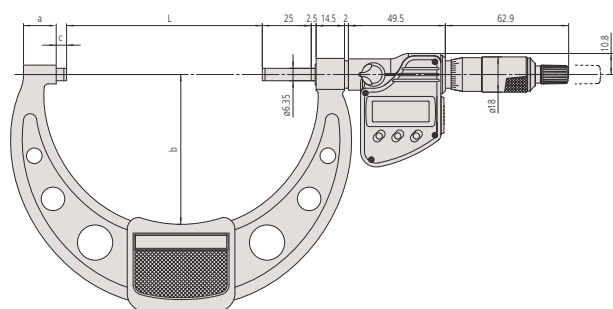
Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
293-234-30	0	6,5	25	2,5	270
293-235-30	25	7,3	32,5	2,5	330
293-236-30	50	10,1	47	2,5	470
293-237-30	75	11,5	60	2,5	625



Standardní řehačka



Bubínková řehačka



Modely přes 100 mm se standardní řehačkou



Vynikající ochrana vůči vodě a prachu IP65



S bezdrátovým systémem U-WAVE fit



Naskenujte QR kód pomocí Vašeho mobilního zařízení a podívejte se na videa s našimi výrobky na YouTube

Digimatic Třmenové mikrometry s IP65 - metrické

Funkce	Série 293 - Jednotlivé rozsahy bez výstupu dat
ORIGIN (do 100 mm)	●
NULOVNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1ks baterie, nastavovací měrky (od 25 mm), kontrolního certifikátu (rozsah 0-50 mm)

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Naskenujte QR kód pomocí Vašeho mobilního zařízení a podívejte se na videa s našimi výrobky na YouTube

Série 293 - Jednotlivé rozsahy bez výstupu dat

Třmenové mikrometry se stupněm ochrany IP65 vyznačují se vynikající přesností, bez výstupu dat, velmi robustní a nabízejí následující výhody:

- Vynikající přesnost a materiál odolný vůči olejům jsou vhodné pro všechny plastové díly.
- Extrémně dlouhá životnost baterie - až 2,4 roku.
- Vynikající ochrana vůči vodě a prachu umožňuje používat tyto mikrometry i v místech, kde se vyskytuje stříkající chladivo.



Pouze pro 0-25, 25-50 mm



293-240-30 se standardní řehtačkou



293-244-30 s bubínkovou řehtačkou

Metrické

Se standardní řehtačkou

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
293-240-30	0 - 25	0,001 mm	±1 μm	0,3 μm	1 μm	5-10	0	6,5	25	2,5	270
293-241-30	25 - 50	0,001 mm	±1 μm	0,3 μm	1 μm	5-10	25	7,3	32,5	2,5	330
293-242-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	5-10	50	10,1	47	2,5	470
293-243-30	75 - 100	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	5-10	75	11,5	60	2,5	625

Metrické

S bubínkovou řehtačkou

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
293-244-30	0 - 25	0,001 mm	±1 μm	0,3 μm	1 μm	5-10	0	6,5	25	2,5	270
293-245-30	25 - 50	0,001 mm	±1 μm	0,3 μm	1 μm	5-10	25	7,3	32,5	2,5	330
293-246-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	5-10	50	10,1	47	2,5	470
293-247-30	75 - 100	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	5-10	75	11,5	60	2,5	625



Vynikající ochrana vůči vodě a prachu IP65

Digimatic Třmenové mikrometry s IP65 - metrické

Série 293 - Sady mikrometrů

Třmenové mikrometry se stupněm ochrany IP65 vyznačující se vynikající přesností, jsou s a bez výstupu dat, velmi robustní a nabízejí následující výhody:

- Vynikající přesnost a materiál odolný vůči olejům jsou vhodné pro všechny plastové díly.
- Extrémně dlouhá životnost baterie - až 2,4 roku.
- Vynikající ochrana vůči vodě a prachu umožňuje používat tyto mikrometry i v místech, kde se vyskytuje stříkající chladivo.



Pouze pro 0-25
mm
a 25-50 mm



293-963-30

Metrické

Sady / Se standardní řehačkou

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Měřicí síla [N]	Obsah sady	Hmot. [g]
293-966-30	0 - 50	0,001 mm	5-10	293-230-30 / 293-231-30 + nastavovací měrka 25 mm (keramická koncová měrka třída přesnosti 1)	1030
293-962-30	0 - 75	0,001 mm	5-10	293-230-30 / 293-231-30 / 293-232-30 + nastavovací měrka 25 mm a 50 mm	1640
293-963-30	0 - 100	0,001 mm	5-10	293-230-30 / 293-231-30 / 293-232-30 / 293-233-30 + nastavovací měrka 25 mm, 50 mm a 75 mm	2725

Funkce	Série 293 - Sady mikrometrů
ORIGIN (do 100 mm)	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm), kontrolního certifikátu (rozsah měř. 0-50 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vodeodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



S bezdrátovým systémem U-WAVE fit

Digimatic Třmenové mikrometry velkých rozsahů

Série 293

DIGIMATIC Třmenové mikrometry nabízí následující výhody:

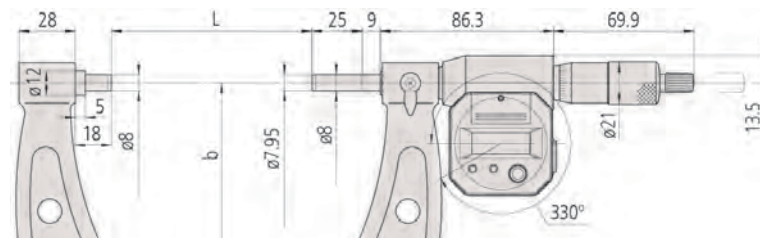
- Jednotka otočného displeje o 330° umožňuje snadné odečítání naměřené hodnoty ve všech pozicích měření.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem.



293-582

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	b [mm]	Hmot. [g]
293-582	300 - 325	0,001 mm	±6 μm	0,6 μm	5 μm	10-14	353	187	2000
293-583	325 - 350	0,001 mm	±6 μm	0,6 μm	5 μm	10-14	378	199	2150
293-584	350 - 375	0,001 mm	±6 μm	0,6 μm	5 μm	10-14	403	212	2300
293-585	375 - 400	0,001 mm	±7 μm	0,6 μm	6 μm	10-14	428	224	2450
293-586	400 - 425	0,001 mm	±7 μm	0,6 μm	6 μm	10-14	453	236	2600
293-587	425 - 450	0,001 mm	±7 μm	0,6 μm	6 μm	10-14	478	248	2750
293-588	450 - 475	0,001 mm	±8 μm	0,6 μm	6 μm	10-14	503	261	2900
293-589	475 - 500	0,001 mm	±8 μm	0,6 μm	7 μm	10-14	528	273	3100



Displej je otočný o 330°

Funkce	Série 293
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●

Technické parametry

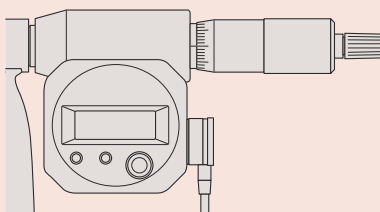
Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 8 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	2 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 1,8 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky, klíče, 2 baterií

Volitelné příslušenství

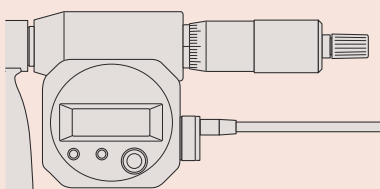
Obj. č.	Popis
04AZB512	Digimatic kabel s tl. DATA, 1m, ploché provedení ve tvaru L doleva
04AZB513	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m, ploché provedení ve tvaru L doleva
959149	Digimatic kabel, přímý, s tl. DATA, 1m
959150	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Kabel orientovaný směrem dolů
04AZB512, 04AZB513



Kabel orientovaný ve směru bubínku
959149, 959150

Digimatic Třmenové mikrometry

Série 293

Standardní modely DIGIMATIC Třmenových mikrometrů, které jsou cenově dostupné a nabízí následující výhody:

- Cenově výhodné se zjednodušenými funkcemi pro standardní aplikace.
- Mimořádná životnost baterie 2,4 roku. Bez výstupu dat.
- Konstantní měřicí síla

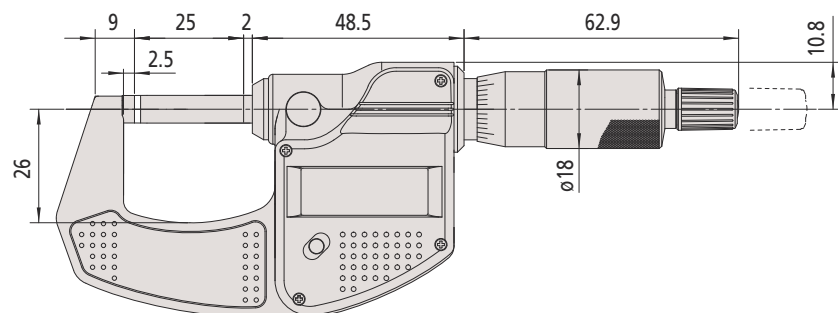


293-821-30

Metrické

Se standardní řehačkou

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Hmot. [g]
293-821-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	1 μm	5-10	275



Funkce	Série 293
ORIGIN	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, kontrolního certifikátu

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

ABSOLUTE Digimatic Třmenové mikrometry Quick-mike

Série 293

Provedení posuvu třmenového mikrometru s neotáčivým vřetenem QuickMike umožňuje mnohem rychlejší nastavení než je dosahováno standardními modely.

Nabízí následující výhody:

- 10 mm posuv na otáčku umožňuje 20-krát rychlejší nastavení než u standardního provedení.
- Vynikající ochrana vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65) umožňuje používat tyto mikrometry i v místech, kde se vyskytuje stříkající chladivo.
- ABSOLUTE lineární pravítko bez omezení nastavené rychlosti.
- Větší rozsah měření 30 mm ve srovnání s 25 mm u stand. mikrometru.



ABSOLUTE®
IP65



293-666-20



293-667-20



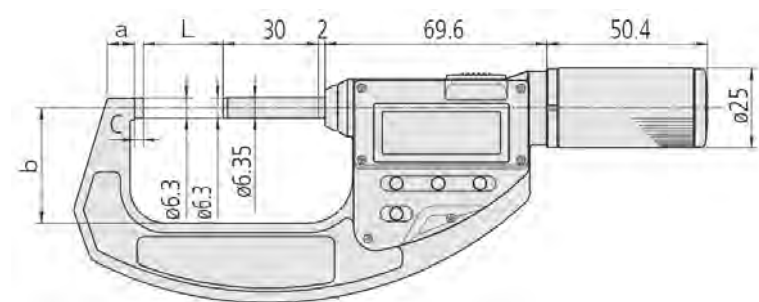
293-668-20



293-669-20

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
293-666-20	0 - 30	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	5-12	0	7	25	2	275
293-667-20	25 - 55	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	5-12	25	8,5	36	2,8	340
293-668-20	50 - 80	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	2 μm	5-12	50	10,3	47	2,8	480
293-669-20	75 - 105	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	3 μm	5-12	75	10,7	60	2,8	585



Série 293	
Funkce	
ZAP/VYP	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 10 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	Neotáčivé, stoupání 10 mm
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	cca 5 let
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), 1 baterie

Volitelné příslušenství

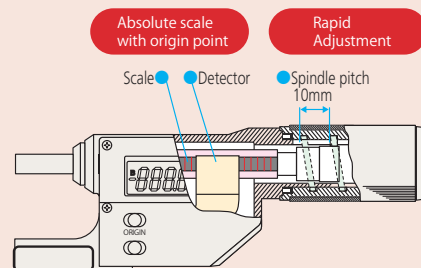
Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



293-666-20 s upevněným zařízením 156-101-10 (vol. příslušenství)



Tento mikrometr je vybaven vřetenovým mechanismem, který umožňuje posuv vřetene o 10 mm/ot. Posuvová rychlost je 20x vyšší než u běžných třmenových mikrometrů.

ABSOLUTE Digimatic Třmenové mikrometry Quickmike

ABSOLUTE®

Série 227

Quickmike s nastavitelnou měřicí silou umožňující měřit různé druhy obrobků. ABSOLUTE Digimatic Třmenové mikrometry Quickmike nabízí následující výhody:

- Určeny pro aplikace, které vyžadují konstantní a malou měřicí sílu, jako je měření plstí, tkanin, papíru, plastů a pryžových dílů.
- Mechanismus pro konstantní a malou měřicí sílu umístěný v řehačce.
- S rychlým posuvem vřetene 10 mm/ot.
- S neotáčivým vřetenem.

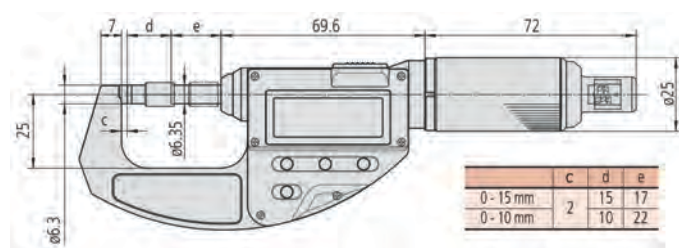


227-201-20

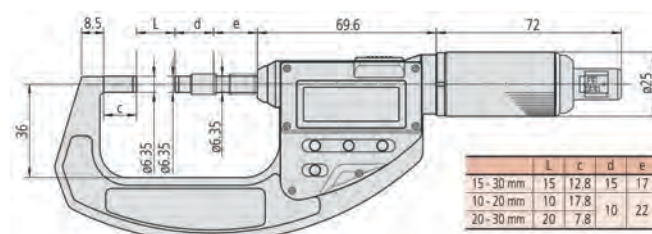
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Nastavitelná měřicí síla ⁽¹⁾ [N]	Mezní chyba měřicí síly ⁽¹⁾ [N]	Hmot. [g]
227-201-20	0 - 15	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5	±0,1 + (nastavení síly/10)	300
227-203-20	15 - 30	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5	±0,1 + (nastavení síly/10)	380
227-205-20	0 - 10	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (nastavení síly/10)	345
227-206-20	10 - 20	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (nastavení síly/10)	425
227-207-20	20 - 30	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (nastavení síly/10)	415

⁽¹⁾ Změna směru měření má vliv na měřicí sílu; garantované odchylky platí pouze pro vodorovný směr měření ±3 stupně.



227-201-20, 227-205-20



227-203-20, 227-206-20, 227-207-20

Série 227	
Funkce	
ZAP/VYP	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
PRESET (předvolba)	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 10 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání 10 mm, neotáčivé
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	cca 5 let
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky; (pro modely 10-30 mm), šroubovák, 1 baterie

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Třmenové mikrometry s bubínkovou řehťačkou

Série 102

Třmenové mikrometry s kombinovanou řehťačkou mají mechanismus, který zajišťuje konzistentní a spolehlivé měření.

Nabízí následující výhody:

- Řehťačka je funkční jak na bubínku se stupnicí, tak i na rychloposuvovém točítku, což umožňuje obsluhu jednou rukou.
- Jasné a slyšitelné cvakání řehťačky zabezpečuje provádění měření konstantní silou.
- Teplotní úchopovou ochranu.



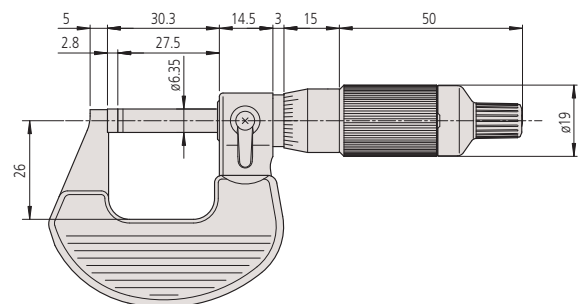
102-701



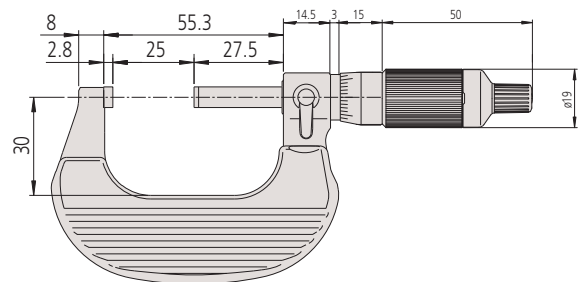
102-702

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Hmot. [g]
102-701	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	180
102-707	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	180
102-702	25 - 50	0,01 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	270
102-708	25 - 50	0,001 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	270



0-25 mm



25-50 mm



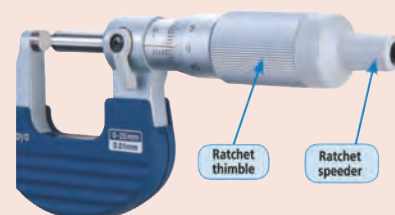
Barevné krytky (vol. příslušenství)

Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná ø19 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
04GAA899	Barevná krytka, černá, pro bubín. řehť.
04GAA900	Barevná krytka, červená, pro bubín. řehť.
04AAB208	Barevná krytka, šedá, pro bubín. řehť.
04GAA901	Barevná krytka, žlutá, pro bubín. řehť.
04GAA902	Barevná krytka, zelená, pro bubín. řehť.
04GAA903	Barevná krytka, modrá, pro bubín. řehť.





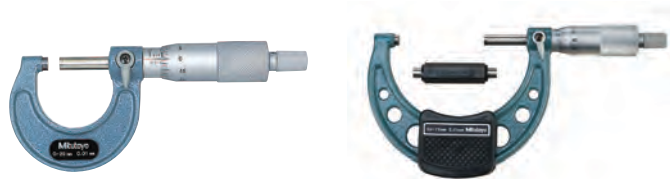
Analogové třmenové mikrometry - metrické

Série 103

- Lehké dílenské provedení se třmenem z vypalovaného smaltu.
- Vybaveny řehačkou pro zajištění konstantní měřicí síly.



Pouze pro 0-25 a 25-50 mm



103-137

103-139-10

Metrické

Dělení stupnice 0,001 mm je znázorněno noniovou stupnicí na pouzdře

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Hmot. [g]
103-129	0-25	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	30,3	2,8	9	28	6,35	175
103-130	25-50	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	55,3	2,8	10	38	6,35	215

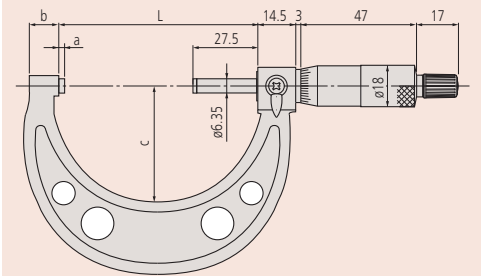
Metrické

Dělení stupnice 0,01mm

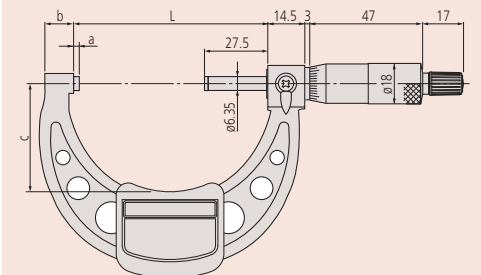
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Hmot. [g]
103-137	0-25	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	30,3	2,8	9	28	6,35	175
103-138	25-50	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	55,3	2,8	10	38	6,35	215
103-139-10	50-75	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-10	80,3	2,8	12	46	6,35	315
103-140-10	75-100	±3 μm	0,6 μm	3 μm	5-10	105,3	2,8	14	57	6,35	375
103-141-10	100-125	±3 μm	0,6 μm	3 μm	5-10	132,8	5,3	17	76	6,35	515
103-142-10	125-150	±3 μm	0,6 μm	3 μm	5-10	158,2	5,7	19	90	6,35	665
103-143-10	150-175	±4 μm	0,6 μm	3 μm	5-10	183,6	6,1	20	102	6,35	720
103-144-10	175-200	±4 μm	0,6 μm	4 μm	5-10	208,8	6,3	19	115	6,35	920
103-145-10	200-225	±4 μm	0,6 μm	4 μm	5-10	234,2	6,7	18	127	6,35	1080
103-146-10	225-250	±5 μm	0,6 μm	4 μm	5-10	258	5,5	18	139	6,35	1255
103-147-10	250-275	±5 μm	0,6 μm	4 μm	5-10	284	6,5	18	152	6,35	1405
103-148-10	275-300	±5 μm	0,6 μm	5 μm	5-10	309	6,5	18	166	6,35	1565
103-149	300-325	±6 μm	1 μm	5 μm	10-15	353	18	28	187	8	1985
103-150	325-350	±6 μm	1 μm	5 μm	10-15	378	18	28	199	8	2155
103-151	350-375	±6 μm	1 μm	5 μm	10-15	403	18	28	212	8	2305
103-152	375-400	±7 μm	1 μm	6 μm	10-15	428	18	28	224	8	2455
103-153	400-425	±7 μm	1 μm	6 μm	10-15	453	18	28	236	8	2715
103-154	425-450	±7 μm	1 μm	6 μm	10-15	478	18	28	248	8	2965
103-155	450-475	±8 μm	1 μm	6 μm	10-15	503	18	28	261	8	3215
103-156	475-500	±8 μm	1 μm	7 μm	10-15	528	18	28	273	8	3450
103-157	500-525	±9 μm	1 μm	7 μm	10-15	575	40	28	307	8	4060
103-158	525-550	±9 μm	1 μm	7 μm	10-15	575	15	28	307	8	4080
103-159	550-575	±9 μm	1 μm	7 μm	10-15	625	40	28	332	8	4500
103-160	575-600	±9 μm	1 μm	8 μm	10-15	625	15	28	332	8	4525
103-161	600-625	±9 μm	1 μm	8 μm	10-15	675	40	28	355	8	4915
103-162	625-650	±9 μm	1 μm	8 μm	10-15	675	15	28	355	8	4930
103-163	650-675	±9 μm	1 μm	8 μm	10-15	725	40	28	382	8	5200
103-164	675-700	±9 μm	1 μm	9 μm	10-15	725	15	28	382	8	5215
103-165	700-725	±9 μm	1 μm	9 μm	10-15	775	40	28	405	8	5835
103-166	725-750	±9 μm	1 μm	9 μm	10-15	775	15	28	405	8	5860
103-167	750-775	±9 μm	1 μm	9 μm	10-15	825	40	28	430	8	6385
103-168	775-800	±9 μm	1 μm	10 μm	10-15	825	15	28	430	8	6410
103-169	800-825	±9 μm	1 μm	10 μm	10-15	875	40	28	455	8	6925
103-170	825-850	±9 μm	1 μm	10 μm	10-15	875	15	28	455	8	6940
103-171	850-875	±9 μm	1 μm	10 μm	10-15	925	40	28	480	8	7565
103-172	875-900	±9 μm	1 μm	11 μm	10-15	925	15	28	480	8	7590
103-173	900-925	±9 μm	1 μm	11 μm	10-15	975	40	28	505	8	8215
103-174	925-950	±9 μm	1 μm	11 μm	10-15	975	15	28	505	8	8240
103-175	950-975	±9 μm	1 μm	11 μm	10-15	1025	40	28	530	8	8860
103-176	975-1000	±9 μm	1 μm	12 μm	10-15	1025	15	28	530	8	8880

Technické parametry

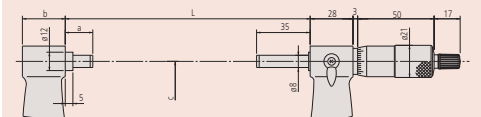
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm (21 mm pro modely nad 300 mm)
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, nastavovací měrky (od 25 mm), kontrolního certifikátu (rozsah měř. 0-50 mm)



Modely do 50 mm



Modely 50 mm až 300 mm s úchopovou ochranou



Modely nad 300 mm

Sady třmenových mikrometrů

Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, nastavovací měrky (od 25 mm)

Série 103

Třmenové mikrometry jsou přesná a spolehlivá měřidla, která nabízí následující výhody:

- Lehké dílenské provedení.
- Vybaveny řehačkou pro zajištění konstantní měřicí síly.



Pouze pro 0-25 a 25-50 mm



103-927-10



103-913-50



103-914-50



Nastavovací měrky
103-914-50

Metrické

Sady mikrometrů

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Obsah sady	Hmot. [g]
103-927-10	0 - 75	0,01 mm	103-137, 103-138, 103-139-10, 2 nastavovací měrky	750
103-913-50	0 - 150	0,01 mm	103-137, 103-138, 103-139-10, 103-140-10, 103-141-10, 103-142-10, 5 nastavovacích měrek	2260
103-915-10	150 - 300	0,01 mm	103-143-10, 103-144-10, 103-145-10, 103-146-10, 103-147-10, 103-148-10, 6 nastavovacích měrek	7695
103-914-50	0 - 300	0,01 mm	103-137, 103-138, 103-139-10, 103-140-10, 103-141-10, 103-142-10, 103-143-10, 103-144-10, 103-145-10, 103-146-10, 103-147-10, 103-148-10, 11 nastavovacích měrek	9300

Třmenové mikrometry s čítačem

Série 193

Třmenové mikrometry s mechanickým čítačem nabízí následující výhody:

- Mechanický číslicový counter
- Rychlejší a bezchybné odečítání.



193-101

Metrické Dělení stupnice 0,001 mm je znázorněno noniovou stupnicí na pouzdře

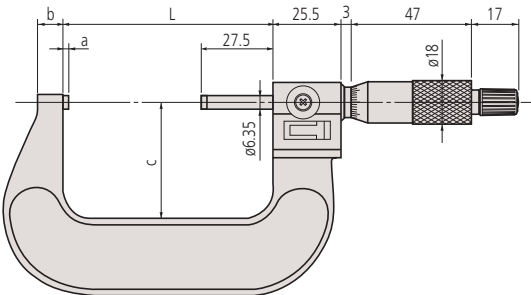
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
193-111	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-15	30	2,5	5	26	224
193-112	25 - 50	0,001 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-15	55	2	8	32	275
193-113	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-15	80	2	9	45	379
193-114	75 - 100	0,001 mm	±3 μm	0,6 μm	3 μm	5-15	105	2	9	57	489

Metrické Dělení stupnice 0,01 mm

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
193-101	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-15	30	2,5	5	26	224
193-102	25 - 50	0,01 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-15	55	2	8	32	275
193-103	50 - 75	0,01 mm	±2 μm	0,6 μm	2 μm	5-15	80	2	9	45	379
193-104	75 - 100	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	3 μm	5-15	105	2	9	57	489

Metrické Sady mikrometrů

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Měřicí síla [N]	Obsah sady	Hmot. [g]
193-901	0 - 75	0,01 mm	5-15	193-101, 193-102, 193-103, 2 nastavovací měrky	820
193-902	0 - 100	0,01 mm	5-15	193-101, 193-102, 193-103, 193-104, 3 nastavovací měrky	1367



193-112

Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče



193-902

Digimatic Třmenové mikrometry s výměnnými doteky

Série 340

DIGIMATIC Třmenové mikrometry poskytující extrémně široký rozsah měření a mající následující výhody:

- Výměnné měřicí doteky pro variabilní měřicí rozsah.
- Řehtačku pro zajištění konstantní síly při měření.



IP65
Nad 300 mm

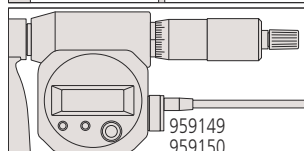
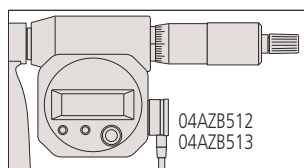


340-251-30 (IP65 pro modely s roz. měř. do 300mm)

340-520 (modely s roz. měř. nad 300mm bez ochrany IP65)

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Mezní chyba	Chyba posuvu vřetene [μm]	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Nastavovací měřky	Výměnné doteky [ks]	Hmotnost [kg]
340-251-30	0 - 150	0,001 mm	±6 μm	3	0,6 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	5-10	5 (25, 50, 75, 100, 125 mm)	6	0,96
340-252-30	150 - 300	0,001 mm	±8 μm	3	0,6 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	5-10	6 (150, 175, 200, 225, 250, 275 mm)	6	1,88
340-520	300 - 400	0,001 mm	±10 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	10-15	4 (300, 325, 350, 375 mm)	4	2,6
340-521	400 - 500	0,001 mm	±11 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	10-15	4 (400, 425, 450, 475 mm)	4	4,1
340-522	500 - 600	0,001 mm	±12 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	10-15	4 (500, 525, 550, 575 mm)	4	5,5
340-523	600 - 700	0,001 mm	±14 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	10-15	4 (600, 625, 650, 675 mm)	4	6,8
340-524	700 - 800	0,001 mm	±15 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	10-15	4 (700, 725, 750, 775 mm)	4	8,2
340-525	800 - 900	0,001 mm	±16 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	10-15	4 (800, 825, 850, 875 mm)	4	9,5
340-526	900 - 1000	0,001 mm	±18 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah (mm)	10-15	4 (900, 925, 950, 975 mm)	4	10,9



Modely nad 300 mm



Série 340	
Funkce	
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Vřeteno z tvrdokovu, dotek tvrzený
Vřeteno	ø 6,35 mm, ø 8 mm (nad 300 mm), stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubinku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	Baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku, cca 1,8 roku (rozsah měř. nad 300 mm)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovacích měrek, výměnných doteků, klíče, 1 baterie (2 baterie nad 300 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
959149	Digimatic kabel, přímý, s tl. DATA, 1m
959150	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m
04AZB512	Digimatic kabel s tl. DATA, 1m, ploché provedení ve tvaru L doleva
04AZB513	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m, ploché provedení ve tvaru L doleva
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vodeodolný typ
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA

05CZA662, 05CZA663, 06AFM380B, 264-622, 264-623, 02AZF310
Pro modely do 300 mm
959149, 959150, 04AZB512, 04AZB513, 06AFM380C, 02AZD730G,
02AZD880G, 02AZD790C
Pro modely nad 300 mm

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Třmenové mikrometry s výměnnými doteky

Série 104

Třmenové mikrometry poskytující extrémně široký rozsah měření a nabízející následující výhody:

- Výměnné měřicí doteky pro variabilní měřicí rozsah.
- Řehtačku pro zajištění konstatní síly při měření.



104-171



104-135A

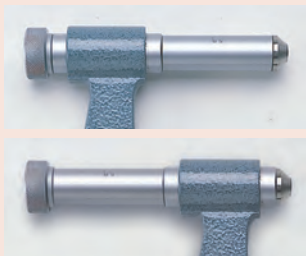
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Mezní chyba	Chyba posuvu vřetene [μm]	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Nastavovací měrky	Výměnné doteky [ks]	Hmotnost [kg]
104-171	0 - 50	0,01 mm	±5 μm	3	0,6 μm	2 μm	5-10	1 (25 mm)	1	0,32
104-139A	0 - 100	0,01 mm	±6 μm	3	0,6 μm	3 μm	5-10	3 (25, 50, 75 mm)	4	0,79
104-135A	0 - 150	0,01 mm	±6 μm	3	0,6 μm	2 μm pro 0-75 mm 3 μm pro 75-100 mm	5-10	5 (25, 50, 75, 100, 125 mm)	6	1,35
104-161A	50 - 150	0,01 mm	±6 μm	3	0,6 μm	2 μm pro 0-75 mm 3 μm pro 75-100 mm	5-10	5 (50, 75, 100, 125 mm)	4	1,35
104-140A	100 - 200	0,01 mm	±7 μm	3	0,6 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	5-10	4 (100, 125, 150, 175 mm)	4	1,38
104-136A	150 - 300	0,01 mm	±8 μm	3	0,6 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	5-10	6 (100, 125, 150, 175, 200, 225 mm)	6	2,65
104-141A	200 - 300	0,01 mm	±8 μm	3	0,6 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	5-10	4 (200, 225, 250, 275 mm)	4	2,22
104-142A	300 - 400	0,01 mm	±10 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	10-14	4 (300, 325, 350, 375 mm)	4	3,31
104-143A	400 - 500	0,01 mm	±11 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	10-14	4 (400, 425, 450, 475 mm)	4	4,81
104-144A	500 - 600	0,01 mm	±12 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	10-14	4 (500, 525, 550, 575 mm)	4	6,35
104-145A	600 - 700	0,01 mm	±14 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	10-14	4 (600, 625, 650, 675 mm)	4	7,72
104-146A	700 - 800	0,01 mm	±15 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	10-14	4 (700, 725, 750, 775 mm)	4	9,08
104-147A	800 - 900	0,01 mm	±16 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	10-14	4 (800, 825, 850, 875 mm)	4	10,41
104-148A	900 - 1000	0,01 mm	±18 μm	3	1 μm	(2+L/100) μm, L = max. rozsah měř.(mm)	10-14	4 (900, 925, 950, 975 mm)	4	11,78

Technické parametry	
Měřicí plocha	Kalené, jemně lapované (dotek), osazené tvrdokovem, jemně lapované (vřeteno)
Vřeteno	ø 6,35 mm (do 300 mm), ø 8 mm (nad 300 mm), stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm (ø21 mm>300 mm)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky, výměnných nastavovacích doteků, klíče

Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná, ø21 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrek, s nastavitelným dorazem (pro modely s rozsahem měření nad 1000 mm)



Uchytení nastavitelného doteku

Třmenové mikrometry s nastavitelným dotekem

Série 105 - Rozsah měření 500 mm až 1000 mm

Třmenové mikrometry s prodlužovacími nástavci.

Nabízí následující výhody:

- Stabilní a robustní lehká konstrukce ze čtvercových profilů, pro velké měřicí rozsahy.
- 50 mm zdvih vřetene poskytující širší rozsah použití ve srovnání se standardním vřetenovým provedením.
- Možnost použití prodloužení ještě více rozšiřuje rozsah měření.
- Dodávané nastavovací měrky pokrývají celý měřicí rozsah.



105-105

Metrické

Prodlužovací nástavec: 50 mm

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Mezní chyba	Chyba posuvu vřetene [μm]	Rovinnost	Rovnoběžnost
105-103	500 - 600	0,01 mm	±14 μm	6	1,3 μm	8 μm
105-104	600 - 700	0,01 mm	±16 μm	6	1,3 μm	9 μm
105-105	700 - 800	0,01 mm	±17 μm	6	1,3 μm	10 μm
105-106	800 - 900	0,01 mm	±18 μm	6	1,3 μm	11 μm
105-107	900 - 1000	0,01 mm	±20 μm	6	1,3 μm	12 μm

Obj. č.	Měřicí síla [N]	Prodloužení	Hmotnost [kg]
105-103	5-10	50 mm	5,53
105-104	5-10	50 mm	6,35
105-105	5-10	50 mm	7,17
105-106	5-10	50 mm	7,99
105-107	5-10	50 mm	8,81

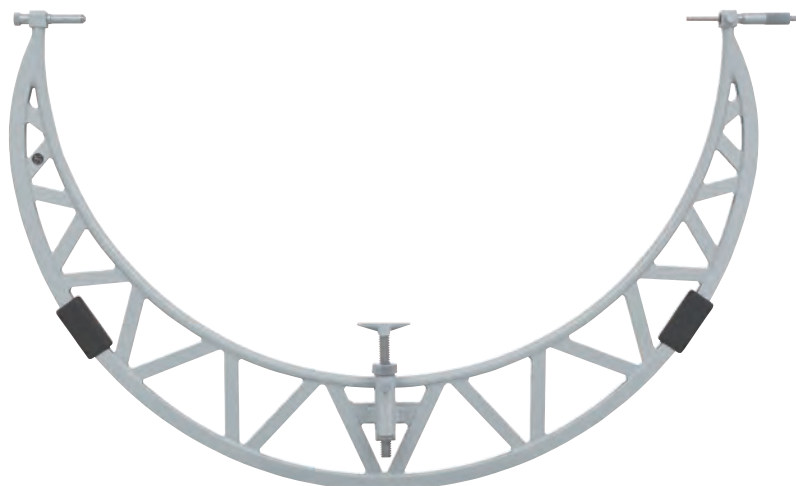
Třmenové mikrometry s nastavitelným dotekem

Série 105 - Rozsah měření 1000 mm až 2000 mm

Třmenové mikrometry s prodlužovacími nástavci.

Nabízí následující výhody:

- Stabilní a robustní lehká konstrukce ze čtvercových profilů, pro velké měřicí rozsahy.
- 50 mm zdvih vřetene poskytující širší rozsah použití ve srovnání se standardním vřetenovým provedením.
- Možnost použití prodloužení ještě více rozšiřuje rozsah měření.
- Dodávané nastavovací měrky pokrývají celý měřicí rozsah.



105-408

Metrické

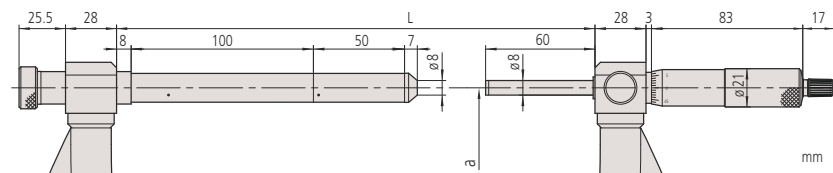
Prodlužovací nástavec: 50 mm

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Mezní chyba	Chyba posuvu vřetene [μm]	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měř. síla [N]	Prodloužení	L [mm]	a [mm]	Hmotnost [kg]
105-408	1000-1100	0,01mm	±21 μm	6	1,3 μm	13 μm	5-10	50 mm	1225	600	9,4
105-409	1100 - 1200	0,01mm	±22 μm	6	1,3 μm	14 μm	5-10	50 mm	1225	600	9,9
105-410	1200 - 1300	0,01mm	±24 μm	6	1,3 μm	15 μm	5-10	50 mm	1425	700	10,8
105-411	1300 - 1400	0,01mm	±25 μm	6	1,3 μm	16 μm	5-10	50 mm	1425	700	11,3
105-412	1400 - 1500	0,01mm	±26 μm	6	1,3 μm	17 μm	5-10	50 mm	1625	800	11,8
105-413	1500 - 1600	0,01mm	±28 μm	6	1,3 μm	18 μm	5-10	50 mm	1625	800	12,5
105-414	1600 - 1700	0,01mm	±29 μm	6	1,3 μm	19 μm	5-10	50 mm	1825	900	13,1
105-415	1700 - 1800	0,01mm	±30 μm	6	1,3 μm	20 μm	5-10	50 mm	1825	900	14
105-416	1800 - 1900	0,01mm	±32 μm	6	1,3 μm	21 μm	5-10	50 mm	2025	1000	14,8
105-417	1900 - 2000	0,01mm	±33 μm	6	1,3 μm	22 μm	5-10	50 mm	2025	1000	15,7

Metrické

Prodlužovací nástavec: 50 mm, 100 mm

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Mezní chyba	Chyba posuvu vřetene [μm]	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měř. síla [N]	Prodloužení	L [mm]	a [mm]	Hmotnost [kg]
105-418	1000/1200	0,01mm	±22 μm	6	1,3 μm	14 μm	5-10	50/100 mm	1225	600	10
105-419	1200/1400	0,01mm	±25 μm	6	1,3 μm	16 μm	5-10	50/100 mm	1425	700	11,4
105-420	1400/1600	0,01mm	±28 μm	6	1,3 μm	18 μm	5-10	50/100 mm	1625	800	12,6
105-421	1600/1800	0,01mm	±30 μm	6	1,3 μm	20 μm	5-10	50/100 mm	1825	900	14,1
105-422	1800/2000	0,01mm	±33 μm	6	1,3 μm	22 μm	5-10	50/100 mm	2025	1000	15,8



Technické parametry

Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø8 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná ø21 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, natavovací měrky, s nastavitelným dorazem



Příklad použití s nastavitelným dorazem na obrobku



Příklad použití s nastavitelným dorazem na obrobku

Digimatic Třmenové mikrometry na měření tloušťky plechů

Funkce	Série 389
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdkovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm/ø 8 mm (obj. č. 389-514), stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	Baterie SR44
Životnost baterie	cca 2,4 roku / cca 1,8 roku (modely obj. č. 389-514)
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, 2 baterie (389-514)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ
959150	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m
959149	Digimatic kabel, přímý, s tl. DATA, 1m
04AZB512	Digimatic kabel s tl. DATA, 1m, ploché provedení ve tvaru L doleva
04AZB513	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m, ploché provedení ve tvaru L doleva
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA

04AZB512/04AZB513/959149/959150/
06AFM380C/
02AZD880G/02AZD730G/02AZD790C
Pro obj. č. 389-514

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Série 389

Digimatic třmenové mikrometry navrženy s hlubokým vyložení třmene na měření tloušťky plechů, které nelze měřit standardními mikrometry.



Kromě obj. č. 389-514



Dust- and Water-Protected

www.tuv.com
ID 0000040191



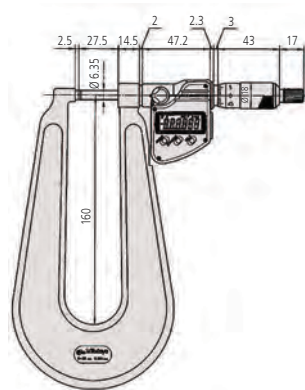
389-251-30



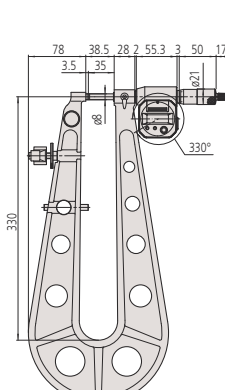
389-514

Metrické

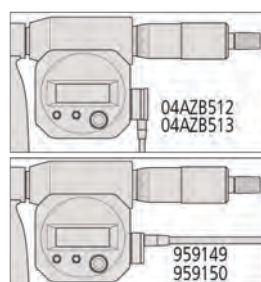
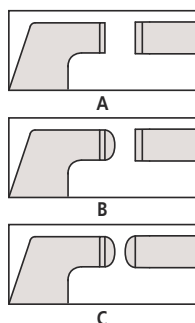
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]	Vyložení třmene	Hmot. [g]
389-251-30	0 - 25	0,001mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení A, plochý/plochý	3-8	160	840
389-261-30	0 - 25	0,001mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení B, vypouklý/plochý	3-8	160	840
389-271-30	0 - 25	0,001mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení C, vypouklý/vypouklý	3-8	160	840
389-514	0 - 25	0,001mm	±5 μm	1 μm	3 μm	Provedení A, plochý/plochý	10-14	330	2750
389-252-30	25 - 50	0,001mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení A, plochý/plochý	3-8	160	920
389-262-30	25 - 50	0,001mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení B, vypouklý/plochý	3-8	160	920
389-272-30	25 - 50	0,001mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení C, vypouklý/vypouklý	3-8	160	920



0-25 mm



389-514



Digimatic kabel pro obj. č. 389-514

Třmenové mikrometry na měření tloušťky plechů

Série 118

Třmenové mikrometry na měření tloušťky plechů jsou navrženy s hlubokým vyloženíм třmene a určeny především na měření tloušťky plechů.



118-101

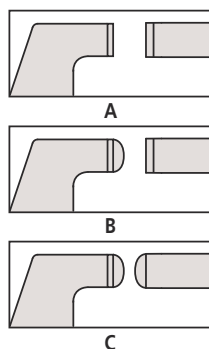
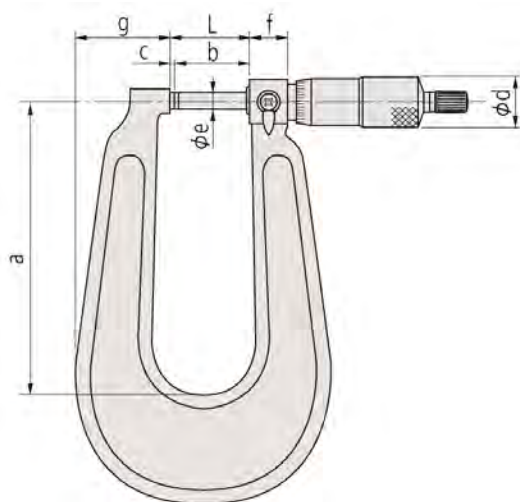


118-102

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]
118-101	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení A, plochý/plochý	3-8
118-102	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení A, plochý/plochý	3-8
118-103	0 - 25	0,01 mm	±5 μm	1 μm	3 μm	Provedení A, plochý/plochý	10-14
118-110	25 - 50	0,01 mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení A, plochý/plochý	3-8
118-114	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení B, vypouklý/plochý	3-8
118-118	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení C, vypouklý/vypouklý	3-8
118-126	25 - 50	0,01 mm	±4 μm	0,6 μm	3 μm	Provedení C, vypouklý/vypouklý	3-8

Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	Hmot. [g]
118-101	30,3	110	27,5	2,5	18	6,35	14,5	34	445
118-102	30,3	160	27,5	2,5	18	6,35	14,5	43	740
118-103	38,5	330	35	3,5	21	8	28	84	2650
118-110	55,3	165	27,5	2,5	18	6,35	14,5	41	820
118-114	30,3	160	27,5	2,5	18	6,35	14,5	43	740
118-118	30,3	160	27,5	2,5	18	6,35	14,5	43	740
118-126	55,3	165	27,5	2,5	18	6,35	14,5	41	820



Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	Vyložení třmene do 150 mm : ø 6,35 mm, s aretací Vyložení třmene do 300 mm : ø 8 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná, ø18mm (118-103 ø21mm)
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, nastavovací měrky (od 25 mm)



Provedení A
Plochá-Plochá



Provedení B
Vypouklá-Plochá



Provedení C
Vypouklá-Vypouklá



118-103

Třmenové mikrometry na měření tloušťky plechů s číselníkem

Technické parametry

Měřicí plocha	Vypouklý pevný dotek a ploché vřeteno, osazené tvrdokovem
Vřeteno	ø 6,35 mm, s aretací
Dodává se	Včetně pouzdra

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
156-105-10	Držák pro třmenový mikrometr, provedení s úhlem 45°, pro mikrometry 0-50mm/0-2"
156-101-10	Stojánek na mikrometr, provedení s nastavitelným úhlem, pro mikrometry 0-100mm/0-4"



Série 119 je vybavena číselníkovým úchylkoměrem pro jednodušší a rychlejší odečítání.

Série 119

Třmenové mikrometry na měření tloušťky plechů s číselníkem nabízí následující výhody:

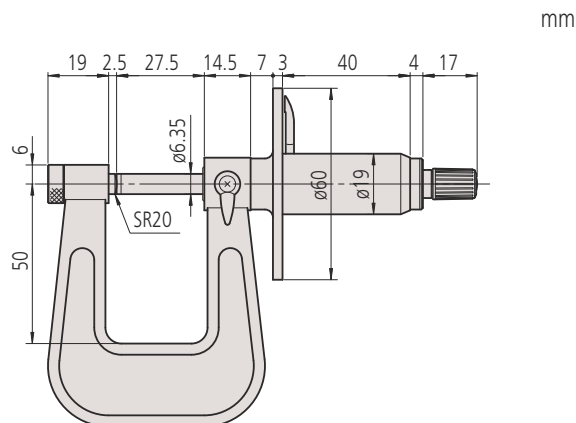
- Hluboké vyložení třmene umožňuje měřit tloušťku plechu.
- Snadné odečítání díky číselníku.



119-202

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí síla [N]	Hmot. [g]
119-202	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	5-10	305



Digimatic Třmenové mikrometry s měřicími čelistmi

Série 343

DIGIMATIC Třmenové mikrometry s měřicími čelistmi jsou speciálně navrženy pro měření na těžko přístupných místech.

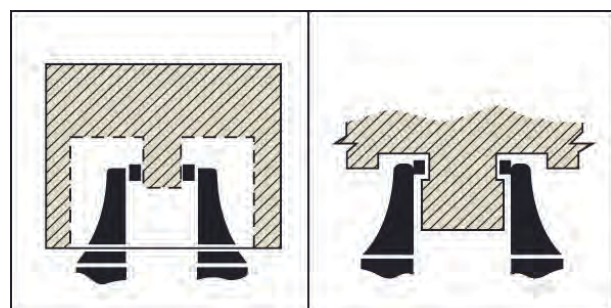
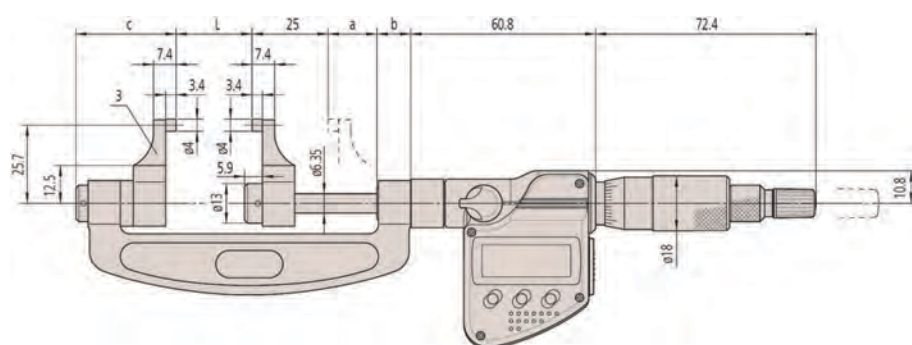


343-250-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]
343-250-30	0 - 25	0,001 mm	±5 μm	0,3 μm	3 μm	1-6
343-251-30	25 - 50	0,001 mm	±6 μm	0,3 μm	3 μm	1-6
343-252-30	50 - 75	0,001 mm	±7 μm	0,3 μm	4 μm	1-6
343-253-30	75 - 100	0,001 mm	±8 μm	0,3 μm	4 μm	1-6

Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
343-250-30	0	16	10,6	32,9	320
343-251-30	25	16	10,6	32,9	340
343-252-30	50	16	10,6	32,9	390
343-253-30	75	16	10,6	32,9	440



Funkce	Série 343
ORIGIN	●
NULO VÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měřky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vodičový typ

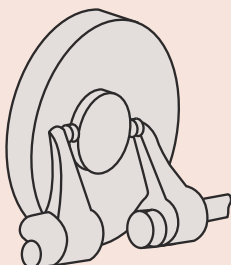
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, nastavovací měrky (od 25 mm)



Třmenové mikrometry s měřicími čelistmi

Série 143

Třmenové mikrometry s měřicími čelistmi jsou speciálně navrženy pro měření na těžko přístupných místech.

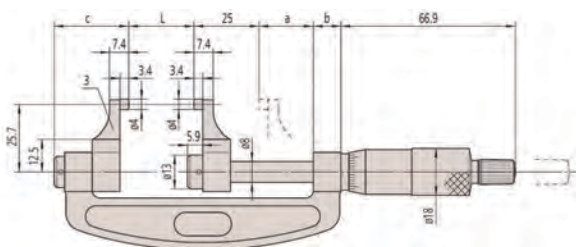


143-102

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]
143-101	0 - 25	0,01 mm	±5 μm	0,3 μm	3 μm	1-6
143-102	25 - 50	0,01 mm	±6 μm	0,3 μm	3 μm	1-6
143-103	50 - 75	0,01 mm	±7 μm	0,3 μm	4 μm	1-6
143-104	75 - 100	0,01 mm	±8 μm	0,3 μm	4 μm	1-6
143-105	100 - 125	0,01 mm	±9 μm	0,3 μm	4 μm	1-6
143-106	125 - 150	0,01 mm	±9 μm	0,3 μm	5 μm	1-6
143-107	150 - 175	0,01 mm	±10 μm	0,3 μm	5 μm	1-6
143-108	175 - 200	0,01 mm	±10 μm	0,3 μm	5 μm	1-6
143-109	200 - 225	0,01 mm	±11 μm	0,3 μm	6 μm	1-6
143-110	225 - 250	0,01 mm	±11 μm	0,3 μm	6 μm	1-6
143-111	250 - 275	0,01 mm	±12 μm	0,3 μm	6 μm	1-6
143-112	275 - 300	0,01 mm	±12 μm	0,3 μm	7 μm	1-6

Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
143-101	0	31,8	10,6	28,6	210
143-102	25	31,8	10,6	28,6	230
143-103	50	31,8	10,6	28,6	280
143-104	75	31,8	10,6	28,6	330
143-105	100	31,8	10,6	28,6	400
143-106	125	31,8	10,6	28,6	450
143-107	150	31,8	10,6	28,6	520
143-108	175	31,8	10,6	28,6	600
143-109	200	27,8	14,5	32,5	690
143-110	225	27,8	14,5	32,5	790
143-111	250	27,8	14,5	32,5	900
143-112	275	27,8	14,5	32,5	920



Digimatic Třmenové mikrometry na měření závitů s výměnnými doteky

Série 326

Digimatic třmenové mikrometry na měření závitů, které by měly být používány s volitelnými výměnitelnými doteky/vřeteny, které umožňují měřit široký rozsah metrických/normalizovaných a Whitworthových středních průměrů závitů.



Všechny modely, kromě rozsahu měření 0-25 mm, jsou dodávány včetně standardní metrické nastavovací měrky 60° na měření závitů.



326-251-30 s volitelným příslušenstvím



Provedení výměnných doteků/vřeten v odpovídajících párech

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Chyba posuvu vřetene [μm]	Měřicí síla [N]	A [mm]	B [mm]	Hmot. [g]
326-251-30	0 - 25	0,001 mm	3	5-10	39,5	25	350
326-252-30	25 - 50	0,001 mm	3	5-10	64,5	32	380
326-253-30	50 - 75	0,001 mm	3	5-10	90	45	470
326-254-30	75 - 100	0,001 mm	3	5-10	115,6	65	510

Funkce	Série 326
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	
Alarm slabé baterie	
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	
HOLD	
2 x PRESET (předvolba)	

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Vyměnitelné vložky doteků/vřeten (vol. příslušenství)
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm) výměnitelné doteky nejsou obsaženy

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
167-261	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 25mm
167-262	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 50mm
167-263	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 75mm

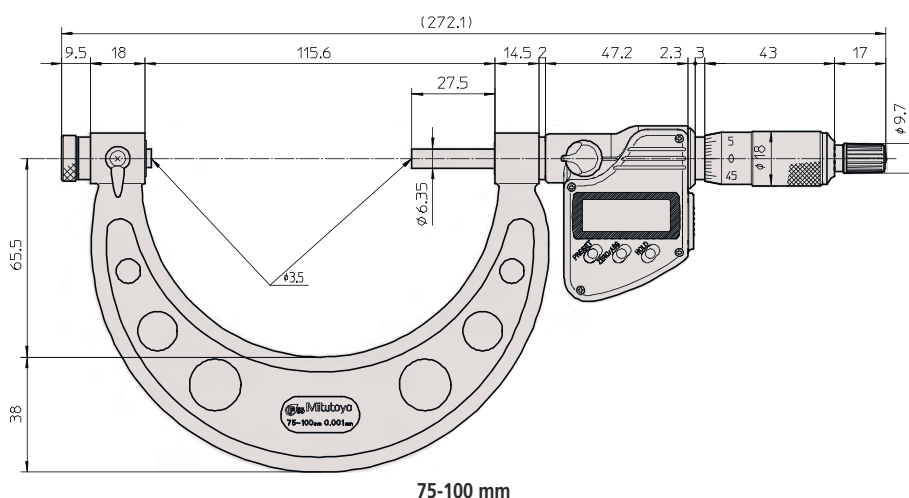
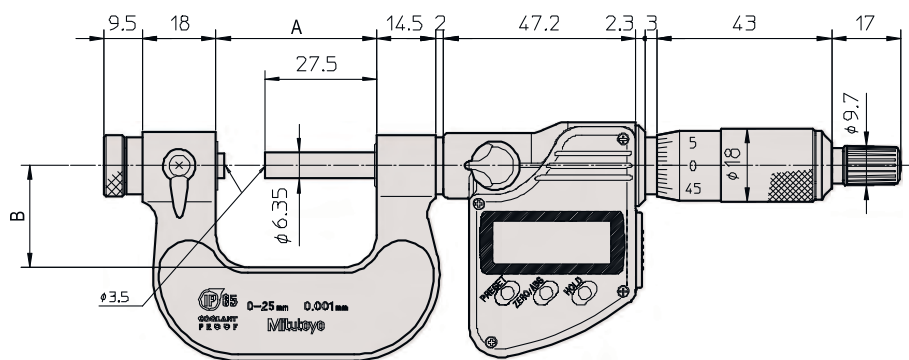
Digimatic Třmenové mikrometry na měření závitů s výměnnými doteky

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ
167-272	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 25mm
167-273	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 50mm
167-274	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 75mm
167-275	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 100mm
126-800	Sada měřicích doteků, 6 párů
126-810	Sada měřicích doteků (Whitworth), 10 párů
126-801	Jednotlivý měřicí dotek, 0,4-0,5mm/ 64-48TPI
126-802	Jednotlivý měřicí dotek, 0,6-0,9mm/ 44-28TPI
126-803	Jednotlivý měřicí dotek, 1-1,75mm/ 24-14TPI
126-804	Jednotlivý měřicí dotek, 2-3mm/13-9TPI
126-805	Jednotlivý měřicí dotek, 3,5-5mm/8-5TPI
126-806	Jednotlivý měřicí dotek, 5,5-7mm/ 4,5-3,5TPI
126-811	Jednotlivý měřicí dotek, 60-48 TPI
126-812	Jednotlivý měřicí dotek, 48-40 TPI
126-813	Jednotlivý měřicí dotek, 40-32 TPI
126-814	Jednotlivý měřicí dotek, 32-24 TPI
126-815	Jednotlivý měřicí dotek, 24-18 TPI
126-816	Jednotlivý měřicí dotek, 18-14 TPI
126-817	Jednotlivý měřicí dotek, 14-10 TPI
126-818	Jednotlivý měřicí dotek, 10-7 TPI
126-819	Jednotlivý měřicí dotek, 7-4,5 TPI
126-820	Jednotlivý měřicí dotek, 7-5-3,5 TPI

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

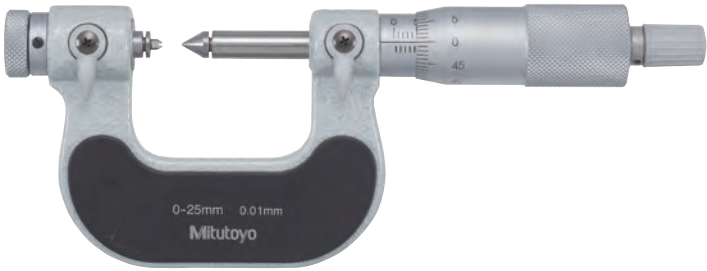


Trmenové mikrometry na měření závitů s výměnnými doteky

Série 126

Tyto trmenové mikrometry na měření závitů by měly být použity s volitelnými vyměnitelnými doteky/vřeteny, které umožňují měřit široký rozsah metrických/normalizovaných a Whitworthových středních průměrů závitů.

Všechny modely, kromě rozsahu měření 0-25 mm, jsou dodávány včetně standardní metrické nastavovací měrky 60° na měření závitů.



126-125 s volitelným příslušenstvím



Provedení výměnných doteků/vřeten v odpovídajících párech

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μm]	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	Hmot. [g]
126-125	0 - 25	0,01 mm	3	5-10	39,5	25	240
126-126	25 - 50	0,01 mm	3	5-10	64,5	32	290
126-127	50 - 75	0,01 mm	3	5-10	90	45	390
126-128	75 - 100	0,01 mm	3	5-10	115,6	65	450
126-129	100 - 125	0,01 mm	3	5-10	140,6	79	530
126-130	125 - 150	0,01 mm	3	5-10	165,6	93	620
126-131	150 - 175	0,01 mm	3	5-10	190,5	105	730
126-132	175 - 200	0,01 mm	3	5-10	214,5	118	860
126-133	200 - 225	0,01 mm	3	5-10	240,5	131	1030
126-134	225 - 250	0,01 mm	3	5-10	265,5	144	1200
126-135	250 - 275	0,01 mm	3	5-10	290,5	156	1370
126-136	275 - 300	0,01 mm	3	5-10	314,5	169	1540

Technické parametry

Měřicí plocha	Vyměnitelné vložky doteků/vřeten (vol. příslušenství)
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky 60° (od 25mm), klíče Vyměnitelné doteky/hroty vřeten nejsou obsaženy

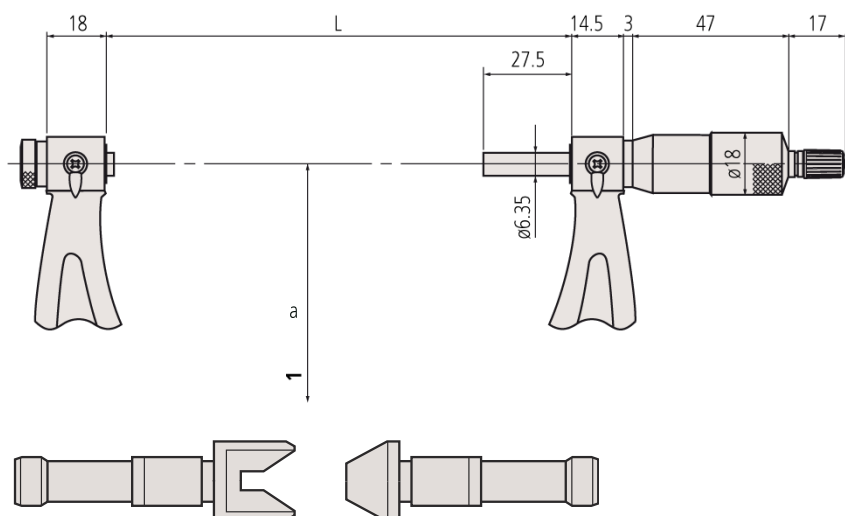
Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
167-261	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 25mm
167-262	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 50mm
167-263	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 75mm
167-264	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 100mm
167-265	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 125mm
167-266	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 150mm
167-267	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 175mm
167-268	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 200mm
167-269	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 225mm
167-270	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 250mm
167-271	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 60°, délka: 275mm

Třmenové mikrometry na měření závitů s výměnnými doteky

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
167-272	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 25mm
167-273	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 50mm
167-274	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 75mm
167-275	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 100mm
167-276	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 125mm
167-277	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 150mm
167-278	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 175mm
167-279	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 200mm
167-280	Nastavovací měrka pro mikrometry na měření závitů, 55°, délka: 225mm
126-800	Sada měřících doteků, 6 párů
126-810	Sada měřících doteků (Whitworth), 10 párů
126-801	Jednotlivý měřící dotek, 0,4-0,5mm/ 64-48TPI
126-802	Jednotlivý měřící dotek, 0,6-0,9mm/ 44-28TPI
126-803	Jednotlivý měřící dotek, 1-1,75mm/ 24-14TPI
126-804	Jednotlivý měřící dotek, 2-3mm/13-9TPI
126-805	Jednotlivý měřící dotek, 3,5-5mm/8-5TPI
126-806	Jednotlivý měřící dotek, 5,5-7mm/ 4,5-3,5TPI
126-811	Jednotlivý měřící dotek, 60-48 TPI
126-812	Jednotlivý měřící dotek, 48-40 TPI
126-813	Jednotlivý měřící dotek, 40-32 TPI
126-814	Jednotlivý měřící dotek, 32-24 TPI
126-815	Jednotlivý měřící dotek, 24-18 TPI
126-816	Jednotlivý měřící dotek, 18-14 TPI
126-817	Jednotlivý měřící dotek, 14-10 TPI
126-818	Jednotlivý měřící dotek, 10-7 TPI
126-819	Jednotlivý měřící dotek, 7-4,5 TPI
126-820	Jednotlivý měřící dotek, 7-5-3,5 TPI



Odpovídající pár výměnný dotek/vřeteno.

Sady výměnných doteků/vřeten pro třmen. mikrometry na měření závitů

Série 126

Měřicí doteky jako volitelné příslušenství



Samostatné měřicí doteky

Obj. č.	Přesnost	Metrické stoupání	NORM. chod/palec	Withworthův závit/palec
126-801	±30'	0,4 - 0,5 mm	64 - 48 TPI	
126-802	±20'	0,6 - 0,9 mm	44 - 28 TPI	
126-803	±15'	1 - 1,75 mm	24 - 14 TPI	
126-804	±10'	2 - 3 mm	13 - 9 TPI	
126-805	±10'	3,5 - 5 mm	8 - 5 TPI	
126-806	±10'	5,5 - 7 mm	4,5 - 3,5 TPI	
126-811	±30'			60 - 48 TPI
126-812	±30'			48 - 40 TPI
126-813	±20'			40 - 32 TPI
126-814	±20'			32 - 24 TPI
126-815	±15'			24 - 18 TPI
126-816	±15'			18,18 - 14 TPI
126-817	±10'			14 - 10 TPI
126-818	±10'			10 - 7 TPI
126-819	±10'			7 - 4,5 TPI
126-820	±10'			4,5 - 3,5 TPI

Sada měřicích doteků Metrických Norm. (obsahuje obj.č. 126-801 až 126-806)

Obj. č.	Obsah sady	Metrické stoupání	NORM. chod/palec
126-800	Obj. č. 126-801 až 126-806	0,4 - 7 mm	64 - 3,5 TPI

Sada měřicích doteků Whitworth (obsahuje obj.č. 126-811 až 126-820)

Obj. č.	Obsah sady	Withworthův závit/palec
126-810	Obj.č. 126-811 až 126-820	60 - 3,5 TPI

Ø	Thread pitch	Pitch
Nominal		Ø
	P	d2
M 1	0,25	0,838
M 1,2	0,25	1,038
M 1,4	0,30	1,205
M 1,7	0,35	1,473
M 2	0,40	1,740
M 2,3	0,40	2,040
M 2,6	0,45	2,308
M 3	0,50	2,675
M 3,5	0,60	3,110
M 4	0,70	3,545
M 5	0,80	4,480
M 6	1,00	5,350
M 8	1,25	7,188
M 10	1,50	9,026
M 12	1,75	10,863

Ø	Thread pitch	Pitch
Nominal		Ø
	P	d2
M 14	2,00	12,701
M 16	2,00	14,701
M 20	2,50	18,376
M 22	2,50	20,376
M 24	3,00	22,051
M 27	3,00	25,051
M 30	3,50	27,727
M 33	3,50	30,727
M 36	4,00	33,402
M 39	4,00	36,402
M 42	4,50	39,077
M 45	4,50	42,077
M 48	5,00	44,752
M 52	5,00	48,752
M 56	5,50	52,428
M 60	5,50	56,428

Technické parametry

Měřicí plocha	Vyměnitelné vložky doteků/vřeten (vol. příslušenství)
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubinku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měřky 60° (od 25 mm), klíče

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
156-105-10	Držák pro třmenový mikrometr, provedení s úhlem 45°, pro mikrometry 0-50mm/0-2"
156-101-10	Stojánek na mikrometr, provedení s nastavitelným úhlem, pro mikrometry 0-100mm/0-4"



Třmenové mikrometry na měření závitů

Série 125

Tyto třmenové mikrometry na měření závitů mají pevný dotek a nabízí následující výhody:

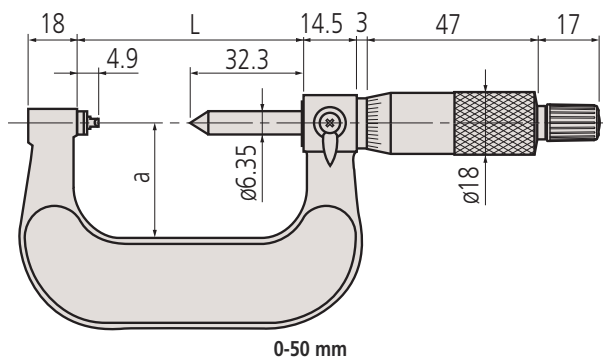
- Provedení s pevným dotekem.
- Přímě zobrazují střední průměr závitů, což znamená, že není zapotřebí ho vypočítávat.



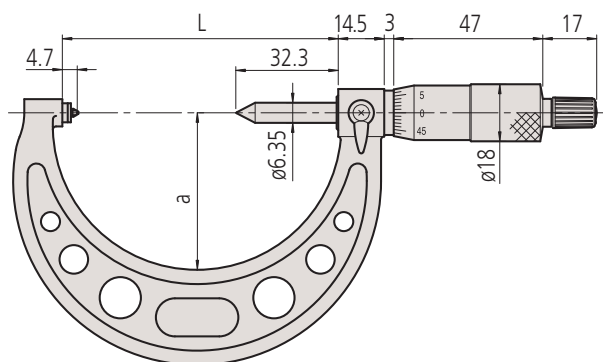
125-103

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μm]	Měřený závit (metrický/normalizovaný)	L [mm]	a [mm]	Hmot. [g]
125-101	0 - 25	0,01 mm	3	0,4-0,5 mm / 64-48 TPI	37,2	25	200
125-102	0 - 25	0,01 mm	3	0,6-0,9 mm / 44-28 TPI	37,2	25	200
125-103	0 - 25	0,01 mm	3	1-1,75 mm / 24-14 TPI	37,2	25	200
125-104	0 - 25	0,01 mm	3	2-3 mm / 13-9 TPI	37,2	25	200
125-105	0 - 25	0,01 mm	3	3,5-5 mm / 8-5 TPI	37,2	25	200
125-106	25 - 50	0,01 mm	3	0,4-0,5 mm / 64-48 TPI	62,2	32	250
125-107	25 - 50	0,01 mm	3	0,6-0,9 mm / 44-28 TPI	62,2	32	250
125-108	25 - 50	0,01 mm	3	1-1,75 mm / 24-14 TPI	62,2	32	250
125-109	25 - 50	0,01 mm	3	2-3 mm / 13-9 TPI	62,2	32	250
125-110	25 - 50	0,01 mm	3	3,5-5 mm / 8-5 TPI	62,2	32	250
125-111	50 - 75	0,01 mm	3	0,6-0,9 mm / 44-28 TPI	87	49	260
125-112	50 - 75	0,01 mm	3	1-1,75 mm / 24-14 TPI	87	49	260
125-113	50 - 75	0,01 mm	3	2-3 mm / 13-9 TPI	87	49	260
125-114	50 - 75	0,01 mm	3	3,5-5 mm / 8-5 TPI	87	49	260
125-115	50 - 75	0,01 mm	3	5,5-7 mm / 4,5-3,5 TPI	87	49	260
125-116	75 - 100	0,01 mm	3	0,6-0,9 mm / 44-28 TPI	112	63	330
125-117	75 - 100	0,01 mm	3	1-1,75 mm / 24-14 TPI	112	63	330
125-118	75 - 100	0,01 mm	3	2-3 mm / 13-9 TPI	112	63	330
125-119	75 - 100	0,01 mm	3	3,5-5 mm / 8-5 TPI	112	63	330
125-120	75 - 100	0,01 mm	3	5,5-7 mm / 4,5-3,5 TPI	112	63	330



0-50 mm



50-100 mm

Digimatic Třmenové mikrometry na měření ozubených kol

Série 324

Třmenové mikrometry na měření ozubených kol.

S výměnnými ocelovými nebo tvrdokovovými kulovými doteky (volit. příslušenství), které umožňují měřit moduly v rozsahu 0,5-5,25 mm.



324-251-30



324-252-30



324-253-30



324-254-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Chyba posuvu vřetene [μm]	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	Hmot. [g]
324-251-30	0 - 25	0,001 mm	3	5-10	64,5	32	400
324-252-30	25 - 50	0,001 mm	3	5-10	90	45	490
324-253-30	50 - 75	0,001 mm	3	5-10	115,6	65,5	530
324-254-30	75 - 100	0,001 mm	3	5-10	140,6	79	600

Funkce	Série 324
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
PRESET (předvolba)	●

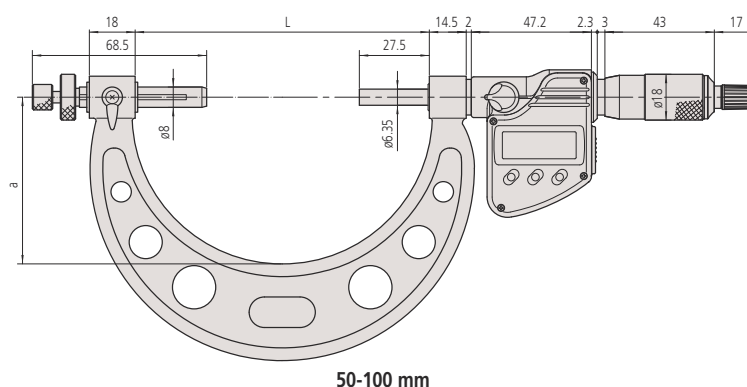
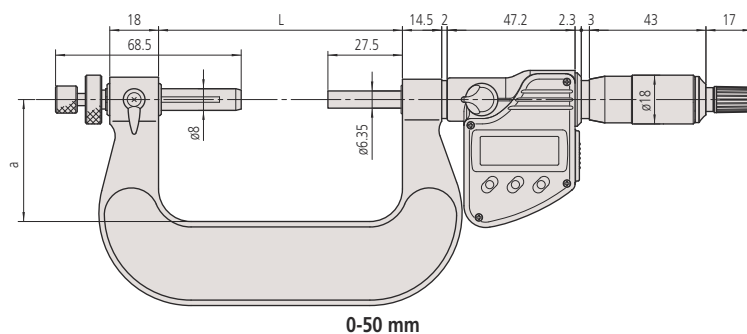
Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Vyměnitelné vložky doteků/vřeten (vol. příslušenství)
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče, 1 baterie Vyměnitelné doteky/hroty vřeten nejsou obsaženy

Digimatic Třmenové mikrometry na měření ozubených kol

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ
124-801	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 0,8 mm, 0,8mm
124-802	Vyměnitelný dotek pro mikrometry, 1,0mm
124-821	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 1,5 mm, 1,5mm
124-805	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 2,0 mm, 2,0mm
124-822	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 2,5 mm, 2,5mm
124-807	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 3,0 mm, 3,0mm
124-823	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 3,5 mm, 3,5mm
124-810	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 4,0 mm, 4,0mm
124-824	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 4,5 mm, 4,5mm
124-812	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 5,0 mm, 5,0mm
124-814	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 6,0 mm, 6,0mm
124-816	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 7,0 mm, 7,0mm
124-819	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 8,0 mm, 8,0mm
124-803	Vyměnitelný dotek pro mikrometry, 1,191mm (3/64")
124-804	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 1,588 mm (1/16"), 1,588mm (1/16")
124-806	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 2,381 mm (3/32"), 2,381mm (3/32")
124-808	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 3,175 mm (1/8"), 3,175mm (1/8")
124-809	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 3,969 mm (5/32"), 3,969mm (5/32")
124-811	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 4,763 mm (3/16"), 4,763mm (3/16")
124-813	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 5,556 mm (7/32"), 5,556mm (7/32")
124-815	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 6,35 mm (1/4"), 6,35mm (1/4")
124-817	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 7,144 mm (9/32"), 7,144mm (9/32")
124-818	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 7,938 mm (5/16"), 7,938mm (5/16")
124-820	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 8,731 mm (11/32"), 8,731mm (11/32")



Spotřební materiál

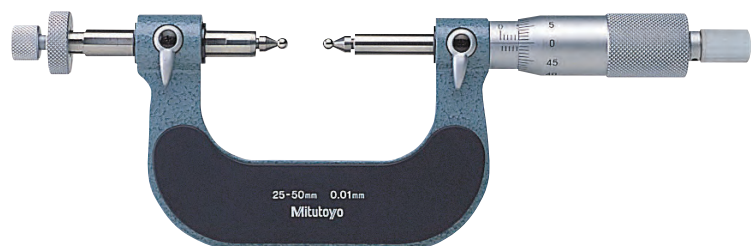
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Třmenové mikrometry na měření ozubených kol

Série 124

Měření průměru ozubení.

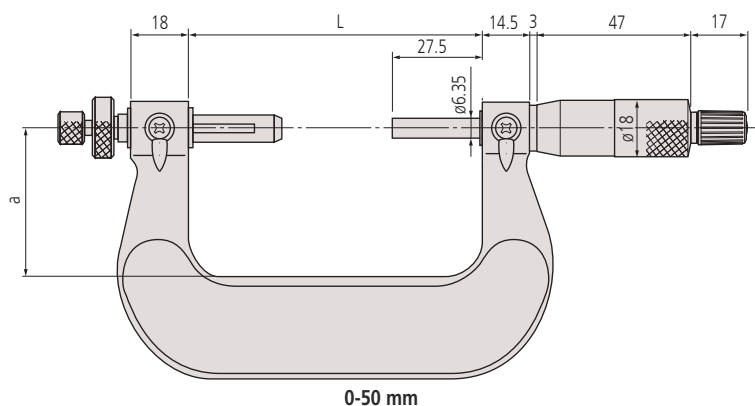
S výměnnými ocelovými nebo tvrdokovovými kulovými doteky (volit. příslušenství), které umožňují měřit moduly v rozsahu 0,5-5,25 mm.



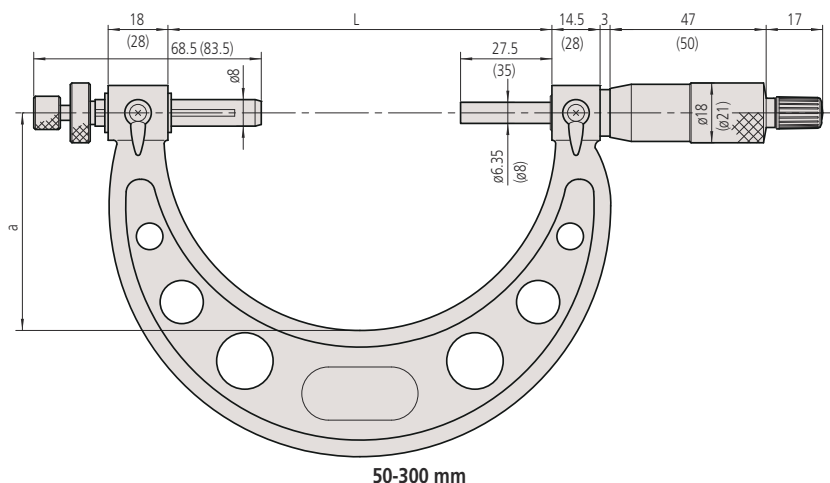
Obj. č. 124-173 s vol. příslušenstvím

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μm]	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	Hmot. [g]
124-173	0 - 25	0,01 mm	3	5-10	64,5	32	295
124-174	25 - 50	0,01 mm	3	5-10	90	45	400
124-175	50 - 75	0,01 mm	3	5-10	115,6	65	460
124-176	75 - 100	0,01 mm	3	5-10	140,6	79	540
124-177	100 - 125	0,01 mm	3	5-10	165,6	93	640
124-178	125 - 150	0,01 mm	3	5-10	190,5	105	760
124-179	150 - 175	0,01 mm	3	5-10	214,5	120	900
124-180	175 - 200	0,01 mm	3	5-10	240,5	131	1060
124-181	200 - 225	0,01 mm	3	5-10	265,5	144	1230
124-182	225 - 250	0,01 mm	3	5-10	290,5	156	1430
124-183	250 - 275	0,01 mm	3	5-10	314,5	171	1620
124-195	275 - 300	0,01 mm	3	5-10	353	187	2070



0-50 mm



50-300 mm

Technické parametry

Měřicí plocha	Vyměnitelné vložky doteků/vřeten (vol. příslušenství)
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měřky (od 25 mm), klíče. Vyměnitelné doteky/hroty vřeten nejsou obsaženy

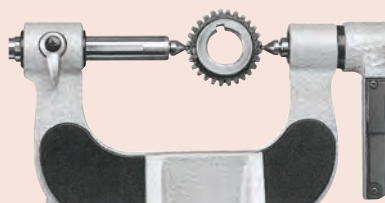
Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
124-801	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 0,8 mm, 0,8mm
124-802	Vyměnitelný dotek pro mikrometry, 1,0mm
124-821	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 1,5 mm, 1,5mm
124-805	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 2,0 mm, 2,0mm
124-822	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 2,5 mm, 2,5mm
124-807	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 3,0 mm, 3,0mm
124-823	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 3,5 mm, 3,5mm
124-810	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 4,0 mm, 4,0mm
124-824	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 4,5 mm, 4,5mm
124-812	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 5,0 mm, 5,0mm
124-814	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 6,0 mm, 6,0mm
124-816	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 7,0 mm, 7,0mm
124-819	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 8,0 mm, 8,0mm
124-803	Vyměnitelný dotek pro mikrometry, 1,191mm (3/64")
124-804	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 1,588 mm (1/16"), 1,588mm (1/16")
124-806	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 2,381 mm (3/32"), 2,381mm (3/32")
124-808	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 3,175 mm (1/8"), 3,175mm (1/8")
124-809	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 3,969 mm (5/32"), 3,969mm (5/32")
124-811	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 4,763 mm (3/16"), 4,763mm (3/16")
124-813	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 5,556 mm (7/32"), 5,556mm (7/32")
124-815	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 6,35 mm (1/4"), 6,35mm (1/4")
124-817	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 7,144 mm (9/32"), 7,144mm (9/32")
124-818	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 7,938 mm (5/16"), 7,938mm (5/16")
124-820	Vyměnitelný dotek pro mikrometry 8,731 mm (11/32"), 8,731mm (11/32")

Sady výměnných kuličkových doteků/vřeten

Série 124 / 324

Výměnné měřicí doteky určené pro měření průměru části kružnice ozubení.



124-801



124-801



124-802



124-807



124-822

Metrické

Obj. č.	Průměr (D)	Poznámka	Měřitelný modul [mm]	Průměr stoupání
124-801	0,8 mm	Osazené tvrdokovem	0,5 - 0,55	50
124-802	1 mm	Osazené tvrdokovem	0,6 - 0,65	45
124-821	1,5 mm	Osazené tvrdokovem	0,9 - 1	28 -26
124-805	2 mm	Osazené tvrdokovem	1,25	22
124-822	2,5 mm	Ocel	1,5	17
124-807	3 mm	Ocel	1,75	15
124-823	3,5 mm	Ocel	2	13
124-810	4 mm	Ocel	2,25	11
124-824	4,5 mm	Ocel	2,5	10
124-812	5 mm	Ocel	2,75	9
124-814	6 mm	Ocel	3,5	7
124-816	7 mm	Ocel	4	6,5
124-819	8 mm	Ocel	4,75	5,5

Digimatic Třmenové mikrometry s talířkovými dote- ky

Série 323

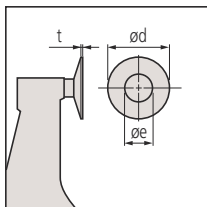
DIGIMATIC Třmenové mikrometry s talířkovými dote-
ky se používají zejména k měření prvků v těžko přístupných místech.

Nabízí následující výhody:

- Na měření vzdáleností zubů a pro měření vzdáleností zápchů.
- Umožňují měřit zapuštěné prvky, které jsou jinak velmi obtížně měřitelné standardními třmenovými mikrometry.



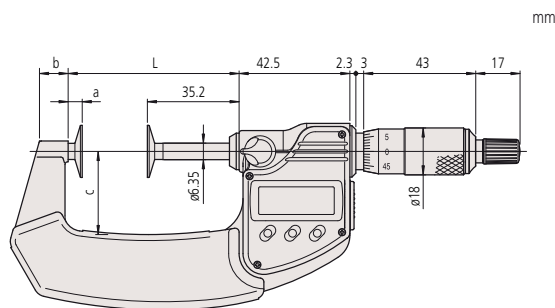
323-250-30



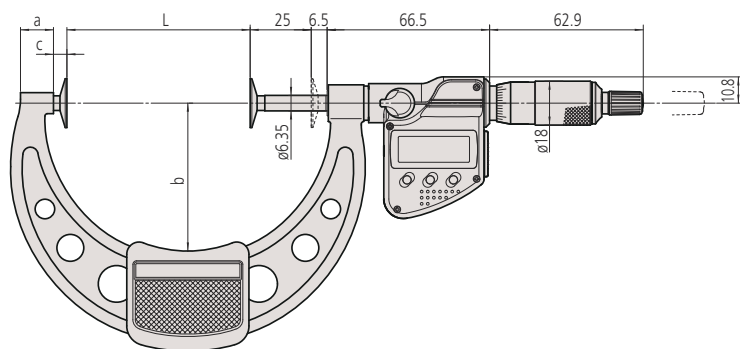
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]
323-250-30	0 - 25	0,001 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	3-8
323-251-30	25 - 50	0,001 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	3-8
323-252-30	50 - 75	0,001 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	3-8
323-253-30	75 - 100	0,001 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	3-8

Obj. č.	Měřitelný modul [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	t [mm]	Hmot. [g]
323-250-30	0,5 - 6	39,7	4,5	9,2	25	20	8	0,7	290
323-251-30	0,5 - 6	65,6	5,4	11	31	20	8	0,7	355
323-252-30	0,5 - 6	90,7	5,5	12,2	50	20	8	0,7	555
323-253-30	0,5 - 6	112,5	5,5	13,5	60	20	8	0,7	610



0-75 mm



75-100 mm

Funkce	Série 323
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

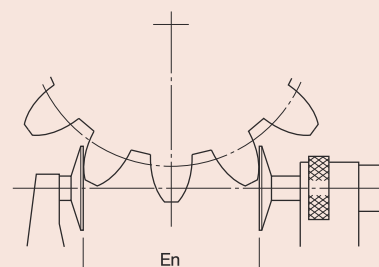
Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Kalená ocel
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měřky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vzděolný typ

Spotřební materiál

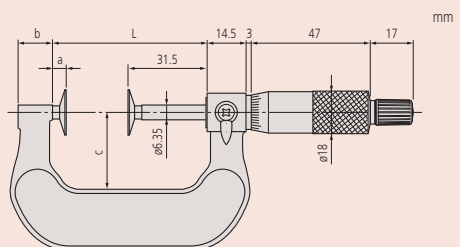
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



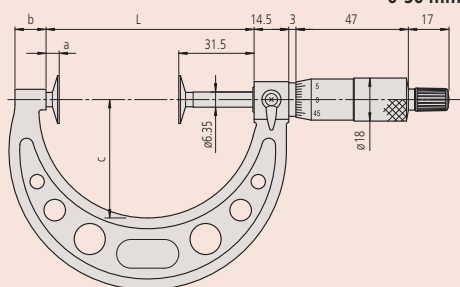
Šířka zubu přes 3 zuby (En)

Technické parametry

Měřicí plocha	Kalená ocel nebo osazená tvrdkovem
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, nastavovací měrky (od 25 mm)



0-50 mm



50-300 mm

Třmenové mikrometry s talířkovými doteky

Série 123

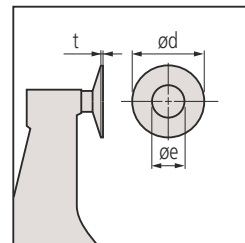
Třmenové mikrometry s talířkovými doteky se používají zejména k měření prvků v těžko přístupných místech.

Nabízí následující výhody:

- Na měření vzdáleností zubů a pro měření vzdáleností zápichů.
- Umožňují měřit zapuštěné prvky, které jsou jinak velmi obtížně měřitelné standardními třmenovými mikrometry.



123-101



Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Měřitelný modul [mm]
123-101	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	5-10	0,5 - 6
123-102	25 - 50	0,01 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	5-10	0,5 - 6
123-103	50 - 75	0,01 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	5-10	0,5 - 6
123-104	75 - 100	0,01 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	5-10	0,5 - 6
123-105	100 - 125	0,01 mm	±7 μm	1,6 μm	7 μm	5-10	0,7 - 11
123-106	125 - 150	0,01 mm	±7 μm	1,6 μm	7 μm	5-10	0,7 - 11
123-107	150 - 175	0,01 mm	±8 μm	1,6 μm	8 μm	5-10	0,7 - 11
123-108	175 - 200	0,01 mm	±8 μm	1,6 μm	8 μm	5-10	0,7 - 11
123-109	200 - 225	0,01 mm	±8 μm	1,6 μm	8 μm	5-10	0,7 - 11
123-110	225 - 250	0,01 mm	±9 μm	1,6 μm	9 μm	5-10	0,7 - 11
123-111	250 - 275	0,01 mm	±9 μm	1,6 μm	9 μm	5-10	0,7 - 11
123-112	275 - 300	0,01 mm	±9 μm	1,6 μm	9 μm	5-10	0,7 - 11

Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	t [mm]	Hmot. [g]
123-101	37,5	6	14	25	20	8	0,7	200
123-102	62,5	6	14	32	20	8	0,7	250
123-103	87	5,5	11	49	20	8	0,7	300
123-104	112	5,5	11	63	20	8	0,7	375
123-105	137,5	6	12	79	30	12	1	520
123-106	162,5	6	15	94	30	12	1	570
123-107	187,5	6	16	106	30	12	1	730
123-108	212,5	6	15	118	30	12	1	890
123-109	237,5	6	14	130	30	12	1	1000
123-110	262,5	6	14	143	30	12	1	1200
123-111	287,5	6	15	156	30	12	1	1410
123-112	312,5	6	15	169	30	12	1	1680

Metrické

Talířky osazené tvrdkovem

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Poznámka	Měřicí síla [N]
123-113	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	Talířky osazené tvrdkovem	5-10
123-114	25 - 50	0,01 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	Talířky osazené tvrdkovem	5-10
123-115	50 - 75	0,01 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	Talířky osazené tvrdkovem	5-10
123-116	75 - 100	0,01 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	Talířky osazené tvrdkovem	5-10

Obj. č.	Měřitelný modul [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	t [mm]	Hmot. [g]
123-113	0,5 - 6	39,7	4,5	9,2	25	20	9,8	0,7	200
123-114	0,5 - 6	65,6	5,4	11	31	20	9,8	0,7	250
123-115	0,5 - 6	90,7	5,5	12,2	50	20	9,8	0,7	300
123-116	0,5 - 6	112,5	5,5	13,5	60	20	9,8	0,7	375

Digimatic Třmenové mikrometry s neotáčivým vřetenem a talířkovými doteky

Série 369

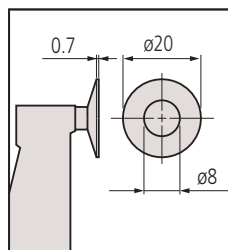
DIGIMATIC Třmenové mikrometry s talířkovými měřicími doteky umožňují měřit široký rozsah různých materiálů.

Nabízí následující výhody:

- S neotáčivým vřetenem a talířkovými měřicími doteky.
- Na měření vzdáleností zubů a pro měření vzdáleností zápchů.
- Měřitelný rozsah rozteče ozubení: modul 0,5 - 6
- Na měření plstí, pryže, lepenky, látek, apod..



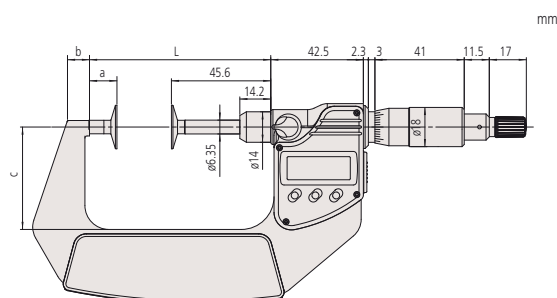
369-250-30



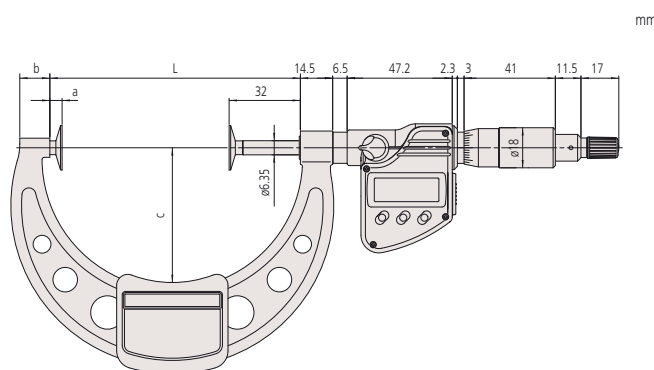
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Měřitelný modul [mm]
369-250-30	0 - 25	0,001 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	3-8	0,5 - 6
369-251-30	25 - 50	0,001 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	3-8	0,5 - 6
369-252-30	50 - 75	0,001 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	3-8	0,5 - 6
369-253-30	75 - 100	0,001 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	3-8	0,5 - 6

Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
369-250-30	58,5	12,9	7	32	340
369-251-30	83,5	12,9	9,8	47	480
369-252-30	108,5	12,9	11,2	60	635
369-253-30	112,5	5,5	13,5	60	775



0-75 mm



75-100 mm

Funkce	Série 369
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Kalená ocel
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měřky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vodaodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



ABS Digim. mikrometry Quickmike s talířk. doteky

Funkce	Série 369 a Série 227
ZAP/VYP	●
ORIGIN	●
NULOVANÍ / ABS přepínání	●
Alarm slabé baterie	●
HOLD	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 10 mm
Měřicí plocha	Kalená ocel, jemně lapováno
Vřeteno	Neotáčivé, stoupání 10 mm
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	cca 5 let
Dodává se	Včetně pouzdra, 1 baterie, nastavovací měřky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Nastavitelná měřicí síla
227-221-20
227-223-20

(1) Změna směru měření má vliv na měřicí sílu; garantované odchylky platí pouze pro vodorovný směr měření ±3 stupně.

Série 369 a Série 227

ABSOLUTE Digimatic třmenové mikrometry Quickmike s talířkovými doteky umožňují měřit rychlo-posuvovým vřetenem - rychlost až 10 mm/ot.

Nabízí následující výhody:

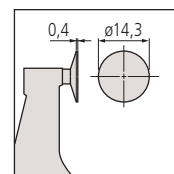
- Na měření plstí, pryže, lepenky, látek, apod.
- Vhodné pro měření "délky tangenty patní kružnice" čelních a šroubových ozubených kol.
- S neotáčivým vřetenem a talířkovými měřicími doteky.
- Nastavitelná měřicí síla pro měření různých druhů obrobků (série 227).



369-411-20



227-221-20



Série 227 bez vybrání

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Měřitelný modul [mm]
369-411-20	0 - 30	0,001 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	3-8	0,5 - 6
369-412-20	25 - 55	0,001 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	3-8	0,5 - 6

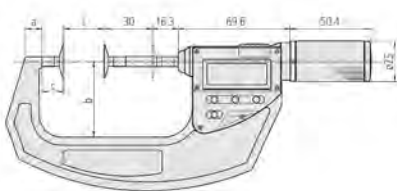
Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
369-411-20	0	8,5	36	13,5	360
369-412-20	25	10,3	47	13,5	490

Metrické

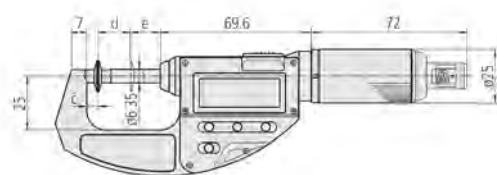
Provedení Quickmike s nastavitelnou měřicí silou

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Nastavitelná měřicí síla(1) [N]	Mezní chyba měřicí síly(1) [N]
227-221-20	0 - 15	0,001 mm	±4 μm	1 μm	3 μm	0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5	±0,1 + (nastavení síly/10)
227-223-20	0 - 10	0,001 mm	±4 μm	1 μm	3 μm	2 / 4 / 6 / 8 / 10	±0,4 + (nastavení síly/10)

Obj. č.	Měřitelný modul [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	Hmot. [g]
227-221-20	0,4-3	5,2	15	13,8	300
227-223-20	0,4-3	5,2	10	18,8	340



369-411-20, 369-412-20



227-221-20, 227-223-20

ABSOLUTE®
IP65
369-411-20
369-412-20

Třmenové mikrometry s neotáčivým vřetenem a talířkovými doteky

Série 169

Třmenové mikrometry s talířkovými měřicími doteky a neotáčivým vřetenem jsou vhodné pro měření celé řady různých materiálů.

Nabízí následující výhody:

- S neotáčivým vřetenem a talířkovými měřicími doteky.
- Na měření vzdáleností zubů a pro měření vzdáleností zápchů.
- Měřitelný rozsah rozteče ozubení: modul 0,5 - 6
- Vhodné na měření různých materiálů, jako plstí, pryže, lepenky, látek, apod.



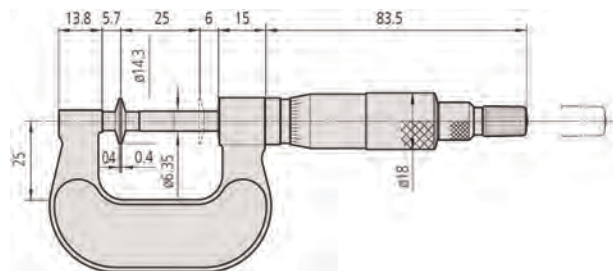
169-101-10



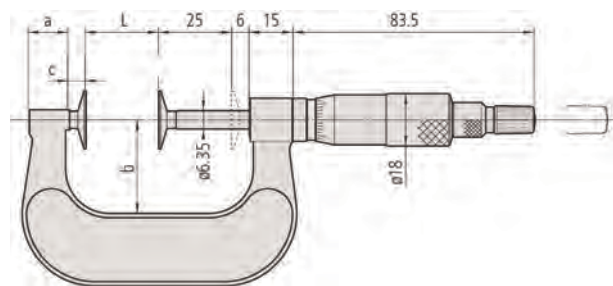
169-201-10

Metrické

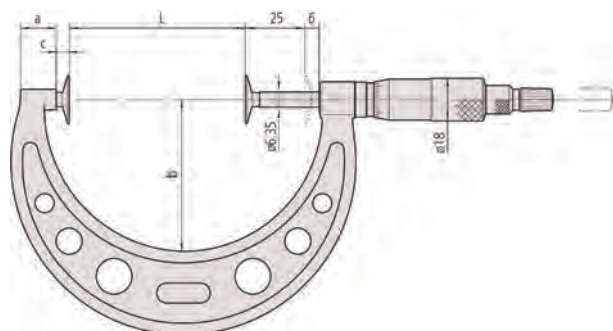
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
169-101-10	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	1 μm	3 μm	8,02 N ± 0,8 N	0	13,8	25	5,7	230
169-201-10	0 - 25	0,01 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	3 - 8 N	0	13,8	25	5,7	230
169-202-10	25 - 50	0,01 mm	±4 μm	1 μm	4 μm	3 - 8 N	25	13,8	32	5,7	280
169-205-10	50 - 75	0,01 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	3 - 8 N	50	12	49	5,5	315
169-207-10	75 - 100	0,01 mm	±6 μm	1 μm	6 μm	3 - 8 N	75	14	63	5,5	400



169-101-10



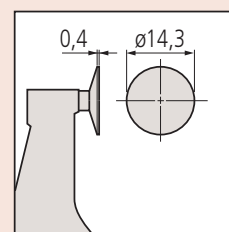
0-50 mm



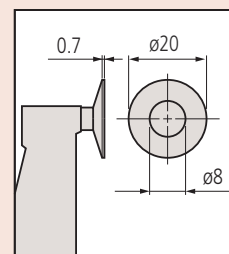
50-100 mm

Technické parametry

Měřicí plocha	Kalená ocel, jemně lapováno
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měry (od 25 mm), klíče



Obj. č. 169-101-10 bez středového vybrání



S tvarově odsazenými měřicími plochami

Digimatic Třmenové mikrometry se zúženými měřicími doteky

Série 331

Digimatic třmenové mikrometry se zúženými měřicími plochami jsou určeny především pro měření drážek a tvarovaných dílů. Vyznačují se:

- Dotek a vřeteno jsou malého průměru pro měření drážek, drážkovaných hřídelů, zápichů, tvarovaných dílů, apod.
- Vynikající ochrana vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65) umožňuje používat tyto mikrometry i v místech, kde se vyskytuje stříkající chladivo.



331-251-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Dotek / Vřeteno
331-251-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	Provedení A, D=3mm
331-261-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	Provedení B, D=2 mm
331-252-30	25 - 50	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	Provedení A, D=3 mm
331-262-30	25 - 50	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	Provedení B, D=2 mm
331-253-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	Provedení A, D=3 mm
331-263-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	2 μm	Provedení B, D=2 mm
331-254-30	75 - 100	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	3 μm	Provedení A, D=3 mm
331-264-30	75 - 100	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	3 μm	Provedení B, D=2 mm

Obj. č.	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
331-251-30	5-10	58,2	17,5	7,3	32,5	330
331-261-30	5-10	58,2	17,5	7,3	32,5	330
331-252-30	5-10	83,2	17,5	10,1	47	470
331-262-30	5-10	83,2	17,5	10,1	47	470
331-253-30	5-10	108,2	17,5	11,5	60	625
331-263-30	5-10	108,2	17,5	11,5	60	625
331-254-30	5-10	132,8	20,3	16,7	76	565
331-264-30	5-10	132,8	20,3	16,7	76	565

Funkce	Série 331
ORIGIN	●
NULOVNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

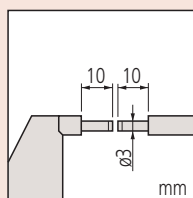
Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měřky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

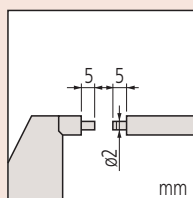
Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučkem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

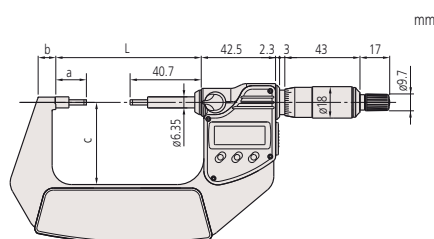
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



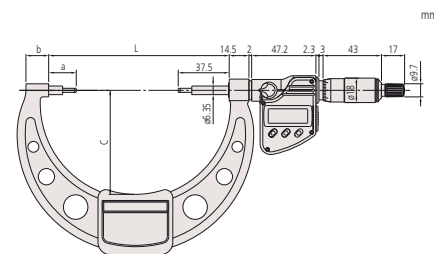
Provedení A



Provedení B



0-75 mm



75-100 mm

Třmenové mikrometry se zúženými měř. doteky

Série 111

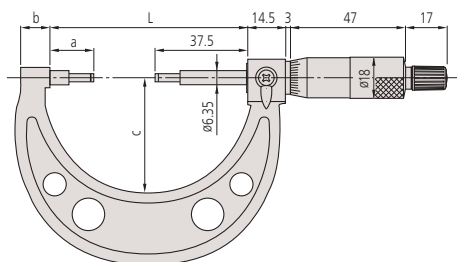
Třmenové mikrometry se zúženými měřicími plochami jsou určeny především pro měření drážek a tvarovaných dílů.

Nabízí následující výhody:

- S osazenými měřicími plochami.
- Vhodné na měření drážek, drážkovaných hřidelů, zápichů, tvarovaných dílů, apod.



111-115



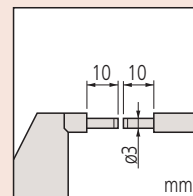
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]
111-115	0 - 25	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	0,3 μm	2 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-215	0 - 25	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	0,3 μm	2 μm	Provedení B, D=2 mm	5-10
111-116	25 - 50	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	0,3 μm	2 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-117	50 - 75	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	0,3 μm	2 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-118	75 - 100	0,01 mm	$\pm 4 \mu\text{m}$	0,3 μm	3 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-119	100 - 125	0,01 mm	$\pm 4 \mu\text{m}$	0,3 μm	3 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-120	125 - 150	0,01 mm	$\pm 4 \mu\text{m}$	0,3 μm	3 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-121	150 - 175	0,01 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	0,3 μm	3 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-122	175 - 200	0,01 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	0,3 μm	4 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-123	200 - 225	0,01 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	0,3 μm	4 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-124	225 - 250	0,01 mm	$\pm 6 \mu\text{m}$	0,3 μm	4 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-125	250 - 275	0,01 mm	$\pm 6 \mu\text{m}$	0,3 μm	4 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10
111-126	275 - 300	0,01 mm	$\pm 6 \mu\text{m}$	0,3 μm	5 μm	Provedení A, D=3 mm	5-10

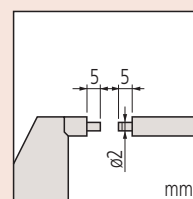
Obj. č.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
111-115	54,5	17,5	10	38	205
111-215	54,5	17,8	10	38	205
111-116	79,5	17,8	12	49	305
111-117	104,5	17,8	14	60	370
111-118	132,3	20,3	16,7	79	500
111-119	157,7	20,7	18,8	94	655
111-120	183,1	21,1	19,1	106	710
111-121	208,3	21,3	18,2	118	900
111-122	233,7	21,7	16,8	130	1040
111-123	257,5	20,5	18	143	1245
111-124	283,5	21,5	18	156	1395
111-125	308,5	21,5	18	169	1555
111-126	333,5	21,5	18	181	1975

Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované, stupňovité
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče



Provedení A



Provedení B

Digimatic Třmenové mikrometry s kulovým nebo válcovým pevným dotekem

Funkce	Série 395
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

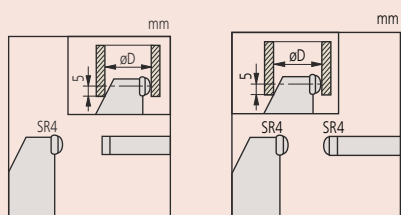
Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučkem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Provedení A

Provedení B



Série 395

Tyto DIGIMATIC Třmenové mikrometry s kulovým nebo válcovým pevným dotekem jsou určeny především pro měření klenutých ploch a síly stěn trubek, ložisek, kroužků.



395-251-30

Metrické

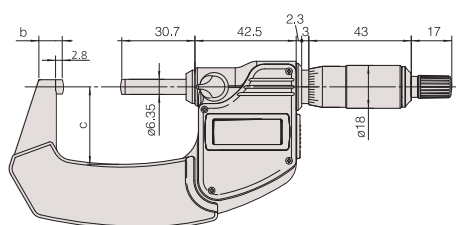
Provedení s vypouklým dotekem

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]	D [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
395-251-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	Provedení A, kulovitý dotek SR=4mm/ ploché vřeteno	5-10	15	9	25	270
395-252-30	25 - 50	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	Provedení A, kulovitý dotek SR=4 mm/ploché vřeteno	5-10	15	9,8	32	330
395-253-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	0,3 μm	Provedení A, kulovitý dotek SR=4 mm/ploché vřeteno	5-10	19	12,6	47	470
395-254-30	75 - 100	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	Provedení A, kulovitý dotek SR=4 mm/ploché vřeteno	5-10	20	14	60	625

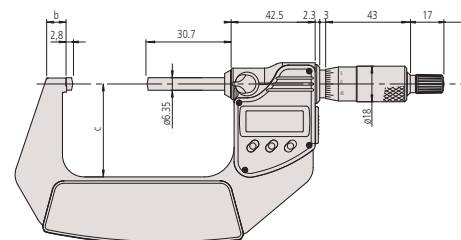
Metrické

Provedení se dvěma kulovitými doteky

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]	D [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
395-271-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Provedení B, s dvěma kulovitými doteky SR=4 mm	5-10	15	9	25	270
395-272-30	25 - 50	0,001 mm	±2 μm	Provedení B, s dvěma kulovitými doteky SR=4 mm	5-10	15	9,8	32	330
395-273-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	Provedení B, s dvěma kulovitými doteky SR=4 mm	5-10	19	12,6	32	470
395-274-30	75 - 100	0,001 mm	±3 μm	Provedení B, s dvěma kulovitými doteky SR=4 mm	5-10	20	14	60	625



0-50 mm



50-100 mm

Digimatic Třmenové mikrometry s kulovým nebo válcovým pevným dotekem

Série 395

Tyto DIGIMATIC Třmenové mikrometry s kulovým nebo válcovým pevným dotekem jsou určeny především pro měření klenutých ploch a síly stěn trubek, ložisek, kroužků.



395-261-30



395-262-30



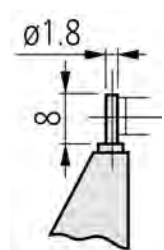
395-263-30



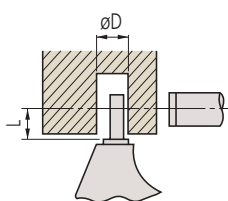
395-264-30

Metrické

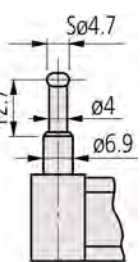
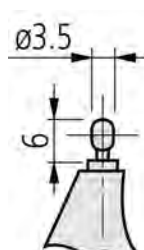
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]	L [mm]	D [mm]	Hmot. [g]
395-261-30	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	Provedení A, kolíkový dotek D=1,8 mm/ploché vřeteno	3-8	4	2	270
395-262-30	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	Provedení B, vypouklý kolíkový dotek D=3,5 mm/ploché vřeteno	3-8	4	3,6	270
395-263-30	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	Provedení C, kulový dotek D=4,7 mm/ploché vřeteno	3-8	12	4,8	310
395-264-30	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	0,3 μm	Provedení D, válcový dotek D=8 mm/ploché vřeteno	3-8	22	8,2	310



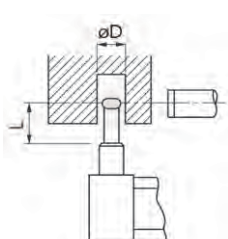
Provedení A



Provedení B



Provedení C



Provedení D

Funkce	Série 395
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované (vřeteno dotek: kalená ocel)
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Technické parametry

Měřicí plocha

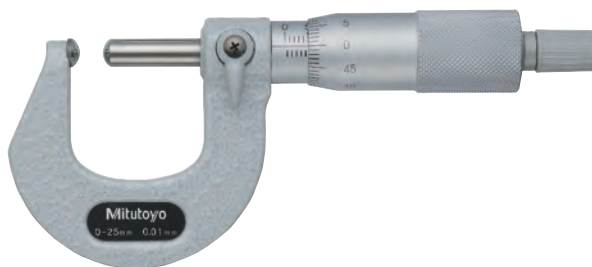
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

Vřeteno a dotek: Osazené tvrdokovem, jemně lapované (Obj. č. 115-1xx, 115-2xx)
Vřeteno: Osazené tvrdokovem
Dotek: Kalená ocel (Obj. č. 115-3xx)

Třmenové mikrometry s kulovým nebo válcovým pevným dotekem

Série 115

Tyto Třmenové mikrometry s kulovým nebo válcovým pevným dotekem jsou určeny především pro měření klenutých ploch a síly stěn trubek, ložisek, kroužků.



115-215

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]	L [mm]	D [mm]	Hmot. [g]
115-302	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení A, kolíkový dotek D=1,8 mm/ploché vřeteno	5-10	4	2	180
115-308	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení B, vypouklý kolíkový dotek D=3,5mm/ploché vřeteno	5-10	4	3,6	180
115-303	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení A, kolíkový dotek D=1,8 mm/ploché vřeteno	5-10	4	2	240
115-309	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení B, vypouklý kolíkový dotek D=3,5 mm/ploché vřeteno	5-10	4	3,6	240
115-315	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení C, kulový dotek D=4,7mm/ploché vřeteno	3-8	12	4,8	180
115-316	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení D, válcový dotek D=8 mm/ploché vřeteno	3-8	22	8,2	180

Metrické

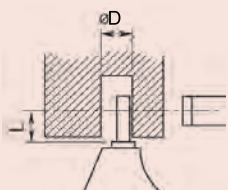
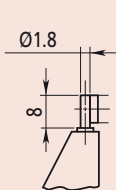
Provedení s jedním kulovitým dotekem

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]	D [mm]	Hmot. [g]
115-115	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení E, kulový dotek SR=4mm/ploché vřeteno	5-10	10	180
115-116	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení E, kulový dotek SR=4 mm/ploché vřeteno	5-10	11	240
115-117	50 - 75	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	Provedení E, kulový dotek SR=4 mm/ploché vřeteno	5-10	17	315
115-118	75 - 100	0,01 mm	±4 μm	0,6 μm	Provedení E, kulový dotek SR=4 mm/ploché vřeteno	5-10	18	375

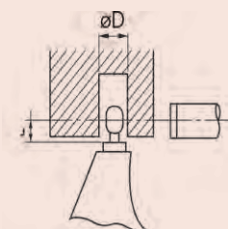
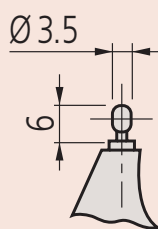
Metrické

Provedení se dvěma kulovitými doteky

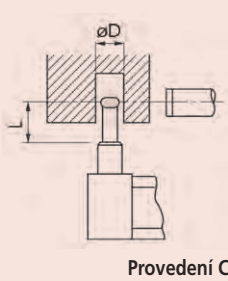
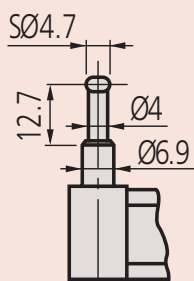
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]	D [mm]	Hmot. [g]
115-215	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	Provedení F, kulový dotek a vřeteno SR=4 mm	5-10	10	180
115-216	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	Provedení F, kulový dotek a vřeteno SR=4 mm	5-10	11	240
115-217	50 - 75	0,01 mm	±3 μm	Provedení F, kulový dotek a vřeteno SR=4 mm	5-10	17	315
115-218	75 - 100	0,01 mm	±4 μm	Provedení F, kulový dotek a vřeteno SR=4 mm	5-10	18	375



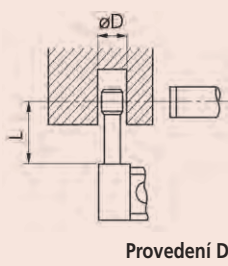
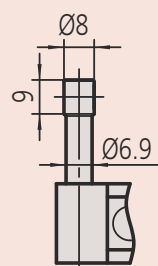
Provedení A



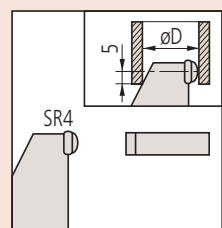
Provedení B



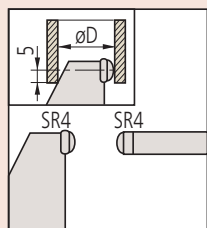
Provedení C



Provedení D



Provedení E



Provedení F

Digimatic Třmenové mikrometry s měřicími doteky ve tvaru hrotů

Série 342

DIGIMATIC Třmenové mikrometry s měřicími doteky ve tvaru hrotů nabízí následující výhody:

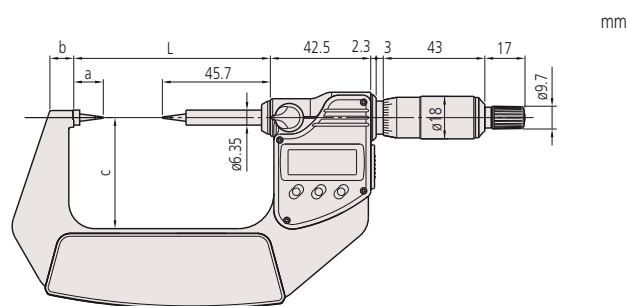
- Vřeteno a dotek ve tvaru měřících hrotů, s volbou sevřeného úhlu a ukončenými kontaktními body s malým poloměrem.
- Vhodné na měření drážek, osazení, apod.



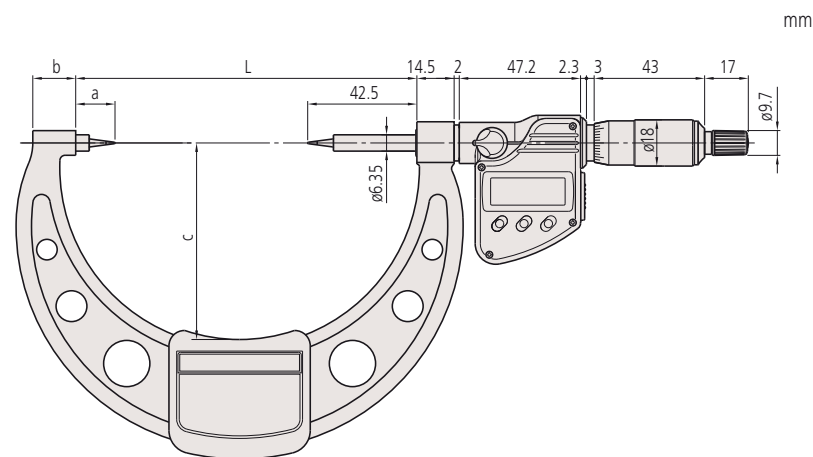
342-251-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Kužel	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
342-251-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	15°	3-8	58,2	12,5	7,3	32	330
342-261-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	30°	3-8	58,2	12,5	7,3	32	330
342-252-30	25 - 50	0,001 mm	±2 μm	15°	3-8	83,2	12,5	10,1	47	470
342-262-30	25 - 50	0,001 mm	±2 μm	30°	3-8	83,2	12,5	10,1	47	470
342-253-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	15°	3-8	108,2	12,5	11,5	60	625
342-263-30	50 - 75	0,001 mm	±2 μm	30°	3-8	108,2	12,5	11,5	60	625
342-254-30	75 - 100	0,001 mm	±3 μm	15°	3-8	132,8	15,3	16,7	76	565
342-264-30	75 - 100	0,001 mm	±3 μm	30°	3-8	132,8	15,3	16,7	76	565



0-75 mm



75-100 mm

Funkce	Série 342
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

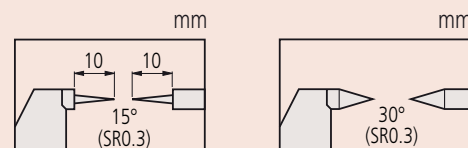
Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem a přesně broušené, kuželové vřeteno a dotek, poloměr měřícího doteku 0,3 mm
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měřky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vo-deodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Technické parametry

Měřicí plocha

Vřeteno a dotek osazené tvrdokovem nebo z kalené oceli, poloměr měřícího bodu 0,3 mm

Vřeteno

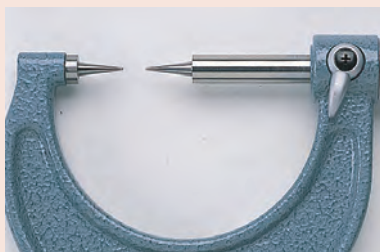
Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací

Stupnice

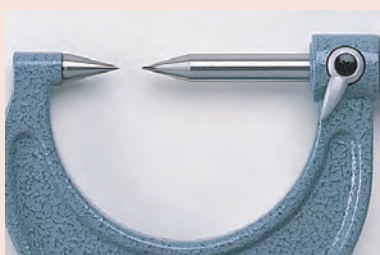
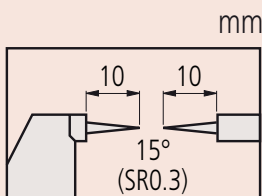
Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm

Dodává se

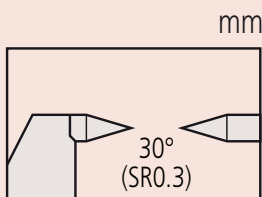
Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče



Úhel kužele: 15°



Úhel kužele: 30°



Třmenové mikrometry s měřicími doteky ve tvaru hrotů

Série 112

Třmenové mikrometry s měřicími doteky ve tvaru hrotů nabízí následující výhody:

- Vřeteno a dotek ve tvaru měřících hrotů, s volbou sevřeného úhlu a ukončenými kontaktními body s malým poloměrem.
- Vhodné na měření drážek, osazení, apod.



112-201

Metrické

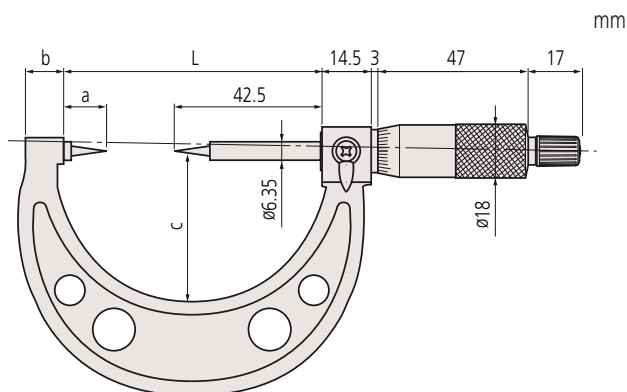
Měřicí hroty z tvrdokovu

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Kužel	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
112-165	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	15°	3-8	55,3	12,8	10	38	205
112-213	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	30°	3-8	55,3	12,8	10	38	205
112-166	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	15°	3-8	80,3	12,8	12	49	305
112-214	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	30°	3-8	80,3	12,8	12	49	305
112-167	50 - 75	0,01 mm	±3 μm	15°	3-8	105,3	12,8	14	60	370
112-215	50 - 75	0,01 mm	±3 μm	30°	3-8	105,3	12,8	14	60	370
112-168	75 - 100	0,01 mm	±4 μm	15°	3-8	132,8	15,3	17	79	500
112-216	75 - 100	0,01 mm	±4 μm	30°	3-8	132,8	15,3	17	79	500

Metrické

Měřicí hroty z kalené oceli

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Kužel	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
112-153	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	15°	3-8	55,3	12,8	10	38	205
112-201	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	30°	3-8	55,3	12,8	10	38	205
112-154	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	15°	3-8	80,3	12,8	12	49	305
112-202	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	30°	3-8	80,3	12,8	12	49	305
112-155	50 - 75	0,01 mm	±3 μm	15°	3-8	105,3	12,8	14	60	370
112-203	50 - 75	0,01 mm	±3 μm	30°	3-8	105,3	12,8	14	60	370
112-156	75 - 100	0,01 mm	±4 μm	15°	3-8	132,8	15,3	17	79	500
112-204	75 - 100	0,01 mm	±4 μm	30°	3-8	132,8	15,3	17	79	500



Digimatic Třmenové mikrometry s úzkými měřicími plochami

Série 422

DIGIMATIC Třmenové mikrometry s úzkými měřicími plochami určené pro měření v těžko přístupných místech. Nabízí následující výhody:

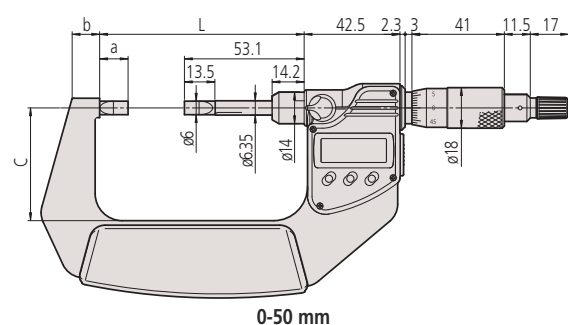
- Úzké měřicí plochy jsou vhodné na měření úzkých vnějších drážek, průměrů drážek hřídelů a v těžko přístupných místech.
- Neotáčivé vřeteno.



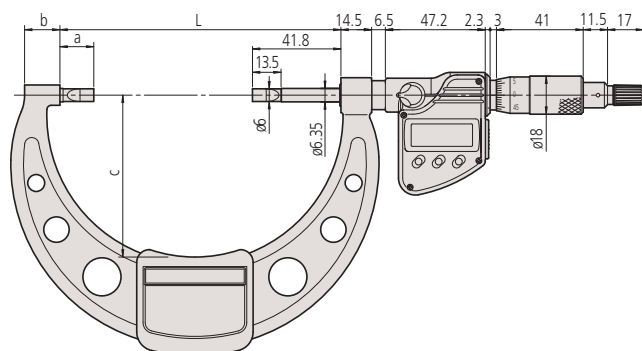
422-230-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovnoběžnost	Dotek / Vřeteno	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
422-230-30	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm	65,6	12,5	11	31	365
422-260-30	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení B, osazený sférický/plochý	65,6	12,5	11	31	365
422-270-30	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení C, tvrdokov t=0,75 mm	65,6	12,5	11	31	365
422-271-30	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení D, tvrdokov t=0,4 mm	65,6	12,5	11	31	365
422-231-30	25 - 50	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm	90,7	12,6	12,2	50	565
422-261-30	25 - 50	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení B, kalená ocel, t=0,4 mm	90,7	12,6	12,2	50	565
422-232-30	50 - 75	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm	105,3	13,5	14,1	57	465
422-233-30	75 - 100	0,001 mm	±4 μm	4 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm	132,8	16	16,7	76	580



0-50 mm



50-100 mm

Funkce	Série 422
ORIGIN	●
NULOVANÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

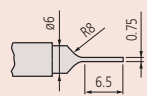
Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Kalená ocel nebo osazená tvrdokovem
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Měřicí síla	3-8 N
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm)

Volitelné příslušenství

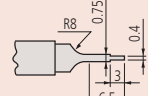
Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

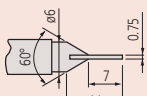
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



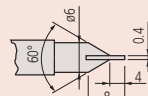
Provedení A (kalená ocel)



Provedení B (kalená ocel)



Provedení C (osazený tvrdokovem)



Provedení D (osazený tvrdokovem)

ABSOLUTE Digimatic Třmenové mikrometry s úzkými měřicími plochami Quickmike

Série 422

ABSOLUTE Digimatic Třmenové mikrometry s úzkými měřicími plochami Quickmike jsou určeny především pro měření v těžko přístupných místech.

Nabízí následující výhody:

- Úzké měřicí plochy jsou vhodné na měření úzkých vnějších drážek, průměrů drážek hřídelů a v těžko přístupných místech.
- Neotáčivé vřeteno.
- Rychlý posuv vřetene 10 mm/ot.



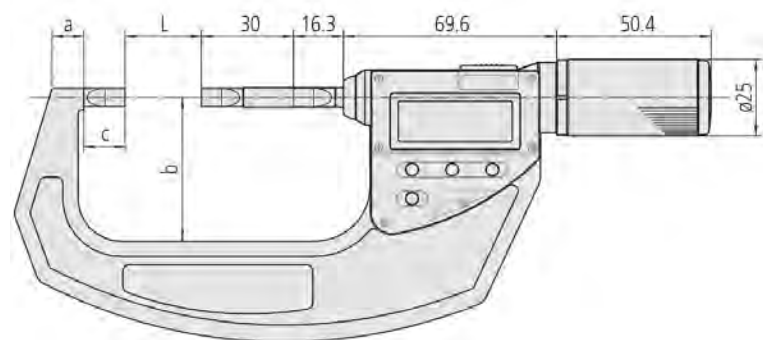
ABSOLUTE®
IP65



422-411-20

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovnoběžnost	Dotek / Vřeteno	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
422-411-20	0 - 30	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm	5-12	0	8,5	36	13,5	350
422-412-20	25 - 55	0,001 mm	±3 μm	3 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm	5-12	25	10,3	47	13,5	490



Funkce	Série 422
ZAP/VYP	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Alarm slabé baterie	●
HOLD	●

Technické parametry

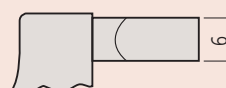
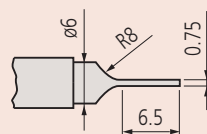
Displej	LCD, výška číslic 10 mm
Měřicí plocha	Kalená ocel
Vřeteno	Neotáčivé, stoupání 10 mm
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	cca 5 let
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), 1 baterie

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

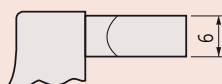
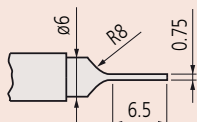


Provedení A (kalená ocel)

Technické parametry

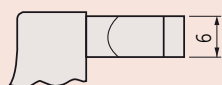
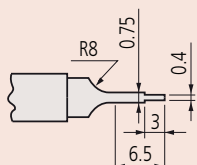
Měřicí plocha	Kalená ocel nebo osazená tvrdokovem
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

mm



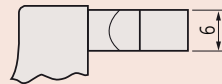
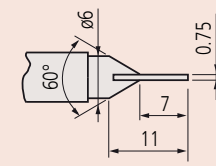
Provedení A
(kalená ocel)

mm



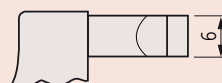
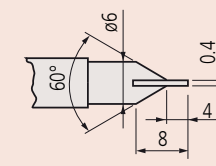
Provedení B
(kalená ocel)

mm



Provedení C (osazené tvrdokovem)

mm



Provedení D (osazené tvrdokovem)

Třmenové mikrometry s úzkými měřicími plochami

Série 122

Třmenové mikrometry s úzkými měřicími plochami určené pro měření v těžko přístupných místech. Nabízí následující výhody:

- Úzké měřicí plochy jsou vhodné na měření úzkých vnějších drážek, průměrů drážek hřídelů a v těžko přístupných místech.
- Neotáčivé vřeteno.



122-101-10

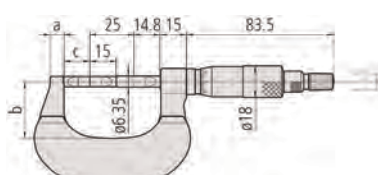


122-105-10

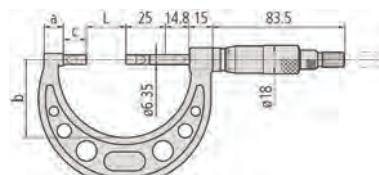
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovnoběžnost	Dotek / Vřeteno
122-101-10	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-111-10	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení B, kalená ocel t=0,4 mm
122-161-10	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení C, tvrdokov t=0,75 mm
122-141-10	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení D, tvrdokov t=0,4 mm
122-102-10	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-112-10	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení B, kalená ocel t=0,4 mm
122-162-10	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení C, kalená ocel t=0,75 mm
122-142-10	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení D, kalená ocel t=0,4 mm
122-103-10	50 - 75	0,01 mm	±3 μm	3 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-104-10	75 - 100	0,01 mm	±4 μm	4 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-105-10	100 - 125	0,01 mm	±4 μm	4 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-106-10	125 - 150	0,01 mm	±4 μm	4 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-107-10	150 - 175	0,01 mm	±5 μm	5 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-108-10	175 - 200	0,01 mm	±5 μm	5 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-109-10	200 - 225	0,01 mm	±5 μm	5 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-110-10	225 - 250	0,01 mm	±6 μm	6 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-115-10	250 - 275	0,01 mm	±6 μm	6 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm
122-116-10	275 - 300	0,01 mm	±6 μm	6 μm	Provedení A, kalená ocel t=0,75 mm

Obj. č.	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
122-101-10	3-8	0	7,8	32	15	260
122-111-10	3-8	0	7,8	32	14,7	260
122-161-10	3-8	0	7,8	32	14,7	275
122-141-10	3-8	0	7,8	32	14,7	275
122-102-10	3-8	25	12,2	49	14,5	300
122-112-10	3-8	25	12,2	49	14,5	300
122-162-10	3-8	25	12,2	49	14,5	315
122-142-10	3-8	25	12,2	49	14,5	315
122-103-10	3-8	50	14,6	60	14,5	360
122-104-10	3-8	75	16,7	79	17,5	525
122-105-10	3-8	100	18,8	94	17,9	670
122-106-10	3-8	125	19,1	106	18,3	775
122-107-10	3-8	150	18,2	118	18,5	950
122-108-10	3-8	175	16,8	130	18,9	1140
122-109-10	3-8	200	18	143	17,7	1300
122-110-10	3-8	225	18	156	18,7	1450
122-115-10	3-8	250	18	169	18,7	1600
122-116-10	3-8	275	18	181	18,7	2020



Modely s rozsahem měření do 25 mm



Modely s rozsahem měření nad 25 mm

Digimatic Třmenové mikrometry s prizmatickým měřícím dotekem

Série 314

DIGIMATIC Třmenové mikrometry s prizmatickým měřícím dotekem jsou vhodné především na měření řezných nástrojů. Nabízí následující výhody:

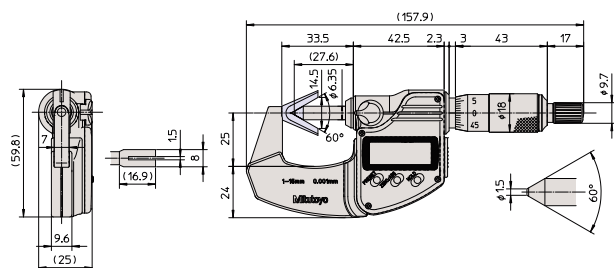
- Na měření vnějšího průměru řezných nástrojů se třemi nebo pěti břity, např. závitníků, frézek, výstružníků, apod.
- Prizmatické doteky s drážkou ve středu jsou vhodné pro měření středního průměru závitu šroubu pomocí jedno-drátkové metody.



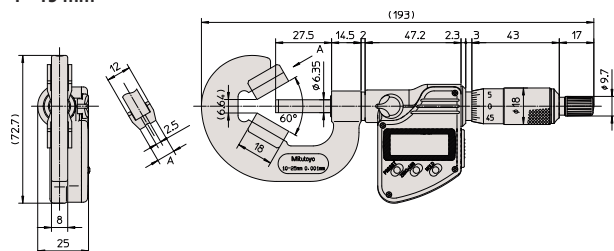
314-251-30

Metrické

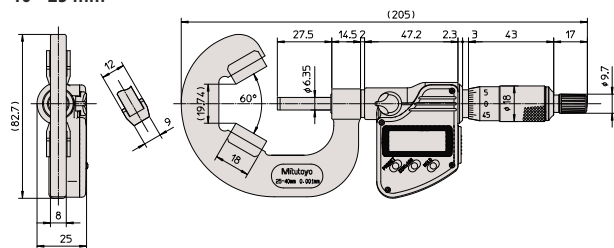
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Dotek	Měřicí síla [N]	Nastavovací měřky	Hmot. [g]
314-251-30	1 - 15	0,001 mm	±4 μm	0,3 μm (vřeteno), 1 μm (dotek)	S drážkou	3-8	167-327 ø 5 mm	275
314-261-30	1 - 15	0,001 mm	±4 μm	0,3 μm (vřeteno), 1 μm (dotek)	Bez drážky	3-8	167-327 ø 5 mm	275
314-252-30	10 - 25	0,001 mm	±4 μm	0,3 μm (vřeteno), 1 μm (dotek)	S drážkou	5-10	167-328 ø 10 mm	410
314-262-30	10 - 25	0,001 mm	±4 μm	0,3 μm (vřeteno), 1 μm (dotek)	Bez drážky	5-10	167-328 ø 10 mm	410
314-253-30	25 - 40	0,001 mm	±5 μm	0,3 μm (vřeteno) 1 μm (dotek)	Bez drážky	5-10	167-329 ø 25 mm	465



1 - 15 mm



10 - 25 mm



25 - 40 mm

Funkce	Série 314
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Prizmatický úhel 60°
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,75 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měřky, klíče, 1 baterie

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vodeodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Třmenové mikrometry s prizmatickým měřícím dotekem

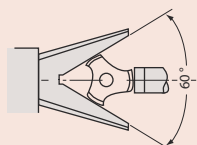
Série 114

Třmenové mikrometry s prizmatickým měřícím dotekem jsou vhodné především na měření řezných nástrojů. Nabízí následující výhody:

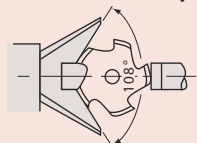
- Na měření vnějšího průměru řezných nástrojů se třemi nebo pěti břity, např. závitníků, frézek, výstružníků, apod.
- Prizmatické doteky s drážkou ve středu jsou vhodné pro měření středního průměru závitu šroubu pomocí jedno-drátkové metody.

Technické parametry

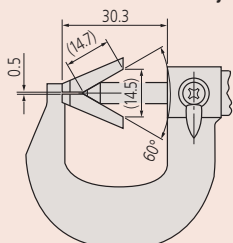
Rovinnost	0,6 μm (vřetení), 1,3 μm (dotek)
Měřicí plocha	Prizmatický úhel 60°/108°
Vřetení	ø 6,35 mm, stoupání vřetení 0,75 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nast. měřky, klíče



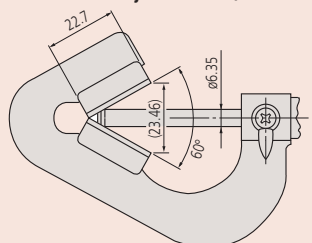
Pro 3-břité řezné nástroje



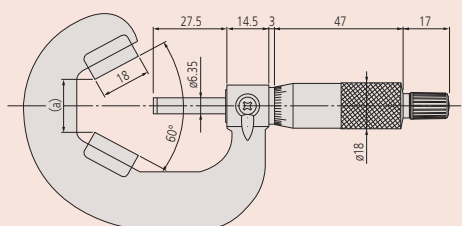
Pro 5-břité řezné nástroje



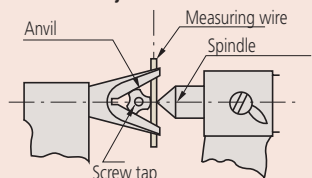
Pro obj. č. 114-101, 114-161



Obj. č. 114-204



Obj. č. 114-102 až 114-110



Pro obj. č.: 114-101, 114-102, 114-121



114-204



114-121

Metrické

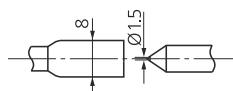
Pro 3-břité řezné nástroje (60°)

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Dotek	Měřicí síla [N]	Nastavovací měřky	a [mm]	Hmot. [g]
114-101	1 - 15	0,01 mm	±4 μm	S drážkou	5-10	167-327 ø 5 mm	0,5	120
114-161	1 - 15	0,01 mm	±4 μm	Bez drážky	5-10	167-327 ø 5 mm	0,5	120
114-204	2,3 - 25	0,01 mm	±4 μm	Bez drážky	5-10	167-327 ø 5 mm	0,5	290
114-102	10 - 25	0,01 mm	±4 μm	S drážkou	5-10	167-328 ø 10 mm	6,2	280
114-162	10 - 25	0,01 mm	±4 μm	Bez drážky	5-10	167-328 ø 10 mm	6,2	280
114-103	25 - 40	0,01 mm	±5 μm	Bez drážky	5-10	167-329 ø 25 mm	19,14	400
114-104	40 - 55	0,01 mm	±6 μm	Bez drážky	5-10	167-330 ø 40 mm	32,13	465
114-105	55 - 70	0,01 mm	±6 μm	Bez drážky	5-10	167-331 ø 55 mm	45,12	675
114-106	70 - 85	0,01 mm	±7 μm	Bez drážky	5-10	167-332 ø 70 mm	58,11	910
114-107	85 - 100	0,01 mm	±7 μm	Bez drážky	5-10	167-333 ø 85 mm	71,1	1160
114-108	100 - 115	0,01 mm	±8 μm	Bez drážky	5-10	167-334 ø 100 mm	84,1	1480
114-109	115 - 130	0,01 mm	±8 μm	Bez drážky	5-10	167-335 ø 115 mm	97,09	2080
114-110	130 - 145	0,01 mm	±9 μm	Bez drážky	5-10	167-336 ø 130 mm	110,1	2880

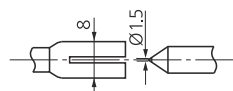
Metrické

Pro 5-břité řezné nástroje

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Dotek	Měřicí síla [N]	Nastavovací měřky	Hmot. [g]
114-137	2,3 - 25	0,01 mm	±4 μm	Bez drážky	5-10	167-327 ø 5 mm	220
114-121	5 - 25	0,01 mm	±4 μm	S drážkou	5-10	167-327 ø 5 mm	255
114-165	5 - 25	0,01 mm	±4 μm	Bez drážky	5-10	167-327 ø 5 mm	255
114-122	25 - 45	0,01 mm	±5 μm	Bez drážky	5-10	167-329 ø 25 mm	400
114-123	45 - 65	0,01 mm	±6 μm	Bez drážky	5-10	167-331 ø 55 mm	540
114-124	65 - 85	0,01 mm	±7 μm	Bez drážky	5-10	167-332 ø 70 mm	760



Měřicí plochy bez drážky



Měřicí plochy s drážkou

Třmenové mikrometry na měření švů konzerv

Série 147

Třmenové mikrometry pro přesnou kontrolu švů konzerv a plechovek umožňují měřit různé druhy švů konzerv a plechovek.

Nabízí následující výhody:

- Určeny pro přesnou kontrolu šířky, hloubky a tloušťky švů konzerv a plechovek.
- Dostupné jsou tři druhy - pro plechovky ocelové, hliníkové a od sprejů.



147-103



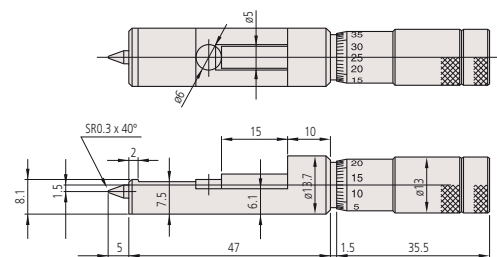
147-105



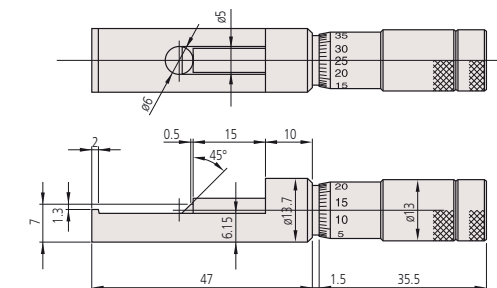
147-202

Metrické

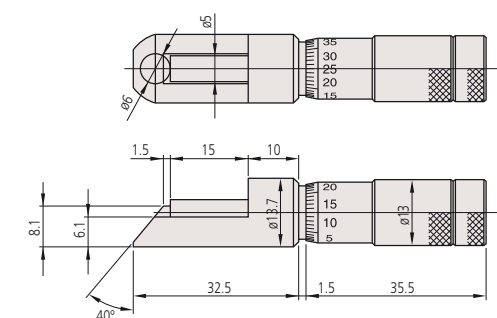
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Poznámka	Hmot. [g]
147-103	0 - 13	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	Pro ocelové plechovky	65
147-105	0 - 13	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	Pro hliníkové plechovky	65
147-202	0 - 13	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	Pro plechovky od sprejů	65



147-103



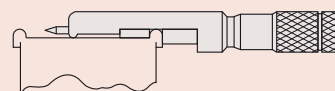
147-105



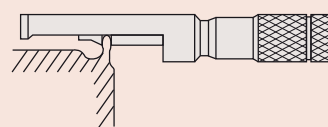
147-202

Technické parametry

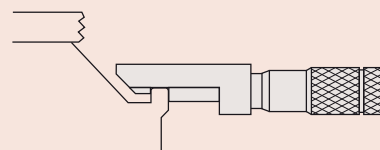
Měřicí plocha	Kalená ocel
Stupnice	Na bubínku a na pozdře matně chromovaná, $\varnothing 13 \text{ mm}$
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče



147-103
Pro ocelové plechovky



147-105
Pro hliníkové plechovky



147-202
Pro plechovky od sprejů

Třmenové mikrometry na měř. ložiskových pouzder

Série 147

Třmenové mikrometry na měření ložiskových pouzder se vyznačují obzvláště malým vyložení třmeně a jsou určeny především k měření tloušťky náboje, ložiskových pouzder, apod..

Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

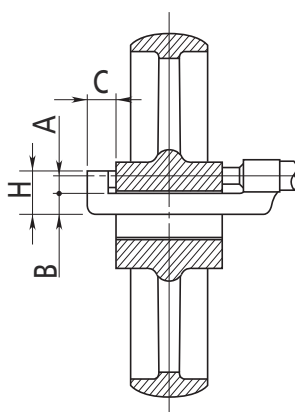
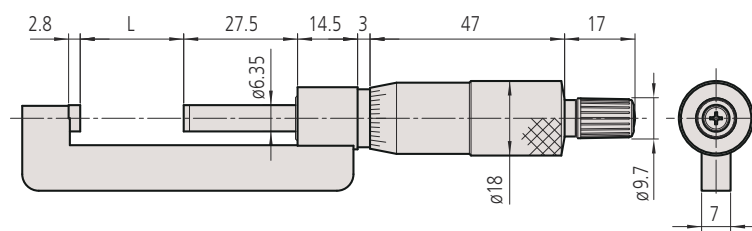


147-301

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]
147-301	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	0,6 μm	3 μm	5-10
147-302	25 - 50	0,01 mm	±2 μm	0,6 μm	3 μm	5-10
147-303	50 - 75	0,01 mm	±2 μm	0,6 μm	3 μm	5-10
147-304	75 - 100	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	3 μm	5-10

Obj. č.	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Hmot. [g]
147-301	0	6	8,5	13,5	17,5	135
147-302	25	6,5	11	14	20,5	150
147-303	50	6,5	11	13	20,5	170
147-304	75	6,5	11	13	20,5	185



Digimatic Třmenové mikrometry s výměnným dotekem

Série 317

Třmenové mikrometry s výměnným dotekem umožňují měřit celou řadu různých měřicích úloh.

Nabízí následující výhody:

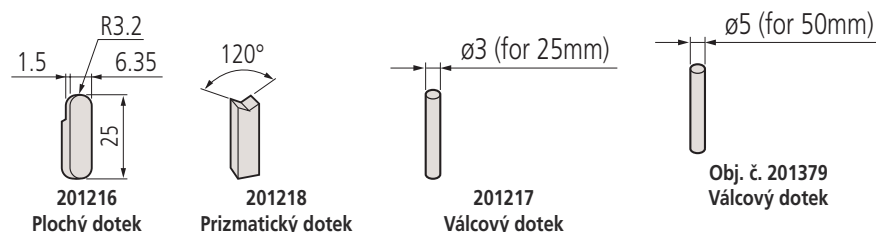
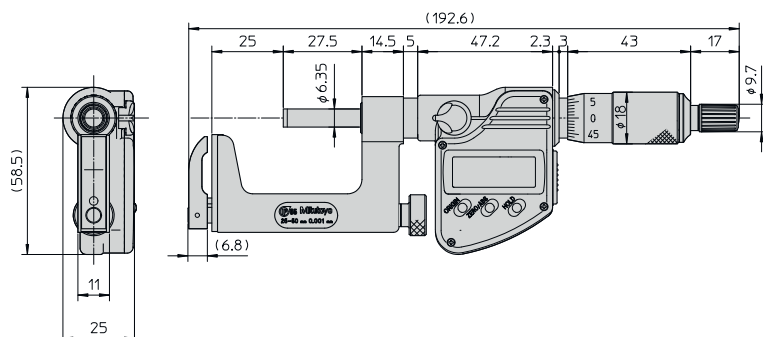
- Určeny pro různě tvarované výměnitelné doteky pro specifické úlohy měření.
- Lze je použít zejména na měření tloušťky stěn válců a trubic, rozměrů výřezů a zářezů od hrany ke hraně a na špatně přístupných místech.



317-251-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Chyba posuvu vřetene [μm]	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Obsah sady	Hmot. [g]
317-251-30	0 - 25	0,001 mm	3	0,6 μm (vřeteno), 2 μm (dotek)	3 μm	5-10	Doteky 201217, 201216	335
317-252-30	25 - 50	0,001 mm	3	0,6 μm (vřeteno), 2 μm (dotek)	3 μm	5-10	Doteky 201379, 201216	360



Funkce	Série 317
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Vřeteno z tvrdokovu, dotek tvrzený
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měřky (od 25 mm), klíče, 1 baterie, doteků

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vodičový typ
201218	Prizmatický dotek
950758	Zaoblená základna pro série 117, pro 0-25mm

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V
201217	Válcový dotek ø 3 mm
201379	Válcový dotek ø 5 mm
201216	Ploché dotek



Obj. č. 950758 s mikrometrem

Mikrometry s výměnným dotekem

Série 117

Třmenové mikrometry s výměnným dotekem umožňují měřit celou řadu různých měřicích úloh.

Nabízí následující výhody:

- Určeny pro různě tvarované výměnitelné doteky pro specifické úlohy měření.
- Lze je použít zejména na měření tloušťky stěn válců a trubek, rozměrů výřezů a zářezů od hrany ke hraně a na špatně přístupných místech.

Technické parametry

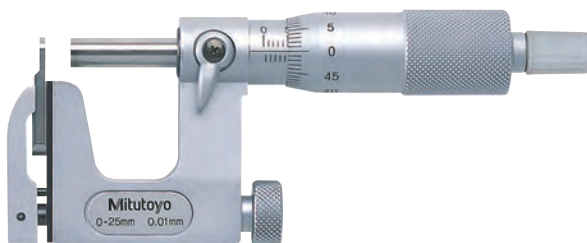
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem (vřeteno)
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče, doteků

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
950758	Zaoblená základna pro sérii 117, pro 0-25mm
201218	Prizmatický dotek

Spotřební materiál

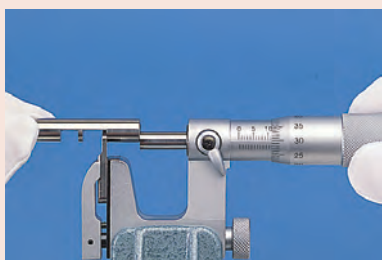
Obj. č.	Popis
201217	Válcový dotek ø 3 mm
201379	Válcový dotek ø 5 mm
201216	Plochý dotek



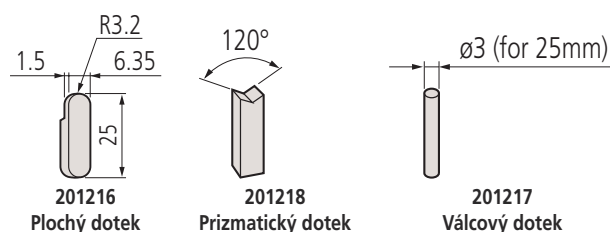
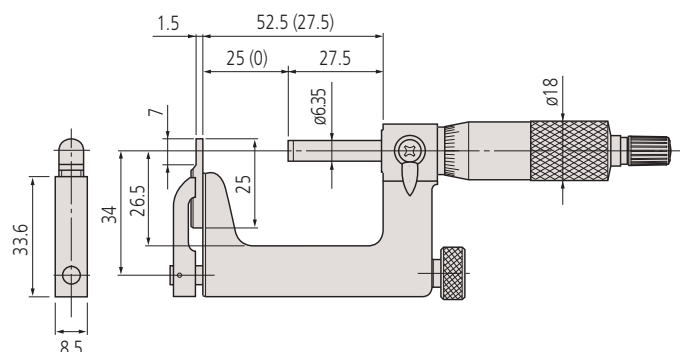
117-101

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μm]	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	Obsah sady	Hmot. [g]
117-101	0 - 25	0,01 mm	3	0,6 μm (vřeteno) 2 μm (dotek)	3 μm	5-10	Doteky 201217, 201216	255
117-102	25 - 50	0,01 mm	3	0,6 μm (vřeteno), 2 μm (dotek)	3 μm	5-10	Doteky 201379, 201216	320



Obj. č. 950758 s mikrometrem



Toleranční třmenové mikrometry

Série 113

Toleranční třmenové mikrometry nabízí následující výhody:

- Vřeteno a dotek se zkosenou hranou.
- Pro použití jako nastavitelné třmenové kalibry s "dobrou" a "špatnou" stranou.

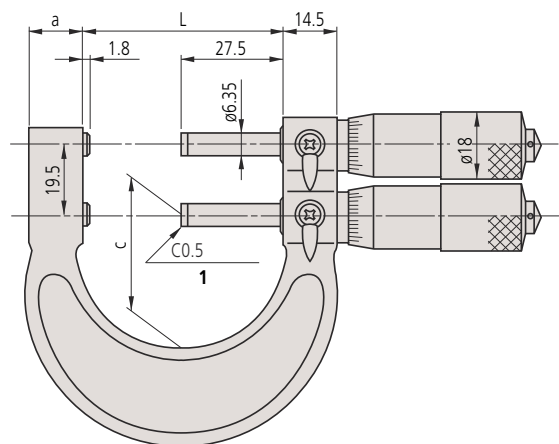


113-102

Metrické

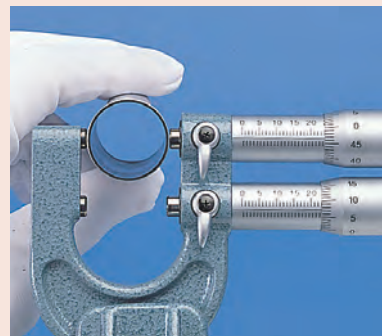
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	a [mm]	c [mm]	Hmot. [g]
113-102	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	3 μm	5-10	29,3	15	23	340
113-103	25 - 50	0,01 mm	±3 μm	0,6 μm	3 μm	5-10	54,3	15	37	380

mm



Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, s fazetkou, jemně lapované
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče



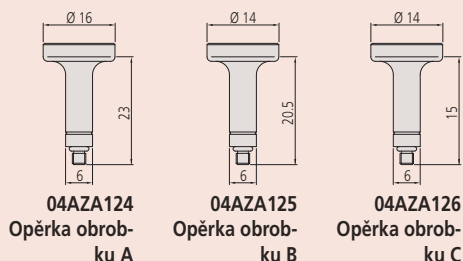
Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované, ø 8 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø21 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
04AZA124	Opěrka obrobku, 23mm
04AZA125	Opěrka obrobku, 20,5mm
04AZA126	Opěrka obrobku, 15mm

Rozsah měření mm	Obj. č.	Rozsah průměru podporovaného obrobku		
		A Ø mm	B Ø mm	C Ø mm
0– 25	510-121	–	4–16	15– 25
25– 50	510-122	25–37	30–42	41– 50
50– 75	510-123	50–61	54–66	65– 75
75–100	510-124	75–87	80–92	91–100



Nastavovací šroub pro číselníkový úchylkoměr $\pm 5 \mu\text{m}$

Pasometry s úchylkoměrem

Série 510

Třmenové mikrometry s úchylkoměrem, které umožňují provádění rychlého a vysoce přesného měření.

Nabízí následující výhody:

- Snadné a jednoduché ovládání jednou rukou díky zasouvateľnému doteku.
- Stupeň ochrany IP54 a velké a snadno odečitatelné číslice na číselníku.
- Velká stupnice pro snadné čtení ($\pm 0,06 \text{ mm}$).
- S nastavitelnou nulou a tolerančními značkami pro hodnocení Dobrý/Zmetek.
- Průměr vřetene 8 mm zaručuje snadné polohování a vysoce přesné měření.



510-121

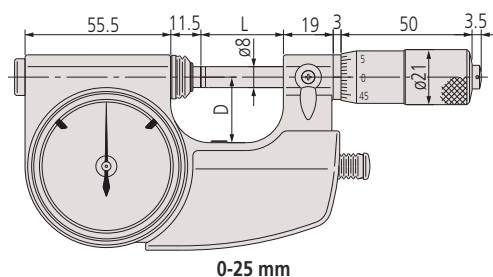


510-141

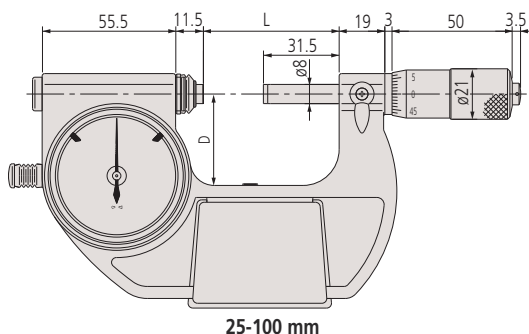
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah zobrazení přesného úchylkoměru	Zdvih zajiřujícího doteku	Chyba posuvu vřetene [μm]	Přesnost úchylkoměru
510-121	0 - 25	$\pm 0,06 \text{ mm}$	2 mm	3	1 μm
510-141	0 - 25	$\pm 0,06 \text{ mm}$	2 mm	3	1 μm
510-122	25 - 50	$\pm 0,06 \text{ mm}$	2 mm	3	1 μm
510-123	50 - 75	$\pm 0,06 \text{ mm}$	2 mm	3	1 μm
510-124	75 - 100	$\pm 0,06 \text{ mm}$	2 mm	3	1 μm

Obj. č.	Opakovatelnost	Rovinnost	Rovnoběžnost	Dělení stupnice	Měřicí síla [N]	Ovládací tlačítko	L [mm]	D [mm]	Hmot. [g]
510-121	0,4 μm	0,3 μm	0,6 μm	0,001 mm	5-10	Vpravo	31,5	25	520
510-141	0,4 μm	0,3 μm	0,6 μm	0,001 mm	5-10	Vlevo	31,5	25	520
510-122	0,4 μm	0,3 μm	0,6 μm	0,001 mm	5-10	Vlevo	56,5	38	670
510-123	0,4 μm	0,3 μm	1 μm	0,001 mm	5-10	Vlevo	81,5	50	820
510-124	0,4 μm	0,3 μm	1 μm	0,001 mm	5-10	Vlevo	106,5	63	970



0-25 mm



25-100 mm

Pasametry s přesným úchylkoměrem

Série 523

Pasametry s integrovaným číselníkovým úchylkoměrem, které nabízí následující výhody:

- Vhodné pro hromadnou kontrolu zvláště válcových dílů v sériové nebo velko-sériové výrobě.
- Možnost nastavení s externími etalony, jako jsou koncové měrky.
- Zpětná páčka v praktické poloze



Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované ø 10,8 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, podpěr pro obrobek



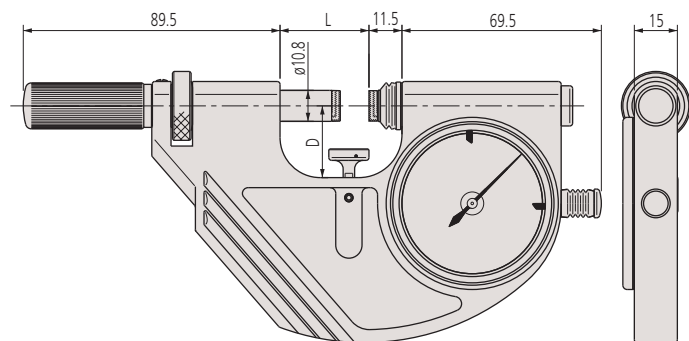
523-121



Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Rozsah zobrazení přesného úchylkoměru	Zdvih zajiřďejícího doteku	Přesnost úchylkoměru	Opakovatelnost	Rovinnost
523-121	0 - 25	0,001 mm	±0,06 mm	2 mm	1 μm	0,4 μm	0,3 μm
523-122	25 - 50	0,001 mm	±0,06 mm	2 mm	1 μm	0,4 μm	0,3 μm
523-123	50 - 75	0,001 mm	±0,06 mm	2 mm	1 μm	0,4 μm	0,3 μm
523-124	75 - 100	0,001 mm	±0,06 mm	2 mm	1 μm	0,4 μm	0,3 μm

Obj. č.	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	D [mm]	Hmot. [g]
523-121	0,6 μm	5-10	31	25	740
523-122	0,6 μm	5-10	56	35	840
523-123	1 μm	5-10	81	47,5	950
523-124	1 μm	5-10	106	60	1080



Pasametry

Série 523

Tyto pasametry jsou navrženy k upevnění úchylkoměrů vhodných pro danou aplikaci měření a nabízí následující výhody:

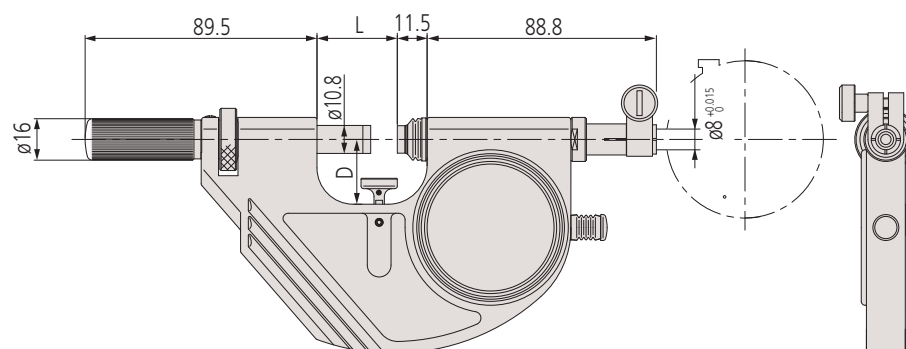
- Vhodné pro hromadnou kontrolu zvláště válcových dílů v sériové nebo velko-sériové výrobě, kde je zapotřebí rychlé znázornění špatné naměřené hodnoty uvnitř tolerančního pásma.
- Možnost nastavení s externími etalony, jako jsou koncové měrky.
- Zpětná páčka v praktické poloze.



523-141 s úchylkomérem jako vol. příslušenství

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Zdvih zajiřďejícího doteku	Opakovatelnost	Rovinnost	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	D [mm]	Hmot. [g]
523-141	0 - 25	2 mm	0,4 μm	0,3 μm	0,6 μm	5-10	31	25	710
523-142	25 - 50	2 mm	0,4 μm	0,3 μm	0,6 μm	5-10	56	35	810
523-143	50 - 75	2 mm	0,4 μm	0,3 μm	1 μm	5-10	81	47,5	920
523-144	75 - 100	2 mm	0,4 μm	0,3 μm	1 μm	5-10	106	60	1050



S ABS digitálním úchylkomérem



S lineárním snímačem a counterem

Nastavitelné třmenové kalibry

Série 201

Nastavitelné třmenové kalibry jsou určeny k rychlému a přesnému vyhodnocování dobrý/zmetek průměrů válců a hřídelů v obráběcím procesu.

Nabízí následující výhody:

- Široký, plochý dotek osazený tvrdokovem.
- Zdvih zajižďejícího doteku 2 mm.
- Možnost nastavení rozsahu měření s nastavovací maticí.

Technické parametry

Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Dodává se	Včetně úchopové ochrany rukojeti nastavitelného hloubkového dorazu

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
2046AB	Úchylkoměr, ploché zad. víčko, typ ISO, 10mm, 0,01mm
2109AB-10	Úchylkoměr, ploché zad. víčko, typ ISO, Ložiska z drahokamu, Nárazuvzdorný, 1mm, 0,001mm
2972AB	Úchylkoměr, ploché zad. víčko, typ ISO, Jednootáčkový, Nárazuvzdorný, Prachu-vzdorný, 1mm, 0,01mm
2900AB-10	Úchylkoměr, ploché zad. víčko, typ ISO, Jednootáčkový, Ložiska z drahokamu, Nárazuvzdorný, 0,08mm, 0,001mm
21DZA000	Ochrana pro číselníkové úchylkoměry



Obj. č. 201-101 s vol. příslušenstvím: stojankem: obj. č. 156-101-10 a čísel. úchylkoměrem



201-101



201-102



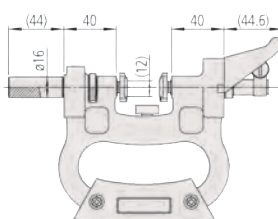
201-104



201-107

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Zdvih zajižďejícího doteku	Opakovatelnost	Rovinnost	Rovnoběžnost	Poznámka	Měřicí síla [N]	Hmot. [g]
201-101	0 - 25	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	570
201-102	25 - 50	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	660
201-103	50 - 75	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	700
201-104	75 - 100	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	770
201-105	100 - 125	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	870
201-106	125 - 150	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	950
201-107	150 - 175	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	1070
201-108	175 - 200	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	1160
201-109	200 - 225	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	1260
201-110	225 - 250	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	1350
201-111	250 - 275	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	1470
201-112	275 - 300	2 mm	2 μm	1 μm	5 μm	Pro úchylkoměry se stopkou 8 mm	12-18	1620



201-101

Mikrometry na vnitřní příčné drážky

Série 146

Mikrometry na vnitřní příčné drážky jsou určeny především na měření vnitřních příčných drážek, výstupků v otvorech, apod..

Nabízí následující výhody:

- Obousměrná řehtačka.



146-221



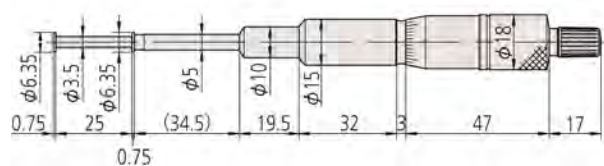
146-222

Metrické

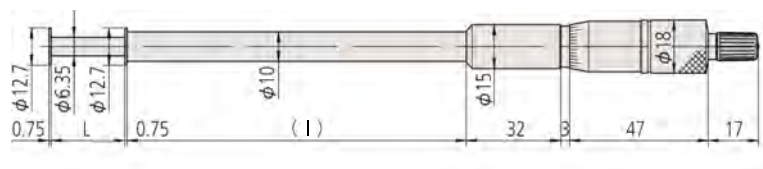
Provedení s neotáčivým vřetenem

Obj. č.	Rozsah měření vnější	Rozsah měření vnitřní	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Rovnoběžnost	Měřicí síla [N]	L [mm]	l [mm]	Hmot. [g]
146-221	0-25 mm	1,6-26,5 mm	0,01 mm	±10 μm	10 μm	5-10	25	115	135
146-222	0-25 mm	1,6-26,5 mm	0,01 mm	±10 μm	10 μm	5-10	25	115	185
146-223	25-50 mm	26,5-51,5 mm	0,01 mm	±10 μm	10 μm	5-10	50	90	175
146-224	50-75 mm	51,5-76,5 mm	0,01 mm	±10 μm	10 μm	5-10	75	65	165
146-225	75-100 mm	76,5-101,5 mm	0,01 mm	±10 μm	10 μm	5-10	100	40	160

Unit: mm

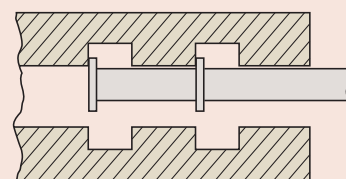
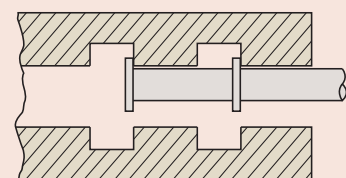
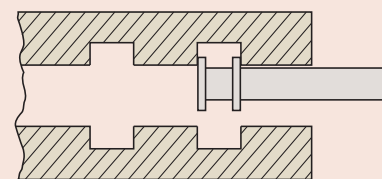
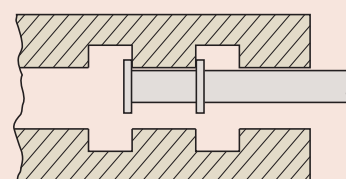
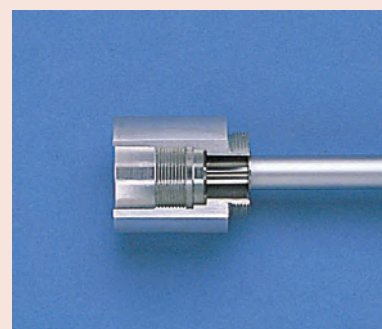


146-221



Technické parametry

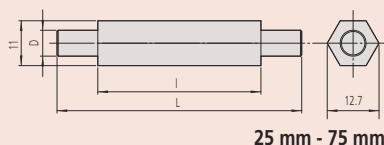
Měřicí plocha	Kalená ocel
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče



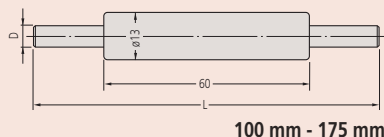
Technické parametry

Měřicí plocha

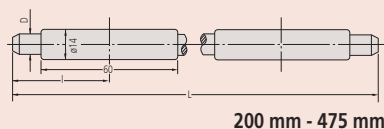
Jemně lapovaná



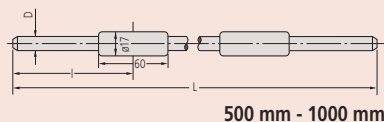
25 mm - 75 mm



100 mm - 175 mm



200 mm - 475 mm



500 mm - 1000 mm

Nastavovací měrky ≤ 1000 mm pro třm. mikrometry

Série 167

Používá se k nastavení referenčního bodu vnějších mikrometrů



167-103



167-108

Metrické

Obj. č.	Délka (L)	Průměr (D)	Přesnost	Rovinnost	Rovnoběžnost	l [mm]
167-101	25 mm	6,35 mm	$\pm 1,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	18
167-102	50 mm	6,35 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	40
167-103	75 mm	6,35 mm	$\pm 2,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	40
167-104	100 mm	7,9 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	
167-105	125 mm	7,9 mm	$\pm 3,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	
167-106	150 mm	7,9 mm	$\pm 4 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	
167-107	175 mm	7,9 mm	$\pm 4,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	
167-108	200 mm	7,9 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	47
167-109	225 mm	7,9 mm	$\pm 5,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	47
167-110	250 mm	7,9 mm	$\pm 6 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	52
167-111	275 mm	7,9 mm	$\pm 6,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	57
167-112	300 mm	7,9 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	64
167-113	325 mm	7,9 mm	$\pm 7,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	69
167-114	350 mm	7,9 mm	$\pm 8 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	74
167-115	375 mm	7,9 mm	$\pm 8,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	80
167-116	400 mm	7,9 mm	$\pm 9 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	85
167-117	425 mm	7,9 mm	$\pm 9,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	90
167-118	450 mm	7,9 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	95
167-119	475 mm	7,9 mm	$\pm 10,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	101
167-120	500 mm	11,9 mm	$\pm 11 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	106
167-121	525 mm	11,9 mm	$\pm 11,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	112
167-122	550 mm	11,9 mm	$\pm 12 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	117
167-123	575 mm	11,9 mm	$\pm 12,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	122
167-124	600 mm	11,9 mm	$\pm 13 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	128
167-125	625 mm	11,9 mm	$\pm 13,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	133
167-126	650 mm	11,9 mm	$\pm 14 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	138
167-127	675 mm	11,9 mm	$\pm 14,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	142
167-128	700 mm	11,9 mm	$\pm 15 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	147
167-129	725 mm	11,9 mm	$\pm 15,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	153
167-130	750 mm	11,9 mm	$\pm 16 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	158
167-131	775 mm	11,9 mm	$\pm 16,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	164
167-132	800 mm	11,9 mm	$\pm 17 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	170
167-133	825 mm	11,9 mm	$\pm 17,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	175
167-134	850 mm	11,9 mm	$\pm 18 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	180
167-135	875 mm	11,9 mm	$\pm 18,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	185
167-136	900 mm	11,9 mm	$\pm 19 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	191
167-137	925 mm	11,9 mm	$\pm 19,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	196
167-138	950 mm	11,9 mm	$\pm 20 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	201
167-139	975 mm	11,9 mm	$\pm 20,5 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	207
167-140	1000 mm	11,9 mm	$\pm 21 \mu\text{m}$	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	211

Metrické

Sady

Obj. č.	Délka (L)	Rovinnost	Rovnoběžnost	Obsah sady
167-902	25-125 mm	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	167-101 až 167-105
167-903	25-275 mm	$0,3 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	167-101 až 167-111

Nastavovací měrky > 1000 mm pro třmenové mikrometry

Série 167

Nastavovací měrky pro mikrometry 1000 mm na kontrolu přesnosti a nastavení třmenových mikrometrů na obou koncích měřicího rozsahu.



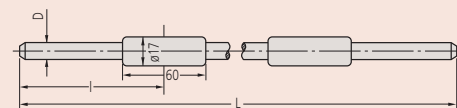
Metrické

Obj. č.	Délka (L)	Průměr (D)	Přesnost	Rovinnost	Rovnoběžnost	l [mm]
167-365	1025 mm	11,9 mm	±21,5 μm	0,3 μm	2 μm	217
167-366	1050 mm	11,9 mm	±22 μm	0,3 μm	2 μm	222
167-367	1075 mm	11,9 mm	±22,5 μm	0,3 μm	2 μm	227
167-368	1100 mm	11,9 mm	±23 μm	0,3 μm	2 μm	232
167-369	1125 mm	11,9 mm	±23,5 μm	0,3 μm	2 μm	238
167-370	1150 mm	11,9 mm	±24 μm	0,3 μm	2 μm	243
167-371	1175 mm	11,9 mm	±24,5 μm	0,3 μm	2 μm	248
167-372	1200 mm	11,9 mm	±25 μm	0,3 μm	2 μm	254
167-373	1225 mm	11,9 mm	±25,5 μm	0,3 μm	2 μm	259
167-374	1250 mm	11,9 mm	±26 μm	0,3 μm	2 μm	264
167-375	1275 mm	11,9 mm	±26,5 μm	0,3 μm	2 μm	269
167-376	1300 mm	11,9 mm	±27 μm	0,3 μm	2 μm	275
167-377	1325 mm	11,9 mm	±27,5 μm	0,3 μm	2 μm	280
167-378	1350 mm	11,9 mm	±28 μm	0,3 μm	2 μm	285
167-379	1375 mm	11,9 mm	±28,5 μm	0,3 μm	2 μm	291
167-380	1400 mm	11,9 mm	±29 μm	0,3 μm	2 μm	296
167-381	1425 mm	11,9 mm	±29,5 μm	0,3 μm	2 μm	301
167-382	1450 mm	11,9 mm	±30 μm	0,3 μm	2 μm	306
167-383	1475 mm	11,9 mm	±30,5 μm	0,3 μm	2 μm	312
167-384	1500 mm	11,9 mm	±31 μm	0,3 μm	2 μm	317
167-385	1525 mm	11,9 mm	±31,5 μm	0,3 μm	2 μm	322
167-386	1550 mm	11,9 mm	±32 μm	0,3 μm	2 μm	328
167-387	1575 mm	11,9 mm	±32,5 μm	0,3 μm	2 μm	333
167-388	1600 mm	11,9 mm	±33 μm	0,3 μm	2 μm	338
167-389	1625 mm	11,9 mm	±33,5 μm	0,3 μm	2 μm	343
167-390	1650 mm	11,9 mm	±34 μm	0,3 μm	2 μm	349
167-391	1675 mm	11,9 mm	±34,5 μm	0,3 μm	2 μm	354
167-392	1700 mm	11,9 mm	±35 μm	0,3 μm	2 μm	359
167-393	1725 mm	11,9 mm	±35,5 μm	0,3 μm	2 μm	364
167-394	1750 mm	11,9 mm	±36 μm	0,3 μm	2 μm	370
167-395	1775 mm	11,9 mm	±36,5 μm	0,3 μm	2 μm	375
167-396	1800 mm	11,9 mm	±37 μm	0,3 μm	2 μm	380
167-397	1825 mm	11,9 mm	±37,5 μm	0,3 μm	2 μm	386
167-398	1850 mm	11,9 mm	±38 μm	0,3 μm	2 μm	391
167-399	1875 mm	11,9 mm	±38,5 μm	0,3 μm	2 μm	396
167-400	1900 mm	11,9 mm	±39 μm	0,3 μm	2 μm	401
167-401	1925 mm	11,9 mm	±39,5 μm	0,3 μm	2 μm	407
167-402	1950 mm	11,9 mm	±40 μm	0,3 μm	2 μm	412
167-403	1975 mm	11,9 mm	±40,5 μm	0,3 μm	2 μm	417
167-404	2000 mm	11,9 mm	±41 μm	0,3 μm	2 μm	423

Technické parametry

Měřicí plocha

Jemně lapovaná



1000-2000 mm

Nastavovací měrky pro mikrometry na měř. závitů

Nastavovací měrky metrické (sjednocené) 60°

Nastavovací měrky speciálně navrženy na kontrolu a přesné nastavení třmenových mikrometrů na měření závitů.

Metrické			Úhel 60°
Obj. č.	Délka (L)	Přesnost	
167-261	25 mm	±4 μm	
167-262	50 mm	±5 μm	
167-263	75 mm	±6 μm	
167-264	100 mm	±7 μm	
167-265	125 mm	±8 μm	
167-266	150 mm	±9 μm	
167-267	175 mm	±10 μm	
167-268	200 mm	±11 μm	
167-269	225 mm	±12 μm	
167-270	250 mm	±13 μm	
167-271	275 mm	±14 μm	



Nastavovací měrky metrické Whitworth 55°

Nastavovací měrky speciálně navrženy na kontrolu a přesné nastavení třmenových mikrometrů na měření závitů.

Metrické			Úhel 55°
Obj. č.	Délka (L)	Přesnost	
167-272	25 mm	±4 μm	
167-273	50 mm	±5 μm	
167-274	75 mm	±6 μm	
167-275	100 mm	±7 μm	
167-276	125 mm	±8 μm	
167-277	150 mm	±9 μm	
167-278	175 mm	±10 μm	
167-279	200 mm	±11 μm	
167-280	225 mm	±12 μm	
167-281	250 mm	±13 μm	
167-282	275 mm	±14 μm	

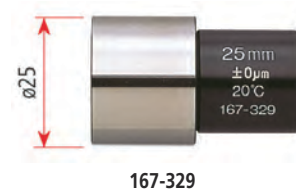


Nastavovací měrky pro mikrometry s priz. dotekem

Série 167

Nastavovací měrky speciálně navrženy pro přesné nastavení třmenových mikrometrů s prizmatickým dotekem.

Metrické			
Obj. č.	Délka (L)	Přesnost	Poznámka
167-327	5 mm	±2 μm	Trn
167-328	10 mm	±2 μm	Trn
167-329	25 mm	±2 μm	Trn
167-330	40 mm	±3 μm	Kroužek
167-331	55 mm	±3 μm	Kroužek
167-332	70 mm	±3 μm	Kroužek
167-333	85 mm	±3 μm	Kroužek
167-334	100 mm	±5 μm	Kroužek
167-335	115 mm	±5 μm	Kroužek
167-336	130 mm	±5 μm	Kroužek



Vložky a měřicí drátky na měření závitu

Série 313

Třídírátkový způsob měření je jeden z nejpřesnějších způsobů pro určení středního průměru závitu.

Nabízí následující výhody:

- Měřicí drátky vložky jsou kalené a velmi jemně lapované.
- Vložky se nasazují na vřeteno a měřicí dotek třmenového mikrometru.



313-101

Sady měřících drátků na kontrolu závitu

Obj. č.	Přesnost	Poznámka	Obsah sady
313-101	DIN 2269, Třída přesnosti 1	Pro mikrometr, průměr vřetene 6,35 mm	18 párů drátků D= 0,17 - 3,2 mm
313-102	DIN 2269, Třída přesnosti 1	Pro mikrometr, průměr vřetene 8 mm	18 párů drátků D= 0,17 - 3,2 mm

Jednotlivé drátky (obsah z 313-101)

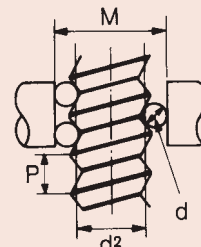
Jeden pár, podpora vřetene ø 6,35 mm

Obj. č.	Průměr (D)	Přesnost
952131	0,17 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952132	0,195 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952133	0,22 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952134	0,25 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952135	0,29 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952136	0,335 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952137	0,39 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952138	0,445 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952139	0,53 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952140	0,62 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952141	0,725 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952142	0,895 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952143	1,1 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952144	1,35 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952145	1,65 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952146	2,05 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952147	2,55 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952148	3,2 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1

Jednotlivé drátky (obsah z 313-102)

Jeden pár, podpora vřetene ø 8 mm

Obj. č.	Průměr (D)	Přesnost
952149	0,17 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952150	0,195 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952151	0,22 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952152	0,25 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952153	0,29 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952154	0,335 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952155	0,39 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952156	0,445 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952157	0,53 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952158	0,62 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952159	0,725 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952160	0,895 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952161	1,1 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952162	1,35 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952163	1,65 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952164	2,05 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952165	2,55 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1
952166	3,2 mm	DIN 2269, Třída přesnosti 1



P = stoupání závitu

d_p = Ø měřicího drátu

d_2 = střední průměr

M = teoretický rozměr

při měření tlaku d

a = úhel stoupání

d = opravný koeficient

$$M = d_2 + \frac{d_p}{\sin \frac{a}{2}} - \frac{P}{2 \tan \frac{a}{2}} + d_p + d$$

$$d = \frac{d_p}{2} \cdot \frac{p^2}{p^2} \cdot \frac{\cos \frac{a}{2} \cdot \cot \frac{a}{2}}{d_2^2}$$

ø	Thread pitch	Pitch	Measuring wire	Measurement over wire
Nominal	P	ø	ø	M
		d2	dD	(M-d2)
M 1	0,25	0,838	0,170	1,133
M 1,2	0,25	1,038	0,170	1,332
M 1,4	0,30	1,205	0,170	1,456
M 1,7	0,35	1,473	0,220	1,831
M 2	0,40	1,740	0,250	2,145
M 2,3	0,40	2,040	0,250	2,444
M 2,6	0,45	2,308	0,290	2,789
M 3	0,50	2,675	0,290	3,113
M 3,5	0,60	3,110	0,335	3,596
M 4	0,70	3,545	0,455	4,305
M 5	0,80	4,480	0,455	5,153
M 6	1,00	5,350	0,620	6,346
M 8	1,25	7,188	0,725	8,282
M 10	1,50	9,026	0,895	10,414
M 12	1,75	10,863	1,100	12,650

ø	Thread pitch	Pitch	Measuring wire	Measurement over wire
Nominal	P	ø	ø	M
		d2	dD	(M-d2)
M 14	2,00	12,701	1,350	15,021
M 16	2,00	14,701	1,350	17,021
M 20	2,50	18,376	1,650	21,163
M 22	2,50	20,376	1,650	23,163
M 24	3,00	22,051	2,050	25,606
M 27	3,00	25,051	2,050	28,605
M 30	3,50	27,727	2,050	30,848
M 33	3,50	30,727	2,050	33,848
M 36	4,00	33,402	2,550	37,591
M 39	4,00	36,402	2,550	40,590
M 42	4,50	39,077	2,550	42,832
M 45	4,50	42,077	2,550	45,832
M 48	5,00	44,752	3,200	50,025
M 52	5,00	48,752	3,200	54,024
M 56	5,50	52,428	3,200	57,267
M 60	5,50	56,428	3,200	61,267

Stojánky na třmenové mikrometry

Série 156

Tyto stojánky na třmenové mikrometry nabízí následující výhody:

- Při použití těchto stojánků zůstávají ruce volné pro práci s třmenovým mikrometrem a pro umístění měřeného dílu.
- Určeno pro sériová měření ve výrobě a kontrole.



156-105-10

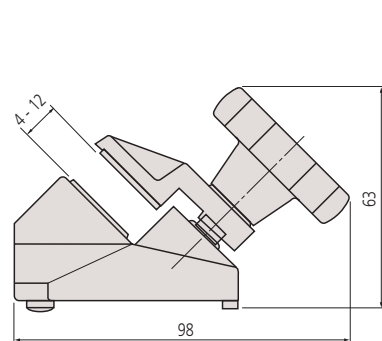


156-101-10

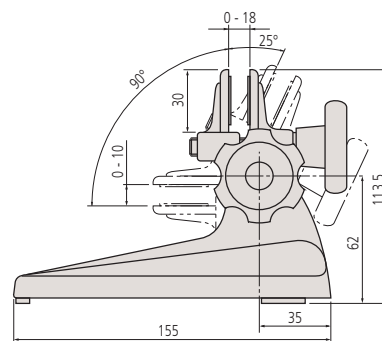


156-102

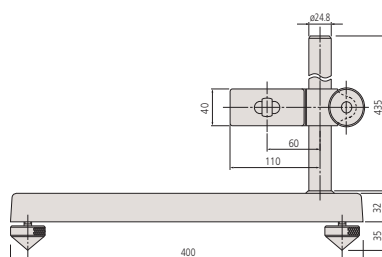
Obj. č.	Rozsahy měření mikrometrů	Poznámka	Hmot. [g]
156-105-10	0-50 mm	Provedení s fixací úhlu 45°	700
156-101-10	0 - 100 mm	Provedení s nastavitelným úhlem	1210
156-102	100-300 mm	Svislé provedení	9000
156-103	300-1000 mm	Svislé provedení	8500



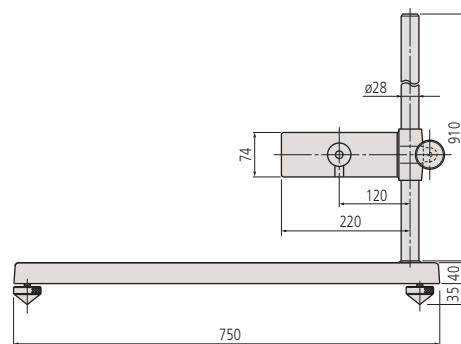
156-105-10



156-101-10



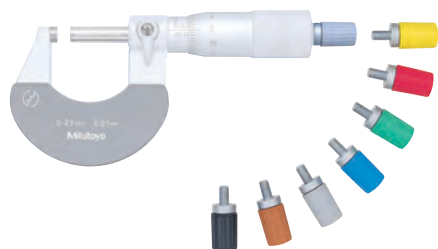
156-102



156-103

Barevné řehťačky a krytky řehťaček pro třmenové mikrometry

Přislušenství k mikrometrům



Barevné řehťačky



Barevné krytky pro mikrometry s kombinovanou řehťačkou série 102-7XX, QuantuMike a série 293 s bubínkovou řehťačkou.



Barevné řehťačky pro analogové mikrometry 0-300 mm

Obj. č.	Barva
985056	Černá
985061	Červená
985081	Modrá
985071	Žlutá
985076	Zelená
985066	Hnědá
04GZA239	Šedá

Barevná řehťačka pro analogové mikrometry 300-1000 mm

Obj. č.	Barva
04GZA243	Šedá

Barevná krytka pro digitální mikrometry 0-300 mm

Obj. č.	Barva
04GZA241	Šedá

Barevné krytky pro mikrometry série 102-7XX, QuantuMike a série 293 s bubínkovou řehťačkou

Obj. č.	Barva
04AAB208	Šedá
04GAA900	Červená
04GAA901	Žlutá
04GAA902	Zelená
04GAA903	Modrá
04GAA899	Černá

Kuličkové doteky

Příslušenství k mikrometrům

- Kuličkové upevnění vhodné pro mikrometry s prizmatickými doteky (průměr pouze 6,35 mm).



Příklad použití



101468M

Metrické

Obj. č.	Průměr (D)
101468M	5 mm

Interferenční sklíčka

Série 157

Optické měrky používané především ke kontrole mikrometrů a jiných měřicích nástrojů. Nabízí následující výhody:

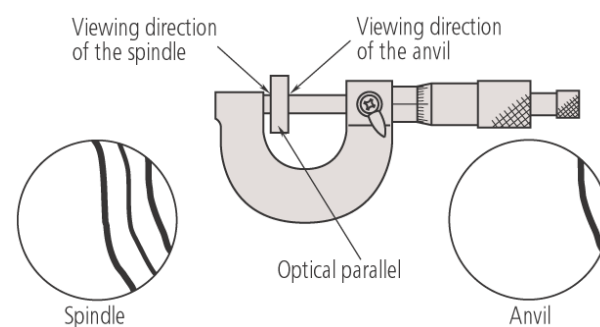
- Na kontrolu rovnoběžnosti a rovinnosti měřicích ploch třmenových mikrometrů.
- Každá sada obsahuje 4 sklíčka různých rozměrů pro kontrolu v každé čtvrt otáčky.



157-904

Metrické

Obj. č.	Průměr (D)	Rovinnost	Rovnoběžnost	Poznámka	Obsah sady
157-904	30 mm	0,1 μm	0,2 μm	Pro mikrometry s rozsahem měření 25-50 mm	157-105 (25 mm), 157-106 (25,12 mm), 157-107 (25,25 mm), 157-108 (25,37 mm)



Na kontrolu rovnoběžnosti a rovinnosti měřicích ploch: rovinnost je znázorňována přímostí a pravidelným rozmištěním interferenčních proužků a rovnoběžnost, jak moc jsou viditelné okraje.

Optické měrky

Série 158

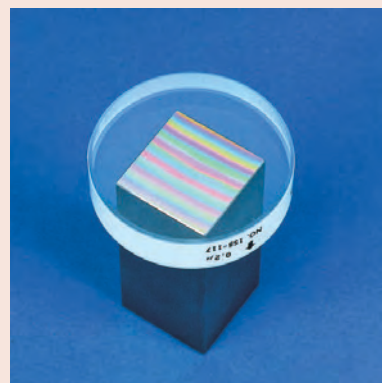
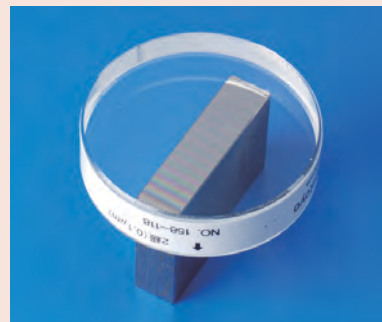
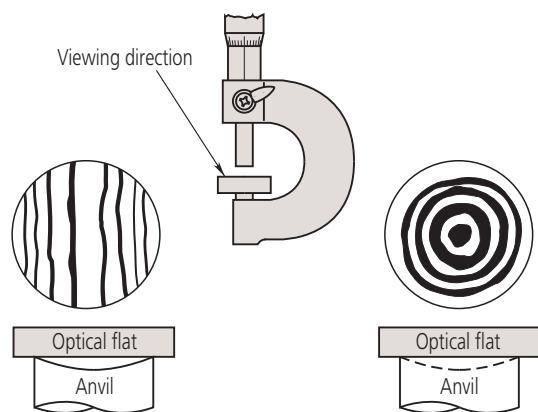
Tyto optické měrky jsou základním nástrojem pro kontrolu rovinnosti reflexních měřicích ploch, jako jsou koncové měrky, nastavovací měrky, apod., technologií optické interference.



158-118

Metrické

Obj. č.	Délka (L)	Průměr (D)	Rovinnost
158-117	12 mm	45 mm	0,2 μm
158-118	12 mm	45 mm	0,1 μm
158-119	15 mm	60 mm	0,2 μm
158-120	15 mm	60 mm	0,1 μm



Digitální vestavné mikrometrické hlavice

Série 164

Digitální mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem nabízející následující výhody:

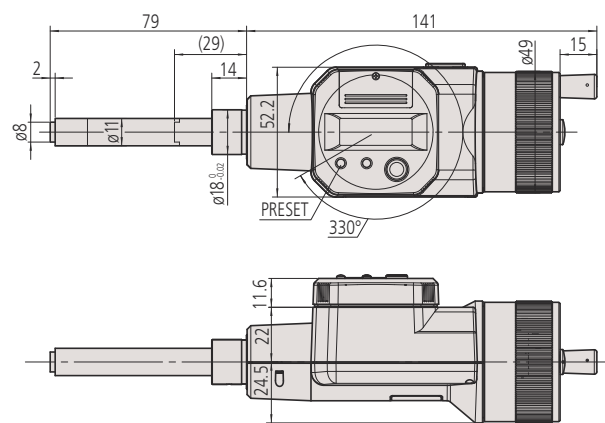
- Otočný displej, neotáčivé vřeteno potažené tvrdokovem.
- Vhodné pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.



164-163

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Poznámka	Hmot. [g]
164-163	0 - 50	0,001 mm	±3 µm	Plochá	0,5	18 mm	Plochá	Neotáčivé vřeteno	490



164-163

(): Při zatažení celého vřetene

Funkce	Série 164
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Přepínání směru čítání	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Napájení	2 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 1,8 roku

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
959149	Digimatic kabel, přímý, s tl. DATA, 1m
959150	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



164-163 Použití

Digitální vestavné mikrometrické hlavice s průměrem vřetene 10 mm

Série 350

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm a průměrem stopky 10 mm.

Nabízí následující výhody:

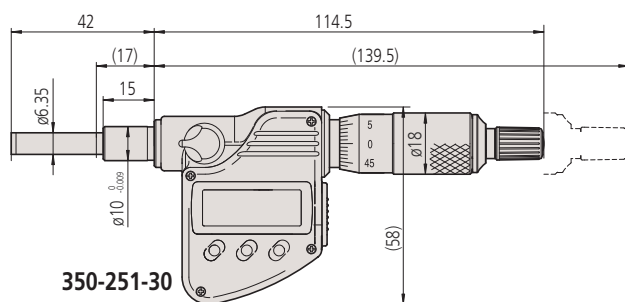
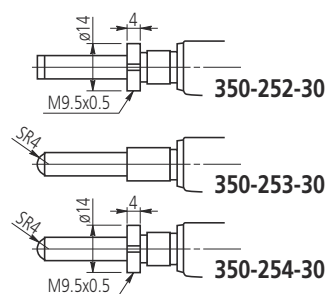
- Vhodné pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.
- Přímé čtení s rozlišením 0,001 mm na přehledném displeji.
- Průměr upínací stopky: 10 mm



350-251-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
350-251-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10 mm	Jednoduchá		230
350-252-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10 mm	S upínací maticí	11,5	230
350-253-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	10 mm	Jednoduchá		230
350-254-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	10 mm	S upínací maticí	11,5	230



(): Při zatažení celého vřetene

Funkce	Série 350
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Vřeteno	ø 6,35 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Vodeodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Digitální vestavné mikrometrické hlavice s pr. vřetene 12 mm

Funkce	Série 350
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	
HOLD	
2 x PRESET (předvolba)	

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Vřeteno	ø 6,35 mm, s aretací
Stupnice	Na bubinku a na použité matně chromované
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku

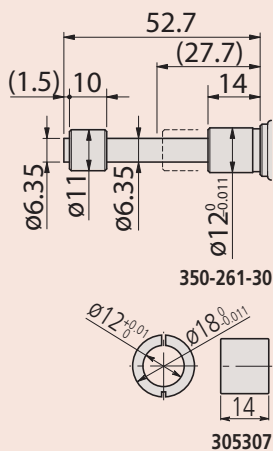
Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V
305307	Pouzdro se šterbinou, série 350, ø 12/18 mm, délka 14 mm
306625	Pouzdro se šterbinou, série 350, ø 12/18 mm, délka 16 mm

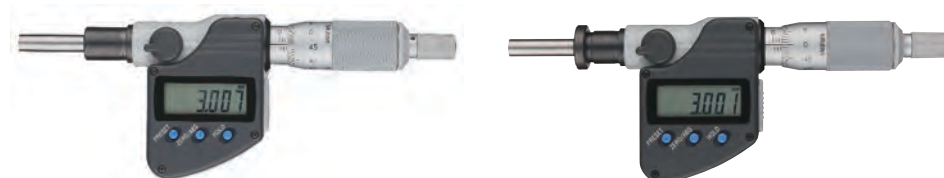
Obj. č. 306625: Standardně pro obj. č. 350-271-30, 350-273-30
Obj. č. 305307: Standardně pro obj. č. 350-261-30



Série 350

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm a průměrem stopky 12 mm. Nabízí následující výhody:

- Vhodné pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.
- Výborná odolnost vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65) umožňující použití v různých strojních situacích, včetně stříkacího chladiva (kromě provedení se závitovým vřetenem).

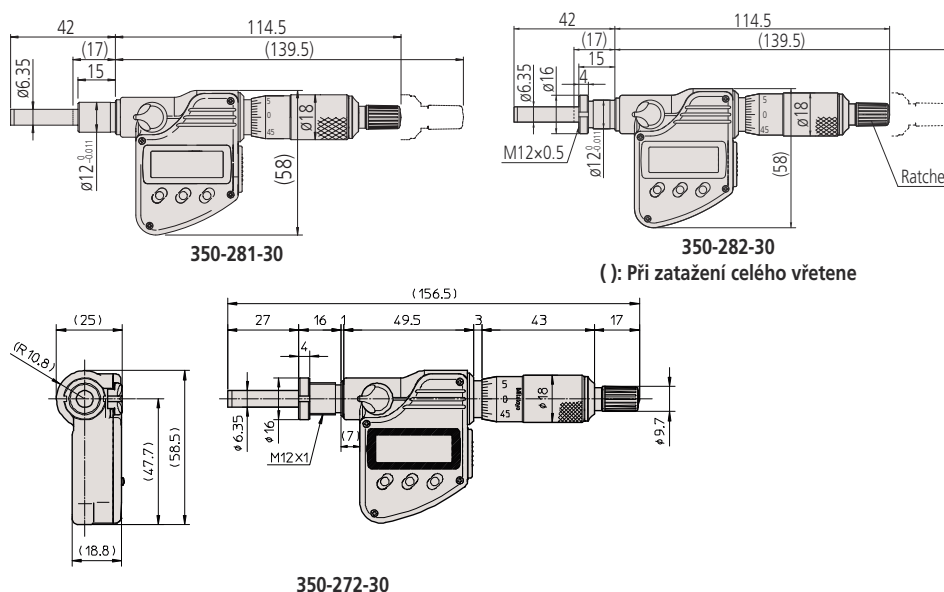


350-281-30

350-282-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Poznámka	Hmot. [g]
350-271-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	Jednoduchá		IP65	230
350-272-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	S upínací maticí	11,5	Závitové vřeteno	230
350-273-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	12 mm	Plochá		IP-65	230
350-274-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	12 mm	S upínací maticí	11,5	Závitové vřeteno	230
350-281-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	Jednoduchá		IP-65	230
350-282-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	S upínací maticí	11,5	IP-65	230
350-283-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	12 mm	Jednoduchá		IP-65	230
350-284-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	12 mm	S upínací maticí	11,5	IP-65	230
350-261-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	Jednoduchá		IP65, neot. měř. plocha, bez řehačky	235



Vestavné mikrometrické hlavice s čítačem

Série 250 - Provedení s číslicovým čítačem

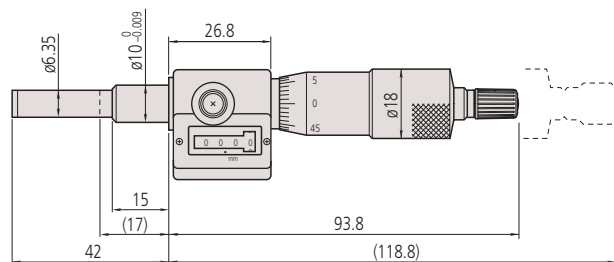
Tento číselníkový counter je vestavnou mikrometrickou hlavicí s mechanickým čítačem.



250-301

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Hmot. [g]
250-301	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10 mm	Plochá	165



250-301

Šroubovací podpěrky

Série 7

Tyto šroubovací podpěrky umožňují provádění jednoduchého nastavení i při velkém zatížení. Nabízí následující výhody:

- Používá se pro přesné vyrovnávání strojů, povrchů desek a jiných přesných nástrojů.
- Jednoduché nastavení i při velkém zatížení.

Metrické

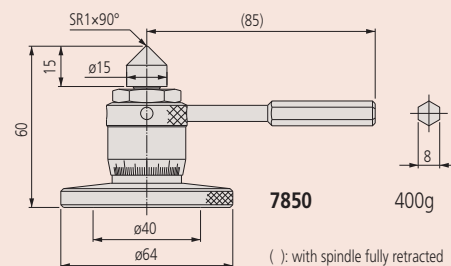
Obj. č.	Děl. stup.	Roz. měř. [mm]	Poznámka	Hmot. [g]
7850	0,01 mm	60 - 75	Max. zatížení: 400 kg	400

Technické parametry

Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Bílý eloxovaný hliník

Technické parametry

Měřicí plocha	Kalená ocel (>60 HRC)
---------------	-----------------------

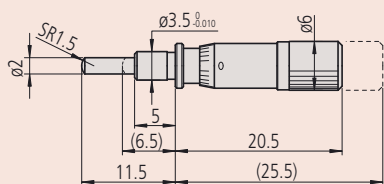


Vestavné mikrometrické hlavice s jemným stoupáním vřetene a rozsahem měření 5 a 6,5 mm

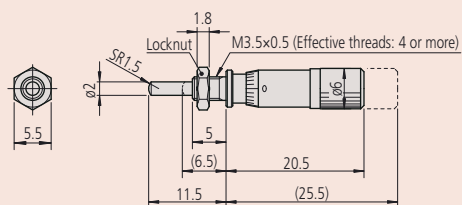
Technické parametry

Měřicí plocha

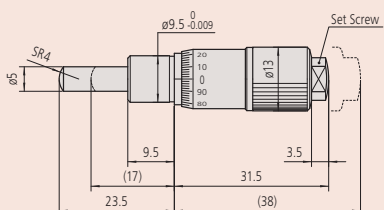
Kalená ocel (>60 HRC)



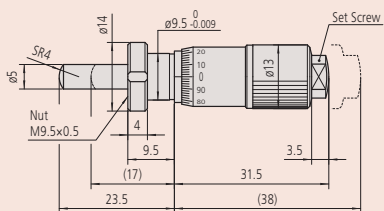
148-244



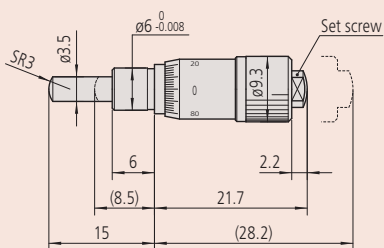
148-245



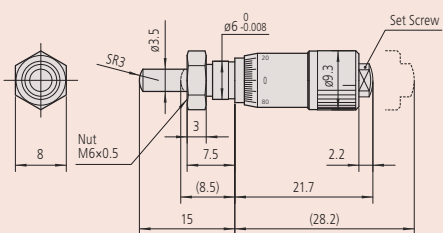
148-142-10



148-143-10



148-242-10



148-243-10

Série 148 - Jemné stoupání vřetene 0,1 mm/ot.

Mikrometrické hlavice, které mají extrémně jemným stoupáním vřetene 0,1 mm/ot. Nabízí následující výhody:

- Miniaturní vestavné mikrometrické hlavice s extrémně malým stoupáním 0,1 mm.
- Ideální pro jemné seřizování aplikací ve vědeckých přístrojích.



148-244



148-245



148-142-10



148-143-10



148-242-10



148-243-10



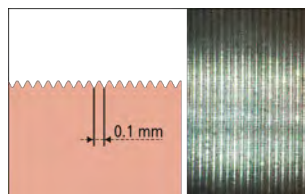
148-342-10



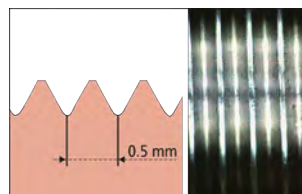
148-343-10

Metrické

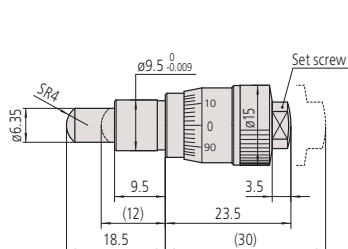
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchytní upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-244	0 - 5	0,004 mm	±5 µm	Vypouklá (SR1,5)	0,1	3,5	Jednoduchá		4
148-245	0 - 5	0,004 mm	±5 µm	Vypouklá (SR1,5)	0,1	3,5	S upínací maticí	3	5
148-142-10	0 - 6,5	0,002 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,1	9,5	Jednoduchá		31
148-143-10	0 - 6,5	0,002 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,1	9,5	S upínací maticí	6	34
148-342-10	0 - 6,5	0,002 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,1	9,5	Jednoduchá		29
148-343-10	0 - 6,5	0,002 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,1	9,5	S upínací maticí	6	31
148-242-10	0 - 6,5	0,002 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,1	6	Jednoduchá		10
148-243-10	0 - 6,5	0,002 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,1	6	S upínací maticí	4	10



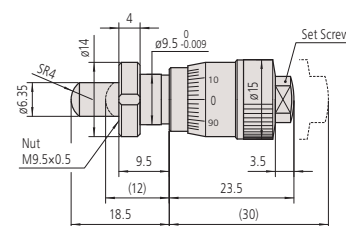
Stoupání 0,1 mm



Stoupání 0,5 mm



148-342-10



148-343-10

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice ultra malé s rozsahem měření 5 mm a 6,5 mm

Série 148 - Extra malé

Extrémně malé, miniaturní mikrometrické hlavice určené pro jednoduché začlenění do přístrojů nabízející následující výhody:

- S jednoduchou stopkou a plochým koncem vřetene.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem.



148-215



148-216



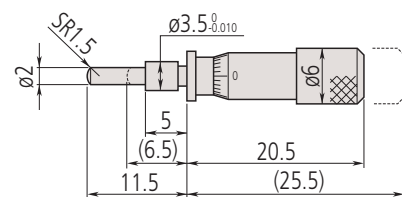
148-201-10



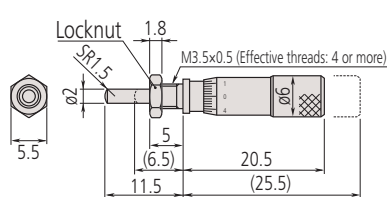
148-203-10

Metrické

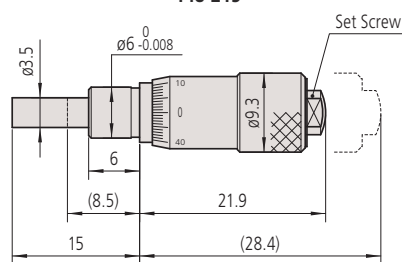
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
148-215	0 - 5	0,02 mm	±5 µm	Vypouklá (SR1,5)	0,5	3,5 mm	Jednoduchá			4
148-216	0 - 5	0,02 mm	±5 µm	Vypouklá (SR1,5)	0,5	3,5 mm	S upínací maticí	3		4
148-201-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6 mm	Jednoduchá			10
148-203-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6 mm	S upínací maticí	4		10
148-205-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,5	6 mm	Jednoduchá			10
148-207-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,5	6 mm	S upínací maticí	4		10
148-209-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6 mm	Jednoduchá		Inverzní stupnice	10
148-211-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6 mm	S upínací maticí	4	Inverzní stupnice	10



148-215

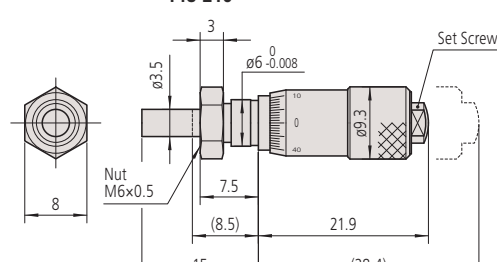


148-216

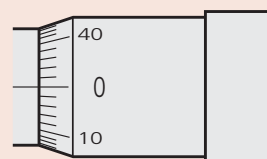


148-201-10

(): Při zatažení celého vřetene



148-203-10



148-209-10

148-211-10

Inverzní stupnice

Technické parametry

Měřicí plocha

Kalená ocel (>60 HRC)

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 6,5 mm a 13 mm

Technické parametry

Měřicí plocha

Kalená ocel (>60 HRC)

Série 148 - Jemné stoupání vřetene 0,25 mm/ot.

Mikrometrické hlavice standardního provedení, malé velikosti a rozsahem měření 6,5 mm a 13 mm. Nabízí následující výhody:

- Jemný posuv vřetene 0,25 mm/ot. pro jemné nastavení.



148-132-10



148-133-10



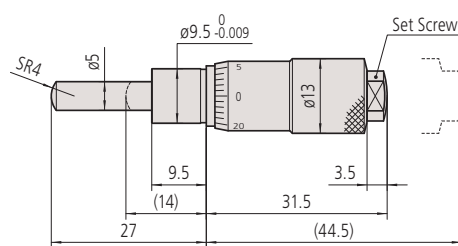
148-322-10



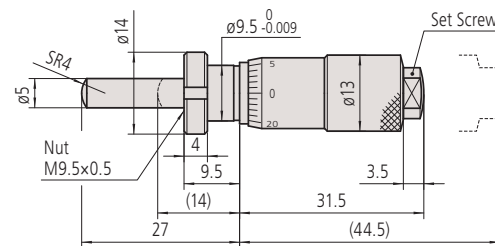
148-323-10

Metrické

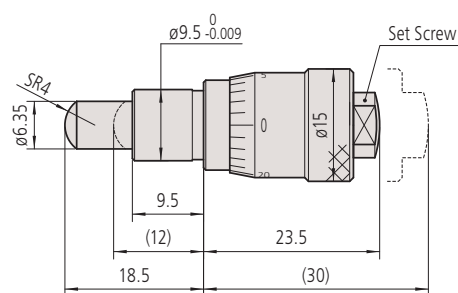
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-132-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,25	9,5 mm	Jednoduchá		30
148-133-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,25	9,5 mm	S upínací maticí	6	35
148-322-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,25	9,5 mm	Jednoduchá		30
148-323-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,25	9,5 mm	S upínací maticí	6	35



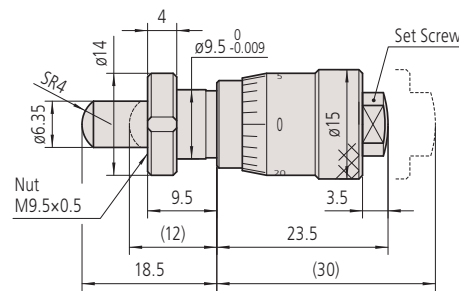
148-132-10



148-133-10



148-322-10



148-323-10

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 6,5mm a 13mm

Série 148 - Velký průměr bubínku pro snadnější odečítání

Provedení s krátkým bubínkem a možností volby průměru bubínku.



148-301-10



148-302-10



148-303-10



148-309-10



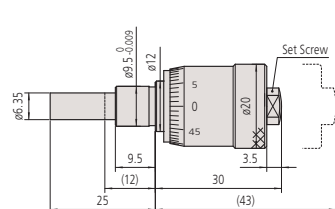
148-310-10



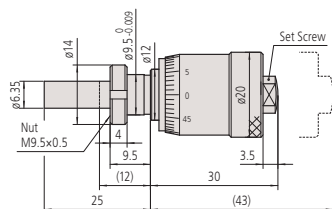
148-311-10

Metrické

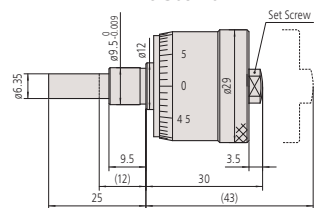
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	tl. uchycení upínací matice [mm]	Bubínek ø	Hmot. [g]
148-301-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		15 mm	26
148-302-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	15 mm	26
148-303-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		20 mm	39
148-304-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	20 mm	39
148-313-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá		15 mm	26
148-314-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S up.mat.	6	15 mm	26
148-307-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		15 mm	35
148-308-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	15 mm	35
148-309-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		20 mm	55
148-310-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	20 mm	55
148-311-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		29 mm	103
148-312-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	29 mm	103



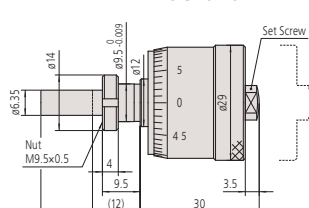
148-309-10



148-310-10



148-311-10



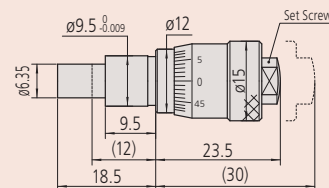
148-312-10

(): Při zatažení celého vřetene

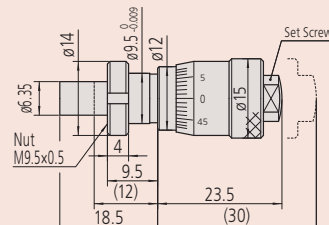
Technické parametry

Měřicí plocha

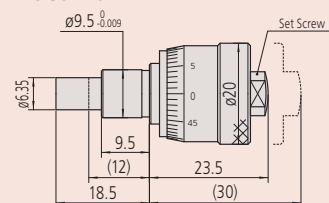
Kalená ocel (>60 HRC)



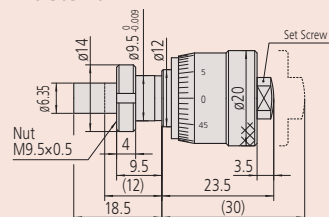
148-301-10



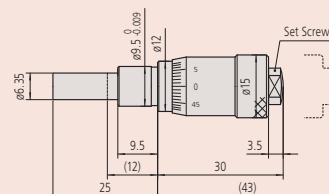
148-302-10



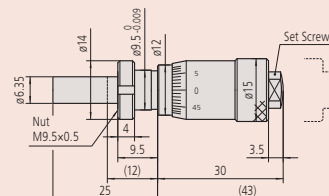
148-303-10



148-304-10



148-307-10



148-308-10

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 6,5 mm a s aretací vřetene

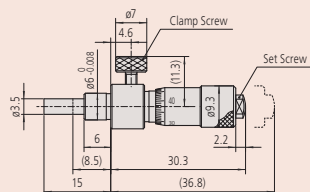
Technické parametry

Měřicí plocha

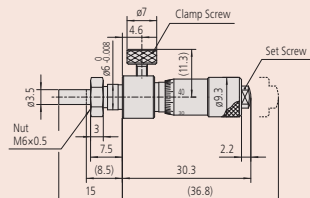
Kalená ocel (>60 HRC)

Série 148 - Provedení se zajišťovacím šroubem

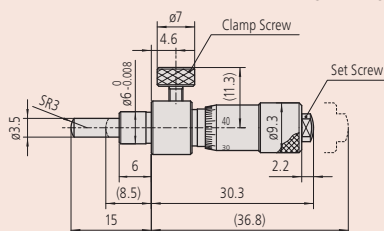
Mikrometrické hlavice s možností zaaretování vřetene v libovolné pozici pomocí vroubkovaného zajišťovacího šroubu.



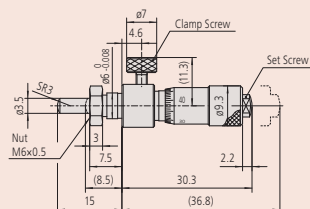
148-220-10



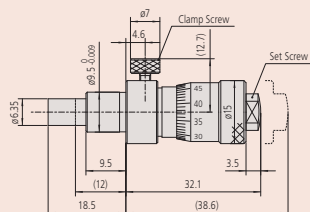
148-221-10



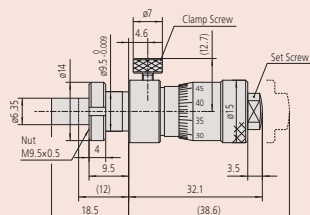
148-222-10



148-223-10



148-316-10



148-317-10



148-220-10



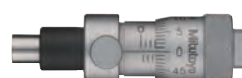
148-221-10



148-222-10



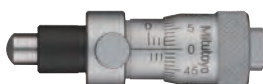
148-223-10



148-316-10



148-317-10



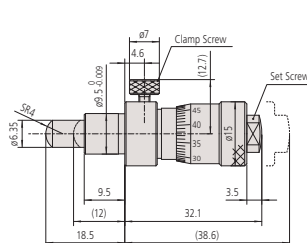
148-318-10



148-319-10

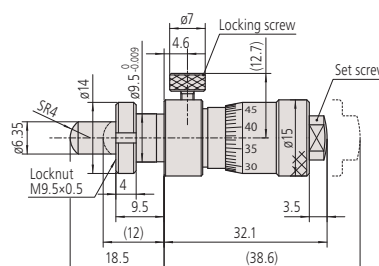
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	TL. uchytní upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-220-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6	Jednoduchá		16
148-221-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6	S up. maticí	4	17
148-222-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,5	6	Jednoduchá		16
148-223-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,5	6	S up. maticí	4	17
148-316-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		40
148-317-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S up. maticí	6	43
148-318-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá		40
148-319-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S up. maticí	6	43



148-318-10

(): Při zatažení celého vřetene



148-319-10

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 13 mm a s aretací vřetene

Série 148 - Provedení se zajišťovacím šroubem

Mikrometrické hlavice s možností zaaretování vřetene v libovolné pozici pomocí vroubkovaného zajišťovacího šroubu.

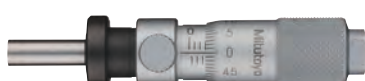
Technické parametry

Měřicí plocha

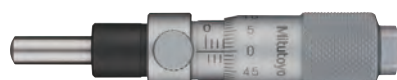
Kalená ocel (>60 HRC)



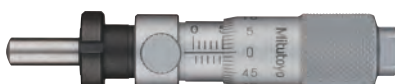
148-150-10



148-151-10



148-152-10

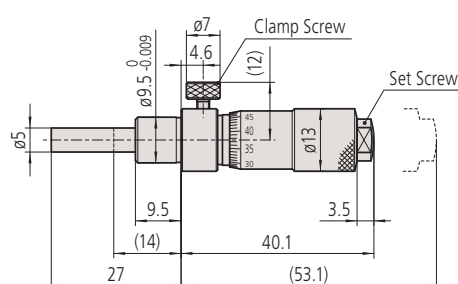


148-153-10

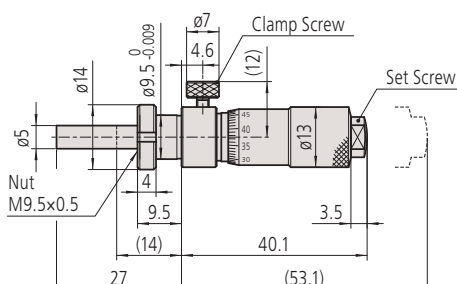
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]
148-150-10	0 - 13	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5
148-151-10	0 - 13	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5
148-152-10	0 - 13	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR4)	0,5
148-153-10	0 - 13	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR4)	0,5

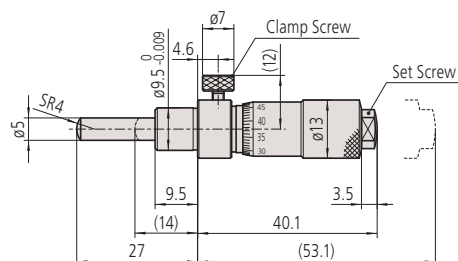
Obj. č.	Stopka $\varnothing$ [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-150-10	9,5	Jednoduchá		40
148-151-10	9,5	S upínací maticí	6	43
148-152-10	9,5	Jednoduchá		40
148-153-10	9,5	S up. maticí	6	43



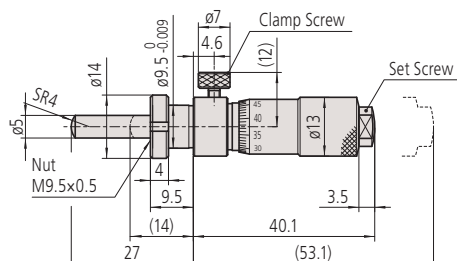
148-150-10



148-151-10



148-152-10

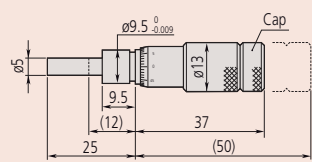


148-153-10 (J): Při zatažení celého vřetene

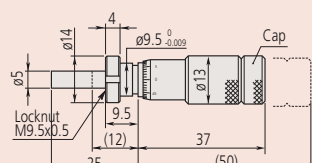
Technické parametry

Měřicí plocha

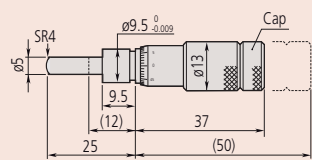
Kalená ocel (>60 HRC)



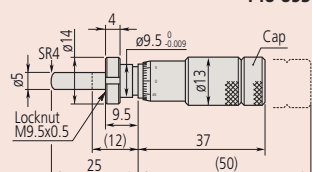
148-503



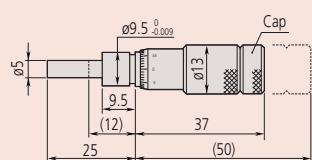
148-508



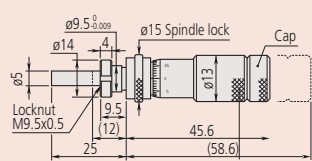
148-853



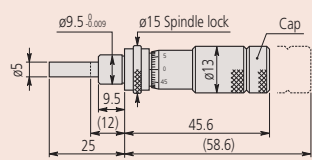
148-858



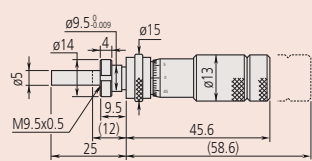
148-863



148-864



148-506



148-504

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měřeni 13 mm a nulovým nastavením bubínku

Série 148 - Standardní provedení v malé velikosti s nulovým nastavením bubínku

Standardní provedení malých velikostí vestavných mikrometrických hlavice s nulovým nastavením bubínku.

Nabízí následující výhody:

- Uvolněním fixačního šroubu na stupnici bubínku je možné nové nastavení nulového bodu v každé pozici.



148-508



148-853



148-863



148-864



148-506



148-504

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-503	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		35
148-508	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	40
148-853	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá		40
148-858	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	6	40

Metrické

Inverzní stupnice

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
148-863	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	35
148-868	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	40

Metrické

Inverzní stupnice / S aretací vřetene

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
148-864	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	40
148-866	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	35

Metrické

S aretací vřetene

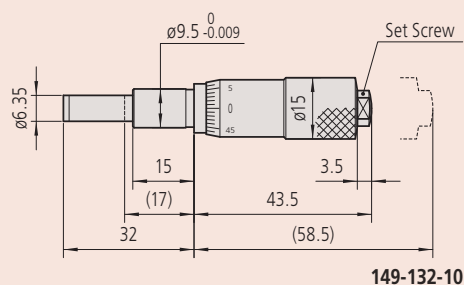
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-506	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		35
148-504	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	40
148-854	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	6	40
148-856	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá		35

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měřeni 15 mm

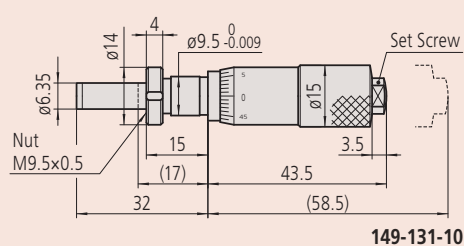
Technické parametry

Měřicí plocha

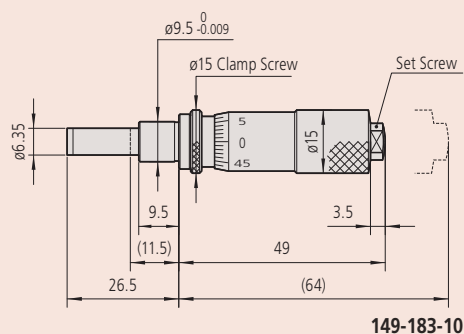
Osazené tvrdokovem



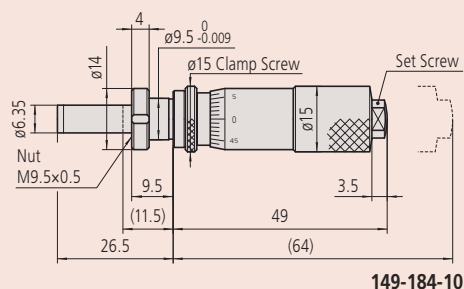
149-132-10



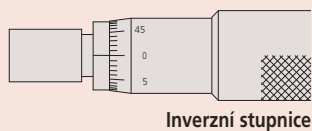
149-131-10



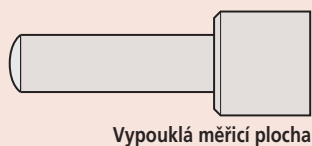
149-183-10



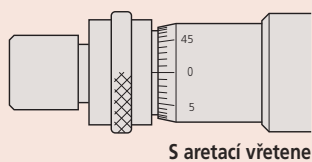
149-184-10



Inverzní stupnice



Vypouklá měřicí plocha



S aretací vřetene

Série 149 - Malé standardní provedení s vřetenem osazeným tvrdokovem

Malé vestavné mikrometrické hlavice s měřicími plochami z tvrdokovu nabízí následující výhody:

- Stopku s upínací maticí a plochým nebo sférickým vřetenem.
- Stopku s vřetenem osazeným tvrdokovem.



149-132-10



149-131-10



149-183-10



149-184-10

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	TL. uchyce ní upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
149-132-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá			55
149-131-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	11,5		60
149-801-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá			55
149-802-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	11,5		60
149-821-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	55
149-822-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	60

Metrické

S aretací vřetene

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	TL. uchyce ní upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
149-183-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá			55
149-184-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6		60
149-803-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá			55
149-804-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	6		60
149-823-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	55
149-824-10	0 - 15	0,01mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	60

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm

Série 150 - Středně-velké standardní provedení

Standardní vestavné mikrometrické hlavice, středně velkého provedení, se vyznačují:

- Jednoduchou stopkou a plochým koncem vřetene.
- Vřetenem osazeným tvrdokovem.



150-191



150-192



150-801



150-802



150-195-10



150-196-10



150-209



150-210



150-803



150-824



150-211-10

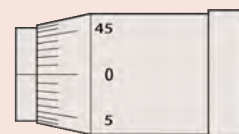


150-212-10

Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem



Inverzní stupnice



Dělení stupnice 0,001mm

Metrické

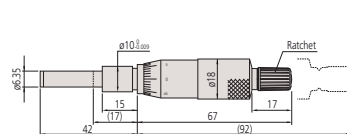
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
150-192	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá			95
150-191	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5		100
150-801	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Vyp. (SR4)	0,5	10	Jednoduchá			95
150-802	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Vyp. (SR4)	0,5	10	S upínací maticí	11,5		100
150-821	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Inverzní stupnice	95
150-822	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	100
150-190	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Dělení stupnice: 0,001 mm	95
150-189	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Dělení stupnice: 0,001 mm	100
150-196-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Bez řeh- tačky	90
150-195-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Bez řeh- tačky	90

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm

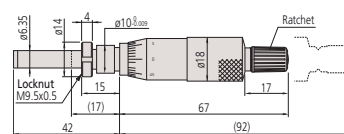
Metrické

S aretací vřetene

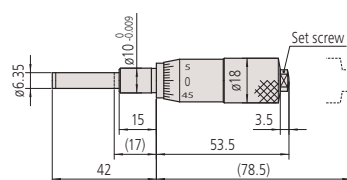
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
150-209	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá			110
150-210	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5		115
150-803	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Vyp. (SR4)	0,5	10	Jednoduchá			125
150-804	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Vyp. (SR4)	0,5	10	S upínací maticí	11,5		125
150-823	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Inverzní stupnice	125
150-824	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	125
150-183	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Dělení stupnice 0,001 mm	110
150-184	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Dělení stupnice 0,001 mm	115
150-211-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Bez řehačky	115
150-212-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S řehačkou	11,5	Bez řehačky	115



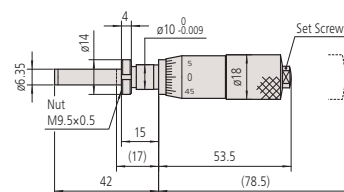
150-192



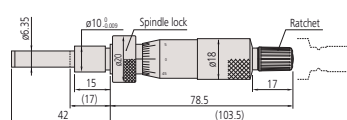
150-191



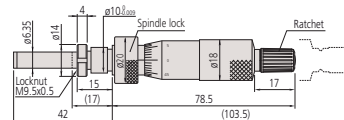
150-196-10



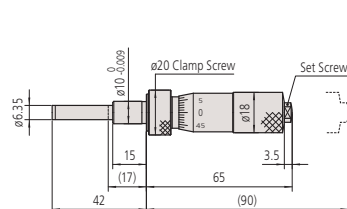
150-195-10



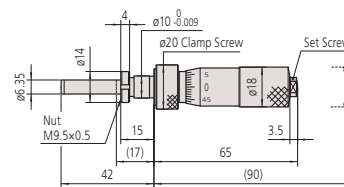
150-209



150-210



150-211-10



150-212-11

(): Při zatažení celého vřetene

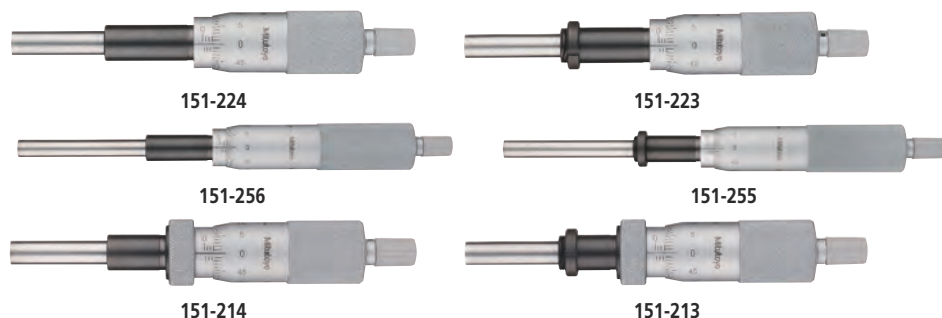
Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm a 50 mm s průměrem vřetene 8 mm

Série 151 - Středně-velké standardní provedení s průměrem vřetene 8 mm.

Vestavné mikrometrické hlavice, střední velikosti a standardního provedení.

Nabízí následující výhody:

- Průměr vřetene 8 mm.
- Extrémně robustní vestavné mikrometrické hlavice s nebo bez řehačky.



Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchy- cení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
151-224	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá			150
151-223	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5		155
151-222	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		Dělení stupnice 0,001 mm	150
151-221	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5	Dělení stupnice 0,001 mm	155
151-227-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		Bez řeh- tačky	150
151-228-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5	Bez řeh- tačky	155
151-256	0 - 50	0,01 mm	±4 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá			240
151-255	0 - 50	0,01 mm	±4 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5		250
151-260-10	0 - 50	0,01 mm	±4 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		Bez řeh- tačky	240
151-259-10	0 - 50	0,01 mm	±4 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5	Bez řeh- tačky	250

Metrické

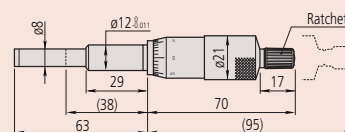
S aretací vřetene

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchy- cení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
151-214	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	Jednodu- chá			160
151-213	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	15,5		165
151-212	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	Jednodu- chá		Dělení stupnice 0,001 mm	160
151-211	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	15,5	Dělení stupnice 0,001 mm	165
151-225-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	Jednodu- chá		Bez řehač- ky	165
151-226-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	15,5	Bez řehač- ky	165

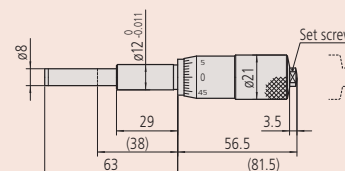
Technické parametry

Měřicí plocha

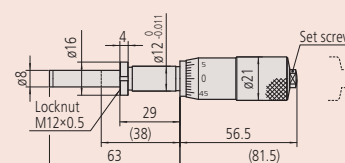
Osazené tvrdokovem



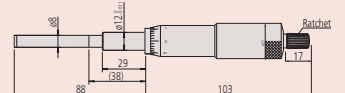
151-224



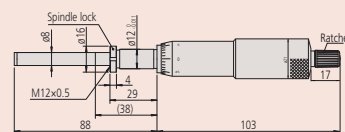
151-227-10



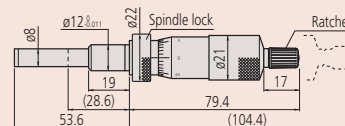
151-228-10



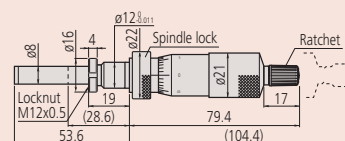
151-256



151-255



151-214



151-213

() : Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice s velkým bubínkem

Série 152 - Provedení s velkým bubínkem pro jemný posuv

Vestavné mikrometrické hlavice s velkým bubínkem umožňující jemné dostavění.

Nabízí následující výhody:

- Velký bubínek se stupnicí umožňuje jemné dělení stupnice a velmi snadné otáčení.



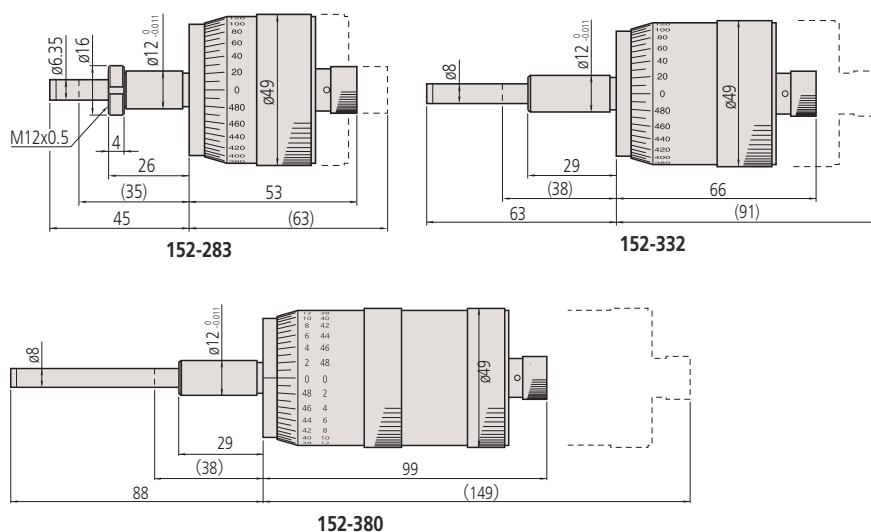
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
152-283	0 - 10	0,002 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	22,5	190
152-332	0 - 25	0,002 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		310

Metrické

Černá a červená stupnice v obou směrech

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
152-380	0 - 50	0,002 mm	±4 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá	Obousměrné dělení stupnice	460



(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice pro pohyb XY křížového stolu

Série 152 - Provedení pro pohyb XY křížového stolu

Vestavné mikrometrické hlavice v provedení pro křížové stoly XY se vyznačují snadným odečítáním naměřené hodnoty. Nabízí následující výhody:

- Vestavné mikrometrické hlavice s otáčivým vřetenem, neotáčivou měřicí plochou a čtením v obou směrech obj. č. 152-390, 152-389.
- Odečítání v obou směrech vyryto v různé barvě (černá a červená stupnice).
- Na stupnici bubínku s dělením na 100 dílků je možné přímé čtení naměřených hodnot bez přičítání 1/2 mm. Pro zamezení chyb při odečtu.



152-389



152-390

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
152-389	0 - 25	0,005 mm	±2 µm	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	1	18	Jednoduchá	Pro osu Y Obousměrná stupnice	270
152-390	0 - 25	0,005 mm	±2 µm	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	1	18	Jednoduchá	Pro osu X Obousměrná stupnice	270

Vestavné mikrometrické hlavice s rychloposuvovým vřetenem

Série 152 - Rychloposuvové vřeteno se stoupáním vřetene 1 mm/ot.

Jedná se o rychloposuvové vestavné mikrometrické hlavice.

Nabízí následující výhody:

- Mikrometrické hlavice s posuvem 1mm/otáčku.



152-101



152-102

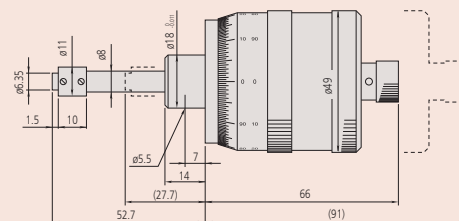
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Hmot. [g]
152-101	0 - 15	0,01 mm	±2 µm	Plochá	1	12 mm	Jednoduchá	205
152-102	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	1	12 mm	Jednoduchá	230

Technické parametry

Měřicí plocha

Kalená ocel (>60HRC):
152-390, 152-389



152-390

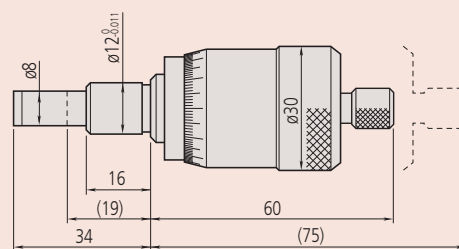


152-389

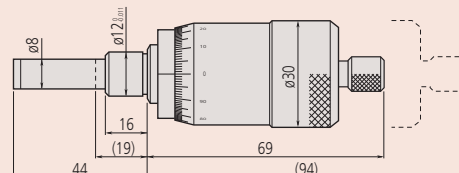
Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem



152-101



152-102

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

Série 110 - Provedení s unášivým diferenciálním šroubem (extrémně malý posuv)

Jedná se o diferenciální převodní šroub (extrémně jemný posuv) vestavných mikrometrických hlavice. Nabízí následující výhody:

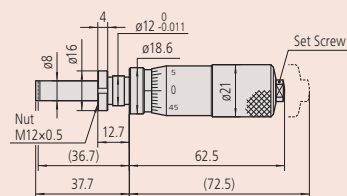
- Mikrometrické hlavice s extrémně citlivou rychlostí posuvu.
- S neotáčivým vřetenem, zvláště vhodné pro přesné nastavení.
- Diferenciální posuvový mechanismus s dvojitým vřetenem umožňuje extrémně citlivé posuvy.



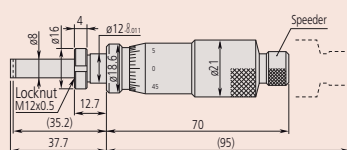
Provedení s neotáčivým vřetenem



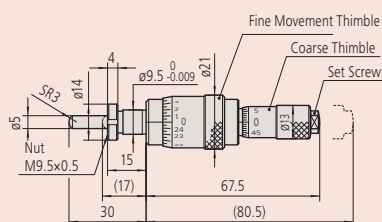
Provedení s otáčivým vřetenem
Obj. č. 110-502-10



110-105-10
110-106-10



110-101
110-102



110-502-10
(): Při zatažení celého vřetene



110-101



110-102



110-105-10



110-106-10



110-107-10



110-108-10



110-502-10

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	TL. uchyce- ní upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
110-101	0 - 2,5	0,001 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$ / $\pm 1,5 \mu\text{m}$	Plochá	12	S upínací maticí	9,5		150
110-102	0 - 2,5	0,0001 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$ / $\pm 1,5 \mu\text{m}$	Plochá	12	S upínací maticí	9,5	Jemné nastavení	150
110-105-10	0 - 1	0,001 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$ / $\pm 1,5 \mu\text{m}$	Plochá	12	S upínací maticí	9,5		150
110-106-10	0 - 1	0,0001 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$ / $\pm 1,5 \mu\text{m}$	Plochá	12	S upínací maticí	9,5	Jemné nastavení	150
110-107-10	0 - 1	0,001 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$ / $\pm 1,5 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR10)	12	S upínací maticí	9,5		150
110-108-10	0 - 1	0,0001 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$ / $\pm 1,5 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR10)	12	S upínací maticí	9,5	Jemné nastavení	150
110-502-10	0 - 13	A: 0,01 mm / B: 0,0005 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$ / $\pm 1,5 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR3)	9,5	S upínací maticí	11,5	Rozsah A: 0-13 mm, Rozsah B: 0-0,2 mm	100



110-107-10
110-108-10

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

Série 153 - Standardní provedení

- Mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem pro jemné obrobky.
- Konstrukce vyhovuje aplikacím, kde je účinek kroucení standardního vřetene nežádoucí z důvodu rizika poškození.



153-101



153-203



153-201



153-202

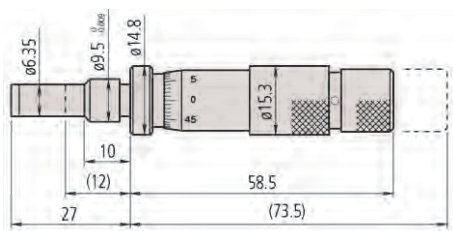
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
153-101	0 - 15	0,01 mm	±3 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		70
153-203	0 - 25	0,01 mm	±3 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		125
153-204	0 - 25	0,001 mm	±3 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá	Dělení stupnice s noniem	125

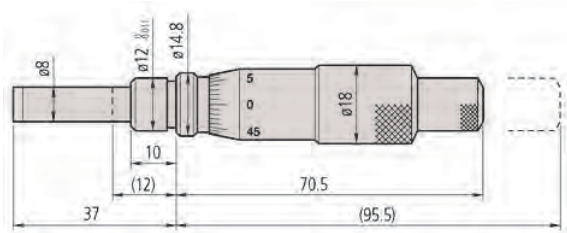
Metrické

S řehťáčkou

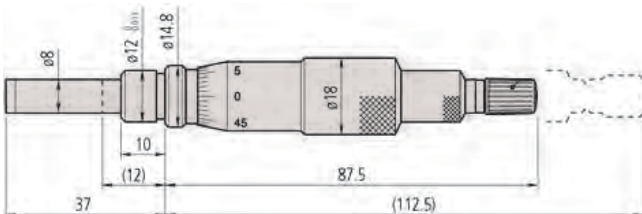
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
153-201	0 - 25	0,01 mm	±3 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		125
153-202	0 - 25	0,001 mm	±3 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá	Dělení stupnice s noniem	125



153-101



153-203 + 153-204



153-201 + 153-202

(): Při zatažení celého vřetene

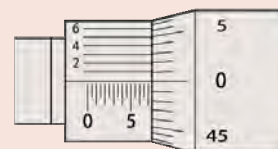
Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem



Provedení s neotáčivým vřetenem

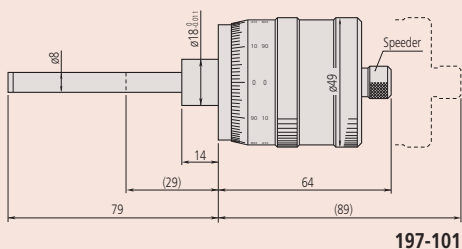


153-204/153-202
Stupňování 0,001 mm

Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem



197-101

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

Série 197 - Neotáčivé vřeteno a velký bubínek

- Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem a stoupáním vřetene 1 mm.
- Na stupnici bubínku s dělením na 100 dílků je možné přímé čtení naměřených hodnot bez přičítání 1/2 mm. Pro zamezení chyb při odečtu.
- Nastavení stupnice se provádí otáčením bubínku se stupnicí.



197-101

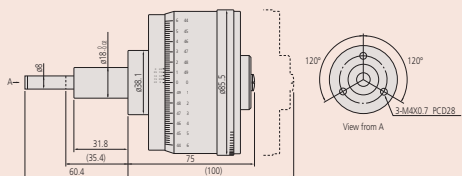
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
197-101	0 - 50	0,005 mm	±5 µm	Plochá	1	18	Jednoduchá	Obousměrná stupnice	300

Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem



153-301

Série 153 - Jemné dělení stupnice a vysoká přesnost

- Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem, extrémně velkého průměru.



153-301

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
153-301	0 - 25	0,0005 mm	±1 µm / ±0,5 µm	Plochá	0,5	18	Jednoduchá	Obousměrná stupnice	750

Příslušenství pro vestavné mikrometrické hlavice

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice

Mitutoyo nabízí různé druhy přípravků určených pro mikrometrické hlavice, které lze použít pro široký rozsah aplikací.

Nabízí následující výhody:

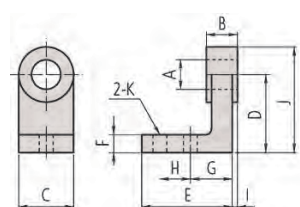
- Tyto přípravky jsou velmi kvalitní, odolné vůči opotřebení a vyrobeny jsou z niklové litiny.
- Existují dva typy přípravků pro mikrometrické hlavice s nebo bez upínací matice na stopce.

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice s upínací maticí

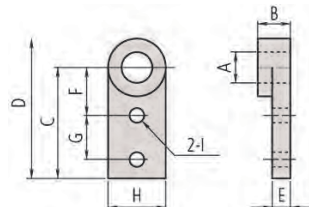
Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
303559	9,5	6	15	20	24	5	11	8	0,5	27,5	3,4	
303568	9,5	11,5	20	30	35	7	16	12	1,75	40	4,5	
303578	10	11,5	20	30	35	7	16	12	1,75	40	4,5	
303563	9,5	6	30	37,5	4,5	15	10	15	3,4			
303572	9,5	11,5	40	50	6,5	18	15	20	4,5			
303582	10	11,5	40	50	6,5	18	15	20	4,5			
303561	9,5	6	40	3,5	30	15	3,4					
303570	9,5	11,5	60	5,5	40	20	4,5					
303580	10	11,5	60	5,5	40	20	4,5					
303565	9,5	6	15	15	25	8,5	7,5	10	10	27,5	3,4	0,75
303574	9,5	11,5	15	20	40	8,5	10	20	15	35	4,5	1,25
303584	10	11,5	15	20	40	8,5	10	20	15	35	4,5	1,25

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice s jednoduchou stopkou

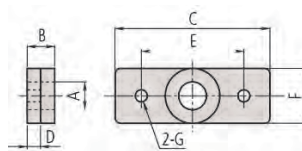
Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
303560	9,5	9	15	20	23	5	11	8	1,5	32,5	4,5	ø3,4	M3x0,5
303569	9,5	14,5	20	30	35	7	16	12	3,25	42,5	7,25	4,5	M3x0,5
303579	10	14,5	20	30	35	7	16	12	3,25	42,5	7,25	4,5	M3x0,5
303564	9,5	9	30	42,5	4	15	10	15	4,5	3,4	M3x0,5		
303573	9,5	14,5	40	52,5	6	18	15	20	7,25	4,5	M3x0,5		
303583	10	14,5	40	52,5	6	18	15	20	7,25	4,5	M3x0,5		
303562	9,5	9	15	20	40	3	30	15	3,4	M3x0,5			
303571	9,5	14,5	15	22,5	60	5	40	20	4,5	M3x0,5			
303581	10	14,5	15	22,5	60	5	40	20	4,5	M3x0,5			
303566	9,5	9	15	15	25	8,5	7,5	10	10	32,5	4,5	3,4	M3x0,5
303575	9,5	14,5	15	20	40	8,5	10	20	15	40	7,25	4,5	M3x0,5
303585	10	14,5	15	20	40	8,5	10	20	15	40	7,25	4,5	M3x0,5



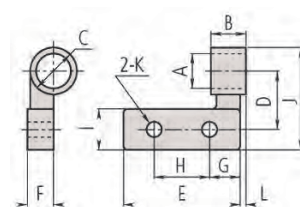
303559/68/78



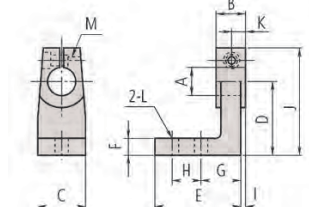
303563/72/82



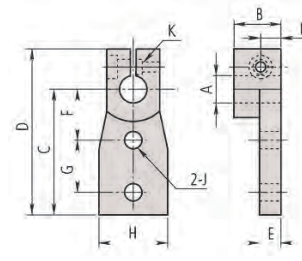
303561/70/80



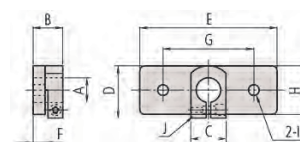
303565/74/84



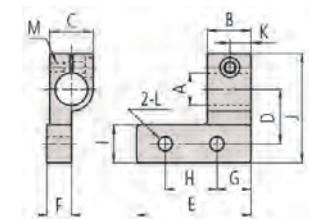
303560/69/79



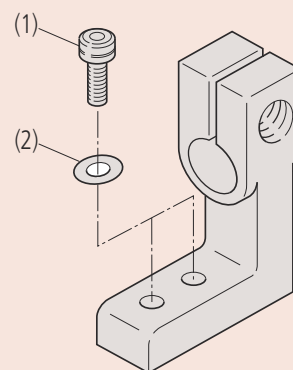
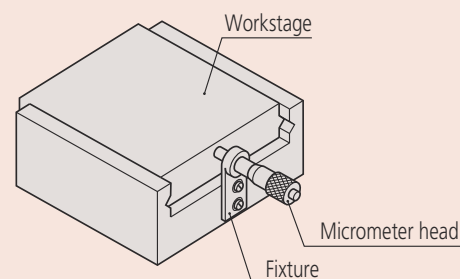
303564/73/83



303562/71/81



303566/75/85



Dodává se s šestihrannou hlavou šroubu (M3x0,5x12 mm) pro přípravky k použití s vestavnou mikrometrickou hlavou bez upínací matice (provedení vestavné mikrometrické hlavice s jednoduchou stopkou).