

nástroje

nářadí

měřidla

Tomáš Vacek

www.meridla-nastroje.cz



Katalog měřidel a měřicí techniky 2014

Tomáš Vacek

Táborská 1872

393 01 Pelhřimov

Tel: 721 823 815

E-mail: meridlatom@seznam.cz

Web: www.meridla-nastroje.cz

E-shop: www.nastroje-meridla.cz

Obsah

1. Posuvná měřidla	4 – 24
Posuvky oboustranné s hloubkoměrem digitální	5
Posuvky oboustranné s hloubkoměrem analogové	6
Zvláštní příslušenství k posuvkám	6
Posuvky jednostranné a oboustranné digitální	7 – 8
Posuvky jednostranné a oboustranné analogové	9
Posuvná měřítka ve zvláštním provedení	10 – 18
Posuvné hloubkoměry	19
Posuvné výškoměry	20
Lineární výškoměry	21 – 23
Vestavná posuvná měřítka a digitální odměřování polohy	24
Digitální odměřování polohy	24
2. Mikrometrická měřidla	25 – 50
Mikrometry s rovinnými doteky digitální	26 – 27
Mikrometry s rovinnými doteky analogové	28 – 29
Pasametry	30
Mikrometry ve zvláštním provedení	31 – 43
Dvoudotykové mikrometry na vnitřní měření	44
Třídotykové mikrometry na vnitřní měření	45 – 49
Mikrometrické odpichy	50
3. Úchylkoměry a měřidla s úchylkoměrem	51 – 63
Digitální úchylkoměry	52
Číselníkové úchylkoměry (mechanické)	53
Přesné úchylkoměry	54
Páčkové úchylkoměry	55 – 56
Dutinoměry – SUBITA	57
Úchylkoměry s měřicími rameny na vnitřní měření digitální	58 – 59
Úchylkoměry s měřicími rameny na vnitřní měření analogové	60
Úchylkoměry s měřicími rameny na vnější měření digitální	61 – 62
Úchylkoměry s měřicími rameny na vnější měření analogové	63
4. Stojánky na úchylkoměry, měřicí stolky, kontrolní desky	64 – 66
Stojánky na úchylkoměry	65
Měřicí stolky	65
Kontrolní desky	66
5. Prizmatické podložky, úhelníky, pravítka	67 – 74
Prizmatické podložky	68
Polohovatelná prizma	68
Magnetická prizma	68
Magnetické desky	68
Úhelníky ploché 90°	69
Úhelníky příložné 90°	70
Úhelníky nožové	71
Úhelníky ploché a příložné 45°, 60°, 120°, 135°	72
Pravítka kontrolní a dílenská na měření rovinnosti	73 – 74
Pravítka nožová	74
6. Úhloměry, vodováhy	75 – 77
Úhloměry	76
Vodováhy strojní	77
Sklonoměr	77

7. Měřítka, svinovací metry, pásma		78 – 80
Ocelová měřítka		79
Pásma ocelová, nerezová, nylonová		80
Svinovací metry		80
Měřicí kolečka		80

8. Koncové měřky		81 – 85
Základní měřky rovnoběžné, příslušenství základních měrek		82 – 83
Úhlové měřky		84
Měřicí trny		85 – 90

9. Kalibry, šablony, měřidla sváru		86 – 92
Hladké kalibry na díry (Válečkové kalibry, ploché kalibry)		87
Hladké kalibry na hřídele (třmenové kalibry, stavitelné třmenové kalibry)		88
Závitové kalibry -trny a kroužky		89
Spároměrky a šablony		90 – 91
Měřidla svaru		91

10. Tloušťkoměry povlaku		92
---------------------------------	--	-----------

11. Drsnoměry		93 – 98
Přenosný drsnoměr Mahr		94
Přenosný drsnoměr Mitutoyo		95 – 97
Přenosný drsnoměr TR110		98

Nabídka dalších služeb

Servis měřidel

Provádíme nebo Vám zajistíme servis, opravy a údržbu měřidel.
Po opravě by měla následovat kalibrace měřidla.

Kalibrace měřidel

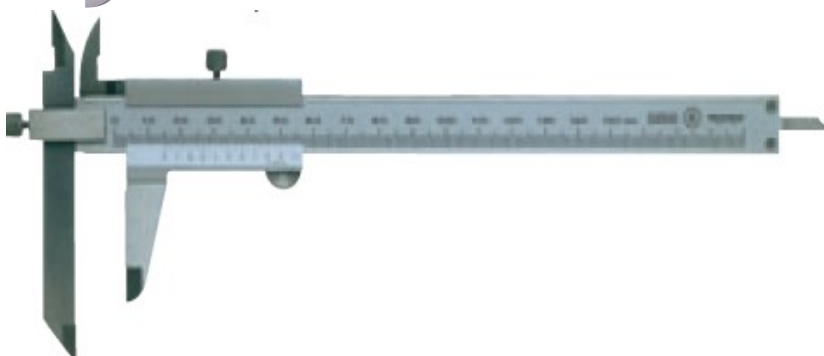
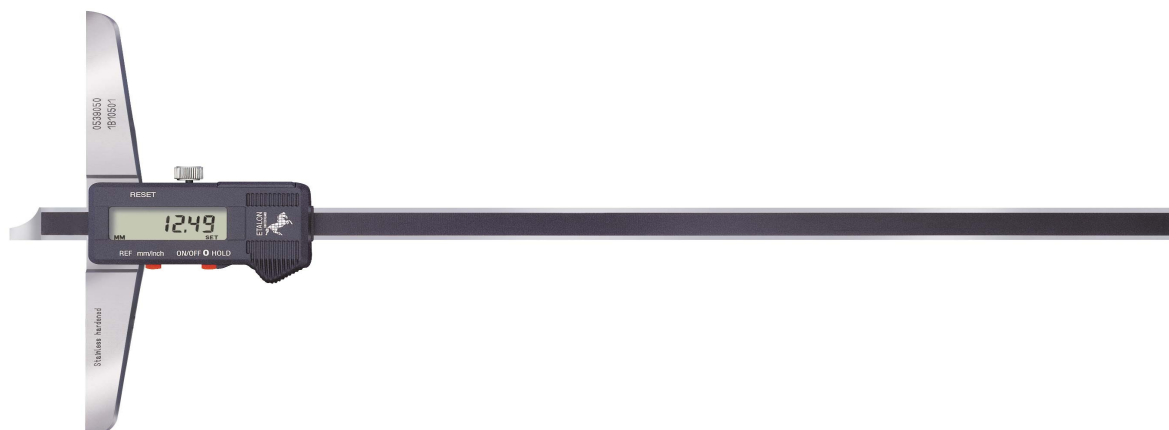
Provádíme kalibraci vybraných druhů měřidel. Kalibraci měřidel provádíme na základě §5 odst. 6 zákona o metrologii č. 505/90 Sb. ve znění změn přijatých zákonem č.119/2000 Sb., zákonem č. 137/2002 Sb. a zákonem č. 226/2003 Sb.

nebo

Zajistíme kalibraci měřidel v akreditované kalibrační laboratoři

Evidence měřidel

Nabízíme vedení evidence měřidel dle požadavku zákazníka. To znamená, že zákazník si může určit položky, které chce mít v evidenci uvedené. Evidence měřidel obsahuje seznam měřidel, každé měřidlo má svoji kartu, ze záznamu v kartě se dá prohlédnout kalibrační protokol.



Dovolené chyby přesnosti dle DIN 862

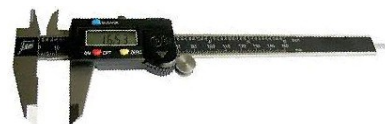
Měřená hodnota	Dělení stupnice 0,1 a 0,05 0,02		Displej 0,01
50	50	20	20
100		30	30
200			
300			
400	60		
500	70	40	40
600	80		
700	90		
800	100		
900	110	50	-
1000	120		
1200	140		
1400	160	60	
1600	180		
1800	200		
2000	220		

Dovolená chyba je uvedena v um

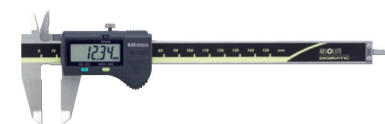


Posuvky oboustranné s hloubkoměrem DIGITÁLNÍ

Rozsah / nonius	Obj.č.	Délka ramen	Výstup dat	Krytí	Výrobce	Poznámka
150/0,01	907537	40				
150/0,01	106025	40				Hobby
150/0,01	907900J	40		IP54		
150/0,01	908801	40		IP67		
150/0,01	60403	40		IP65	Kinex	
150/0,01	500-181-30	40			Mitutoyo	
150/0,01	500-161-30	40	ano		Mitutoyo	
150/0,01	500-184-30	40			Mitutoyo	Hloubkoměr Ø1,9 mm
150/0,01	500-158-30	40	ano		Mitutoyo	Hloubkoměr Ø1,9 mm
150/0,01	500-444	40	ano		Mitutoyo	Solární
150/0,01	500-457	40			Mitutoyo	Solární
150/0,01	500-706-11	40		IP67	Mitutoyo	
150/0,01	500-716-11	40	ano	IP67	Mitutoyo	
150/0,01	500-709-11	40		IP67	Mitutoyo	Hloubkoměr Ø1,9 mm
150/0,01	500-772-1	40		IP67	Mitutoyo	Solární
150/0,01	500-778-1	40	ano	IP67	Mitutoyo	Solární
150/0,01	00539091	40			TESA	Hloubkoměr Ø1,5 mm
150/0,01	00530300	40		IP67	TESA	Hloubkoměr Ø1,5 mm
150/0,01	00530311	40	ano	IP67	TESA	Hloubkoměr Ø1,5 mm
150/0,01	4102201	40			Mahr	Hloubkoměr Ø1,5 mm
150/0,01	4102204	40			Mahr	
150/0,01	4102400	40	ano		Mahr	Hloubkoměr Ø1,5 mm
150/0,01	4102403	40	ano		Mahr	
150/0,01	4102900	40		IP67	Mahr	Hloubkoměr Ø1,5 mm
150/0,01	4102911	40		IP67	Mahr	
150/0,01	00534002	40			Stand. GAGE	
150/0,01	00534020	40			Stand. GAGE	
200/0,01	907538	50				
200/0,01	907901J	50		IP54		
200/0,01	908802	50		IP67		
200/0,01	500-182-30	50			Mitutoyo	
200/0,01	500-162-30	50	ano		Mitutoyo	
200/0,01	500-458	50			Mitutoyo	Solární
200/0,01	500-445	50	ano		Mitutoyo	Solární
200/0,01	500-707-11	50		IP67	Mitutoyo	
200/0,01	500-717-11	50	ano	IP67	Mitutoyo	
200/0,01	500-773-1	50		IP67	Mitutoyo	Solární
200/0,01	500-779-1	50	ano	IP67	Mitutoyo	Solární
200/0,01	4102402	50			Mahr	
300/0,01	907539	60				
300/0,01	106027	60	ano			Hobby
300/0,01	907902	60	ano	IP54		
300/0,01	908803	60		IP67		
300/0,01	500-205	64	ano		Mitutoyo	
300/0,01	500-708-11	64		IP67	Mitutoyo	
300/0,01	500-718-11	64	ano	IP67	Mitutoyo	
300/0,01	00530303	64		IP67	TESA	
300/0,01	4102360	64	ano		Mahr	



IP67



Mitutoyo



Mitutoyo IP67



Mitutoyo solární



TESA



TESA IP67



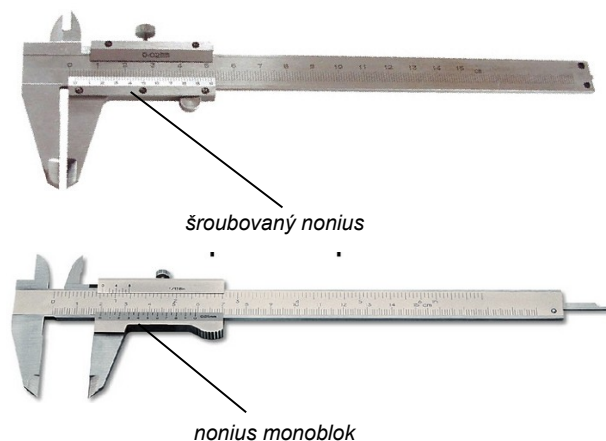
Mahr



Mahr IP67

Posuvky oboustranné s hloubkoměrem ANALOGOVÉ

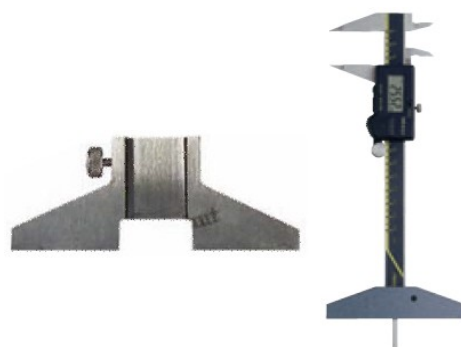
Rozsah / nonius	Obj.č.	Délka ramen	Výrobce	Aretace	Nonius
150/0,02	106014	40		šroubkem	šroubovaný
150/0,02	106015	40		tlačítkem	šroubovaný
150/0,02	106016	40		šroubkem	monoblok
150/0,02	106017	40		tlačítkem	monoblok
150/0,05	60001	40	Kinex	šroubkem	šroubovaný
150/0,02	60005 LEVÁ	40	Kinex	šroubkem	monoblok
150/0,02	60002	40	Kinex	šroubkem	monoblok
200/0,02	106020	50		šroubkem	šroubovaný
200/0,02	6002	50	Kinex	šroubkem	šroubovaný
300/0,02	106021	60		šroubkem	šroubovaný
300/0,02	6003	55	Kinex	šroubkem	šroubovaný



Zvláštní příslušenství

Hloubkoměrný můstek

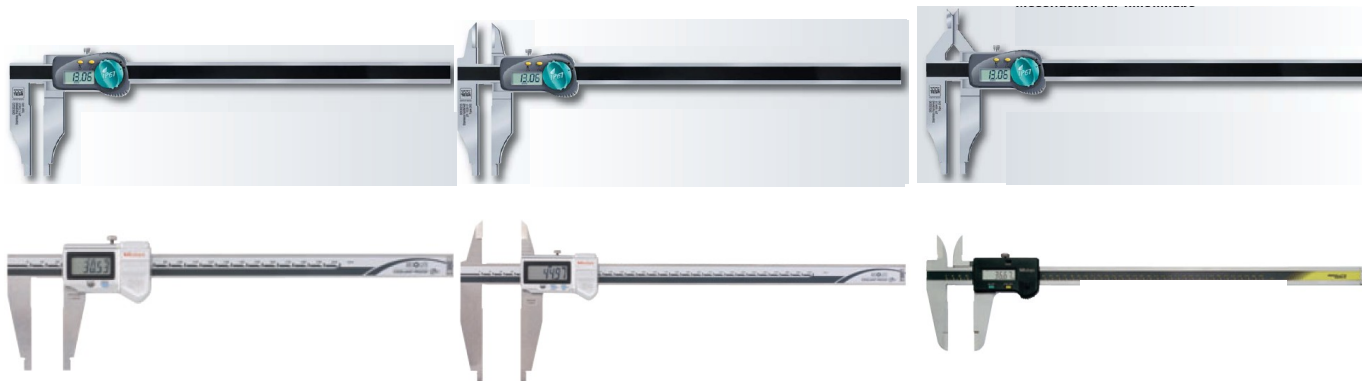
Obj.č.	Popis	Výrobce
909156	75x6	
050083	75x12 (pro rozsah měření 100 mm, 150 mm a 200 mm)	Mitutoyo
050084	100x12 (pro rozsah měření 100 mm, 150 mm a 200 mm)	Mitutoyo
050085	125x14 (pro rozsah měření jen 300 mm)	Mitutoyo
00560013	75x6 (pro rozsah 150 mm)	TESA
4102020	75x7	Mahr



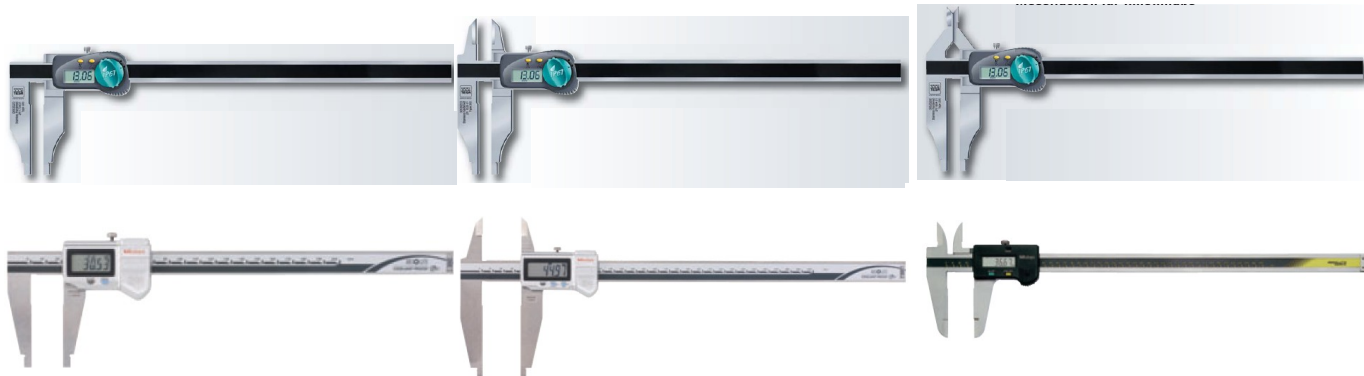
Nástavce pro posuvná měřítka

Obj.č.	Popis	
01-UNI	Sada univerzálních nástaců pro posuvná měřítka	
781992	Sada univerzálních nástaců pro posuvná měřítka Max. tloušťka čelisti posuvky: 3,2 mm Dodávka v dřevěné kazetě Sada obsahuje: 1. Pravý držák snímacího doteku 2. Levý držák snímacího doteku 3. Pár talířkových doteků Ø6 mm 4. Pár talířkových doteků Ø10 mm 5. Pár talířkových doteků Ø12,5 mm 6. Pár kuželových doteků Ø9 mm, 60° 7. Pár kuželových doteků Ø12,5 mm, 60° 8. Pár válcových doteků Ø1,5 x 9 mm 9. Šestihranný klíč	

Posuvky jednostranné a oboustranné DIGITÁLNÍ

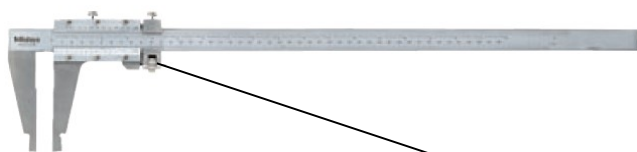


Rozsah / nonius	Obj.č.	Typ	Délka ramen	Výstup dat	Krytí	Výrobce	Poznámka
200/0,01	550-301-10	jednostranná	60	ano	IP67	Mitutoyo	
200/0,01	00530221	jednostranná	80	ano	IP67	TESA	
200/0,01	551-301-10	oboustranná	60	ano	IP67	Mitutoyo	Pomocná ramena na vnější měření
200/0,01	00530231	oboustranná	80	ano	IP67	TESA	Pomocná ramena na vnější měření
300/0,01	906460	oboustranná	75				Pomocná ramena na vnější měření
300/0,01	550-331-10	jednostranná	75	ano	IP67	Mitutoyo	
300/0,01	551-331-10	oboustranná	90	ano	IP67	Mitutoyo	Pomocná ramena na vnější měření
300/0,01	00530223	jednostranná	90	ano	IP67	TESA	
300/0,01	00530233	oboustranná	90	ano	IP67	TESA	Pomocná ramena na vnější měření
300/0,01	4112701	jednostranná	90	ano		Mahr	
300/0,01	4112700	oboustranná	90	ano		Mahr	Pomocná ramena na vnější měření
300/0,01	4102906	oboustranná	64		IP67	Mahr	
300/0,01	4102907	oboustranná	64	ano	IP67	Mahr	
400/0,01	02400100J	jednostranná	100				
400/0,01	02400150J	jednostranná	150				
400/0,01	02400200J	jednostranná	200				
450/0,01	550-203-10	jednostranná	100	ano		Mitutoyo	
450/0,01	500-500-10	oboustranná	90	ano		Mitutoyo	Pomocná ramena na vnitřní měření
500/0,01	02500100J	jednostranná	100				
500/0,01	906465	jednostranná	150				
500/0,01	906461	oboustranná	150				
500/0,01	906470	jednostranná	200				
500/0,01	551-204-10	oboustranná	150	ano		Mitutoyo	Pomocná ramena na vnější měření
500/0,01	00530224	jednostranná	150	ano	IP67	TESA	
500/0,01	00530234	oboustranná	150	ano	IP67	TESA	Pomocná ramena na vnější měření
600/0,01	906466	jednostranná	150				
600/0,01	906471	jednostranná	200				
600/0,01	550-205-10	jednostranná	100	ano		Mitutoyo	
600/0,01	500-501-10	oboustranná	90	ano		Mitutoyo	Pomocná ramena na vnitřní měření
600/0,01	00530225	jednostranná	150	ano	IP67	TESA	
600/0,01	00530235	oboustranná	150	ano	IP67	TESA	Pomocná ramena na vnější měření
600/0,01	4112711	jednostranná	125	ano		Mahr	
600/0,01	4112710	oboustranná	125	ano		Mahr	Pomocná ramena na vnější měření
750/0,01	02750150J	jednostranná	150				
750/0,01	02750200J	jednostranná	200				
750/0,01	02750250J	jednostranná	250				
750/0,01	02750B150J	oboustranná	150				Pomocná ramena na vnější měření
750/0,01	02750B200J	oboustranná	200				Pomocná ramena na vnější měření
750/0,01	02750B250J	oboustranná	250				Pomocná ramena na vnější měření
750/0,01	551-206-10	oboustranná	150	ano		Mitutoyo	Pomocná ramena na vnější měření



Rozsah / nonius	Obj.č.	Typ	Délka ramen	Výstup dat	Krytí	Výrobce	Poznámka
800/0,01	00530226	jednostranná	150	ano	IP67	TESA	
800/0,01	00530236	oboustranná	150	ano	IP67	TESA	Pomocná ramena na vnější měření
1000/0,01	021000150J	jednostranná	150				
1000/0,01	906467	jednostranná	200				
1000/0,01	021000250J	jednostranná	250				
1000/0,01	906472	jednostranná	300				
1000/0,01	550-207-10	jednostranná	140	ano		Mitutoyo	
1000/0,01	551-207-10	oboustranná	150	ano		Mitutoyo	Pomocná ramena na vnější měření
1000/0,01	500-502-10	oboustranná	130	ano		Mitutoyo	Pomocná ramena na vnitřní měření
1000/0,01	00530227	jednostranná	150	ano	IP67	TESA	
1000/0,01	00530237	oboustranná	150	ano	IP67	TESA	Pomocná ramena na vnější měření
1000/0,01	4112721	jednostranná	150	ano		Mahr	
1000/0,01	4112720	oboustranná	150	ano		Mahr	Pomocná ramena na vnější měření
1500/0,01	021500150J	jednostranná	150				
1500/0,01	906468	jednostranná	200				
1500/0,01	021500250J	jednostranná	250				
1500/0,01	906473	jednostranná	300				
2000/0,01	022000150J	jednostranná	150				
2000/0,01	022000200J	jednostranná	200				
2000/0,01	022000250J	jednostranná	250				

Posuvky jednostranné a oboustranné ANALOGOVÉ



Posuvka jednostranná (jemné nastavení)



Posuvka oboustranná (bez jemného nastavení)

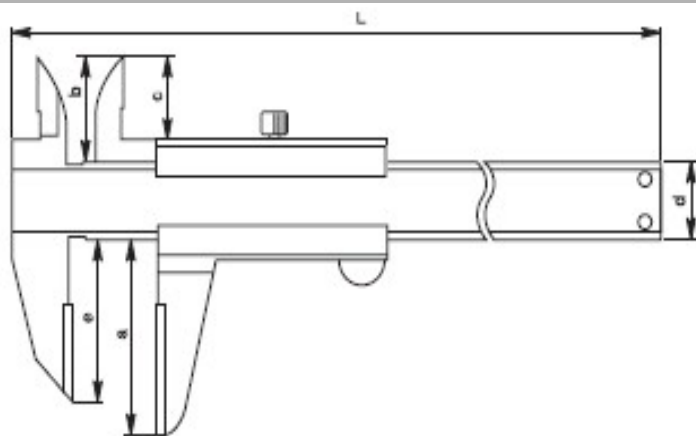


Posuvka oboustranná – pomocná ramena na vnitřní měření

Rozsah / nonius	Obj.č.	Typ	Délka ramen	Poznámka
300/0,02	906231	jednostranná	90	
300/0,05	836391	oboustranná	90	
400/0,05	836362	jednostranná	125	Bez jemného nastavení
400/0,05	836372	jednostranná	125	
400/0,05	836382	oboustranná	125	Bez jemného nastavení
400/0,05	836392	oboustranná	125	
400/0,05	909632	oboustranná	100	Pomocná ramena na vnitřní měření
450/0,05	909620	jednostranná	150	
450/0,02	909615	jednostranná	150	
500/0,02	906233	jednostranná	100	
500/0,05	909621	jednostranná	150	
500/0,05	836393	oboustranná	150	
500/0,05	909633	oboustranná	150	Pomocná ramena na vnitřní měření
600/0,02	6016100	jednostranná	100	Kinex
600/0,05	909622	jednostranná	150	
600/0,02	909617	jednostranná	150	
600/0,05	909634	oboustranná	150	Pomocná ramena na vnitřní měření
600/0,02	909627	oboustranná	150	Pomocná ramena na vnitřní měření
750/0,05	909635	oboustranná	150	Pomocná ramena na vnitřní měření
750/0,02	909628	oboustranná	150	Pomocná ramena na vnitřní měření
800/0,05	909623	jednostranná	150	
800/0,02	909618	jednostranná	150	
1000/0,02	906235	jednostranná	125	
1000/0,02	021000C150J	jednostranná	150	
1000/0,02	021000S200J	jednostranná	200	Nerez
1000/0,02	021000S300J	jednostranná	300	Nerez
1000/0,05	909636	oboustranná	150	Pomocná ramena na vnitřní měření
1500/0,02	906236	jednostranná	125	
1500/0,02	021500C200J	jednostranná	200	
1500/0,02	021500S300C	jednostranná	300	Nerez
2000/0,02	022000S150J	jednostranná	150	Nerez
2000/0,02	022000C200J	jednostranná	200	
2000/0,02	022000C250J	jednostranná	250	
2000/0,02	022000S300J	jednostranná	300	Nerez
3000/0,05	31187314	jednostranná	200	Bez jemného nastavení
3000/0,05	31189314	jednostranná	200	

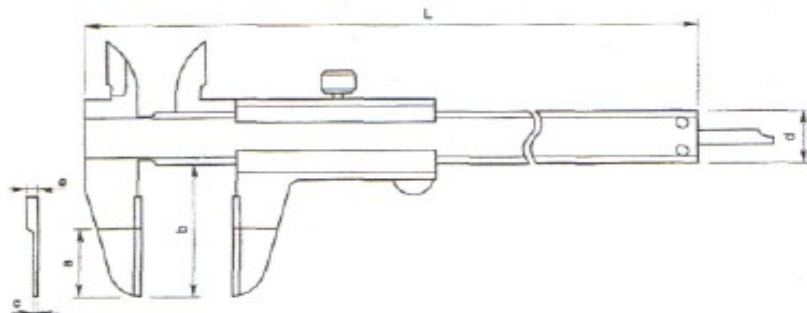
Posuvná měřítka ve zvláštním provedení

Orýsovací posuvná měřítka s měřicími plochami z tvrdokovu a hloubkoměrem



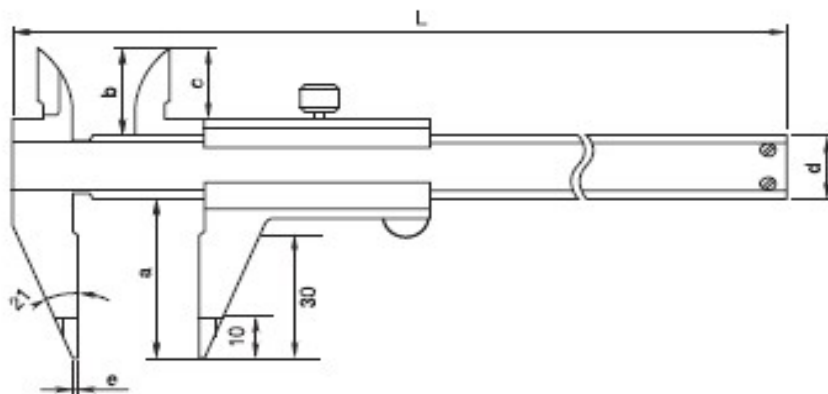
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Výrobce
0 - 150	536-221	analogová		229	40	21,5	17	16	33	Mitutoyo
0 - 150	573-676	digitální, IP67	ano	233	40	21	16,5	16	33	Mitutoyo
0 - 200	536-222	analogová		288	50	25	20,5	16	43	Mitutoyo
0 - 200	573-677	digitální, IP67	ano	290	50	24,5	20	16	43	Mitutoyo
0 - 300	536-223	analogová		403	64	27,5	22	20	54	Mitutoyo
0 - 300	573-679	digitální, IP67	ano	404	64	27,5	21,8	20	54	Mitutoyo

Posuvná měřítka na hřídelové drážky s měřicími plochami i hloubkoměrem osazenými tvrdokovem



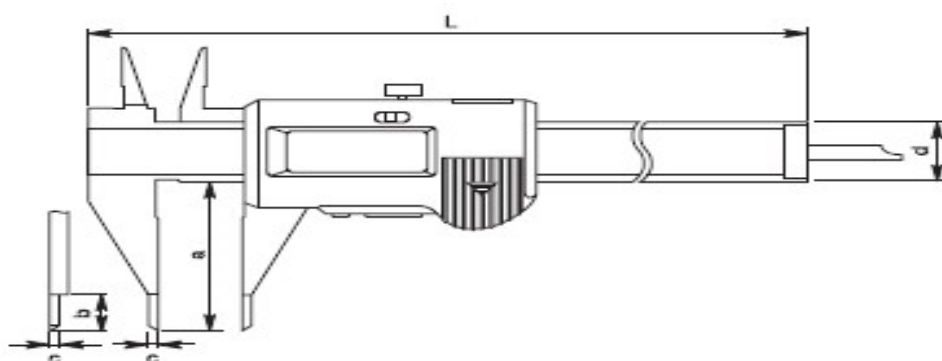
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Výrobce
0 - 150	536-134	analogová		229	20	40	0,75	16	3	Mitutoyo
0 - 150	573-635	digitální, IP67	ano	233	20	40	0,75	16	3,5	Mitutoyo
0 - 200	536-135	analogová		286	25	50	0,75	16	3	Mitutoyo

Posuvná měřítka s ostrými hroty s hloubkoměrem



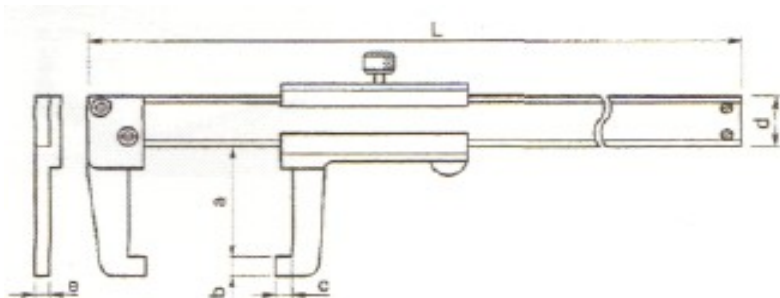
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Výrobce
0 - 150	536-121	analogová		229	40	21,5	17	16	0,3	Mitutoyo
0 - 150	906391	digitální			40					
0 - 150	573-622	digitální, IP67	ano	233	40				0,3	Mitutoyo
0 - 200	906392	digitální			50					
0 - 300	906393	digitální			60					

Posuvné měřítko s jehlovými čelistmi a hloubkoměrem

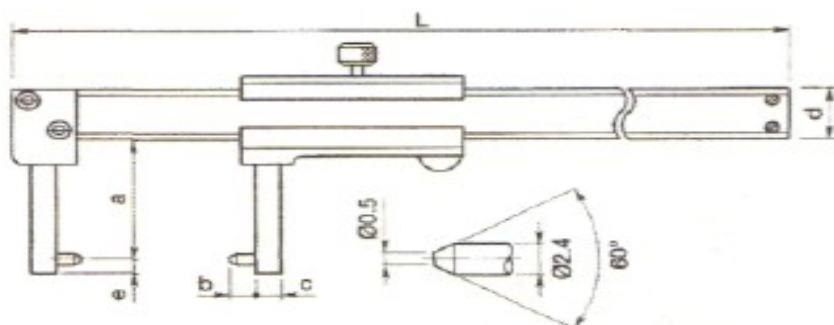


Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Výrobce
0 - 150	573-626	digitální, IP67	ano	233	40	10	2	16	Mitutoyo

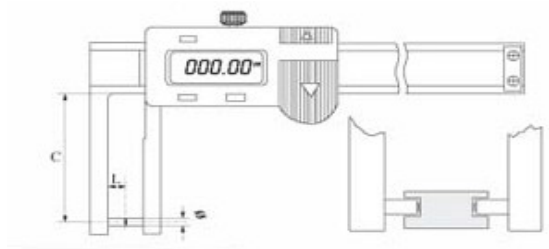
Posuvná měřítka s měřicími hroty zalomenými dovnitř ve 4 variantách provedení



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Výrobce
0 - 150	536-151	analogová		229	35	5	5	16	3	Mitutoyo
0 - 150	573-653	digitální, IP67	ano	233	35	5	5	16	3,5	Mitutoyo

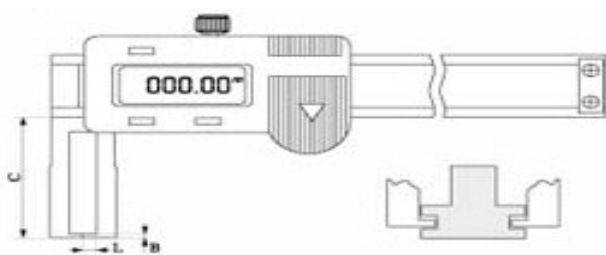


Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Výrobce
0 - 150	536-152	analogová		229	38	5	5	16	3	Mitutoyo
0 - 150	573-654	digitální, IP67	ano	243	38	5				Mitutoyo



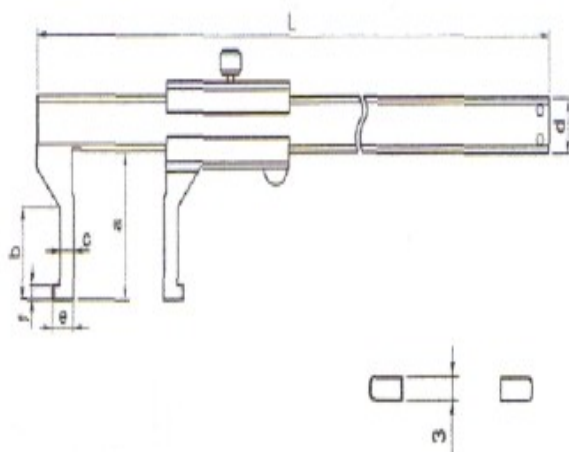
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	L mm	c mm	Ø mm
0 - 150	906368	digitální	5	40	2
0 - 200	906369	digitální	8	50	2,5
0 - 300	906370	digitální	10	60	2,5
0 - 500	906371	digitální	12	100	3

Posuvná měřítka s měřicími hroty zalomenými dovnitř ve 4 variantách provedení – pokračování

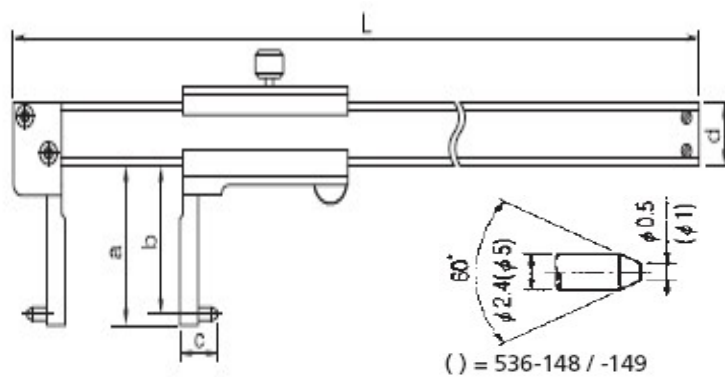


Rozsah	Obj. číslo	Provedení	L mm	B mm	C mm
0 - 150	906355	digitální	5	1	40
0 - 200	9063656	digitální	8	1	50
0 - 300	906357	digitální	10	1,5	60
0 - 500	906358	digitální	12	2	100

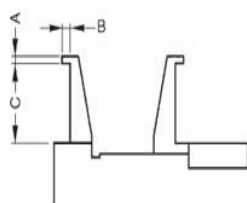
Posuvná měřítka s měřicími hroty zalomenými ven ve 5 variantách provedení



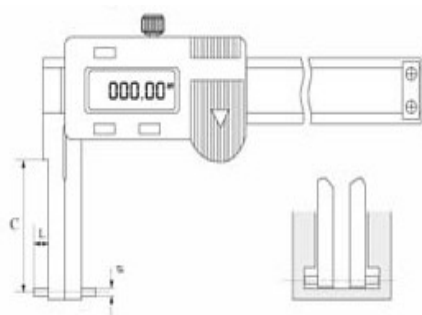
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Výrobce
10 - 150	536 - 145	analogová		229	35	20	3	16	5/3	Mitutoyo
10 - 160	573 - 647	digitální, IP67	ano	233	35	20	3	16	5/3,5	Mitutoyo



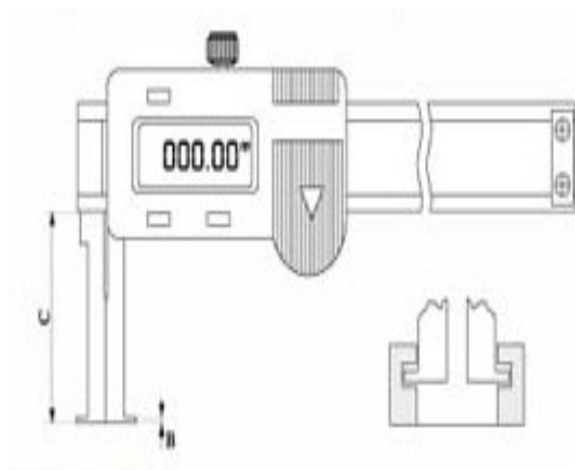
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Výrobce
20 - 150	536 - 146	analogová		229	40	38	10	16	Mitutoyo
20 - 170	573 - 648	digitální, IP67	ano	233	40	38	10	16	Mitutoyo
30 - 300	536 - 147	analogová		403	100	98	15	20	Mitutoyo
70 - 450	536 - 148	analogová		610	150	145	35	25	Mitutoyo
70 - 600	536 - 149	analogová		750	150	145	35	25	Mitutoyo



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	A mm	B mm	C mm
8 - 150	907556	digitální	1,5	3,5	27,5
8 - 200	907557	digitální	1,5	3,5	27,5

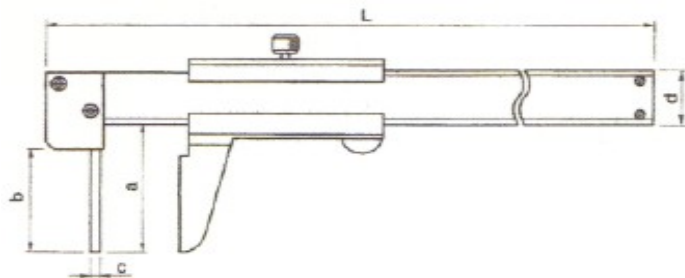


Rozsah	Obj. číslo	Provedení	L mm	C mm	Ø mm
35 - 150	906374	digitální	6	60	2
40 - 200	906377	digitální	7	70	3
50 - 300	906380	digitální	8	80	3
60 - 500	906383	digitální	10	120	2,5



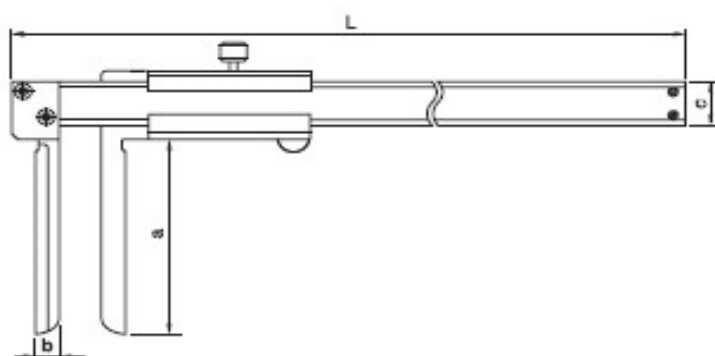
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	B mm	C mm
35 - 150	906360	digitální	1,5	60
40 - 200	906361	digitální	1,5	70
50 - 300	906362	digitální	2	80
60 - 500	906363	digitální	2	120

Posuvná měřítka na měření tloušťky stěn



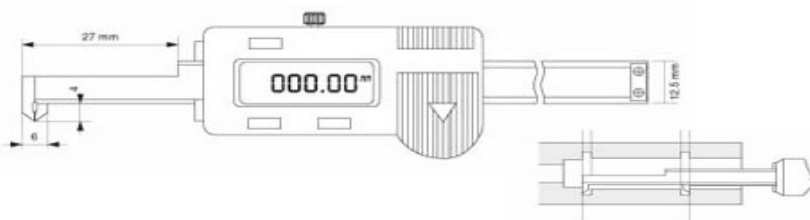
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c Ø mm	d mm	Výrobce
0 - 150	536-161	analogová		229	40	32	3	16	Mitutoyo
0 - 150	06150TSJ	digitální							
0 - 150	573-161-20	digitální, IP67	ano	235	40	32	3	16	Mitutoyo
0 – 300	06300TSJ	digitální							

Posuvná měřítka s dlouhými úzkými čelistmi na vnitřní měření



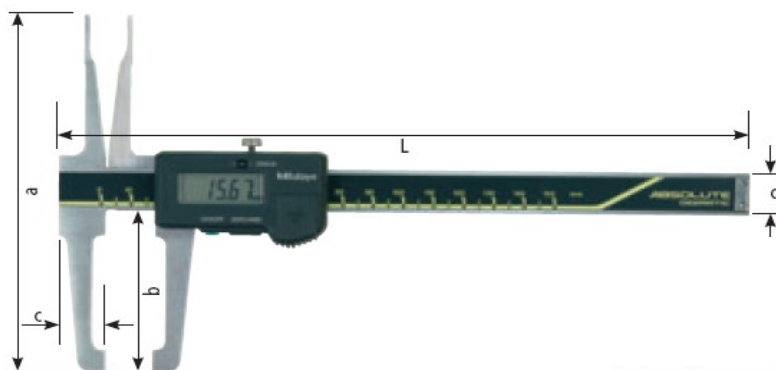
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Výrobce
15 – 150	06150DCJ	digitální			60			
10 – 200	536-142	analogová		288	70	8	16	Mitutoyo
10 – 200	573-643	digitální, IP67	ano	290	70	8	16	Mitutoyo
20 – 300	06300DCJ	digitální			90			
22 – 500	06500DCJ	digitální			120			

Posuvné měřítka na měření vzdálenosti vnitřních zápichů



Rozsah	Obj. číslo	Provedení
0 – 140	906386	digitální
0 – 200	906387	digitální

Posuvné měřítko s lomenými měřicími čelistmi pro měření brzdových kotoučů a destiček



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Výrobce
0 - 150	573-156 SP	digitální	ano	229	133	60	15,75	16	Mitutoyo



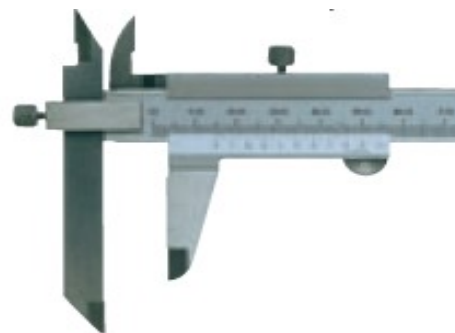
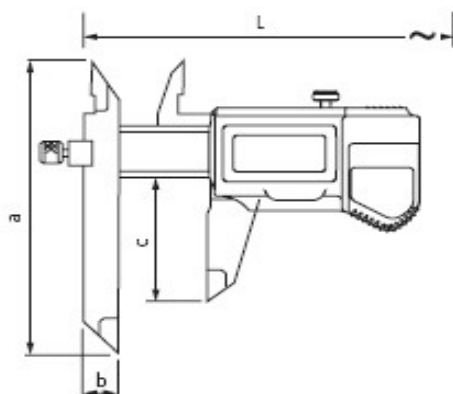
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Výrobce
0 – 350	573-155 SP	digitální	ano	445	30	30	140	16	Mitutoyo

Posuvné měřítko s posuvnou čelistí na měření vzdálenosti střed otvoru / hrana



Rozsah	Obj.č.	Provedení	a	b	c	Výrobce
5 – 300	536-109	analogové	100	10	64	Mitutoyo

Posuvné měřítko s posuvnou čelistí



Rozsah	Obj.č.	Provedení	a	b	c	Výrobce
0-150	536-101	analogové	95	10	40	Mitutoyo
0-150	906345	digitální	110		40	
0-150	573-611	digitální, IP67	95	10	40	Mitutoyo
0-200	536-102	analogové	95	10	40	Mitutoyo
0-200	906346	digitální	120		50	
0-200	573-612	digitální, IP67	92	10	50	Mitutoyo
0-300	536-103	analogové	135	15	64	Mitutoyo
0-300	906347	digitální	130		60	
0-300	573-614	digitální, IP66	135	15	64	Mitutoyo
0-500	906348	digitální	210		100	



Posuvné měřítko s posuvnou čelistí na měření vzdálenosti otvorů

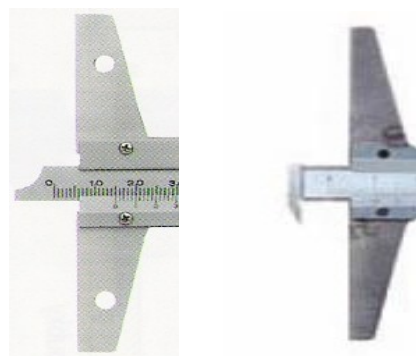


Rozsah	Obj.č.	Provedení	a	b	c	Výrobce
10 – 150	536-105	analogové	75	10	30	Mitutoyo
5 – 150	906395	digitální	60	5	34	
10 – 160	573-615	digitální, IP67	75	10	30	Mitutoyo
10 – 200	536-106	analogové	75	10	30	Mitutoyo
5 – 200	906396	digitální	60	5	34	
10 – 210	573-616	digitální, IP67	75	10	30	Mitutoyo
10 – 300	536-107	analogové	100	10	30	Mitutoyo
5 – 300	906397	digitální	60	5	34	
10 – 310	573-618	digitální, IP66	100	10	30	Mitutoyo



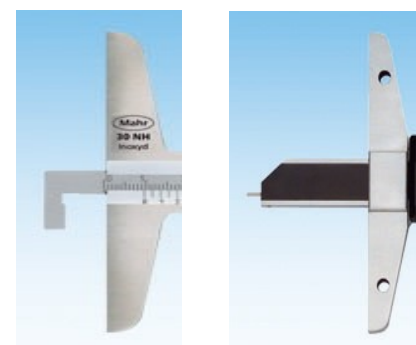
Posuvné hloubkoměry

Rozsah	Obj.č.	Provedení	Typ	Výrobce
100	4126400	digitální	s talířkovým dotekem	Mahr
200	906313	analogový	se skosením	
200	4127301	analogový	s jehlou	Mahr
200	906319	analogový	se šroubovaným nosem	
200	836431	analogový	s nosem monolit.tělo	
200	4127410	analogový	se dvěma nosy	Mahr
200	106075	digitální	se skosením	Hobby provedení
200	907887	digitální	se skosením	
200	571-202-20	digitální	se skosením	Mitutoyo
200	571-252-10	digitální, IP67	se skosením	Mitutoyo
200	309004-200	digitální	s jehlou	
200	906310	digitální	se šroubovaným nosem	
200	20532	digitální	s nosem monolit.tělo	
200	309008-200	digitální	se dvěma nosy	
200	4125650	digitální	se dvěma nosy	Mahr
300	906315	analogový	se skosením	
300	4127201	analogový	s jehlou	Mahr
300	906321	analogový	se šroubovaným nosem	
300	836433	analogový	s nosem monolit.tělo	
300	527-403	analogový	s nosem monolit.tělo	Mitutoyo
300	4127411	analogový	se dvěma nosy	Mahr
300	106076	digitální	se skosením	Hobby provedení
300	907888	digitální	se skosením	
300	571-203-20	digitální	se skosením	Mitutoyo
300	309004-300	digitální	s jehlou	
300	4126501	digitální	s jehlou	Mahr
300	4126601	digitální, IP67	s jehlou	Mahr
300	906311	digitální	se šroubovaným nosem	
300	20533	digitální	s nosem monolit.tělo	
300	309008-300	digitální	se dvěma nosy	
300	4125651	digitální	se dvěma nosy	Mahr
450	571-204-10	digitální	se skosením	Mitutoyo
500	906317	analogový	se skosením	
500	4127202	analogový	s jehlou	Mahr
500	20422	analogový	se šroubovaným nosem	
500	836414	analogový	s nosem monolit.tělo	
500	907898	digitální	se skosením	
500	4126502	digitální	s jehlou	Mahr
500	4126602	digitální, IP67	s jehlou	Mahr
500	906312	digitální	se šroubovaným nosem	
500	20534	digitální	s nosem monolit.tělo	
600	527-204	analogový	se skosením	Mitutoyo
600	571-205-10	digitální	se skosením	Mitutoyo
750	571-206-10	digitální	se skosením	Mitutoyo
800	836449	analogový	se skosením	
800	836417	analogový	s nosem monolit.tělo	
1000	836450	analogový	se skosením	
1000	836420	analogový	s nosem monolit.tělo	
1000	571-207-10	digitální	se skosením	Mitutoyo



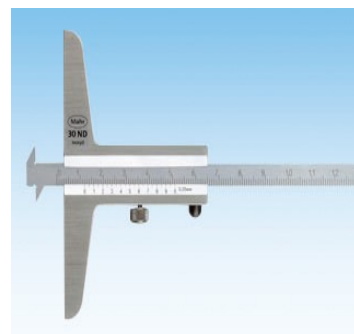
se skosením

s nosem šroubovaným



s nosem monolit.
tělo

s jehlou



se dvěma nosy

Posuvné výškoměry



Analogový
jednosloupkový



Analogový
dvousloupkový



Digitální
jednosloupkový



Digitální
dvousloupkový

Rozsah	Obj.č.	Provedení	Typ	Výrobce	Poznámka
200	906325	analogový	jednosloupkový		
200	906267	digitální	jednosloupkový		
200	570-227	digitální	jednosloupkový	Mitutoyo	výstup dat
300	906326	analogový	jednosloupkový		
300	906250	analogový	dvousloupkový		
300	192-130	analogový	dvousloupkový	Mitutoyo	
300	906238	digitální	jednosloupkový		
300	570-302	digitální	jednosloupkový	Mitutoyo	výstup dat
300	4123700	digitální	jednosloupkový	Mahr	výstup dat
300	906263	digitální	dvousloupkový		
300	192-613-10	digitální	dvousloupkový	Mitutoyo	
300	192-663-10	digitální	dvousloupkový	Mitutoyo	výstup dat
450	906251	analogový	dvousloupkový		
450	906264	digitální	dvousloupkový		
500	906327	analogový	jednosloupkový		
500	909244	digitální	jednosloupkový		
600	514-106	analogový	jednosloupkový	Mitutoyo	
600	906252	analogový	dvousloupkový		
600	192-132	analogový	dvousloupkový	Mitutoyo	
600	909245	digitální	jednosloupkový		
600	570-304	digitální	jednosloupkový	Mitutoyo	
600	4123701	digitální	jednosloupkový	Mahr	výstup dat
600	906265	digitální	dvousloupkový		
600	192-614-10	digitální	dvousloupkový	Mitutoyo	
600	192-664-10	digitální	dvousloupkový	Mitutoyo	výstup dat
1000	906328	analogový	jednosloupkový		
1000	906254	analogový	dvousloupkový		
1000	192-133	analogový	dvousloupkový	Mitutoyo	
1000	909246	digitální	jednosloupkový		
1000	570-230	digitální	jednosloupkový	Mitutoyo	výstup dat
1000	192-615-10	digitální	dvousloupkový	Mitutoyo	
1000	192-665-10	digitální	dvousloupkový	Mitutoyo	výstup dat

Lineární výškoměry

Lineární výškoměry se vyznačují vynikající přesností, rychlostí měření, širokým spektrem měřicích funkcí a možností vyhodnocení naměřených hodnot s vysokým komfortem obsluhy.

Některé funkce lineárních výškoměrů pro jedno- a dvourozměrná měření/vyhodnocení

Měření výšky (horní / spodní plocha)

Průměr (otvor / hřídel)

Měření světlosti nebo tloušťky

Měření maximální / minimální výšky (horní / spodní plocha)

Určení úhlu

Výpočet rozteče

Dvourozměrný výpočet prvků:

Výpočet úhlu (prvek / prvek)

Výpočet úhlu (prvek / osa X)

Dvourozměrný výpočet rozteče (prvek / prvek)

Dvourozměrný výpočet rozteče (prvek / referenční bod)

Výpočet kruhové výseče

Nastavení dvousouřadnicového systému

Podpora polárního souřadnicového systému

Měření pravouhlosti, přímosti, sklonu a rovinnosti

Aritmetické výpočty

Lineární výškoměry MITUTOYO



Označení výškoměru	Mezní rozsah měření	Dovolená chyba v μm , L v m	Číslicový krok – volitelný	Obj. číslo
QM-Height 350	465 mm	(2,8 + 0,5 L/100)	0,001/0,005	518-224
QM-Height 600	715 mm	(2,8 + 0,5 L/100)	0,001/0,005	518-226
LH-600 D / DG	972 mm	(1,1 + 0,6 L/600)	0,0001/0,001/0,01/0,1	518-341 D-21



Označení výškoměru	Rozsah měř.se standard.přísluř	Rozsah měř.se zvláštním přísluř	Dovolená chyba v μm, L v m	Číslicový krok – volitelný	Obj. číslo
TESA-HITE 400	570 mm	až 795 mm	(2,5 + 4 L)	0,0001/0,001/0,01	00730043
TESA-HITE 700	870 mm	až 1095 mm	(2,5 + 4 L)	0,0001/0,001/0,01	00730044
TESA-HITE magna 400	570 mm	až 795 mm	<8	0,001/0,005/0,01	00730047
TESA-HITE magna 700	870 mm	až 1095 mm	<8	0,001/0,005/0,01	00730059
TESA MICRO-HITE 350	520 mm	až 745 mm	(2 + 3 L)	0,0005/0,001/0,01/0,1	00730033
TESA MICRO-HITE 600	770 mm	až 995 mm	(2 + 3 L)	0,0005/0,001/0,01/0,1	00730034
TESA MICRO-HITE 900	1075 mm	až 1300 mm	(2 + 3 L)	0,0005/0,001/0,01/0,1	00730035
TESA MICRO-HITE plus M 350	520 mm	až 745 mm	(2 + 1,5 L)	0,0001/0,001/0,01	00730063
TESA MICRO-HITE plus M 600	770 mm	až 995 mm	(2 + 1,5 L)	0,0001/0,001/0,01	00730064
TESA MICRO-HITE plus M 900	1075 mm	až 1300 mm	(2 + 1,5 L)	0,0001/0,001/0,01	00730065



00760163



00760216 – Panel 1D



00760221 – Panel 2D

00760221 – Panel 2D+vestavavěná
tiskárna



Označení výškoměru	Mezní rozsah měření	Dovolená chyba v μm , L v m	Číslicový krok – volitelný	Obj. číslo
Digimahr CX2 350	685 mm	$(5 + L / 300)$	0,001/0,01	5320104
Digimahr CX2 600	935 mm	$(5 + L / 300)$	0,001/0,01	5320102
Digimahr CX2 1000	1335 mm	$(5 + L / 300)$	0,001/0,01	5320103
Digimahr 817 CLM 350	520 mm	$(1,8 + L / 600)$	0,0001/0,0005/0,001/0,005/ 0,01	4429000 (1D)
				4429010 (2D/stat)
Digimahr 817 CLM 600	770 mm	$(1,8 + L / 600)$	0,0001/0,0005/0,001/0,005/ 0,01	4429001 (1D)
				4429011 (2D/stat)
Digimahr 817 CLM 1000	1170 mm	$(1,8 + L / 600)$	0,0001/0,0005/0,001/0,005/ 0,01	4429002 (1D)
				4429012 (2D/stat)

Vestavná posuvná digitální měřítka



Horizontální

Rozsah	Obj.č.	Mezní chyba
200	906402	0,03
300	906403	0,04
400	906404	0,05
500	906405	0,05
600	906406	0,05
800	906408	0,06
1000	906409	0,07

Vertikální

Rozsah	Obj.č.	Mezní chyba
200	906417	0,03
300	906418	0,04
400	906419	0,05
500	906420	0,05
600	906421	0,05
800	906423	0,06
1000	906424	0,07



Digitální odměřování polohy

Vestavná posuvná digitální měřítka lze nahradit digitálním odměřováním.

Široký výběr digitálních indikací polohy – pro 1 osu, 2 osy nebo 3 osy.

Lineární snímače polohy – optické, magnetické, potenciometrické

Velké množství funkcí – menu digitální indikace v českém jazyce





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

Dovolená chyba v um



Mikrometry s rovinnými doteky DIGITÁLNÍ



Rozsah	Obj.č.	Krytí	Mezní chyba	Výstup dat	Výrobce	Poznámka
0 – 25	908750		0,004			
0 – 25	907570		0,004			s funkcemi
0 – 25	906270	IP54	0,004			
0 – 25	293-821		0,003		Mitutoyo	
0 – 25	293-240	IP65	0,002		Mitutoyo	
0 – 25	293-230	IP65	0,002	ano	Mitutoyo	
0 – 25	293-145	IP65	0,002		Mitutoyo	stoupání 2mm
0 – 25	293-140	IP65	0,002	ano	Mitutoyo	stoupání 2mm
0 – 30	293-661-10	IP54	0,002		Mitutoyo	neotáčivé vřeteno
0 – 30	293-666	IP54	0,002	ano	Mitutoyo	neotáčivé vřeteno
0 – 30	06030010		0,004		TESA	
0 – 30	06030020	IP54	0,004		TESA	
0 – 30	06030030	IP54	0,004	ano	TESA	
0 – 25	4150570		0,004	ano	Mahr	
0 – 25	4151600	IP40	0,004		Mahr	
0 – 25	4151700	IP65	0,004		Mahr	

25 – 50	908751		0,004			
25 – 50	907571		0,004			s funkcemi
25 – 50	906271	IP54	0,004			
25 – 50	293-241	IP65	0,002		Mitutoyo	
25 – 50	293-231	IP65	0,002	ano	Mitutoyo	
25 – 50	293-146	IP65	0,002		Mitutoyo	stoupání 2mm
25 – 50	293-141	IP65	0,002	ano	Mitutoyo	stoupání 2mm
25 – 50	06030021	IP54	0,004		TESA	
25 – 50	06030031	IP54	0,004	ano	TESA	
25 – 50	4150571		0,004	ano	Mahr	

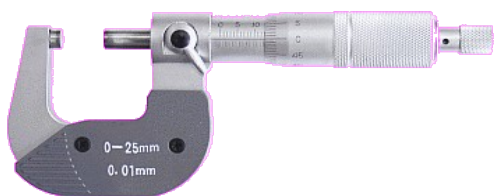
50 – 75	908752		0,005			
50 – 75	907572		0,005			s funkcemi
50 – 75	906272	IP54	0,005			
50 – 75	293-242	IP65	0,002		Mitutoyo	
50 – 75	293-232	IP65	0,002	ano	Mitutoyo	
50 – 75	06030022	IP54	0,005		TESA	
50 – 75	06030032	IP54	0,005	ano	TESA	
50 – 75	4150572		0,005	ano	Mahr	

75 – 100	908753		0,005			
75 – 100	907573		0,005			s funkcemi
75 – 100	906273	IP54	0,005			
75 – 100	293-243	IP65	0,003		Mitutoyo	
75 – 100	293-233	IP65	0,003	ano	Mitutoyo	
75 – 100	06030023	IP54	0,005		TESA	
75 – 100	06030033	IP54	0,005	ano	TESA	
75 – 100	4150573		0,005	ano	Mahr	



Rozsah	Obj.č.	Krytí	Mezní chyba	Výstup dat	Výrobce	Poznámka
100 – 125	908754		0,006			
100 – 125	906552		0,006			s funkcemi
100 – 125	906274	IP54	0,006			
100 – 125	293-250	IP65	0,003	ano	Mitutoyo	
100 – 125	06030071	IP54	0,006	ano	TESA	
125 – 150	908755		0,006			
125 – 150	906553		0,006			s funkcemi
125 – 150	906275	IP54	0,006			
125 – 150	293-251	IP65	0,003	ano	Mitutoyo	
125 – 150	06030072	IP54	0,006	ano	TESA	
150 – 175	908756		0,007			
150 – 175	906554		0,007			s funkcemi
150 – 175	906276	IP54	0,007			
150 – 175	293-252	IP65	0,004	ano	Mitutoyo	
150 – 175	06030073	IP54	0,007	ano	TESA	
175 – 200	908757		0,007			
175 – 200	906555		0,007			s funkcemi
175 – 200	906277	IP54	0,007			
175 – 200	293-253	IP65	0,004	ano	Mitutoyo	
175 – 200	06030074	IP54	0,007	ano	TESA	
195 – 225	5-225-54	IP54	0,008			
200 – 225	293-254	IP65	0,004	ano	Mitutoyo	
200 – 225	06030075	IP54	0,008	ano	TESA	
220 -250	5-250-54	IP54	0,008			
225 – 250	293-255	IP65	0,005	ano	Mitutoyo	
225 – 250	06030076	IP54	0,008	ano	TESA	
245 – 275	5-275-54	IP54	0,009			
250 – 275	293-256	IP65	0,005	ano	Mitutoyo	
250 – 275	06030077	IP54	0,009	ano	TESA	
270 – 300	5-300-54	IP54	0,009			
275 – 300	293-257	IP65	0,005	ano	Mitutoyo	
275 – 300	06030078	IP54	0,009	ano	TESA	

Mikrometry s rovinnými doteky ANALOGOVÝ



Rozsah	Obj.č.	Mezní chyba	Výrobce	Poznámka
0 – 25	906000	0,004		
0 – 25	7002	0,004	Kinex	
0 – 25	102-301	0,004	Mitutoyo	
0 – 25	102-450	0,004	Mitutoyo	stoupání vřetene 1 mm
0 – 25	00119046	0,004	TESA	
0 – 25	4134000	0,004	Mahr	
0 – 25	906556	0,004		s čítačem 0,001 mm
0 – 25	193-101	0,004	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm

25 – 50	906001	0,004		
25 – 50	7004	0,004	Kinex	
25 – 50	102-302	0,004	Mitutoyo	
25 – 50	102-451	0,004	Mitutoyo	stoupání vřetene 1 mm
25 – 50	00119047	0,004	TESA	
25 – 50	4134001	0,004	Mahr	
25 – 50	906557	0,004		s čítačem 0,001 mm
25 – 50	193-102	0,004	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm

50 – 75	906002	0,005		
50 – 75	7006	0,005	Kinex	
50 – 75	102-303	0,005	Mitutoyo	
50 – 75	102-652	0,005	Mitutoyo	stoupání vřetene 1 mm
50 – 75	00119048	0,005	TESA	
50 – 75	4134002	0,005	Mahr	
50 – 75	906558	0,005		s čítačem 0,001 mm
50 – 75	193-103	0,005	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm

75 – 100	906003	0,005		
75 – 100	7008	0,005	Kinex	
75 – 100	102-304	0,005	Mitutoyo	
75 – 100	102-653	0,005	Mitutoyo	stoupání vřetene 1 mm
75 – 100	00119049	0,005	TESA	
75 – 100	4134003	0,005	Mahr	
75 – 100	906559	0,005		s čítačem 0,001 mm
75 – 100	193-104	0,005	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm

100 – 125	906004	0,006		
100 – 125	7011	0,006	Kinex	
100 – 125	00110105	0,006	TESA	
100 – 125	4134004	0,006	Mahr	
100 – 125	906560	0,006		s čítačem 0,001 mm
100 – 125	193-305	0,006	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm

125 – 150	906005	0,006		
125 – 150	7013	0,006	Kinex	
125 – 150	00110106	0,006	TESA	
125 – 150	4134005	0,006	Mahr	
125 – 150	906561	0,006		s čítačem 0,001 mm
125 – 150	193-306	0,006	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm

Rozsah	Obj.č.	Mezní chyba	Výrobce	Poznámka
150 – 175	906006	0,007		
150 – 175	7015	0,007	Kinex	
150 – 175	00110107	0,007	TESA	
150 – 175	4134006	0,007	Mahr	
150 – 175	906562	0,007		s čítačem 0,001 mm
150 – 175	193-307	0,007	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm
175 – 200	906007	0,007		
175 – 200	7017	0,007	Kinex	
175 – 200	00110108	0,007	TESA	
175 – 200	4134007	0,007	Mahr	
175 – 200	906563	0,007		s čítačem 0,001 mm
175 – 200	193-308	0,007	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm
200 – 225	906008	0,008		
200 – 225	7019	0,008	Kinex	
200 – 225	00110109	0,008	TESA	
200 – 225	193-309	0,008	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm
225 – 250	906009	0,008		
225 – 250	7021	0,008	Kinex	
225 – 250	00110110	0,008	TESA	
225 – 250	193-310	0,008	Mitutoyo	s čítačem 0,001 mm
250 – 275	906010	0,009		
250 – 275	7023	0,009	Kinex	
250 – 275	00110111	0,009	TESA	
275 – 300	906011	0,009		
275 – 300	7025	0,009	Kinex	
275 – 300	00110112	0,009	TESA	



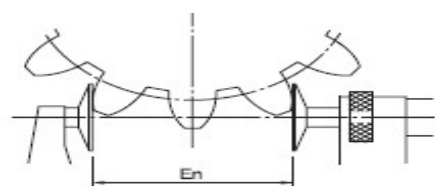


Rozsah	Obj. číslo	Dělení úchylk.	Rozsah úchylkoměru
0 – 25	7126	0,001	± 0,04
25 – 50	71261	0,001	± 0,04
50 – 75	71262	0,001	± 0,04
75 – 100	71263	0,001	± 0,04
100 – 125	71264	0,001	± 0,04



Rozsah	Obj. číslo	Dělení úchylk.	Rozsah úchylkoměru	Poznámka
0 – 25	PS0125	0,001	± 0,04	IP54
25 – 50	PS0150	0,001	± 0,04	IP54
50 – 75	PS0175	0,001	± 0,04	IP54
75 – 100	PS01100	0,001	± 0,04	IP54

Mikrometr s talířkovými doteky



En = šířka zubu přes 3 zuby

Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce
0 – 20	4145000	analogový		Mahr
0 – 25	906580	analogový		
0 – 25	123-101	analogový		Mitutoyo
0 – 25	00210201	analogový		TESA
0 – 25	906572	digitální		
0 – 25	323-250	digitální, IP65		Mitutoyo
0 – 30	06030041	digitální	ano	TESA
20 – 45	4145001	analogový		Mahr
25 – 50	906581	analogový		
25 – 50	123-102	analogový		Mitutoyo
25 – 50	00210202	analogový		TESA
25 – 50	906573	digitální		
25 – 50	323-251	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
25 – 55	06030042	digitální	ano	TESA
45 – 70	4145002	analogový		Mahr
50 – 75	906582	analogový		
50 – 75	123-103	analogový		Mitutoyo
50 – 75	00210203	analogový		TESA
50 – 75	906574	digitální		
50 – 75	323-252	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
55 – 85	06030043	digitální	ano	TESA
70 – 95	4145003	analogový	ano	Mahr
75 – 100	906583	analogový		
75 – 100	123-104	analogový		Mitutoyo
75 – 100	00210204	analogový		TESA
75 – 100	906575	digitální		
75 – 100	323-253	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
85 – 115	06030044	digitální	ano	TESA
95 – 120	4145004	analogový		Mahr
100 – 125	906584	analogový		
100 – 125	123-105	analogový		Mitutoyo
100 – 125	00210205	analogový		TESA
100 – 125	906576	digitální		

Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce
120 – 145	4145005	analogový		Mahr
125 – 150	906585	analogový		
125 – 150	123-106	analogový		Mitutoyo
125 – 150	00210206	analogový		TESA
125 – 150	906577	digitální		
145 – 170	4145006	analogový	ano	Mahr
150 – 175	906586	analogový		
150 – 175	123-107	analogový		Mitutoyo
150 – 175	906578	digitální		
170 – 195	4145007	analogový		Mahr
175 – 200	906587	analogový		
175 – 200	123-108	analogový		Mitutoyo
175 – 200	906579	digitální		
200 – 225	123-109	analogový		Mitutoyo
225 – 250	123-110	analogový		Mitutoyo
250 – 275	123-111	analogový		Mitutoyo
275 – 300	123-112	analogový		Mitutoyo



Mikrometr s úchylkoměrem pro sériová měření

Na mikrometru se nastaví základní rozměr. Pak se zablokuje vřeteno a obrobek se zasouvá mezi měřicí doteky. Pohyblivý měřicí dotek přenáší toleranci plus-minus, kterou je pak možno číst na úchylkoměru.

Rozsah	Obj. číslo	Výrobce	Poznámka
0 – 25	907008		
0 – 25	107-201	Mitutoyo	bez úchylkoměru
25 – 50	907009		
25 – 50	107-202	Mitutoyo	bez úchylkoměru
50 – 75	907010		
75 – 100	907011		
100 – 125	907012		
125 – 150	907013		
150 – 175	907014		



Mikrometr na měření tolerance

Pro použití jako nastavitelné třmenové kalibry s dobrou a zmetkovou stranou

Rozsah	Obj. číslo	Výrobce	Mezní chyba
0 – 25	906288		0,003
0 – 25	113-102	Mitutoyo	0,003
25 – 50	906289		0,003
25 – 50	113-103	Mitutoyo	0,003



Mikrometr na měření průměru drátů a kuliček



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výrobce
0 – 10	906175	analogové	
0 – 10	147-401	analogové	Mitutoyo
0 – 10	00210901	analogové	TESA

Mikrometr s vyměnitelným dotekem

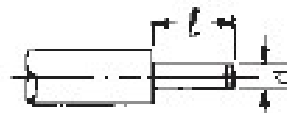
Na měření tloušťky stěn válců a trubek, rozměrů výřezů a zářezů od hrany ke hraně a na špatně přístupných místech



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce	Poznámka
0 – 25	906190	analogové			Měřicí dotek ø 3 mm a plochý
0 – 25	117-101	analogové		Mitutoyo	Měřicí dotek ø 3 mm a plochý
0 – 25	00219067	analogové		ETALON	Měřicí dotek ø 3 mm a plochý
0 – 25	906192	digitální			Měřicí dotek ø 3 mm a plochý
0 – 25	317-251	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	Měřicí dotek ø 3 mm a plochý
25 – 50	906191	analogové			Měřicí dotek ø 5 mm a plochý
25 – 50	117-102	analogové		Mitutoyo	Měřicí dotek ø 5 mm a plochý
25 – 50	00219068	analogové		ETALON	Měřicí dotek ø 3 mm a plochý
25 – 50	906193	digitální			Měřicí dotek ø 5 mm a plochý
25 – 50	317-252	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	Měřicí dotek ø 5 mm a plochý

Mikrometr s osazenými měřicími plochami

Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce	l / d
0 – 25	906135	analogový			5 / 2
0 – 25	111-215	analogový		Mitutoyo	5 / 2
0 – 25	00210101	analogový		TESA	5 / 2
0 – 25	4134100	analogový		Mahr	8,5 / 3
0 – 25	111-115	analogový		Mitutoyo	10 / 3
0 – 25	906120	digitální, IP54			5 / 2
0 – 25	331-261	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	5 / 2
0 – 25	331-251	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	10 / 3
0 – 30	06030034	digitální, IP54	ano	TESA	5 / 2
25 – 50	906136	analogový			5 / 2
25 – 50	00210102	analogový		TESA	5 / 2
25 – 50	4134101	analogový		Mahr	8,5 / 3
25 – 50	111-116	analogový		Mitutoyo	10 / 3
25 – 50	906121	digitální, IP54			5 / 2
25 – 50	331-262	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	5 / 2
25 – 50	331-252	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	10 / 3
30 – 60	06030035	digitální, IP54	ano	TESA	5 / 2
50 – 75	906137	analogový			5 / 2
50 – 75	4134102	analogový		Mahr	8,5 / 3
50 – 75	111-117	analogový		Mitutoyo	10 / 3
50 – 75	906122	digitální, IP54			5 / 2
50 – 75	331-263	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	5 / 2
50 – 75	331-253	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	10 / 3
60 – 90	06030036	digitální, IP54	ano	TESA	5 / 2
75 – 100	906119	analogový			5 / 2
75 – 100	4134103	analogový		Mahr	8,5 / 3
75 – 100	111-118	analogový		Mitutoyo	10 / 3
75 – 100	906123	digitální, IP54			5 / 2
75 – 100	331-254	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	10 / 3
75 – 100	331-264	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	5 / 2
90 – 120	06030037	digitální, IP54	ano	TESA	5 / 2



Mikrometr na měření všech klenutých ploch a síly stěn trubek, ložisek, kroužků apod.

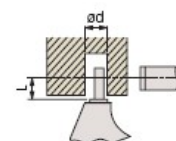
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce
0 – 25	00110901	analogové		TESA
0 – 25	395-271	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
0 – 25	06030081	digitální, IP54	ano	TESA
25 – 50	00110902	analogové		TESA
25 – 50	395-272	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
20 – 50	06030082	digitální, IP54	ano	TESA
50 – 75	00110903	analogové		TESA
50 – 75	395-273	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
45 - 75	06030083	digitální	ano	TESA
75 – 100	00110904	analogové		TESA
75 – 100	395-274	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
70 – 100	06030084	digitální, IP54	ano	TESA



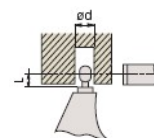
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce
0 – 25	906155	analogové		
0 – 25	071115940	analogové		ETALON
0 – 25	907038	digitální, IP54		
0 – 25	395-251	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
0 – 30	06030079	digitální, IP54	ano	TESA
25 – 50	907044	analogové		
25 – 50	907039	digitální, IP54		
25 – 50	395-252	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
25 – 50	06030080	digitální, IP54	ano	TESA
50 – 75	907045	analogové		
50 – 75	907040	digitální, IP54		
50 – 75	395-253	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
75 – 100	907046	analogové		
75 – 100	907041	digitální, IP54		
75 – 100	395-254	digitální, IP65	ano	Mitutoyo



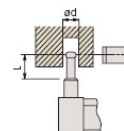
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	d	L	Výrobce
0 – 25	907036	digitální, IP54		1,8		
0 – 25	395-261	digitální, IP65	ano	2	4	Mitutoyo
25 – 50	907037	digitální, IP54		1,8		



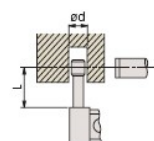
Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	d	L	Výrobce
0 – 25	395-262	digitální, IP65	ano	3,6	4	Mitutoyo



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	d	L	Výrobce
0 – 25	395-263	digitální, IP65	ano	4,8	12	Mitutoyo



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	d	L	Výrobce
0 – 25	395-264	digitální, IP65	ano	8,2	22	Mitutoyo



Mikrometr s hlubokým třmenem

Pro měření velkoplošných kusů, plechů a pásů



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce	Vyložení třmene	Poznámka
0 – 25	907068	analogové			50	
0 – 25	907070	analogové			100	
0 – 25	907072	analogové			150	
0 – 25	119-202	analogové		Mitutoyo	50	
0 – 25	118-102	analogové		Mitutoyo	160	
0 – 25	118-103	analogové		Mitutoyo	300	
0 – 25	907062	digitální			50	
0 – 25	907064	digitální			100	
0 – 25	907066	digitální			150	
0 – 25	389-251	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	160	
0 – 25	389-271	digitální, IP65	ano	Mitutoyo	160	Měřicí plochy vypouklé
25 – 50	907069	analogové			50	
25 – 50	907071	analogové			100	
25 – 50	907073	analogové			150	
25 – 50	907063	digitální			50	
25 – 50	907065	digitální			100	
25 – 50	907067	digitální			150	

Mikrometr na měření vnitřní příčné drážky

Na měření vnitřních příčných drážek, výstupků v otvorech apod.



Rozsah	Obj. číslo	Měřicí talířky průměr / síla	Mezní chyba	Výrobce	Poznámka
0 – 25	907137	6,5 / 0,75	0,01		
0 – 25	907138	13 / 0,75	0,01		
0 – 25	146-121	6,35 / 0,75	0,01	Mitutoyo	
0 – 25	146-122	12,7 / 0,75	0,01	Mitutoyo	
0 – 25	146-221	6,35 / 0,75	0,01	Mitutoyo	neotáčivé vřeteno
0 – 25	146-222	12,7 / 0,75	0,01	Mitutoyo	neotáčivé vřeteno
25 – 50	907139	13 / 0,75	0,01		
25 – 50	146-123	12,7 / 0,75	0,01	Mitutoyo	
25 – 50	146-223	12,7 / 0,75	0,01	Mitutoyo	neotáčivé vřeteno
50 – 75	907140	13 / 0,75	0,01		
50 – 75	146-124	12,7 / 0,75	0,01	Mitutoyo	
50 – 75	146-224	12,7 / 0,75	0,01	Mitutoyo	neotáčivé vřeteno
75 – 100	907141	13 / 0,75	0,01		
75 – 100	146-125	12,7 / 0,75	0,01	Mitutoyo	
75 – 100	146-225	12,7 / 0,75	0,01	Mitutoyo	neotáčivé vřeteno

Mikrometr s úzkými měřicími ploškami

Na měření úzkých vnějších drážek

Neotáčivé vřeteno



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Mezní chyba	Výstup dat	Výrobce	Poznámka
0 – 25	906141	analogové	0,004			úzká plocha 6,5x0,75
0 – 25	122-101	analogové	0,004		Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
0 – 25	122-141	analogové	0,004		Mitutoyo	úzká plocha 4x0,4
0 – 25	4134200	analogové	0,004		Mahr	úzká plocha 7x0,8
0 – 25	906127	digitální	0,004			úzká plocha 6,5x0,75
0 – 25	422-230	digitální	0,004	ano	Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
0 – 25	422-260	digitální	0,004	ano	Mitutoyo	úzká plocha 3x0,4
0 - 30	422-411	digitální, IP54	0,003	ano	Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
25 – 50	906142	analogové	0,004			úzká plocha 6,5x0,75
25 – 50	122-102	analogové	0,004		Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
25 – 50	122-142	analogové	0,004		Mitutoyo	úzká plocha 4x0,4
25 – 50	4134201	analogové	0,004		Mahr	úzká plocha 7x0,8
25 – 50	906128	digitální	0,004			úzká plocha 6,5x0,75
25 – 50	422-231	digitální	0,004	ano	Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
25 – 50	422-261	digitální	0,004	ano	Mitutoyo	úzká plocha 3x0,4
25 – 55	422-412	digitální, IP54	0,003	ano	Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
50 – 75	906143	analogové	0,005			úzká plocha 6,5x0,75
50 – 75	122-103	analogové	0,005		Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
50 – 75	4134202	analogové	0,005		Mahr	úzká plocha 7x0,8
50 – 75	906129	digitální	0,005			úzká plocha 6,5x0,75
50 – 75	422-232	digitální	0,005	ano	Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
75 – 100	906144	analogové	0,005			úzká plocha 6,5x0,75
75 – 100	122-104	analogové	0,005		Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75
75 – 100	4134203	analogové	0,005		Mahr	úzká plocha 7x0,8
75 – 100	906130	digitální	0,005			úzká plocha 6,5x0,75
75 – 100	422-233	digitální	0,005	ano	Mitutoyo	úzká plocha 6,5x0,75

Mikrometr s kulovými doteky

Mikrometr na měření části kružnice, případně nepřímé tloušťky zubů na přímém nebo šikmém ozubení

Dodává se bez výměnných měřících doteků

Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce
0 – 25	907081	analogový		
0 – 25	907074	digitální		
0 – 25	324-251	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
25 – 50	907082	analogový		
25 – 50	907075	digitální		
25 – 50	324-252	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
50 – 75	907083	analogový		
50 – 75	907076	digitální		
50 – 75	324-253	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
75 – 100	907084	analogový		
75 – 100	907077	digitální		
75 – 100	324-254	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
100 – 125	907085	analogový		
100 – 125	907078	digitální		
125 – 150	907086	analogový		
125 – 150	907079	digitální		
150 – 175	907087	analogový		
150 – 175	907080	digitální		

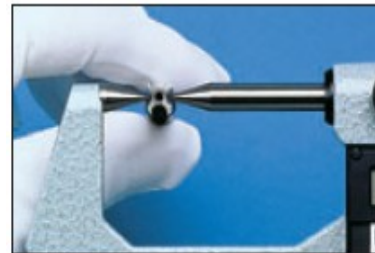


Zvláštní příslušenství měřících doteků k mikrometrům s kulovými doteky

Kulička ø mm	Modul	9070XX	Mitutoyo
0,8	0,50-0,55		124-801
1	0,60-0,65	907088	124-802
1,5	0,90-1,00	907089	124-821
2	1,25	907090	124-805
2,5	1,50	907091	124-822
3	1,75	907092	124-807
3,5	2,00	907093	124-823
4	2,25	907094	124-810
4,5	2,50	907095	124-824
5	2,75	907096	124-812
6	3,50	907097	124-814
7	4,00		124-816
8	4,75		124-819
Sada		907098	

Mikrometr s měřicími hroty

Na měření drážek, osazení apod.



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výrobce	Poznámka
0 – 25	906145	analogové		se 2 hroty, úhel 30°
0 – 25	112-153	analogové	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 15°
0 – 25	112-201	analogové	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 30°
0 – 25	906124	digitální, IP54		se 2 hroty, úhel 30°
0 – 25	342-251	digitální, IP65	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 15°
0 – 25	342-261	digitální, IP65	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 30°
25 – 50	906146	analogové		se 2 hroty, úhel 30°
25 – 50	112-154	analogové	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 15°
25 – 50	112-202	analogové	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 30°
25 – 50	906125	digitální, IP54		se 2 hroty, úhel 30°
25 – 50	342-252	digitální, IP65	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 15°
25 – 50	342-262	digitální, IP65	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 30°
50 – 75	906147	analogové		se 2 hroty, úhel 30°
50 – 75	906126	digitální, IP54		se 2 hroty, úhel 30°
50 – 75	342-253	digitální, IP65	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 15°
50 – 75	342-263	digitální, IP65	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 30°
75 – 100	342-254	digitální, IP65	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 15°
75 – 100	342-264	digitální, IP65	Mitutoyo	se 2 hroty, úhel 30°



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce	Poznámka
1 – 7	00410001	analogové		TESA	Vřeteno s kuzelem pro měření malých nástrojů
1 – 7	06030087	digitální, IP54	ano	TESA	Vřeteno s kuzelem pro měření malých nástrojů
1 – 15	906160	analogové			Vřeteno s kuzelem pro měření malých nástrojů
1 – 15	114-101	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
1 – 15	114-161	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy bez drážek
1 – 15	907047	digitální			Vřeteno s kuzelem pro měření malých nástrojů
1 – 15	314-251	digitální	ano	Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
1 – 15	314-261	digitální	ano	Mitutoyo	Měřicí plochy bez drážek
2,3 – 25	114-204	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami, dotek osazený tvrdokovem
5 – 20	906161	analogové			
5 – 20	00410002	analogové		TESA	
5 – 20	907048	digitální			
5 – 20	06030088	digitální, IP54	ano	TESA	
20 – 35	906162	analogové			
20 – 35	00410003	analogové		TESA	
20 – 35	907049	digitální			
20 – 35	06030089	digitální, IP54	ano	TESA	
10 – 25	114-102	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
10 – 25	114-162	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy bez drážek
10 – 25	314-252	digitální	ano	Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
10 – 25	314-262	digitální	ano	Mitutoyo	Měřicí plochy bez drážek
25 – 40	114-103	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
25 – 40	314-253	digitální	ano	Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
35 – 50	906163	analogové			
35 – 50	00410004	analogové		TESA	
35 – 50	907050	digitální			
35 – 50	06030090	digitální, IP54	ano	TESA	
50 – 65	906164	analogové			
50 – 65	00410005	analogové		TESA	
50 – 65	907051	digitální			
50 – 65	06030091	digitální, IP54	ano	TESA	
65 – 80	906165	analogové			
65 – 80	00410006	analogové		TESA	
65 – 80	907052	digitální			
65 – 80	06030092	digitální, IP54	ano	TESA	
80 – 95	906060	analogové			
80 – 95	907053	digitální			



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce	Poznámka
1 – 7	00410101	analogové		TESA	Vřeteno s kuzelem pro měření malých nástrojů
1 – 7	06030093	digitální, IP54	ano	TESA	Vřeteno s kuzelem pro měření malých nástrojů
2,3 – 25	114-137	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
5 – 25	906166	analogové			
5 – 25	114-121	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
5 – 25	114-165	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy bez drážek
5 – 25	00410102	analogové		TESA	
5 – 25	06030094	digitální, IP54	ano	TESA	
25 – 45	906167	analogové			
25 – 45	114-122	analogové		Mitutoyo	Měřicí plochy s drážkami
25 – 45	00410103	analogové		TESA	
25 – 45	06030095	digitální, IP54	ano	TESA	
45 – 65	906168	analogové			
45 – 65	00410104	analogové		TESA	
45 – 65	06030096	digitální, IP54	ano	TESA	
65 – 85	906169	analogové			
65 – 85	00410105	analogové		TESA	
65 – 85	06030097	digitální, IP54	ano	TESA	
85 – 105	907061	analogové			
85 – 105	00410106	analogové		TESA	
85 – 105	06030098	digitální, IP54	ano	TESA	

Třmenový mikrometr pro měření středního průměru závitů

Dodává se bez výměnných měřících doteků



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Výrobce
0 – 25	906750	analogové		
0 – 25	126-125	analogové		Mitutoyo
0 – 25	00210001	analogové		TESA
0 – 25	906700	digitální		
0 – 25	326-251	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
0 – 25	06030062	digitální, IP54	ano	TESA

25 – 50	906751	analogové		
25 – 50	126-126	analogové		Mitutoyo
25 – 50	00210002	analogové		TESA
25 – 50	906701	digitální		
25 – 50	326-252	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
25 – 50	06030063	digitální, IP54	ano	TESA

50 – 75	906752	analogové		
50 – 75	126-127	analogové		Mitutoyo
50 – 75	00210003	analogové		TESA
50 – 75	906702	digitální		
50 – 75	326-253	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
50 – 75	06030064	digitální, IP54	ano	TESA

75 – 100	906753	analogové		
75 – 100	126-128	analogové		Mitutoyo
75 – 100	00210004	analogové		TESA
75 – 100	906703	digitální		
75 – 100	326-254	digitální, IP65	ano	Mitutoyo
75 – 100	06030065	digitální, IP54	ano	TESA

100 – 125	906754	analogové		
100 – 125	126-129	analogové		Mitutoyo
100 – 125	00210005	analogové		TESA
100 – 125	906704	digitální		
100 – 125	06030066	digitální, IP54	ano	TESA

125 – 150	906755	analogové		
125 – 150	126-130	analogové		Mitutoyo
125 – 150	00210006	analogové		TESA
125 – 150	906705	digitální		
125 – 150	06030067	digitální, IP54	ano	TESA

150 – 175	906756	analogové		
150 – 175	906706	digitální		

175 – 200	906757	analogové		
175 – 200	906707	digitální		



Zvláštní příslušenství – měřicí doteky



Závit M		
stoupání	9067XX	Mitutoyo
0,4 – 0,50	906720	126-801
0,6 – 0,90	906721	126-802
1,0 – 1,75	906722	126-803
2,0 – 3,00	906723	126-804
3,5 – 5,00	906724	126-805
5,5 – 7,00	906725	126-806
Sada	906726	126-800

stoupání	TESA
0,4 – 0,50	00240000
0,5 – 0,6	00240001
0,6 – 0,8	00240002
0,8 – 1,0	00240003
1,0 – 1,25	00240004
1,25 – 1,5	00240005
1,5 – 2,0	00240006
2,0 – 2,5	00240007
2,5 – 3,0	00240008
3,0 – 4,0	00240009
4,0 – 5,0	00240010
5,0 – 6,0	00240011
Sada	00240015

Závit W	9067XX	Mitutoyo
60-48	906730	126-811
48-40	906731	126-812
40-32	906732	126-813
32-24	906733	126-814
24-18	906734	126-815
18-14	906735	126-816
14-10	906736	126-817
10 - 7	906737	126-818
7-4,5	906738	126-819
4,5-3,5	906739	126-820
Sada	906740	126-810

Závit UN-, UNC-, UNF-		
64,0-48,0	906741	126-801
44,0-28,0	906742	126-802
24,0-14,0	906743	126-803
13,0- 9,0	906744	126-804
8,0- 5,0	906745	126-805
4,5- 3,5	906746	126-806
Sada	906747	126-800

Zvláštní příslušenství – nastavovací měřky

Délka	Mitutoyo	TESA
	úhel závitu 60°	
25	167-261	00240501
50	167-262	00240502
75	167-263	00240503
100	167-264	00240504
125	167-265	00240505

Délka	úhel závitu 55°	
25	167-272	00240601
50	167-273	00240602
75	167-274	00240603
100	167-275	00240604
125	167-276	00240605



Mikrometrická měřidla na vnitřní měření

Mikrometr dutinový dvoudotykový



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Mezní chyba	Výrobce
5 – 30	906509	analogové	0,005	
5 – 30	145-185	analogové	0,005	Mitutoyo
5 – 30	906874	digitální	0,005	
5 – 30	345-250	digitální	0,005	Mitutoyo
25 – 50	906510	analogové	0,006	
25 – 50	145-186	analogové	0,006	Mitutoyo
25 – 50	906875	digitální	0,006	
25 – 50	345-251	digitální	0,006	Mitutoyo
50 – 75	906511	analogové	0,007	
50 – 75	145-187	analogové	0,007	Mitutoyo
50 – 75	906876	digitální	0,007	
75 – 100	906512	analogové	0,008	
75 – 100	145-188	analogové	0,008	Mitutoyo
75 – 100	906877	digitální	0,008	
100 – 125	906530	analogové	0,009	
100 – 125	145-189	analogové	0,009	Mitutoyo
100 – 125	906878	digitální	0,009	
125 – 150	906531	analogové	0,009	
125 – 150	145-190	analogové	0,009	Mitutoyo
125 – 150	906879	digitální	0,009	
150 – 175	906532	analogové	0,010	
150 – 175	906880	digitální	0,010	
175 – 200	906533	analogové	0,010	
175 – 200	906881	digitální	0,010	

Mikrometrická měřidla na vnitřní měření

Třídutkové dutinové mikrometry jednotlivé

Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Mezní chyba	Výrobce
3,5 – 4	836700	analogový	0,002	
4 – 4,5	836701	analogový	0,002	
4,5 – 5,5	836702	analogový	0,002	
5,5 – 6,5	836703	analogový	0,002	
6 – 8	836704	analogový	0,002	
6 – 8	368-101-10	analogový	0,004	Mitutoyo
6 – 8	4190000	analogový	0,004	Mahr
6 – 8	906886	digitální, IP54	0,004	
6 – 8	468-161	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
8 – 10	836705	analogový	0,002	
8 – 10	368-102-10	analogový	0,004	Mitutoyo
8 – 10	4190001	analogový	0,004	Mahr
8 – 10	906887	digitální, IP54	0,004	
8 – 10	468-162	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
10 – 12	836706	analogový	0,002	
10 – 12	368-103-10	analogový	0,004	Mitutoyo
10 – 12	906888	digitální, IP54	0,004	
10 – 12	468-163	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
10 – 12,5	4190002	analogový	0,004	Mahr
12 – 16	836707	analogový	0,002	
12 – 16	368-164	analogový	0,004	Mitutoyo Ti
12 – 16	368-764	analogový	0,004	Mitutoyo
12 – 16	906889	digitální, IP54	0,004	
12 – 16	468-164	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
12,5 – 16	4190003	analogový	0,004	Mahr
16 – 20	836708	analogový	0,002	
16 – 20	368-165	analogový	0,004	Mitutoyo Ti
16 – 20	368-765	analogový	0,004	Mitutoyo
16 – 20	4190004	analogový	0,004	Mahr
16 – 20	906890	digitální, IP54	0,004	
16 – 20	468-165	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
20 – 25	836709	analogový	0,002	
20 – 25	368-166	analogový	0,004	Mitutoyo Ti
20 – 25	368-766	analogový	0,004	Mitutoyo
20 – 25	4190005	analogový	0,004	Mahr
20 – 25	906891	digitální, IP54	0,004	
20 – 25	468-166	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
25 – 30	836710	analogový	0,002	
25 – 30	368-167	analogový	0,004	Mitutoyo Ti
25 – 30	368-767	analogový	0,004	Mitutoyo
25 – 30	4190006	analogový	0,004	Mahr
25 – 30	906892	digitální, IP54	0,004	
25 – 30	468-167	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
30 – 35	836711	analogový	0,002	
30 – 35	4190007	analogový	0,004	Mahr



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Mezní chyba	Výrobce
30 – 40	368-168	analogový	0,004	Mitutoyo Ti
30 – 40	368-768	analogový	0,004	Mitutoyo
30 – 40	906893	digitální, IP54	0,004	
30 – 40	468-168	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
35 – 40	836712	analogový	0,002	
35 – 40	4190008	analogový	0,004	Mahr
40 – 50	836713	analogový	0,003	
40 – 50	7089.409.5	analogový	0,004	Kinex
40 – 50	368-169	analogový	0,004	Mitutoyo Ti
40 – 50	368-769	analogový	0,004	Mitutoyo
40 – 50	4190009	analogový	0,004	Mahr
40 – 50	906894	digitální, IP54	0,005	
40 – 50	468-169	digitální, IP65	0,004	Mitutoyo
50 – 60	836714	analogový	0,003	
50 – 60	7089.41	analogový	0,005	Kinex
50 – 60	4190010	analogový	0,005	Mahr
50 – 63	368-170	analogový	0,005	Mitutoyo Ti
50 – 63	368-770	analogový	0,005	Mitutoyo
50 – 63	906895	digitální, IP54	0,005	
50 – 63	468-170	digitální, IP65	0,005	Mitutoyo
60 – 70	836715	analogový	0,003	
60 – 70	7089.42	analogový	0,005	Kinex
60 – 70	4190011	analogový	0,005	Mahr
62 – 75	368-171	analogový	0,005	Mitutoyo Ti
62 – 75	368-771	analogový	0,005	Mitutoyo
62 – 75	906896	digitální, IP54	0,005	
62 – 75	468-171	digitální, IP65	0,005	Mitutoyo
70 – 80	836716	analogový	0,003	
70 – 80	7089.420	analogový	0,005	Kinex
70 – 85	4190012	analogový	0,005	Mahr
75 – 88	368-172	analogový	0,005	Mitutoyo Ti
75 – 88	368-772	analogový	0,005	Mitutoyo
75 – 88	906897	digitální, IP54	0,005	
75 – 88	468-172	digitální, IP65	0,005	Mitutoyo
80 – 90	83.717	analogový	0,003	
80 – 90	7089.43	analogový	0,005	Kinex
85 – 100	4190013	analogový	0,005	Mahr
87 – 100	368-173	analogový	0,005	Mitutoyo Ti
87 – 100	368-773	analogový	0,005	Mitutoyo
87 – 100	906898	digitální, IP54	0,005	
87 – 100	468-173	digitální, IP65	0,005	Mitutoyo
90 – 100	836718	analogový	0,003	
90 – 100	7089.44	analogový	0,005	Kinex
100 – 125	836719	analogový	0,005	
100 – 125	7089.50	analogový	0,006	Kinex
100 – 125	368-174	analogový	0,006	Mitutoyo Ti
100 – 125	368-774	analogový	0,006	Mitutoyo
100 – 125	906899	digitální, IP54	0,005	
100 – 125	468-174	digitální, IP65	0,006	Mitutoyo



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Mezní chyba	Výrobce
125 – 150	836720	analogový	0,005	
125 – 150	7089.51	analogový	0,006	Kinex
125 – 150	368-175	analogový	0,006	Mitutoyo Ti
125 – 150	368-775	analogový	0,006	Mitutoyo
125 – 150	908675	digitální, IP54	0,005	
125 – 150	468-175	digitální, IP65	0,006	Mitutoyo

150 – 175	836721	analogový	0,005	
150 – 175	7089.52	analogový	0,007	Kinex
150 – 175	368-176	analogový	0,007	Mitutoyo Ti
150 – 175	368-776	analogový	0,007	Mitutoyo
150 – 175	908676	digitální, IP54	0,005	
150 – 175	468-176	digitální, IP65	0,007	Mitutoyo

175 – 200	836722	analogový	0,005	
175 – 200	7089.53	analogový	0,007	Kinex
175 – 200	368-177	analogový	0,007	Mitutoyo Ti
175 – 200	368-777	analogový	0,007	Mitutoyo
175 – 200	908677	digitální, IP54	0,005	
175 – 200	468-177	digitální, IP65	0,007	Mitutoyo

200 – 225	836723	analogový	0,010	
200 – 225	7089.54	analogový	0,008	Kinex
200 – 225	368-178	analogový	0,008	Mitutoyo Ti
200 – 225	368-778	analogový	0,008	Mitutoyo
200 – 225	908678	digitální, IP54	0,007	
200 – 225	468-178	digitální, IP65	0,008	Mitutoyo

200 – 225	836723	analogový	0,010	
200 – 225	7089.54	analogový	0,008	Kinex
200 – 225	368-178	analogový	0,008	Mitutoyo Ti
200 – 225	368-778	analogový	0,008	Mitutoyo
200 – 225	908678	digitální, IP54	0,007	
200 – 225	468-178	digitální, IP65	0,008	Mitutoyo

225 – 250	836724	analogový	0,010	
225 – 250	7089.55	analogový	0,008	Kinex
225 – 250	368-179	analogový	0,008	Mitutoyo Ti
225 – 250	368-779	analogový	0,008	Mitutoyo
225 – 250	908679	digitální, IP54	0,007	
225 – 250	468-179	digitální, IP65	0,008	Mitutoyo

250 – 275	836725	analogový	0,010	
250 – 275	7089.56	analogový	0,009	Kinex
250 – 275	368-180	analogový	0,009	Mitutoyo Ti
250 – 275	368-780	analogový	0,009	Mitutoyo
250 – 275	908680	digitální, IP54	0,007	
250 – 275	468-180	digitální, IP65	0,009	Mitutoyo

275 – 300	836726	analogový	0,010	
275 – 300	7089.57	analogový	0,009	Kinex
275 – 300	368-181	analogový	0,009	Mitutoyo Ti
275 – 300	368-781	analogový	0,009	Mitutoyo
275 – 300	908681	digitální, IP54	0,007	
275 – 300	468-181	digitální, IP65	0,009	Mitutoyo





Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Počet ks/sadě	Výrobce	Poznámka
2 – 6	0506SA1	analogové				
3,5 – 6,5	836730	analogové		4		
3,5 – 6,5	00813409	analogové		4	TESA	
3,5 – 6,5	06130220	digitální, IP54	ano	4	TESA	
3,5 – 6,5	06130230	digi., IP54, s výměnnými měř. nástavci	ano	4	TESA	
6 – 12	836735	analogové		3		
6 – 12	368-901-10	analogové		3	Mitutoyo	
6 – 12	00810000	analogové		3	TESA	
6 – 12	906900	digitální, IP54		3		
6 – 12	468-981	digitální, IP65	ano	3	Mitutoyo	
6 – 12	468-971	digi., IP65, s výměnnými měř. nástavci	ano	3	Mitutoyo	
6 – 12	06130221	digitální, IP54	ano		TESA	
6 – 12	06130231	digi., IP54, s výměnnými měř. nástavci	ano	3	TESA	
6 – 12,5	4190050	analogové		3	Mahr	
6 – 12,5	4191050	digitální, IP52		3	Mahr	
11 – 20	00810800	analogové		3	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
11 – 20	06130222	digitální, IP54	ano	3	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
11 – 20	06130232	digi., IP54, s výměnnými měř. nástavci	ano	3	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
12 – 20	836740	analogové		3		
12 – 20	368-912	analogové		2	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
12 – 20	368-991	analogové		2	Mitutoyo	
12 – 20	906901	digitální, IP54		2		
12 – 20	468-972	digi., IP65, s výměnnými měř. nástavci	ano	2	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
12 – 25	468-982	digitální, IP65	ano	3	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
12,5 – 25	4190051	analogové		3	Mahr	
12,5 – 25	4191051	digitální, IP52		3	Mahr	



Rozsah	Obj. číslo	Provedení	Výstup dat	Počet ks/sadě	Výrobce	Poznámka
20 – 40	836745	analogové		4		
20 – 40	00811500	analogové		4	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
20 – 40	0540SD1	digitální, IP54		4		
20 – 40	06130223	digitální, IP54	ano	4	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
20 – 40	06130233	digi., IP54, s výměnnými měř. nástavci	ano	4	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
20 – 50	0550SA1	analogové		4		
20 – 50	368-913	analogové		4	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
20 – 50	368-992	analogové		4	Mitutoyo	
20 – 50	906902	digitální, IP54		4		
20 – 50	468-973	digi., IP65, s výměnnými měř. nástavci	ano	4	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
25 – 50	4190052	analogové		4	Mahr	
25 – 50	468-983	digitální, IP65	ano	3	Mitutoyo	
25 – 50	4191052	digitální, IP52		4	Mahr	
40 – 100	836750	analogové		6		
40 – 100	00812300	analogové		6	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
40 – 100	05100SD1	digitální, IP54		6		
40 – 100	06130224	digitální, IP54	ano	6	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
40 – 100	06130234	digi., IP54, s výměnnými měř. nástavci	ano	6	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
50 – 75	468-984	digitální, IP65	ano	2	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
50 – 100	368-914	analogové		4	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
50 – 100	368-993	analogové		4	Mitutoyo	
50 – 100	4190053	analogové		4	Mahr	
50 – 100	906903	digitální, IP54		4		
50 – 100	468-974	digi., IP65, s výměnnými měř. nástavci	ano	4	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
50 – 100	4191053	digitální, IP52		4	Mahr	
75 – 100	468-985	digitální, IP65	ano	2	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
100 – 200	368-915	analogové		4	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
100 – 200	368-994	analogové		4	Mitutoyo	
100 – 200	00812600	analogové		4	TESA	
100 – 200	468-975	digi., IP65, s výměnnými měř. nástavci	ano	4	Mitutoyo	Měřicí plochy s titanovým povlakem
100 – 200	06130225	digitální, IP54	ano	4	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem
100 – 200	06130235	digi., IP54, s výměnnými měř. nástavci	ano	4	TESA	Měřicí plochy s titanovým povlakem

Mikrometrický odpich skládací

Dovolená chyba:

906.911 – 906.918 $\pm(3 + n + L/50)$ um

906.919 – 906.923 $\pm(7 + n + L/50)$ um

n = počet nástavců, L = max. délka v mm

Rozsah mm	Katalogové číslo
50 – 63	906911
50 – 100	906912
50 – 150	906913
50 – 300	906914
50 – 500	906915
50 – 600	7125
50 – 1000	906916
50 – 1500	906917
150 – 2000	906918
1000 – 1050	906919
1000 – 2000	906920
1000 – 3000	906921
1000 – 4000	906922
1000 – 5000	906923



Mikrometrický odpich pevný

Rozsah mm	Katalogové číslo	Dovolená chyba +/- mm
50 – 75	906078	0,006
75 – 100	906079	0,006
100 – 125	906080	0,006
125 – 150	906081	0,008
150 – 175	906082	0,008
175 – 200	906083	0,008
200 – 225	906084	0,009
225 – 250	906085	0,009
250 – 275	906086	0,009
275 – 300	906087	0,009
300 – 325	906088	0,009
325 – 350	906089	0,009
350 – 375	906090	0,010
375 – 400	906091	0,010
400 – 425	906092	0,010
425 – 450	906093	0,010
450 – 475	906094	0,011
475 – 500	906095	0,011
500 – 525	906096	0,011
525 – 550	906097	0,011
550 – 575	906098	0,011
575 – 600	906099	0,011





Úchylkoměry dle DIN 878	
Rozsah mm	Dov.chyba μm
0,4	9
0,8	9
3	12
5	14
10	17

Přesné úchylkoměry dle DIN 879	
Dílek mm	Dov.chyba μm
0,001	1,2
0,01	12

Páčkové úchylkoměry dle DIN 2270	
Dílek mm	Dov.chyba μm
0,002	4
0,01	13



Digitální úchylkoměry



1210J



907634
907649
907652



Výstup dat, IP42



Výstup dat, IP42
multifunkční
(Vyšší přesnost)

Rozsah	Obj.č.	Číslcový krok	Mezní chyba	Výrobce	Poznámka
10	1210J	0,01	0,02		S výstupem dat, automatické vypnutí
12,5	907634	0,01	0,02		
12,7	543-681 B	0,01	0,03	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42
12	543-270 B	0,01	0,02	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční
12	543-290 B	0,01	0,005	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční, vyšší přesnost
12	543-277 B	0,01	0,02	Mitutoyo	S výstupem dat, IP53, multifunkční
25	907649	0,01	0,02		
25	543-454 B	0,01	0,03	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční
25	575-121	0,01	0,02	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42
25	543-457 B	0,01	0,005	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční, vyšší přesnost
50	907652	0,01	0,03		
50	543-464 B	0,01	0,040	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční



907646



Výstup dat, IP42



Výstup dat, IP42
multifunkční
(Vyšší přesnost)



Výstup dat, IP53
multifunkční
(Vyšší přesnost)



Kontrola tolerance zrakem

Rozsah	Obj.č.	Číslcový krok	Mezní chyba	Výrobce	Poznámka
12,5	907646	0,001	0,010		
12,7	543-690 B	0,001	0,004	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42
12,7	543-260 B	0,001	0,003	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční, režim podržení max/min
12	543-250 B	0,001	0,003	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční
12	543-257 B	0,001	0,003	Mitutoyo	S výstupem dat, IP53, multifunkční
25	543-450 B	0,001	0,003	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční
25	543-551 D	0,001	0,003	Mitutoyo	S výstupem dat, IP30, multifunkční, kontrola tol. zrakem
30	543-561 D	0,001/0,0005	0,002	Mitutoyo	S výstupem dat, vysoká přesnost, kontrola tol. zrakem
50	543-460 B	0,001	0,006	Mitutoyo	S výstupem dat, IP42, multifunkční
50	543-553 D	0,001	0,006	Mitutoyo	S výstupem dat, IP30, multifunkční, kontrola tol. zrakem
50	543-557 D	0,001	0,003	Mitutoyo	S výstupem dat, IP30, multifunkční, kontrola tol. zrakem
60	543-563 D	0,001/0,0005	0,003	Mitutoyo	S výstupem dat, vysoká přesnost, kontrola tol. zrakem

Číselníkové úchylkoměry (mechanické)



S dělením stupnice 0,01 mm

Rozsah	Obj.č.	Průměr číselníku	Stupnice	Výrobce	Poznámka
1	1929 SB	40	50 – 0 – 50	Mitutoyo	
1	1929 SB-60	40	50 – 0 – 50	Mitutoyo	IP63
3	907931	60	0 – 100		
3	908777	55	0 – 100		IP54
3	907925	40	0 – 100		
3	320000 M4/5	40	0 – 50	Käfer	
5	907932	60	0 – 100		
5	855517	53	0 – 100	Peacock	
5	2044 SB-60	57	0 – 100	Mitutoyo	IP63
5	908778	55	0 – 100		IP54
5	907926	40	0 – 100		
8	907927	40	0 – 100		
10	907933	60	0 – 100		
10	855507	53	0 – 100	Peacock	
10	320100 M2M	57	0 – 100	Käfer	
10	2046 SB-60	57	0 – 100	Mitutoyo	IP63
10	908779	55	0 – 100		IP54
20	855527	67	0 – 100	Peacock	
20	2050 SB-19	57	0 – 100	Mitutoyo	Nárazuvzdorný, ložiska z drahokamu
25	907934	60	0 – 100		
30	907935	60	0 – 100		
30	855537	76	0 – 100	Peacock	
30	2052 SB-19	57	0 – 100	Mitutoyo	Nárazuvzdorný, ložiska z drahokamu
50	907936	76	0 – 100		
50	3058 SB-19	78	0 – 100	Mitutoyo	Nárazuvzdorný, ložiska z drahokamu
80	3060 SB-19	78	0 – 100	Mitutoyo	Nárazuvzdorný, ložiska z drahokamu
100	781697	82	0 – 100	TESA	
100	3062 SB-19	78	0 – 100	Mitutoyo	Nárazuvzdorný, ložiska z drahokamu

S dělením stupnice 0,001 mm

Rozsah	Obj.č.	Průměr číselníku	Stupnice	Výrobce	Poznámka
1	907921	60	0 – 100		
1	2110 SB-10	57	0 – 100	Mitutoyo	Nárazuvzdorný, ložiska z drahokamu
1	2110 SB-70	57	0 – 100	Mitutoyo	Nárazuvzdorný, ložiska z drahokamu, IP63
2	907922	60	0 – 100		
2	2113 SB-10	57	0 – 100 – 0	Mitutoyo	Nárazuvzdorný, ložiska z drahokamu
3	907923	60	0 – 100		
5	907924	60	0 – 100		
5	2119 SB-10	57	0 – 100 – 0	Mitutoyo	Ložiska z drahokamu

Přesné úchylkoměry

Přesnost dle DIN 879



907939



852360

852386



4334000

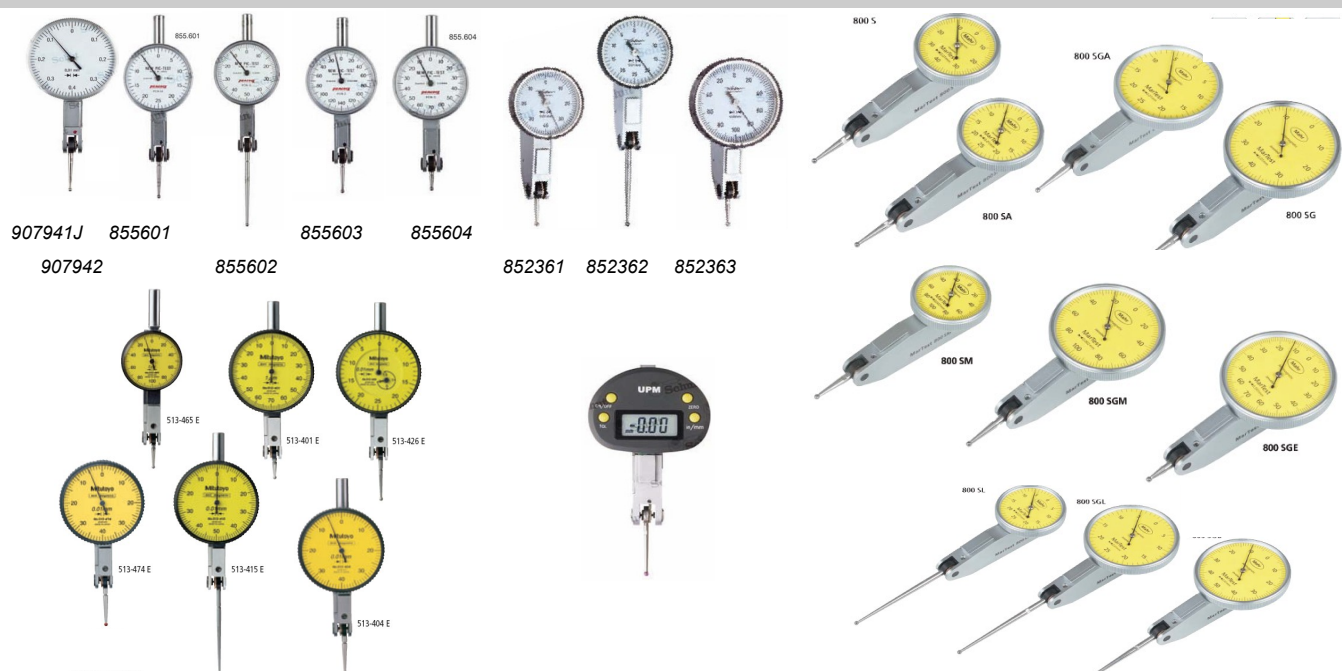


4338000

Rozsah v um	Obj.č.	Dělení stupnice	Zdvih v mm	Upnutí	Výrobce	Poznámka
+/- 50	907939	0,001	3	8 h6		
+/- 50	852360	0,001	3	8 h6	Káfer	
+/- 50	852386	0,001	3	8 h6	Káfer	Voděodolný
+/- 25	4335000	0,001	2,8	8 h6	Mahr	
+/- 25	4335005	0,001	2,8	8 h6	Mahr	Voděodolný
+/- 50	4334000	0,001	2,8	8 h6	Mahr	
+/- 50	4334005	0,001	2,8	8 h6	Mahr	Voděodolný
+/- 130	4334001	0,002	2,5	8 h6	Mahr	
+/- 130	4334006	0,002	2,5	8 h6	Mahr	Voděodolný
+/- 100	4338000	0,001	4	28 h6	Mahr	
+/- 50	4339000	0,001	4	28 h6	Mahr	

Páčkové úchylkoměry

HORIZONTÁLNÍ PŘÍKONENÍ



Provedení	Obj.č.	Rozsah	Číselník	Ø číselníku	Dělení stupnice	Hodnoty v µm			Délka měřicího doteku	Výrobce
						f _{ges}	f _e	f _u		
Horizontální	907941	0,8	0-0,4-0	40	0,01					
Horizontální	907942	0,2	0-100-0	40	0,002					
Horizontální	855601	0,5	0-25-0	35	0,01				21,3	Peacock
Horizontální	855602	1	0-50-0	35	0,01				42,8	Peacock
Horizontální	855603	0,28	0-140-0	35	0,002				17,8	Peacock
Horizontální	855604	0,14	0-70-0	30	0,001				11,7	Peacock
Horizontální	852361	0,8	0-40-0	32	0,01				12	Käfer
Horizontální	852362	0,5	0-25-0	32	0,01				35	Käfer
Horizontální	852363	0,2	0-100-0	40	0,002				12	Käfer
Horizontální	513-401 E	0,14	0-70-0	39	0,001	4	3	2	12,8	Mitutoyo
Horizontální	513-465 E	0,2	0-100-0	28	0,002	4	3	2	14,7	Mitutoyo
Horizontální	513-405E	0,2	0-100-0	39	0,002	4	3	2	14,7	Mitutoyo
Horizontální	513-425E	0,6	0-100-0	39	0,002	11	6	3	14,7	Mitutoyo
Horizontální	513-466E	0,5	0-25-0	28	0,01	10	5	3	22,3	Mitutoyo
Horizontální	513-424E	0,5	0-25-0	39	0,01	10	5	3	22,3	Mitutoyo
Horizontální	513-414E	0,5	0-25-0	39	0,01	13	10	4	36,8	Mitutoyo
Horizontální	513-464E	0,8	0-40-0	28	0,01	13	8	3	20,9	Mitutoyo
Horizontální	513-404E	0,8	0-40-0	39	0,01	13	8	3	20,9	Mitutoyo
Horizontální	513-474E	0,8	0-40-0	39	0,01	13	8	3	20,9	Mitutoyo
Horizontální	513-415E	1	0-50-0	39	0,01	13	10	4	44,5	Mitutoyo
Horizontální	513-426E	1,5	0-25-0	39	0,01	13	8	3	22,3	Mitutoyo
Horizontální	4308150	0,2	0-100-0	27,5	0,002	4	3	2	14,5	Mahr
Horizontální	4308200	0,2	0-100-0	38	0,002	4	3	2	14,5	Mahr
Horizontální	4308220	0,14	0-70-0	38	0,001	4	3	2	14,5	Mahr
Horizontální	4305200	0,8	0-40-0	27,5	0,01	13	10	3	14,5	Mahr
Horizontální	4307200	0,8	0-40-0	14,5	0,01	13	10	3	14,5	Mahr
Horizontální	4301250	0,5	0-25-0	14,5	0,01	8	5	3	14,5	Mahr
Horizontální	4306200	0,5	0-25-0	27,5	0,01	13	10	5	41,24	Mahr
Horizontální	4306250	0,5	0-25-0	38	0,01	13	10	5	41,24	Mahr
Horizontální	4301300	1	0-50-0	38	0,01	13	10	4	32,3	Mahr
Horizontální	4307250	1,6	0-100-0	38	0,01	14	10	4	14,5	Mahr
Horizontální	4308250	0,4	0-100-0	38	0,002	5	3	3	14,5	Mahr
Horizontální	907574	1	digitální		0,01				26	

VERTIKÁLNÍ PROVEDENÍ



855606



513-455 E



4302200



4302250

Provedení	Obj.č.	Rozsah	Číselník	Ø číselníku	Dělení stupnice	Hodnoty v um			Měřicí dotek	Výrobce
						f_{ges}	f_e	f_u		
Vertikální	855606	0,28	0-140-0	35	0,002				17,8	
Vertikální	513-454 E	0,8	0-40-0	39	0,01	13	8	3	20,9	Mitutoyo
Vertikální	513-455 E	0,2	0-100-0	39	0,002	6	3	2	14,7	Mitutoyo
Vertikální	4302200	0,8	0-40-0	27,5	0,01	13	10	3	14,5	Mahr
Vertikální	4302250	0,2	0-100-0	38	0,002	4	3	2	14,5	Mahr

ROVNOBĚŽNÉ PROVEDENÍ



513-284-GE



4303200

Provedení	Obj.č.	Rozsah	Číselník	Ø číselníku	Dělení stupnice	Hodnoty v um			Měřicí dotek	Výrobce
						f_{ges}	f_e	f_u		
Rovnoběžné	513-284 GE	0,8	0-40-0	38	0,01	13	8	3	21	Mitutoyo
Rovnoběžné	4303200	0,8	0-40-0	27,5	0,01	13	10	3	14,5	Mahr

UNIVERZÁLNÍ PROVEDENÍ

Provedení	Obj.č.	Rozsah	Číselník	Ø číselníku	Dělení stupnice	Hodnoty v um			Měřicí dotek	Výrobce
						f_{ges}	f_e	f_u		
Univerzální	513-304 GE	0,8	0-40-0	36	0,01	13	8	3	24,1	Mitutoyo



ŠIKMÉ PROVEDENÍ

Provedení	Obj.č.	Rozsah	Číselník	Ø číselníku	Dělení stupnice	Hodnoty v um			Měřicí dotek	Výrobce
						f_{ges}	f_e	f_u		
Šikmé	513-444 E	1,6	0-40-0	39	0,01	13	10	3	20,9	Mitutoyo
Šikmé	513-445 E	0,4	0-100-0	39	0,002	10	5	3	14,7	Mitutoyo



513-444 E

Dutinoměry – SUBITA



Subito pro měření hlubokých děr

Rozsah	Obj. č.	Úchylkoměr	Dělení stupnice	Hloubka měření	Výrobce
6 – 10	907230	analogový	0,01	40	
6 – 10	511-211	analogový	0,01	47	Mitutoyo
6 – 10	511-210	analogový	0,001	47	Mitutoyo
6 – 10	10-SD01	digitální	0,01	40	
10 – 18	907231	analogový	0,01	100	
10 – 18	511-204	analogový	0,01	100	Mitutoyo
10 – 18	511-203	analogový	0,001	100	Mitutoyo
10 – 18	18-SD01	digitální	0,01	100	
18 – 35	907232	analogový	0,01	125	
18 – 35	511-171	analogový	0,01	100	Mitutoyo
18 – 35	511-167	analogový	0,001	100	Mitutoyo
18 – 35	35-SD01	digitální	0,01	125	
35 – 50	907233	analogový	0,01	150	
35 – 60	511-172	analogový	0,01	150	Mitutoyo
35 – 60	511-168	analogový	0,001	150	Mitutoyo
35 – 50	16-50-S02	analogový	0,01	1000	
35 – 50	50-SD01	digitální	0,01	150	
50 – 160	907235	analogový	0,01	150	
50 – 150	511-174	analogový	0,01	150	Mitutoyo
50 – 150	511-170	analogový	0,001	150	Mitutoyo
50 – 160	16-160-SD2	analogový	0,01	1000	
50 – 160	160-SD01	digitální	0,01	150	
100 – 160	511-175	analogový	0,01	150	Mitutoyo
100 – 160	511-178	analogový	0,001	150	Mitutoyo
160 – 250	907236	analogový	0,01	400	
160 – 250	511-176	analogový	0,01	250	Mitutoyo
160 – 250	511-179	analogový	0,001	250	Mitutoyo
160 – 250	16-250-SD2	analogový	0,01	1000	
160 – 250	250-SD01	digitální	0,01	400	
250 – 450	511-177	analogový	0,01	250	Mitutoyo
250 – 450	511-180	analogový	0,001	250	Mitutoyo
250 – 450	907237	analogový	0,01	400	
250 – 450	16-450-SD2	analogový	0,01	1000	



Dutinoměry – sady

Rozsah	Obj. č.	Úchylkoměr	Dělení stupnice	Výrobce
18 – 150	511-901	analogový	0,01	Mitutoyo
18 – 150	511-902	analogový	0,001	Mitutoyo
18 – 150	511-905	digitální	0,001	Mitutoyo



Úchylkoměry s měřicími rameny na vnitřní měření ANALOGOVÉ



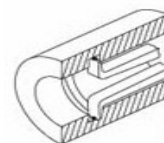
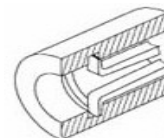
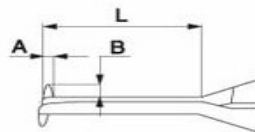
854922



908830



854924



Rozsah v mm	Obj.č.	Provedení	Dělení stupnice v mm	Mezní chyba v mm	Max. hloubka měření L	Min. šířka drážky A	Max. hloubka drážky B	Tvar doteku	Výrobce
2,5 – 12,5	209-300	analogové	0,005	0,015	12	0,4	0,7	Břit z tvrdokovu R=0,1 mm	Mitutoyo
2,5 – 12,5	H102	analogové	0,005	0,015	10	0,6	0,7	Břit z tvrdokovu R=0,1 mm	Kroeplin
5 – 15	209-301	analogové	0,005	0,015	35	0,8	2,3	Kulička z tvrdokovu ø 0,6 mm	Mitutoyo
5 – 15	908830	analogové	0,01	0,02	20	1	1,5	Břit z tvrdokovu R=0,3 mm	
5 – 15	H105	analogové	0,005	0,015	35	0,8	2,3	Kulička z tvrdokovu ø 0,6 mm	Kroeplin
5 – 25	908840	analogové	0,01	0,03	35	1	1,5	Břit z tvrdokovu R=0,3 mm	
10 – 20	908831	analogové	0,01	0,02	25	1,5	3	Břit z tvrdokovu R=0,3 mm	
10 – 20	908836	analogové	0,01	0,02	25	1,5	3	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
10 – 20		analogové	0,01	0,02	56	2	4,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
10 – 30	908841	analogové	0,01	0,03	55	2	3,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
10 – 30	908846	analogové	0,01	0,03	55	2	3,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
10 – 30	H210	analogové	0,01	0,03	85	1,2	5,2	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
10 – 30	209-302	analogové	0,01	0,03	85	1,2	5,2	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
20 – 30	908832	analogové	0,01	0,02	30	2	6,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
20 – 30	908837	analogové	0,01	0,02	30	2	6,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
20 – 30		analogové	0,01	0,02	56	2	4,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
20 – 40	908842	analogové	0,01	0,03	80	3	6,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
20 – 40	908847	analogové	0,01	0,03	80	3	6,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
20 – 40	H220	analogové	0,01	0,03	85	1,2	7,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
20 – 40	209-303	analogové	0,01	0,03	85	1,2	7,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
30 – 40	908833	analogové	0,01	0,02	30	2,5	9	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
30 – 40	908838	analogové	0,01	0,02	30	2,5	9	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
30 – 50	209-304	analogové	0,01	0,03	85	1,2	7,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
30 – 50	908843	analogové	0,01	0,03	80	3	8,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
30 – 50	908848	analogové	0,01	0,03	80	3	8,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
30 – 50	H230	analogové	0,01	0,03	85	1,2	7	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
40 – 50	908834	analogové	0,01	0,02	30	2,5	9	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
40 – 50	908839	analogové	0,01	0,02	30	2,5	9	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
40 – 50		analogové	0,01	0,02	57	2,0	4,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
40 – 60	908844	analogové	0,01	0,03	80	3	8,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
40 – 60	908849	analogové	0,01	0,03	80	3	8,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
40 – 60	H240	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
40 – 60	209-305	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
50 – 70	H250	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
50 – 70	209-306	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
60 – 80	H260	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
60 – 80	209-307	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
70 – 90	H270	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
70 – 90	209-308	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
80 – 100	H280	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
80 – 100	209-309	analogové	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo



209-896

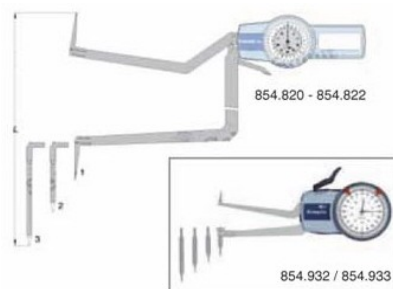


854807

Rozsah v mm	Obj.č.	Provedení	Dělení stupnice v mm	Mezní chyba v mm	Max. hloubka měření L	Min. šířka drážky A	Max. hloubka drážky B	Tvar doteku	Výrobce
15 – 65	ID2015	analogové	0,05	0,05	175	1,8	5,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
15 – 65	209-896	analogové	0,05	0,05	175	1,8	4,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
40 – 90	ID2040	analogové	0,05	0,05	175	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
40 – 90	209-897	analogové	0,05	0,05	175	2,5	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo
70 – 120	ID2070	analogové	0,05	0,05	175	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
70 – 120	209-898	analogové	0,05	0,05	175	2,5	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo
100 – 150	ID20100	analogové	0,05	0,05	175	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
130 – 180	ID20130	analogové	0,05	0,05	175	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
150 – 200	ID20150	analogové	0,05	0,05	175	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
180 – 230	ID20180	analogové	0,05	0,075	175	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin



209-894



854.820 - 854.822
854.932 / 854.933

Rozsah v mm	Obj.č.	Provedení	Dělení stupnice v mm	Mezní chyba v mm	Max. hloubka měření L	Tvar doteku	Výrobce
50 – 100	H2M50	analogové	0,01	0,03	85	Výměnné doteky. Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
50 – 100	209-310	analogové	0,01	0,03	85	Výměnné doteky. Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
90 – 140	H2M90	analogové	0,01	0,03	85	Výměnné doteky. Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
90 – 140	209-311	analogové	0,01	0,03	85	Výměnné doteky. Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
180 – 310	ID20M180	analogové	0,05	0,075	170	Výměnné doteky. Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
300 – 430	ID20M300	analogové	0,05	0,15	170	Výměnné doteky. Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
420 – 550	ID20M420	analogové	0,05	0,25	170	Výměnné doteky. Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin

Úchylkoměry s měřicími rameny na vnitřní měření DIGITÁLNÍ



908810



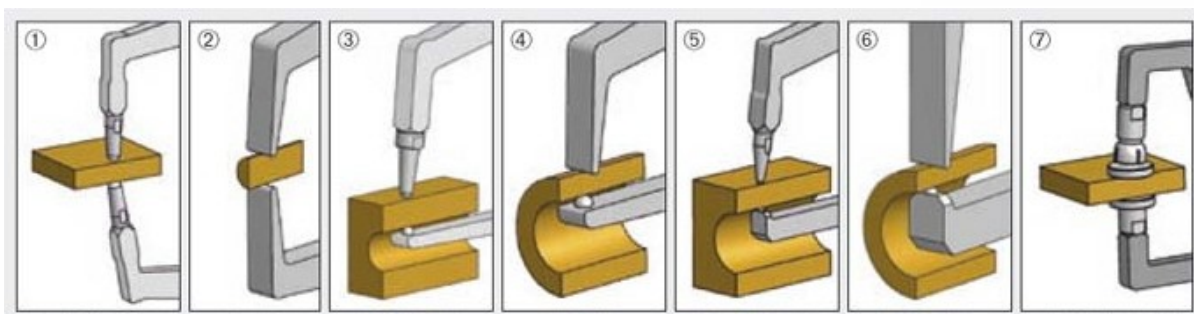
854915



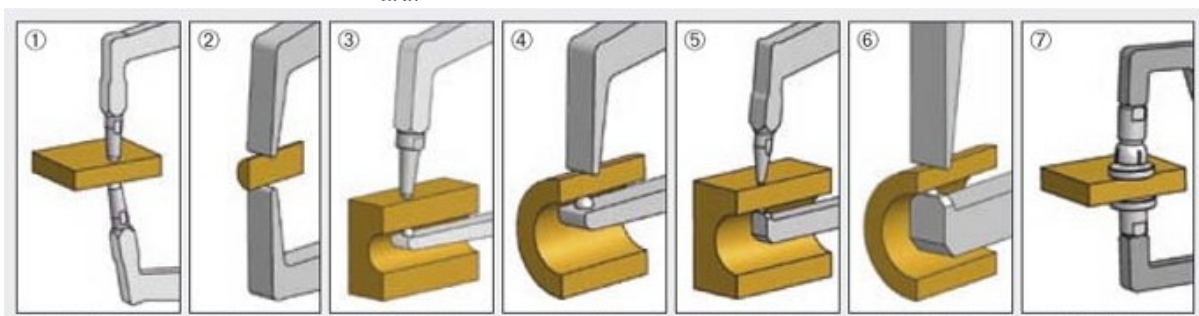
854886 / 209-516

Rozsah v mm	Obj.č.	Provedení	Dělení stupnice v mm	Mezní chyba v mm	Max. hloubka měření L	Min. šířka drážky A	Max. hloubka drážky B	Tvar doteku	Výrobce
2,5 – 12,5	G102	digitální, IP67	0,005	0,015	12	0,5	0,7	Břit z tvrdokovu R=0,1 mm	Kroeplin
2,5 – 12,5	209-550	digitální, IP67	0,005	0,15	12	0,4	0,7	Břit z tvrdokovu R=0,1 mm	Mitutoyo
5 – 15	908810	digitální	0,01	0,02	20	1	1,5	Břit z tvrdokovu R=0,3 mm	
5 – 15	G105	digitální, IP67	0,005	0,015	35	0,8	2,3	Břit z tvrdokovu R=0,3 mm	Kroeplin
5 – 25	908820	digitální	0,01	0,03	35	1	1,5	Břit z tvrdokovu R=0,3 mm	
5 – 15	209-551	digitální, IP67	0,005	0,015	35	0,8	2,3	Kulička z tvrdokovu ø 0,6 mm	Mitutoyo
10 – 20	908811	digitální	0,01	0,02	25	1,5	3	Břit z tvrdokovu R=0,3 mm	
10 – 20	908816	digitální	0,01	0,02	25	1,5	3	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
10 – 30	908821	digitální	0,01	0,03	55	2	3,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
10 – 30	908826	digitální	0,01	0,03	55	2	3,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
10 – 30	G210	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	5,2	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
10 – 30	209-552	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	5,2	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
15 – 55	F415	digitální, IP63	0,02	0,04	115	1,8	5,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
15 – 55	209-505	digitální, IP63	0,02	0,04	114	1,8	5,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
15 – 75	F615	digitální, IP63	0,02	0,06	175	1,8	5,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
15 – 75	209-516	digitální, IP63	0,02	0,06	175	1,8	5,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
20 – 30	908812	digitální	0,01	0,02	30	2	6,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
20 – 30	908817	digitální	0,01	0,02	30	2	6,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
20 – 40	908822	digitální	0,01	0,03	80	3	6,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
20 – 40	908827	digitální	0,01	0,03	80	3	6,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
20 – 40	G220	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	7,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
20 – 40	209-553	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	7,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
30 – 40	908813	digitální	0,01	0,02	30	2,5	9	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
30 – 40	908818	digitální	0,01	0,02	30	2,5	9	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
30 – 50	908823	digitální	0,01	0,03	80	3	8,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
30 – 50	908828	digitální	0,01	0,03	80	3	8,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
30 – 50	G230	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	7,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
30 – 50	209-554	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	7,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
35 – 75	F435	digitální, IP63	0,02	0,04	115	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
35 – 75	209-511	digitální, IP63	0,02	0,04	114	2,6	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo
40 – 50	908814	digitální	0,01	0,02	30	2,5	9,0	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
40 – 50	908819	digitální	0,01	0,02	30	2,5	9,0	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
40 – 60	908824	digitální	0,01	0,03	80	3,0	8,5	Břit z tvrdokovu R=0,5 mm	
40 – 60	908829	digitální	0,01	0,03	80	3,0	8,5	Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm	
40 – 60	G240	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
40 – 60	209-555	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
40 – 100	F640	digitální, IP63	0,02	0,06	195	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
40 – 100	209-517	digitální, IP63	0,02	0,06	190	2,6	8,5	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo
50 – 70	G250	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
50 – 70	209-556	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
55 – 95	F455	digitální, IP63	0,02	0,04	115	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
55 – 95	209-513	digitální, IP63	0,02	0,04	114	2,6	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo
60 – 80	G260	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
60 – 80	209-557	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
70 – 90	G270	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Kroeplin
70 – 90	209-558	digitální, IP67	0,01	0,03	85	1,2	8,3	Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm	Mitutoyo
75 – 115	F475	digitální, IP63	0,02	0,04	115	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
75 – 115	209-514	digitální, IP63	0,02	0,04	114	2,6	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo
95 – 135	F495	digitální, IP63	0,02	0,04	115	2,2	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
95 – 135	209-515	digitální, IP63	0,02	0,04	114	2,6	8,0	Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo

Úchylkoměry s měřicími rameny na vnější měření ANALOGOVÉ



Rozsah v mm	Obj.č.	Provedení	Dělení stupnice v mm	Mezní chyba v mm	Max. hloubka měření L	Min. šířka drážky A	Max. hloubka drážky B	Tvar doteku	Výrobce
0 – 10	209-402	analogové	0,005	0,015	35			1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
0 – 10	209-403	analogové	0,005	0,02	36			7. Talířky ø 10 mm	Mitutoyo
0 – 10	908870	analogové	0,01	0,02	40	3	8	2. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
0 – 10		analogové	0,01	0,02	59	3	5	2. Břity z tvrdokovu R=0,4 mm	Mitutoyo
0 – 10	908875	analogové	0,01	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
0 – 10	D110	analogové	0,005	0,015	35			1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 10	209-843	analogové	0,10	0,10	36		5	1. Kuličky z tvrdokovu ø 2 mm	Mitutoyo
0 – 10	D110T	analogové	0,005	0,02	35			7. Talířky ø 6 mm	Kroeplin
0 – 10	D1R10	analogové	0,005	0,015	35			3. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 10	209-603	analogové	0,10	0,10	36			3. Kuličky z tvrdokovu R=1 / R=0,5 mm	Mitutoyo
0 – 10	D1R10S	analogové	0,005	0,015	35			4. Břit R=0,4 mm/ Kulička ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 10	209-401	analogové	0,005	0,015	35			4. Břit R=0,75 mm/ Kulička R=0,75 mm	Mitutoyo
0 – 20	908880	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	2. Břity z tvrdokovu R=0,4 mm	
0 – 20	D220S	analogové	0,01	0,03	85			2. Břity z tvrdokovu R=0,4 mm	Kroeplin
0 – 20	209-405	analogové	0,01	0,03	81			2. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	Mitutoyo
0 – 20	908885	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
0 – 20	D220	analogové	0,01	0,03	85			1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 20	209-404	analogové	0,01	0,03	85			1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
0 – 20	D220T	analogové	0,01	0,04	85			7. Talířky ø 10 mm	Kroeplin
0 – 20	D2R20	analogové	0,01	0,03	80			5. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 20	209-407	analogové	0,01	0,03	85			5. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
0 – 20	D2R20S	analogové	0,01	0,03	80			6. Břit R=0,4 mm/ Kulička ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 20	209-406	analogové	0,01	0,03	80			6. Břit R=0,75 mm/ Kulička R=0,4 mm	Mitutoyo
0 – 50	OD2050B	analogové	0,05	0,08	173			1. Kuličky z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
0 – 50	209-602	analogové	0,05	0,05	170			1. Kuličky z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo
0 – 50	209-604	analogové	0,05	0,05	170			5. Kuličky z tvrdokovu ø 2,0 mm	Mitutoyo
0 – 50	OD2050S	analogové	0,05	0,05	173			2. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	Kroeplin
0 – 50	OD2050T	analogové	0,05	0,1	173			7. Talířky ø 50 mm	Kroeplin
0 – 50	OD2050R	analogové	0,05	0,05	100			3. Kuličky z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
0 – 50	OD2050RS	analogové	0,05	0,05	100			4. Břit R=0,75 mm/ Kulička ø 2 mm	Kroeplin
10 – 20	908871	analogové	0,01	0,02	40	3	8	2. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
10 – 20	908876	analogové	0,01	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
10 – 30	908881	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	2. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
10 – 30	908886	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
20 – 30	908872	analogové	0,01	0,02	40	3	8	2. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
20 – 30	908877	analogové	0,01	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
20 – 40	908882	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	2. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
20 – 40	908887	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	



Rozsah v mm	Obj.č.	Provedení	Dělení stupnice v mm	Mezní chyba v mm	Max. hloubka měření L	Min. šířka drážky A	Max. hloubka drážky B	Tvar doteku	Výrobce
30 – 40	908873	analogové	0,01	0,02	40	3	8	2. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
30 – 40	908878	analogové	0,01	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
30 – 50	908883	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	2. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
30 – 50	908888	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
40 – 50	908874	analogové	0,01	0,02	40	3	8	2. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
40 – 50	908879	analogové	0,01	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
40 – 60	908884	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	2. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
40 – 60	908889	analogové	0,01	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
50 – 100	OD20100	analogové	0,05	0,075	173			1. Kuličky z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin
50 – 100	OD20100T	analogové	0,05	0,100	173			7. Talířky ø 50 mm	Kroeplin
100 – 150	OD20150	analogové	0,05	0,075	173			1. Kuličky z tvrdokovu ø 2,0 mm	Kroeplin

Úchylkoměry s měřicími rameny na vnější měření DIGITÁLNÍ



1. Kuličky – na sílu a tloušťku stěn

2. Kuličky – na tloušťku stěn trubek

3. Taličky ø 6 mm nebo 10 mm pro plochy

4. Taličky ø 50 mm pro plochy

5. Břity – pro měření průměru

Rozsah v mm	Obj.č.	Provedení	Dělení stupnice v mm	Mezní chyba v mm	Max. hloubka měření L	Min. šířka drážky A	Max. hloubka drážky B	Tvar doteku	Výrobce
0 – 10	908850	digitální	0,005	0,02	40	3	8	5. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
0 – 10	908855	digitální	0,005	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
0 – 10	C110	digitální, IP67	0,005	0,015	35			1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 10	209-570	digitální, IP67	0,005	0,015	38			1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
0 – 10	C1R10	digitální, IP67	0,005	0,015	35			2. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 10	C110T	digitální, IP67	0,005	0,02	35			3. Taličky ø 6 mm	Kroeplin
0 – 10	209-571	digitální, IP67	0,005	0,02	35			3. Taličky ø 10 mm	Mitutoyo
0 – 20	908860	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	5. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
0 – 20	908865	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
0 – 20	C220	digitální, IP67	0,01	0,03	85			1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Kroeplin
0 – 20	209-572	digitální, IP63	0,01	0,03	85			1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
0 – 20		digitální, IP63	0,01	0,02	50			2. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	Mitutoyo
0 – 40	B440	digitální, IP63	0,02	0,04	115			1. Kuličky z tvrdokovu ø 3,0 mm	Kroeplin
0 – 40	209-531	digitální, IP63	0,02	0,04	115			1. Kuličky z tvrdokovu ø 3,0 mm	Mitutoyo
0 – 40	B4R40	digitální, IP63	0,02	0,04	100			2. Kuličky z tvrdokovu ø 3,0 mm	Kroeplin
0 – 40	209-532	digitální, IP63	0,02	0,04	115			2. Kuličky z tvrdokovu ø 3,0 mm	Mitutoyo
0 – 40	B440T	digitální, IP63	0,02	0,04	115			4. Taličky ø 50 mm	Kroeplin
0 – 40	209-533	digitální, IP63	0,02	0,04	115			4. Taličky ø 50 mm	Mitutoyo
0 – 60	B660	digitální, IP63	0,02	0,06	190			1. Kuličky z tvrdokovu ø 5,0 mm	Kroeplin
0 – 60	209-534	digitální, IP63	0,02	0,06	190			1. Kuličky z tvrdokovu ø 5,0 mm	Mitutoyo
0 – 60	B6R60	digitální, IP63	0,02	0,06	150			2. Kuličky z tvrdokovu ø 5,0/ø3,0 mm	Kroeplin
0 – 60	209-535	digitální, IP63	0,02	0,06	150			2. Kuličky z tvrdokovu ø 5,0 mm	Mitutoyo
0 – 60	B660T	digitální, IP63	0,02	0,08	190			4. Taličky ø 50 mm	Kroeplin
0 – 60	209-536	digitální, IP63	0,02	0,08	190			4. Taličky ø 50 mm	Mitutoyo
10 – 20	908851	digitální	0,005	0,02	40	3	8	5. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
10 – 20	908856	digitální	0,005	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
10 – 30	908861	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	5. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
10 – 30	908866	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
20 – 30	908852	digitální	0,005	0,02	40	3	8	5. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
20 – 30	908857	digitální	0,005	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
20 – 40	908862	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	5. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
20 – 40	908867	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
30 – 40	908853	digitální	0,005	0,02	40	3	8	5. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
30 – 40	908858	digitální	0,005	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
30 – 50	908863	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	5. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
30 – 50	908868	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
40 – 50	908854	digitální	0,005	0,02	40	3	8	5. Břity z tvrdokovu R=0,5 mm	
40 – 50	908859	digitální	0,005	0,02	40	3	8	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	
40 – 60	908864	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	5. Břity z tvrdokovu R=0,75 mm	
40 – 60	908869	digitální	0,005	0,03	80	6,5	25	1. Kuličky z tvrdokovu ø 1,5 mm	



Dovolené chyby dle DIN 876

Třída přesnosti	Rovinnost (μm)
00	$2 + L / 500$
0	$4 + L / 250$
1	$10 + L / 100$
2	$20 + L / 50$
3	$40 + L / 25$

Magnetický stojánek

Obj. číslo	Upnutí úchylkoměru	Délka ramena	Rozměry magnetu
908951V	ø 4 / ø 8	ø 10 x 150	58 x 50 x 50
908952	ø 6 / ø 8	ø10x150, ø14x200	73 x 50 x 55
908972	ø 8	ø 12 x 176	58 x 50 x 55



Magnetický stojánek kloubový

Obj. číslo	Upnutí úchylkoměru	Délka ramena	Rozměry magnetu
908953V	ø 8	310	58 x 50 x 55

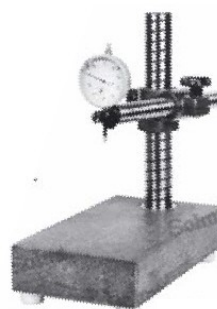
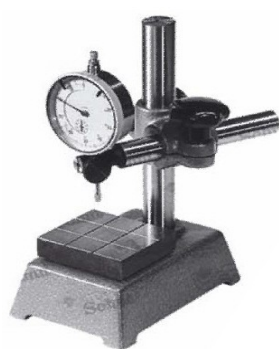


Měřicí stojánek

Obj. číslo	Upnutí úchylkoměru	Délka ramena	Rozměry magnetu
856720	ø 8	310	58 x 50 x 55



Měřicí stolek

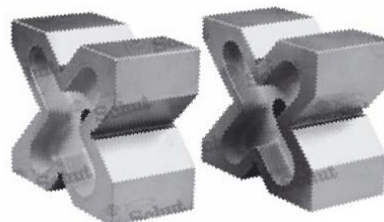


Obj. číslo	Rozměr stolku	Výška	Rovinnost	Vyložení	Deska	Poznámka
857130	60 x 68	100		až 100 mm	broušená a lapovaná	broušený sloup
402165	150 x 100 x 40	150	10 µm	pevné 62 mm	granit	broušený sloup
402168	250 x 200 x 55	250	10 µm	pevné 100 mm	granit	broušený sloup
334690	80 x 80	135	± 1 µm	pevné 62 mm	keramika	broušený sloup
857125	260 x 150	320	DIN 876/00	pevné 104 mm	kamenná	broušený sloup
857126	260 x 150	320	DIN 876/00	až 200 mm	kamenná	broušený sloup
857127	260 x 150	320	DIN 876/00	pevné 104 mm	kamenná	závit na sloupu
857128	260 x 150	320	DIN 876/00	až 200 mm	kamenná	závit na sloupu
996190	400 x 400 x 70	290	5 µm	pevné 167 mm	granit	broušený sloup
996189	400 x 400 x 70	290	5 µm	pevné 167 mm	granit	závit na sloupu

Desky kontrolní GRANITOVÉ



Rozměr D x Š x V	Hmotnost v kg	Tř. přesnosti 1	Tř. přesnosti 0	Tř. přesnosti 00	Stojan pod kontrolní desku
250 x 250 x 50	18	402000	402020	402040	
400 x 250 x 50	25	402001	402021	402041	
400 x 400 x 70	46	402002	402022	402042	
630 x 400 x 70	75	402003	402023	402043	
630 x 630 x 80	115	402004	402024	402044	131020
800 x 500 x 100	120	402005	402025	402045	131019
900 x 600 x 100	210	402006	402026	402046	131013
1000 x 630 x 100	260	402007	402027	402047	131018
1000 x 630 x 150	285	402008	402028	402048	131035
1000 x 1000 x 100	360	402009	402029	402049	131017
1000 x 1000 x 150	450	402010	402030	402050	131036
1200 x 800 x 120	350	402011	402031	402051	131016
1200 x 800 x 150	450	402012	402032	402052	131037
1500 x 1000 x 150	680	402013	402033	402053	131015
1500 x 1000 x 200	900	402014	402034	402054	131038
2000 x 1000 x 200	1200	402015	402035	402055	131014
2000 x 1000 x 250	1300	402016	402036	402056	131039
2000 x 1500 x 300	2815	402017	402037	402057	



Dovolené chyby dle DIN 874

Tř. př.	Rovinnost (μm)
00	$1 + L / 150$
0	$2 + L / 100$
1	$4 + L / 60$
2	$8 + L / 40$

Dovolené chyby dle DIN 875

Tř. př.	Kolmost (μm)
00	$2 + L / 100$
0	$5 + L / 50$
1	$10 + L / 20$
2	$20 + L / 10$

Dovolené chyby dle DIN 876

Tř. př.	Rovinnost (μm)
00	$2 + L / 500$
0	$4 + L / 250$
1	$10 + L / 100$
2	$20 + L / 50$
3	$40 + L / 25$

L = délka v mm

Prizmatické podložky



Prizmatické podložky s 1 zářezem broušené v páru

Rozměr D x Š x V	Pro hřídel průměru	Hmotnost v kg	Tř. přesnosti 0	Tř. přesnosti 1	Tř. přesnosti 3
100 x 40 x 30	6 – 50	2	403380	403390	403396
150 x 50 x 40	8 – 60	4	403381	403391	403397
200 x 70 x 50	8 – 75	8	403382	403392	403398
250 x 85 x 60	10 – 100	13	403383	403395	403399
300 x 100 x 70	15 – 120	18	403384	403393	403400



Prizmatické podložky se 4 zářezy broušené v páru

Rozměr D x Š x V	Pro hřídel průměru	Hmotnost v kg	Tř. přesnosti 0	Tř. přesnosti 1
120 x 100 x 60	8 – 90	6	403360	403370
150 x 130 x 75	8 – 110	12	403361	403371
200 x 170 x 90	8 – 150	25	403362	403372



Prizmatická podložka s upínacím třmenem

Rozměr D x Š x V	Pro hřídel průměru	Přesnost	Samostatné	V páru
45 x 40 x 36	6 – 30	0,01	447100-4540	447000-45
50 x 40 x 40	5 – 30	0,004	666550	447010-50
70 x 45 x 40	6 – 33	0,01	447100-7045	447000-70
75 x 55 x 55	5 – 50	0,004	666551	447010-75
100 x 75 x 75	7 – 70	0,004	666552	447010-100



Prizmatická podložka polohovatelná

Rozměr	Obj. číslo
75 x 32,5 x 25	906600
102 x 48 x 30	906601
102 x 48 x 46	906602



Magnetické prizma

Rozměr	Pro hřídel průměru	Obj. číslo
70 x 60 x 72	8 – 50	906207
101 x 70 x 95	6 – 55	906208



Magnetické desky

Rozměr	Obj. číslo
220 x 120 x 76	288020-220x120
260 x 140 x 76	288020-260x140
280 x 140 x 76	288020-280x140
300 x 150 x 76	288020-300x150
320 x 200 x 87	288020-320x200
360 x 200 x 87	288020-360x200
400 x 200 x 87	288020-400x200
500 x 250 x 87	288020-500x250



Rozměr	Obj. číslo		Tř.přesnosti
	ocel	nerez	
75 x 50	403310	907283	0
75 x 50	403410	907301	1
75 x 50	405310	670142	2

100 x 70	403311	907284	0
100 x 70	403411	907302	1
100 x 70	405311	670143	2
100 x 63	4010		zámečnický

150 x 100	403312	907285	0
150 x 100	670024	907303	1
150 x 100	405312	670144	2
150 x 100	14471		zámečnický

200 x 130	403313	907286	0
200 x 130	403413	907304	1
200 x 130	405313	670145	2

250 x 160	403314	670106	0
250 x 160	403414	907305	1
250 x 160	4037	670146	2
250 x 125	14472		zámečnický
250 x 160	4012		zámečnický

300 x 200	403315	670107	0
300 x 200	403415	907306	1
300 x 200	405315	670147	2

400 x 265	403316	670108	0
400 x 265	403416	670128	1
400 x 265	405316		2
400 x 200	14473		zámečnický
400 x 250	4013		zámečnický

500 x 330	403317	670109	0
500 x 330	403417	670129	1
500 x 250	405317		2

600 x 300	403418		1
600 x 300	405318		2
600 x 300	14474		zámečnický

750 x 500	403419		1
750 x 375	4040		2
750 x 375	4015		zámečnický

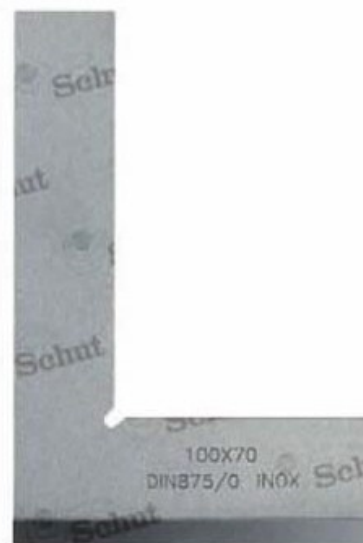
1000 x 660	403420		1
1000 x 500	4041		2
1000 x 500	4016		zámečnický

1500 x 750	4042		2
------------	------	--	---

2000 x 1000	4043		2
-------------	------	--	---



Rozměr	Obj. číslo		Tř.přesnosti
	ocel	nerez	
63 x 40	4051		2
75 x 50	403330	907273	0
75 x 50	405110	907287	1
75 x 50	405330	670342	2
100 x 70	403331	907274	0
100 x 70	405111	907288	1
100 x 70	405331	670343	2
100 x 63	4020		zámečnický
150 x 100	403332	907275	0
150 x 100	405112	907289	1
150 x 100	405332	670344	2
150 x 100	105997		zámečnický
200 x 130	403333	907276	0
200 x 130	405113	907290	1
200 x 130	405333	670345	2
200 x 130	105996		zámečnický
250 x 165	403334	670306	0
250 x 165	405114	907291	1
250 x 165	405334	670346	2
250 x 160	4022		zámečnický
300 x 200	403335	670307	0
300 x 200	405115	907292	1
300 x 200	405335	670347	2
300 x 180	105899		zámečnický
400 x 265	403336	670308	0
400 x 265	405116	670328	1
400 x 265	405336		2
400 x 230	105900		zámečnický
400 x 250	4023		zámečnický
500 x 330	403337	670309	0
500 x 330	405117	670329	1
500 x 250	405337		2
500 x 280	105991		zámečnický
600 x 300	405118		1
600 x 300	405338		2
630 x 400	4056		2
600 x 400	4024		zámečnický
750 x 500	405119		1
750 x 375	4057		2
750 x 375	4025		zámečnický
1000 x 660	405120		1
1000 x 500	40571		2
1000 x 500	40251		zámečnický
1500 x 750	40572		2
2000 x 1000	40573		2



Rozměr	Obj.č.		Tř.přesnosti
	ocel	nerez	
50 x 40	670403J	907250	00
75 x 50	670404J	907251	00
100 x 70	670405J	907252	00
150 x 100	670406J	907253	00
200 x 130	670407J	907254	00
250 x 160	40032		00



Úhelník 45°, 60°, 120°, 135°

Úhelník plochý 45°

Vyrábí se v tř. přesnosti 1

Rozměr	Obj. č.
100 x 70	907359
120 x 80	907360
150 x 100	907361
200 x 130	907362



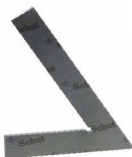
Úhelník příložný 45°

Rozměr	Obj. č.
100 x 70	907365
120 x 80	907366
150 x 100	907367
200 x 130	907368



Úhelník plochý 60°

Rozměr	Obj. č.
100 x 70	907383
120 x 80	907384
150 x 100	907385
200 x 130	907386



Úhelník příložný 60°

Rozměr	Obj. č.
100 x 70	907389
120 x 80	907390
150 x 100	907391
200 x 130	907392



Úhelník plochý 120°

Rozměr	Obj. č.
50 x 50	907407
75 x 75	907408
100 x 100	907409
150 x 150	907410
200 x 200	907411



Úhelník plochý 135°

Rozměr	Obj. č.
50 x 50	907417
75 x 75	907418
100 x 100	907419
150 x 150	907420
200 x 200	907421



Úhelník příložný 135°

Rozměr	Obj. č.
100 x 70	907427
120 x 80	907428
150 x 100	907429
200 x 130	907430



Na měření rovinnosti



Délka	Průřez	Obj. č.	Tř. přesnosti	Materiál	Poznámka
500	50 x 10	776121	0	ocel	
500	50 x 10	776221	0	nerez	
500	40 x 8	776131	1	ocel	
500	40 x 8	776231	1	nerez	
500	30 x 6	776141	2	ocel	
500	30 x 6	776388	2	nerez	
500	30 x 6	776151	3	ocel	
500	30 x 6	776161	3	nerez	
500	60 x 12	776171	0	hliník	
500	60 x 12	776181	1	hliník	
500	60 x 12	776191	2	hliník	
500		461300-500		ocel	se zkosenou hranou
750	50 x 10	776120	0	ocel	
750	50 x 10	776130	0	nerez	
750	50 x 10	776140	1	ocel	
750	50 x 10	776374	1	nerez	
750	40 x 8	776142	2	ocel	
750	40 x 8	776389	2	nerez	
750	30 x 6	776152	3	ocel	
750	30 x 6	776162	3	nerez	
1000	60 x 12	776122	0	ocel	
1000	60 x 12	776222	0	nerez	
1000	50 x 10	776132	1	ocel	
1000	50 x 10	776232	1	nerez	
1000	40 x 8	776143	2	ocel	
1000	40 x 8	776380	2	nerez	
1000	30 x 6	776153	3	ocel	
1000	30 x 6	776163	3	nerez	
1000	60 x 12	776172	0	hliník	
1000	60 x 12	776182	1	hliník	
1000	60 x 12	776192	2	hliník	
1000		461300-1000		ocel	se zkosenou hranou
1500	70 x 15	776123	0	ocel	
1500	70 x 15	776223	0	nerez	
1500	60 x 12	776133	1	ocel	
1500	60 x 12	776233	1	nerez	
1500	50 x 10	776144	2	ocel	
1500	50 x 10	776381	2	nerez	
1500	40 x 8	776154	3	ocel	
1500	40 x 8	776164	3	nerez	
1500	100x 16	776173	0	hliník	
1500	100x 12	776183	1	hliník	
1500	60 x 12	776193	2	hliník	



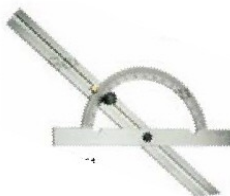
Délka	Průřez	Obj. č.	Tř. přesnosti	Materiál	Poznámka
2000	80 x 15	776124	0	ocel	
2000	80 x 15	776224	0	nerez	
2000	70 x 15	776134	1	ocel	
2000	70 x 15	776234	1	nerez	
2000	60 x 12	776145	2	ocel	
2000	60 x 12	776382	2	nerez	
2000	40 x 8	776155	3	ocel	
2000	40 x 8	776165	3	nerez	
2000	100x 16	776174	0	hliník	
2000	100x 12	776184	1	hliník	
2000	60 x 12	776194	2	hliník	
2000		461300-2000		ocel	se zkosenou hranou

Pravítko nožové

Rozměr	Obj. č.	Třída př.
75	10611	0
75	907750	00
100	10621	0
100	907751	00
125	10631	0
125	907752	00
150	10641	0
150	907753	00
200	10651	0
200	907754	00
300	10661	0
300	907755	00
400	10671	0
400	907756	00
500	10681	0
500	907765	00
600	909237	00
800	909238	00
1000	909239	00







Obj.č.	Rozsah	Rozměr (délka ramena)	Typ	Výrobce
106298	0 – 180°	80 x 150	obloukový	
106299	0 – 180°	120 x 210	obloukový	
106300	0 – 180°	150 x 270	obloukový	
106301	0 – 180°	200 x 395	obloukový	
106302	0 – 180°	300 x 645	obloukový	
10100UN	0 – 180°	100 x 150	obloukový nastavitelný	
10150UN	0 – 180°	150 x 300	obloukový nastavitelný	
10200UN	0 – 180°	200 x 400	obloukový nastavitelný	
10250UN	0 – 180°	250 x 500	obloukový nastavitelný	
10300UN	0 – 180°	300 x 600	obloukový nastavitelný	
906502V	4x90°	200	univerzální s lupou	
906502	4x90°	300	univerzální s lupou	
907885	4x90°, 2x180°, 360°	150, 200, 300	digitální	
187-501	360°	150	digitální	Mitutoyo
187-502	360°	300	digitální	Mitutoyo

Vodováhy strojní

Vodováha podélná

Prizmatická základna, rozlišení 0,02 mm / m

Rozměr	Obj. č.
150	VD2150J
200	VD2200J
250	VD2250J
300	VD2300J



Vodováha rámová

2 rovné plochy, 2 prizmatické plochy

Rozměr	Obj. č.
100 x 100	VD1100J
150 x 150	VD1150J
200 x 200	VD1200J
250 x 250	VD1250J
300 x 300	VD1300J



Vodováha křížová

Rozměr	Obj. č.	Rozlišení mm/m
∅ 40x11	857341	1
∅ 80x23	857342	0,4
∅ 80x23	857343	0,1



Litinový plášť 80x80 mm, příčný řez 20x20 mm

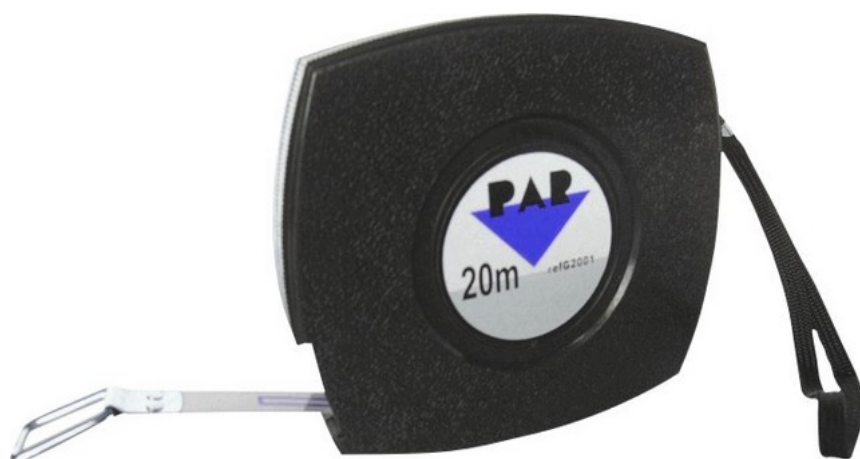
Rozlišení mm/m	Obj. č.
0,4	857338
0,1	857339
0,05	857340



Skonoměr digitální

Obj. č.	Rozsah měření	Rozlišení	Přesnost
908926	4 x 90°	0,1°	0,1°





Přesnost měřítka dle DIN 866 A/B

Rozměr v mm	Chyba v μm	
	Forma A	Forma B
500	40	100
1000	40	100
1500	60	150
2000	60	150
3000	80	200

Měřítka ocelová

Měřítka ocelové ploché s přesahem DIN 866 A



Délka v mm	Průřez v mm	Objednací číslo		
		Ocel	Matně chrom. ocel	Nerez
500	30 x 6	776280	776372	776371
1000	40 x 8	776281	776377	776366
1500	40 x 8	776282	776402	776289
2000	50 x 10	776283	776403	776399

Měřítka ocelové ploché bez přesahu DIN 866 B



Délka v mm	Průřez v mm	Objednací číslo		
		Ocel	Matně chrom. ocel	Nerez
500	25 x 5	776270	776390	776276
1000	30 x 6	776271	776391	776277
1500	30 x 6	776272	776392	776360
2000	40 x 8	776273	776393	776373

Měřítka ocelové se zkosenou hranou (s fazetkou) bez přesahu DIN 866 B

Délka v mm	Průřez v mm	Objednací číslo	
		Ocel	Nerez
500	30 x 6	776416	776250
1000	40 x 8	776417	776251
1500	40 x 8	776398	776252
2000	50 x 10	776418	776253



Měřítka ocelové tenké

Délka v mm	Průřez v mm	Obj. číslo
300	25 x 1	1022V
500	25 x 1	1023V
1000	25 x 1	1024V
1500	39 x 2	1025
2000	39 x 2	1026



Měřítka ocelové ohebné

Délka v mm	Průřez v mm	Objednací číslo	
		L → P	P → L
150	13 x 0,5	835120	835121
200	13 x 0,5	835122	835123
300	13 x 0,5	835126	835127
500	18 x 0,5	835130	835131
1000	18 x 0,5	835132	835133
1500	18 x 0,5	835134	835135
2000	18 x 0,5	835136	835137
2500	18 x 0,5	835138	835139
3000	18 x 0,5	835140	835141

Pásma

Pásmo ocelové, nerezové, nylonové

Délka v m	Objednací číslo		
	Ocelové	Nylonové	Nerezové
10		101980	463000-10
20	102008	101982	463000-20
30	102009	101984	463000-30
50	102010	101985	463000-50



Pásmo pro měření vnějšího obvodu a průměru

Rozsah obvodu	Rozsah průměru	Objednací číslo	
		Ocel	Nerezové
60 – 950	20 – 300	835111	835101
940 – 2200	300 – 700	835112	835102
2190 – 3460	700 – 1100	835113	835103
3450 – 4720	1100 – 1500	835114	835104
4710 – 5980	1500 – 1900	835115	835105



Svinovací metry



Délka v m	Objednací číslo					šířka pásky v mm
	Hobby	PAR	Johney	Kinex	Assist	
2	80012	8030	8040	8001	101080	13 / 13 / 13 / 13 / 16
3	80022	8031	8041	8002	101081	13 / 13 / 13 / 13 / 19
5	80032	8032	8042	8003	101082	13 / 13 / 13 / 13 / 16
7,5	80042		8043		101083	19 / - / 19 / - / 25
10					101084	- / - / - / - / 25
5	digitální	49050DM2	dělení 1 mm, uložení dat do paměti, vnitřní/vnější měření			19

Měřicí kolečko



Typ	Obj. č.	Popis
plastové	106220	teleskopická rukojeť, obvod kola 0,622 m, měřicí vzdálenost do 999,99 m, váha 1 kg, s ochranným pouzdrům
kovové	106221	obvod kola 1 m, měřicí vzdálenost do 999,99 m, váha 5 kg, kovové kolo s dvojitým diskem a stojánkem, vroubkovaná rukojeť
digitální	106222	velký displej, zobrazuje vzdálenosti v m, km, inch, yardec, mílech, měřicí vzdálenost 999,999 m, výpočet plochy, vodě odolný, teleskopická rukojeť, zabudovaný stojánek



Délková mezní chyba na libovolném místě měřicí plochy

Jmenovitý rozměr	Třída přesnosti (hodnoty v μm)			
	K	0	1	2
od 0,5 do 10 mm	0,2	0,12	0,2	0,45
nad 10 do 25 mm	0,3	0,14	0,3	0,6
nad 25 do 50 mm	0,4	0,2	0,4	0,8
nad 50 do 75 mm	0,5	0,25	0,5	1
nad 75 do 100 mm	0,6	0,3	0,6	1,2
nad 100 do 150 mm	0,8	0,4	0,8	1,6
nad 150 do 200 mm	1	0,5	1	2
nad 200 do 250 mm	1,2	0,6	1,2	2,4
nad 250 do 300 mm	1,4	0,7	1,4	2,8
nad 300 do 400 mm	1,8	0,9	1,8	3,6
nad 400 do 500 mm	2,2	1,1	2,2	4,4

Základní měrky rovnoběžné

Třída přesnosti

K Pro laboratoře

- 0 Jako etalon na kontrolu pracovních koncových měrek. Na seřizování měřících přístrojů a měřících strojů s vysokou přesností.
- 1 Na kontrolu koncových měrek, kalibrů a na seřizování délkových měřidel, jakož i na přesné kontrolní práce v měřicí laboratoři.
- 2 Zvláště jako pracovní a nastavovací měrky nebo na kontrolu přesných úchylkoměrů, rovněž jako náhrada za pevné třmenové kalibry.

Složení sad

Ks v sadě	Počet	Jm. rozměr	Stupňování
32 ks	1	1,005	-
	9	1,01 – 1,09	0,01
	9	1,1 – 1,9	0,1
	9	1 – 9	1
	3	10 – 30	10
	1	60	-
47 ks	1	1,005	-
	9	1,01 – 1,09	0,01
	9	1,1 – 1,9	0,1
	24	1 – 24	1
	4	25 – 100	25
88 ks	1	1,0005	-
	9	1,001 – 1,009	0,001
	49	1,01 – 1,49	0,01
	19	0,5 – 9,5	0,5
	10	10 – 100	10
103 ks	1	1,005	-
	49	1,01 – 1,49	0,01
	49	0,5 – 24,5	0,5
	4	25 – 100	25
112 ks	1	1,001	-
	9	1,001 – 1,009	0,001
	49	1,01 – 1,49	0,01
	49	0,5 – 24,5	0,5
	4	25 – 100	25



Počet ks v sadě	Ocelové			Keramické		Karbíd wolframu	
	Třída přesnosti			Třída přesnosti		Třída přesnosti	
	0	1	2	0	1	1	2
32 ks	13032-0	13032-1	13032-2	13032-K-0	13032-K-1	906633	906634
47 ks	13047-0	13047-1	13047-2	13047-K-0	13047-K-1	906636	906637
88 ks	13088-0	13088-1	13088-2	13088-K-0	13088-K-1		
103 ks	13103-0	13103-1	13103-2	13103-K-0	13103-K-1		
112 ks	13112-0	13112-1	13112-2	13112-K-0	13112-K-1	906642	906643

Měrky je možné dodat i jednotlivě.

Držáky koncových měrek s doteky

Popis	Sada 16 ks	Sada 15 ks	Sada 10 ks
Držák 50 mm	1 ks	1 ks	1 ks
Držák 100 mm	1 ks	1 ks	1 ks
Držák 200 mm	1 ks	1 ks	1 ks
Základna držáku 25 mm	1 ks	-	1 ks
Měřicí dotek- rádius 2 mm	2 ks	2 ks	2 ks
Měřicí dotek- rádius 5 mm	2 ks	2 ks	2 ks
Měřicí dotek- rádius 10 mm	2 ks	2 ks	-
Měřicí dotek-plochá čelist	2 ks	2 ks	-
Měřicí dotek s orýsovací jehlou	1 ks	1 ks	1 ks
Měřicí dotek pro měření středů	1 ks	1 ks	1 ks
Měřicí dotek – 3úhelníkové čelisti -60 mm	2 ks	2 ks	-
Objednací číslo	13DM116	13DM115	13DM110



Základní měrky rovnoběžné od 125 mm

Jednotlivé			
Rozměr v mm	Třída přesnosti		
	0	1	2
125	907702	907715	907728
150	907703	907716	907729
175	907704	907717	907730
200	907705	907718	907731
250	907706	907719	907732
300	907707	907720	907733
400	907708	907721	907734
500	907709	907722	907735
600	907710	907723	907736
700	907711	907724	907737
800	907712	907725	907738
900	907713	907726	907739
1000	907714	907727	907740
Sady			
125 – 500	907741	907742	907743
600–1000	907744	907745	907746



Sada koncových měrek pro kontrolu mikrometrů, třída přesnosti 1



Rozsah	Obj. č.	Obsah sady
0 – 25	13M025	2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,8 / 25,0
25 – 50	13M050	25,0 / 27,5 / 30,1 / 32,7 / 35,3 / 37,9 / 40,0 / 42,6 / 45,2 / 47,8 / 50,0
50 – 75	13M075	50,0 / 52,5 / 55,1 / 57,7 / 60,3 / 62,9 / 65,0 / 67,6 / 70,2 / 72,8 / 75,0
75 – 100	13M100	75,0 / 77,5 / 80,1 / 82,7 / 85,3 / 87,9 / 90,0 / 92,6 / 95,2 / 97,8 / 100,0

Úhlové měrky

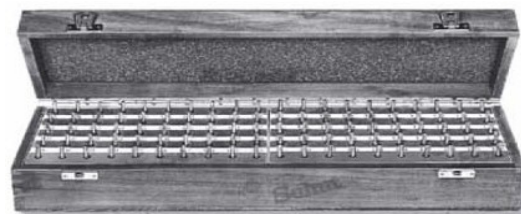
Ks v sadě	Počet	Úhel	Krok
94 ks	70	10° - 79°	1°
	5	15°10' – 15°50'	10'
	9	15°1' – 15°9'	1'
	1	10°0'30"	
	1	80°, 81°, 100°, 99°	
	1	82°, 83°, 98°, 97°	
	1	84°, 85°, 96°, 95°	
	1	86°, 87°, 94°, 93°	
	1	88°, 89°, 92°, 91°	
	1	90°, 90°, 90°, 90°	
	1	89°10', 89°20', 90°50', 90°40'	
	1	89°30', 89°40', 90°30', 90°20'	
	1	89°50', 89°59'30", 90°10', 90°0'30"	
36 ks	5	30° - 70°	10°
	9	10° - 20°	1°
	1	15°10' – 15°50'	10'
	1	15°1' – 15°9'	1'
	1	45°	
	1	10°0'30"	
	1	80°, 81°, 100°, 99°	
	1	89°10', 89°20', 90°50', 90°40'	
	1	89°30', 89°40', 90°30', 90°20'	
	1	90°	
7 ks	5	15° - 15°1'	15"
	1	89°59'30", 89°59'45", 90°0'30", 90°0'15"	
	1	90°	
7 ks	5	15°10' – 75°50'	15°10'
	1	50°	
	1	90°	

Ks v sadě	Tř. př.	Obj.č.
94	1	13U94-1
94	2	13U94-2
36	1	13U36-1
36	2	13U36-2
7	1	13U07-1-1
7	1	13U07-2-1



Měřicí trny

Rozměr v mm	Počet ks	Tolerance	
		0,002 mm	0,001 mm
Přírůstek 0,01 mm			
0,10 – 1,00	91	833901	
0,30 – 1,00	71	1302-T01	1301-T01
1,01 – 2,00	100	1302-T02	1301-T02
2,01 – 3,00	100	1302-T03	1301-T03
3,01 – 4,00	100	1302-T04	1301-T04
4,01 – 5,00	100	1302-T05	1301-T05
5,01 – 6,00	100	1302-T06	1301-T06
6,01 – 7,00	100	1302-T07	1301-T07
7,01 – 8,00	100	1302-T08	1301-T08
8,01 – 9,00	100	1302-T09	1301-T09
9,01 – 10,00	100	1302-T10	1301-T10
10,01 – 11,00	100	1302-T11	1301-T11
11,01 – 12,00	100	1302-T12	1301-T12
12,01 – 13,00	100	1302-T13	1301-T13
Přírůstek 0,1 mm			
0,30 – 5,00	48	1302-T14	1301-T14
0,30 – 10,00	98	1302-T15	1301-T15
10,00 – 20,00	100	1302-T16	1301-T16





Mezní válečkové kalibry se standardně dodávají s lícováním H7

Je možné dodat i kalibry pro jiná uložení a stupně přesnosti:

- toleranční pole A – ZC, stupeň přesnosti 6
- 13 (např. 20 J6)
- s číselnou tolerancí (např. 20,36 +0,01 / -0,03)

Mezní kalibry na drážky hřídelí se standardně dodávají s lícováním P9

Je možné dodat i kalibry pro jiná uložení s stupně přesnosti:

- toleranční pole A – ZC, stupeň přesnosti 6 – 13 (např. 10 M6)
- s číselnou tolerancí (např. 10 +0,02 / -0,03)

Při objednávce (poptávce) je nutné uvést jmenovitý průměr a toleranční pole

Příklad objednávky / poptávky:

MT 10 B11
MT 12,85 F9
MT 15 +0,02/-0,05
MT 20,36 +0,01/-0,03

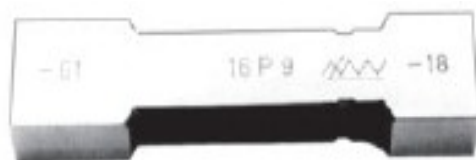
Kalibr válečkový

Dodávají se pro jmenovité rozměry od 0,5 mm do 250 mm.



Ploché kalibry na drážky hřídelí

Dodávají se pro jmenovité rozměry od 1 mm do 150 mm.



Kalibr plochý

Dodávají se pro jmenovité rozměry nad 100 mm do 500 mm.



Kalibr hladké na hřídele (třmenové kalibry)

Je možné dodat kalibry pro uložení s stupně přesnosti:

- toleranční pole a – zc, stupeň přesnosti 6 – 13 (např. 25 h6, 20 k6)
- s číselnou tolerancí (např. 20,36 +0,01 / -0,03)

Toleranční pole a – zc, stupeň přesnosti 6 – 13

Při objednávce (poptávce) je nutné uvést jmenovitý průměr a toleranční pole

Příklad objednávky / poptávky: MO 10 f9
MO 12 +0,02/-0,03

Třmenové kalibry oboustranné

Dodávají se pro jmenovité rozměry od 3 mm do 100 mm.



Třmenové kalibry jednostranné – kované

Dodávají se pro jmenovité rozměry od 2 mm do 214 mm.



Třmenové kalibry nastavitelné

Měřicí rozsah
0 – 6
6 – 13
13 – 19
19 – 26
26 – 32
32 – 38
38 – 44
44 – 51
51 – 57
57 – 64

Měřicí rozsah
64 – 70
70 – 78
78 – 87
87 – 97
97 – 106
106 – 116
116 – 125
125 – 135
135 – 144
144 – 156



Třmenové kalibry jednostranné – ocelové

Dodávají se pro jmenovité rozměry od 2 mm do 520 mm.





Při objednávce (poptávce) je nutné uvést rozměr a toleranční pole

Metrický závit M, Mf
DIN 13

M 2 – M 250

Trubkový závit G
DIN 228-1

G 1/16" – G 6"

Závitový kalibr Rp
DIN 2999

1/16" - 6"

Americký hrubý závit UNC
ANSI B 1.1 / ANSI B 1.2

No 1-64 – 4"-4

Americký jemný závit UNF
ANSI B 1.1 / ANSI B 1.2

No 0-80 – 1"-12

Americký extrajemný závit UNEF
ANSI B 1.1 / ANSI B 1.2

No 12-32 – 1 11/16"-18

Závitový kalibr NPT
ANSI/ASME B 1.20.1

1/16"-27 NPT – 3"-8 NPT

Kuželový americký závit NPTF
ANSI/ASME B 1.20.5

1/16"-27 NPTF – 3"-8 NPTF

Závitový kalibr Pg
DIN 40430

Pg 7 – Pg 48

Trapézový závit Tr
DIN 103 (ISO)

Tr 8x1,5 – Tr 60x9

Britský závit BSW
BS 84

1/8" - 6"

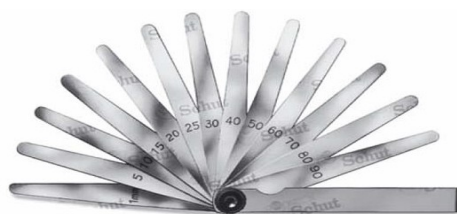
Britský jemný závit BSF
BS 84

3/16"x32 – 4"x4

Závitový kalibr E
DIN 40400

E 14 – E 33

Měrky spárové



L 100 mm



L 200 – 500 mm

Rozměr	Délka	Obj. č.	Počet listů	Obsah
0,05–1,00	100	856495V	13	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 -> 1,00
0,05–1,00	100	856463V	20	0,05 / 0,10 – 1,00
0,05–1,00	200	856496	13	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 -> 1,00
0,05–1,00	200	856467	20	0,05 / 0,10 – 1,00
0,05–1,00	300	856497	13	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 -> 1,00
0,05–1,00	300	856469	20	0,05 / 0,10 – 1,00
0,05–1,00	400	856498	13	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 -> 1,00
0,05–1,00	400	856532	20	0,05 / 0,10 – 1,00
0,05–1,00	500	856421	13	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 -> 1,00
0,05–1,00	500	856514	20	0,05 / 0,10 – 1,00

Šablony

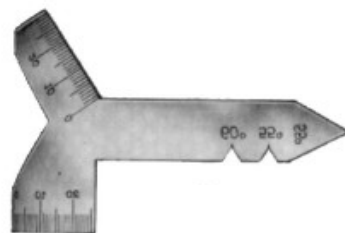
Šablona pro šroubovitě vrtáky

Obj. č.	Poznámka
856441	do průměru vrtáku 50 mm, vrcholový úhel 118°



Univerzální šablona pro broušení a šroubovitě vrtáky

Obj. č.	Poznámka
856443	Šablona na broušení vrtáků 118°, úhel 90° a na závit 55° a 60°



Rádiové (poloměrové) šablony

Obj. č.	Rozměr	Poznámka
907766	1 – 7	1-3 mm po 0,25 mm, 3,5-7 mm po 0,5 mm
907767	7,5 – 15	po 0,5 mm
907768	15,5 – 25	15,5-20 mm po 0,5 mm, nad 20 mm po 1 mm



Šablony na závitové nože



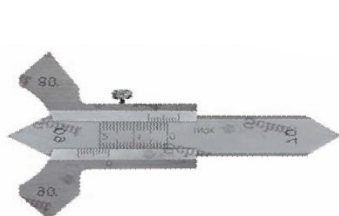
Obj. č.	Rozměr
856444	Whitworth 55°
856445	Metrický 60°

Závitové šablony



Obj. č.	Rozměr
856456	Metrické
856457	Whitworth
856458	BSP
856459	Metrické / Whitworth
856460	Metrické / Whitworth / BSP
856461	UNC / UNF

Měřidla svaru



Obj. č.	Rozměr	Poznámka
836423	0 – 20	analogový, dělení 0,1 mm
906429	0 – 12,5	digitální, 0,01 mm

Obj. č.	Rozměr	Poznámka
856452	3 – 12	po 1 mm



Obj. č.	Rozměr	Poznámka
856438	0 – 20	3 stupnice, návod je znázorněn přímo na měrce

Tabulky tolerancí

Obj. č.	Rozměr
835162	Tabulky závitů
835163	Tabulky tolerancí
835164	Převodní tabulky mm/inch



Měření na magnetické, nemagnetickém nebo magnetickém i nemagnetickém podkladu

Typ: CM-8826F – magnetický podklad
CM-8826FN – magnetický i nemagnetický podklad

Rozsah měř: standardně: 1000 μm
volitelně: 0 – 200 μm / 500 μm / 2000 μm

Rozlišení: 0,1 – do 99,9 μm / 1 μm – nad 100 μm

Přesnost: $\pm (2 \mu\text{m} + 3 \% n)$

Automatická identifikace sondy, jednotlivé nebo průběžné měření,
datový výstup RS-232C, napájení 4x 1,5V AAA baterie, rozměry 131 x 65 x 28 mm

Standardní příslušenství:

Sonda typu F 1 ks
Sonda typu N 1 ks
Manuál v českém jazyce

Zvláštní příslušenství:

Datový kabel + software pro vyhodnocení dat



CM-8826 F



CM-8825 FN

Obj. č.	Popis
CM8826F	Digitální tloušťkoměr povlaků s externí sondou
CM8825F	Digitální tloušťkoměr povlaků s interní sondou
CM8826FN	Digitální tloušťkoměr povlaků s externí sondou
CM8825FN	Digitální tloušťkoměr povlaků s interní sondou
CM-F	Sonda typu F
CM-N	Sonda typu N
CM51	Datový kabel + software



Přenosný drsnoměr „Marsurf PS1“ Mahr

Technická specifikace:

Měrná jednotka	metrická / palcová
Princip měření	dotyková metoda
Snímač	indukční patkový snímač, snímací hrot 2 µm, měřicí síla cca 0,7 Nm
Parametry (24 s tolerančními mezemi)	R _a , R _q , R _z odpovídá R _y (JIS), R _z (JIS), R _{max} , R _p , R _p (ASME), R _{pm} (ASME), R _{pk} , R _k , R _{vk} , Mr ₁ , Mr ₂ , A ₁ , A ₂ , V _o , R _t R _{3z} , R _{Pc} , R _{mr} odpovídá t _p (JIS, ASME), R _{Sm} , R, Ar, R _x
Jazyky	14, z toho 3 asijské
Rozsah měření	350 µm, 180 µm, 90 µm (automatické přepínání)
Rozlišení profilu	32 nm, 16 nm, 8 nm (automatické přepínání)
Filtry*	fázově korektní profilový filtr (Gaussův filtr) dle DIN EN ISO 11562, zvláštní filtr dle DIN EN ISO 13565-1, filtr Is dle DIN EN ISO 3274, vypínatelný
Cut off Ic*	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm; automatický
Snímaná délka Lt*	1,75 mm, 5,6 mm, 17,5 mm; automatická
Snímaná délka (MOTIF)	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
Zkrácený cutoff*	volitelný
Celk. měřicí délka ln*	1,25 mm, 4 mm, 12,5 mm;
Díličí měřicí délky*	volitelný počet n: 1 až 5
Kalibrační funkce	dynamická
Možnost uložení	max 15 profilů, max. 20 000 výsledků
Ostatní	blokování/ochrana kódem, datum/čas
Rozměry	140 mm x 50 mm x 70 mm
Hmotnost	400 g
Akumulátor	Li-ion baterie
Rozhraní	USB, MarConnect (RS232)
Napájecí zdroj (pro široký rozsah]	(pro široký rozsah] 100 V až 264 V



MarSurf PS1 se dodává v kompletní sadě.

V přenosné tašce máte kdekoli v výrobní hale drsnoměr stále u sebe. Rychlá a spolehlivá měření tam, kde potřebujete, zajišťují nezbytnou jakost ve výrobním procesu nebo na příjmu zboží.

Obsah sady:

základní přístroj MarSurf PS1; posuvová jednotka;
1 standardní snímač dle normy; zabudovaný akumul.,
etalon drsnosti integrovaný do pláště přístroje;
výškové nastavení; ochranný kryt snímače;
nabíječka / síťový adaptér; návod k obsluze;
taška s ramenním popruhem a poutkem na pásek
popruhem a poutkem na pásek; USB kabel

Přenosný patkový systém pro stanovení povrchové drsnosti. Koncipovaný pro použití ve výrobním prostředí

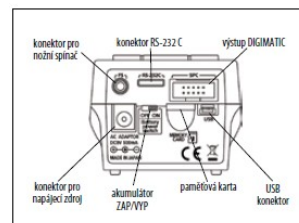
- > Vybaveno velkým barevným 2,4" TFT displejem.
- > Snadná obsluha přes intuitivní menu.
- > Odnímatelná posuvová jednotka umožňuje drsnoměr používat i jako kompaktní (s integrovaným posuvem) a flexibilní systém pro měření na obtížně přístupných místech, nebo v kombinaci s měřicím stojánkem či výškoměrem.



178-561-01



Klávesnice s otevřeným
ochranným krytem



Zadní strana

Vlastnosti:

- Jednotlivé nebo skupinové zobrazení výsledků měření
- Zobrazení vypočteného profilu a BAC/ADC grafu
- Vyhodnocení tolerance
- Rozhraní: USB, RS-232 C, SPC a konektor pro nožní spínač
- Integrovaný posuv nebo samostatná posuvová jednotka (rychlokonektor)
- Bezpečnostní pozice snímacího systému pro bezpečný transport
- Funkce odpočítávání pro zpoždění startu měření
- 16 jazyků
- Přepínání mm/inch
- Variabilní funkce Autosleep ZAP-VYP a 10 až 600 sekund
- Přidělování přístupových práv (ochrana heslem)
- Kalibrace, podmínky měření, výsledky, parametry, druh zobrazení, ukládání dat, tisk
- Volné přidělení tlačítka DATA: SPC výstup, tisk, uložení, uložení aktuálního zobrazení do grafu
- Načtení 10 podmínek měření z paměti přístroje
- Ukládání měřených dat a podmínek na volitelnou paměťovou kartu Micro-SD
- Kapacita 500 podmínek měření a 10000 výsledků resp. 500 podmínek měření, výsledků a profilů
- Rozsah měření osy Z volně volitelné (360 μm / 100 μm / 25 μm) nebo automatická funkce
- Kalibrační funkce s průměrováním na základě až 5 měření
- Geometrie snímacích hrotů podle DIN EN ISO 3274: 2 $\mu\text{m}/60^\circ$ (doporučení)
Pro patkové snímače podle DIN EN 10049: 5 $\mu\text{m}/90^\circ$
- Snímací systém: poloměr patky 40 mm, přítlačná síla patky <400 mN
- Parametry podle DIN EN ISO, VDA, DIN EN 10049, JIS, ANSI, MOTIF a volně volitelné podmínky
- 6 konstrukčních tvarů patek
- Akumulátor (Ni-MH), doba nabíjení 4 hodiny, stačí pro cca 1000 měření

Varianty:

Surftest SJ-210

Základní model se standardním posuvem (osa X 17,5 mm)

Pro měření ve standardním směru X

S R-posuvem

Před začátkem měření se snímací systém nedotýká obrobku. Snímací systém se uvede do pohybu až po zahájení měření, posuvová jednotka přejede ve směru X k povrchu obrobku. Při pojezdu zpět se snímací systém před dosažením výchozí pozice zvedne od povrchu obrobku.

S S-posuvem

Vyvinutý pro speciální měřicí úkoly, slouží výlučně k měření ve směru Y (příčně ke standardnímu směru měření).



Přenosný drsnoměr „Surftest SJ-210“ Mitutoyo

Složení sady:

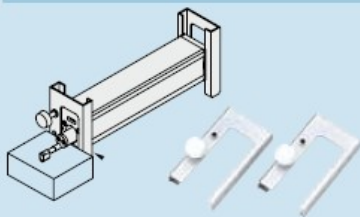
Obj.č.	Označení
178-560-01D	Surftest SJ-210
178-252	Hlavní přístroj
178-230-2	Standardní posuv 17,5 mm
178-296	Standardní snímací hlava s kluznou patkou (2 µm / 60° / 0,75 mN)
12BAK303	Prodlužovací kabel 1m pro posuv
178-601	Etalon drsnosti (Ra 3,00 µm)
12BAK700	Přípravek pro etalon drsnosti
12BAK699	Robustní transportní taška
12BAK728	Napájecí zdroj
12BAK729	Síťový kabel
12BAK820	Ochranná fólie displeje
-	Stručný návod k použití
-	Návod k obsluze



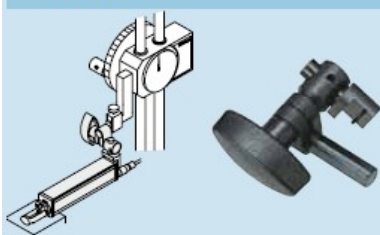
Specifikace:

Princip měření		profilová metoda / kluzná patka
Displej		2,4" LDC barevný displej
Rozsah měření posuv:	osa X	17,5 mm (standard a R-posuv)
	osa Y	5,6 mm (S-posuv)
Rozsah měření snímací systém	osa Z	360 µm (-200 µm +160 µm)
Rozsah měření / rozlišení		360 µm / 0,020 µm
		100 µm / 0,006 µm
		25 µm / 0,002 µm
Měřicí systém	osa Z	diferenciální induktivní
Snímací hlava	Snímací hrot	diamant
	Poloměr snímacího hrotu	2 µm
	Úhel snímacího hrotu	60°
	Měřicí síla snímacího hrotu	0,75 mN
	Přítlačná síla patky	< 400 mN
	Poloměr patky	40 mm
Rychlost měření		0,25 / 0,5 / 0,75 mm/s
Rychlost zpětného pojezdu		1,0 mm/s
Jazyky		16 jazyků vč. češtiny
Vyhodnocení	Profily	drsnost (R), profil DF, motiv R
	Normy	ISO, VDA, DIN EN 10049, ANSI, JIS a volně volitelné
	Parametry drsnosti	Ra, Rq, Rz, Ry, Rp, Rv, Rt, R3z, Rsk, Rku, Rc, Rpc, Rsm, Rmax, Rz1max, S, HSC, Rz1LS, Rppi, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp, htp, R, Rx, AR
	Filtr	Gauss 2CR75/PC75
	Základní měřená délka	0,08 / 0,25 / 0,8 / 2,5 mm
	Kalibrace	průměrová metoda z 5 měření
	Rohranní	USB, SPC, RS-232 C, nožní spínač

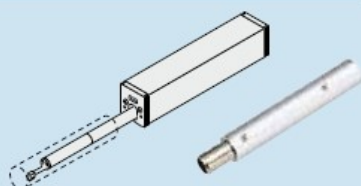
Nožky pro přestavení výšky
Č. 12AAA216



Adaptér pro výškoměr
Č. 12AAE222



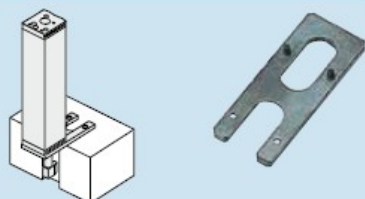
Prodlužovací nástavec 50 mm
Č. 12AAA210



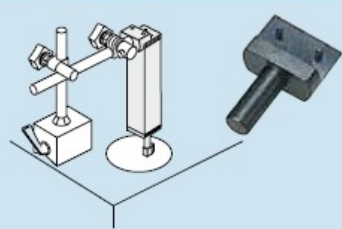
Žulový stojánek
Č. 178-039



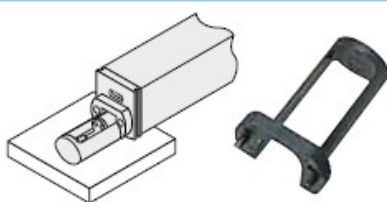
Adaptér pro svislou polohu
Č. 12AAA219



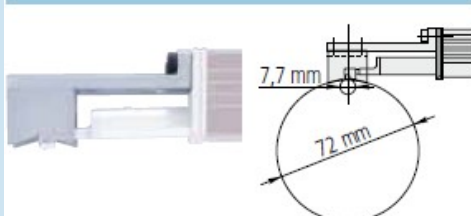
Adaptér pro magnetický stojánek
Č. 12AAA221



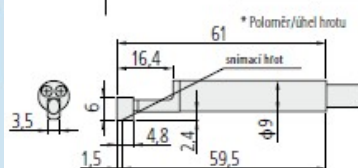
Patka pro ploché obrobky
Č. 12AAA217



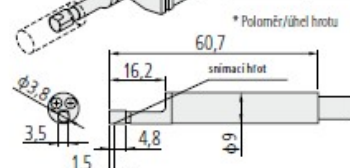
V-adaptér (standardní výbava pro S-posuv)
Č. 12AAE644



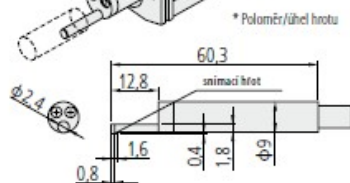
Č.	Měřicí síla	Snímací hrot profil	Poznámka
178-296	0.75mN	2 μ mR/60°	Vhodné pro standardní a R-posuvovou jednotku
178-390	4 mN	5 μ mR/90°	
178-387	0.75mN	2 μ mR/60°	Vhodné pro S-posuvovou jednotku
178-386	4 mN	5 μ mR/90°	
178-391	4 mN	10 μ mR/90°	Vhodné pro standardní a R-posuvovou jednotku



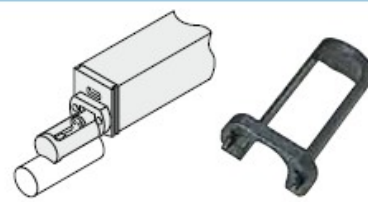
Č.	Měřicí síla	Snímací hrot profil	Poznámka
178-383	0.75mN	2 μ mR/60°	min. měřitelný otvor $\varnothing$ 4,5 mm
178-392	4 mN	5 μ mR/90°	



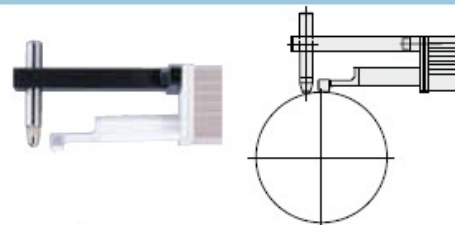
Č.	Měřicí síla	Snímací hrot profil	Poznámka
178-384	0.75mN	2 μ mR/60°	min. měřitelný otvor $\varnothing$ 2,8 mm
178-393	4 mN	5 μ mR/90°	



Patka pro válcové obrobky
Č. 12AAA218

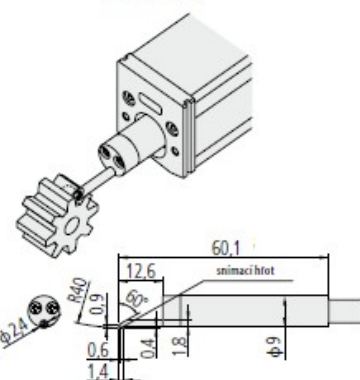


Bodový adaptér (standardní výbava pro S-posuv)
Č. 12AAE643



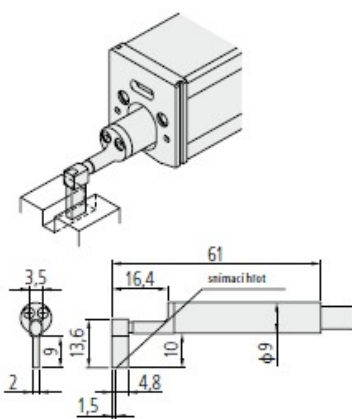
Č.	Měřicí síla	Snímací hrot profil
178-388	0.75mN	2 μ mR/60°
178-398	4 mN	5 μ mR/90°

* Poloměr/úhel hrotu



Č.	Měřicí síla	Snímací hrot profil	Poznámka
178-385	0.75mN	2 μ mR/60°	ne pro S-posuv. jednotku
178-394	4 mN	5 μ mR/90°	

* Poloměr/úhel hrotu



Digitální drsnoměr TR110 vychází z modelu TR100
Velký LCD podsvícený display
Ochrana sondy
Malé rozměry a velmi příznivá cena
Velký rozsah měření, vhodné pro měření většiny materiálů
Získání obou parametrů (Ra, Rz) jedním měřením
Standardy měření: ISO a DIN
Akumulátory Li-ion

Technická specifikace:

Parametry měření: Ra, Rz
Rozsah měření: Ra: 0,05 – 10,0 μm / Rz 0,1 – 50 μm
Délka posuvu „Cut-off“: 0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Dl. vyhodnoc. vzorku: 1,25 mm / 4,0 mm / 5,0 mm
Filtr: RC analogový
Rychlost posuvu: 1,0 mm / s
Přesnost: $\pm 15\%$
Opakovatelnost: $< 12\%$
Typ snímání: Piezo-elektrický
Hrot doteku sondy: diamantový, $r = 5\ \mu\text{m} \pm 1\ \mu\text{m}$
Provozní teplota: 0 – 40 °C
Relativní vlhkost: $< 80\%$
Napájení: 3,6 V Li-ion baterie
Nabíječka: 6 V DC, doba nabíjení – 3 h
Rozměry: 110 x 70 x 24 mm
Váha: 200 g



Standardní příslušenství:

Kufr
Referenční etalon
Nabíječka
Návod v českém jazyce