

MarGage 355 E

Nastavovací kroužky

VLASTNOSTI

Speciální ocel na měrky odolná vůči opotřebení. Kalená a leštěná.
Konstrukční rozměry: DIN 2250, provedení C
Výrobní tolerance: DIN 2250 (JS4)
Nejistota skutečného rozměru: 1/2 IT 1

Odstupňování 1 mm
Při objednávce uveďte prosím průměr

Ø mm	Obj. č.
101 –105	4714201
106 –110	4714202
111 –115	4714203
116 –120	4714204
121 –124	4714205
126 –130	4714206
131 –135	4714207
136 –140	4714208
141 –145	4714209
146 –150	4714210
151 –155	4714211
156 –160	4714212
161 –165	4714213
166 –170	4714214
171 –174	4714215
176 –180	4714216
181 –185	4714217
186 –190	4714218
191 –195	4714219
196 –200	4714220



MarGage 355 E

Nastavovací kroužky

VLASTNOSTI

Speciální ocel na měrky odolná vůči opotřebení. Kalená a leštěná.
Konstrukční rozměry: DIN 2250, provedení C
Výrobní tolerance: DIN 2250 (JS4)
Nejistota skutečného rozměru: 1/2 IT 1

Odstupňování 0,001 mm
Při objednávce uveďte prosím průměr

Ø mm	Obj. č.
1 –1,8	4732600
1,801 –3	4732641
3,001 –5	4732642
5,001 –10	4732635
10,001 –15	4732602
15,001 –20	4732603
20,001 –25	4732604
25,001 –32	4732605
32,001 –35	4732606
35,001 –40	4732607
40,001 –45	4732608
45,001 –50	4732609
50,001 –55	4732610
55,001 –60	4732611
60,001 –65	4732612
65,001 –70	4732613
70,001 –75	4732614
75,001 –80	4732615
80,001 –85	4732616
85,001 –90	4732617
90,001 –95	4732618
95,001 –100	4732619
100,001 –105	4732620
105,001 –110	4732636
110,001 –115	4732621
115,001 –120	4732637
120,001 –125	4732622
125,001 –130	4732638
130,001 –135	4732623
135,001 –140	4732639
140,001 –145	4732624
145,001 –150	4732640
150,001 –155	4732625
155,001 –160	4732626
160,001 –165	4732627
165,001 –170	4732628
170,001 –175	4732629
175,001 –180	4732630
180,001 –185	4732631
185,001 –190	4732632
190,001 –195	4732633
195,001 –200	4732634



MarGage 390

Nastavovací kroužky

VLASTNOSTI

Speciální ocel na měřky odolná vůči opotřebení. Kalená a leštěná.
Výrobní tolerance: $\pm 1/2$ IT 2
Nejistota skutečného rozměru: $1/2$ IT 1

Ideální nastavovací etalony pro nastavitelné třmenové kalibry řady Marameter 840 F a 300P

Průměr mm	Obj. č.
10	4717030
11	4717031
12	4717032
13	4717033
14	4717034
15	4717035
16	4717036
17	4717037
18	4717038
19	4717039
20	4717040
21	4717041
22	4717042
23	4717043
24	4717044
25	4717045
26	4717046
27	4717047
28	4717048
29	4717049
30	4717050
31	4717051
32	4717052
33	4717053
34	4717054
35	4717055
36	4717056
37	4717057
38	4717058
39	4717059
40	4717060
41	4717061
42	4717062
43	4717063
44	4717064
45	4717065
46	4717066
47	4717067
48	4717068
49	4717069
50	4717070
51	4717071
52	4717072
53	4717073
54	4717074
55	4717075
56	4717076
57	4717077
58	4717078
59	4717079
60	4717080
61	4717081
62	4717082
63	4717083
64	4717084
65	4717085
66	4717086
67	4717087
68	4717088



MarGage 390

Nastavovací kroužky

Průměr mm	Obj. č.
69	4717089
70	4717090
71	4717091
72	4717092
73	4717093
74	4717094
75	4717095
76	4717096
77	4717097
78	4717098
79	4717099
80	4717100
81	4717101
82	4717102
83	4717103
84	4717104
85	4717105
86	4717106
87	4717107
88	4717108
89	4717109
90	4717110
91	4717111
92	4717112
93	4717113
94	4717114
95	4717115
96	4717116
97	4717117
98	4717118
99	4717119
100	4717120

MarGage 390

Nastavovací kotouč Třída tolerance

VLASTNOSTI

Speciální ocel na měrky odolná vůči opotřebení. Kalená a leštěná.
Výrobní tolerance: $\pm 1/2$ IT 2
Nejistota skutečného rozměru: $1/2$ IT 1

Ideální nastavovací etalony pro nastavitelné třmenové kalibry řad Marameter 840 F a 300P

Odstupňování 0,001 mm
Při objednávce uveďte prosím průměr

Ø mm	Obj. č.
10,001–14	4719900
14,001–20	4719901
20,001–30	4719902
30,001–40	4719903
40,001–50	4719904
50,001–60	4719905
60,001–70	4719906
70,001–80	4719907
80,001–90	4719908
90,001–100	4719909



Digimar | Výškoměry

Nezáleží na tom, zda jde o jednoduché orýsování obrobků nebo komplexní měření ve dvou rozměrech - zařízení Digimar zaručují maximální flexibilitu a kvalitu. Motorizované výškoměry se vyznačují snadným ovládáním a přesvědčí své uživatele maximální mírou pohodlí a bezpečnosti při měření.



Přehled řady Digimar Výškoměry	388
Digimar 817 CLT Výškoměr	390
Digimar 816 CL Výškoměr	391
Příslušenství Digimar	392
Digimar 814 N S litinovým podstavcem	399
Digimar 814 G S granitovým stolkem	401
Digimar 814 SR Výškoměr a orýsovací přístroj	403

Digimar 817 CLT: Pohodlné měření s intuitivním dotykovým ovládáním



Nejlepší spojení pro bezpečný přenos dat

Přenos dat je možný bezdrátově nebo přes USB kabel prostřednictvím rozhraní MarConnect. Chcete rychle vytisknout řadu měření? Pro tyto účely je k dispozici tiskárna s připojením přes Bluetooth. Pro své protokoly o měření vybírejte jednoduše mezi komplexními měřicími protokoly ve formátu PDF nebo prostým uložením TXT souboru.



Rozhraní pro indikátorové úchylkoměry

Rozhraní integrované v měřicím jezdcí umožňuje bezchybné měření kolmosti a přímosti ve spojení s novými digitálními indikátory Millimes 2000/2001W.



Ergonomie, kterou lze změřit

Ergonomie znamená, že postupy, průběhy činností a uspořádání musí být orientovány na člověka – a nikoli naopak. Přesně tím se vyznačuje nový Digimar 817 CLT: Dotyková obrazovka se ovládá jednoduchým přesouváním a posouváním zobrazení, stejně jako jste zvyklí u svého chytrého telefonu nebo tabletu. Již i na displeji jsou tlačítka uspořádána tak, aby byly často používané funkce zvlášť dobře přístupné. Měření lze spouštět pohodlně prostřednictvím dotykového displeje, postranního kolečka s integrovanými tlačítky šipek nebo pomocí režimu Quick-Mode posunutím měřicího jezdcí rukou. V rukojeti jsou zabudována dvě tlačítka k ovládání vzduchových ložisek, která umožňují bezpečné a citlivé ovládání přístroje pro leváky i praváky. Je úplně jedno, zda pracujete raději vsedě, nebo vestoje: Dotykový displej je stále ve výšce očí a lze ho libovolně otáčet nebo naklápět. Mimořádně snadno si tak při měření zajistíte pohodlí a uvolněnost při práci.





Jednoduché měření dotykem

Intuitivní ovládání prostřednictvím velkých, přehledných tlačítek pro bezpečné provádění měření, nastavovacích a výpočetních funkcí a vytváření měřicích programů pomocí jednoduchého přetažení (Drag & Drop).

Otočný naklápěcí displej

10" dotykový panel s otočným a naklápěcím kloubem pro individuální nastavení – podle pracovní polohy, tělesné velikosti nebo světelných poměrů.



Snadná manipulace

S kolečkem pro rychlý pohyb měřicího jezdce a snadné spuštění měření. Mimo to: Funkční tlačítka pro rychlé měření a automatické rozpoznávání ploch a otvorů.



Ideální ergonomie

Ergonomické rukojeti na obou stranách s integrovaným ovládacím tlačítkem pro vzduchové ložisko pro přesné a snadné pohybování přístrojem na měřicí desce.





VLASTNOSTI

Ovládací a zobrazovací jednotka

- Velký a přehledný dotykový displej s podsvícením
- Vedení obsluhy pomocí snadno pochopitelných ikon
- Možnost ovládání v několika jazycích
- Možnost stanovit na obrobku dodatečné nulové body
- Možnost připojení dalšího měřicího přístroje s rozhraním USB MarConnect
- Vždy aktuální software díky možnosti aktualizace
- Automatické přepnutí do pohotovostního režimu
- Nastavitelná funkce automatického vypnutí, bez ztráty naměřených hodnot

Funkce

- Dotyk dole, resp. nahoře
- Šířka ploch, resp. drážek vč. středů ploch, resp. drážek
- Průměry otvorů, resp. hřídelí vč. středů otvorů, resp. hřídelí
- Úvrať otvorů (nahore, resp. dole)
- Úvrať hřídele (nahore, resp. dole)
- Výpočet vzdáleností, resp. symetrie
- Dynamické měřicí funkce
- Měření kolmosti
- Měření přímosti
- Měření v 2D režimu
- Měřicí programy
- Zpracování naměřených dat

Měřicí systém

- Vynikající přesnost měření a spolehlivost díky opticko-inkrementálnímu měřicímu systému
- Dynamický snímáči systém pro vysokou opakovatelnost
- Systém vzduchových ložisek pro snadné posouvání bez trhavých pohybů
- Snadné průběhy měření díky motorizovanému měřicímu jezdcí
- Konstanta snímače zůstává po vypnutí zachována
- Integrovaný, nabíjecí akumulátor s dlouhou dobou provozu pro měření nezávisle na přítomnosti napájecí sítě
- Teplotní kompenzace prostřednictvím int. teplotního snímače

Rozsah dodávky

- Výškoměr vč. ovládacího a zobrazovacího panelu
- Držák 817 h1
- Měřicí dotek K6/51
- Kalibrační blok 817 eb
- USB kabel
- Návod k obsluze
- Nabíjecí síťový adaptér
- Ochranný kryt
- Kalibrační list



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č		4429600	4429601	4429602
Typ		817 CLT		
Rozsah měření	mm	0 – 350	0 – 600	0 – 1000
Rozsah použití od	mm	170		
Rozsah použití do	mm	520	770	1170
Rozlišení	mm	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001		
Rozlišení	inch	0,001", 0,0005", 0,0001", 0,00005", 0,00001"		
Mezní chyba	μm	(1,8 + L/600) L v mm		
Opakovatelnost na otvoru	μm	1		
Opakovatelnost na rovině	μm	0,5		
Odchylka kolmosti v μm	μm	5	6	10
Výdrž baterie	h	14		
Měřicí síla	N	1,0 +/- 0,2 N		
Rel. vlhkost vzduchu (nekondenzující)	%	65		
Pracovní teplota	°C	20		
Provozní teplota	°C	10 – 40		
Datové rozhraní		USB, bezdrátové		
Norma		Podniková norma		

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4429600	89	278	77	255	688	356
4429601	89	278	77	255	938	610
4429602	89	278	77	255	1338	1016

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č	Popis	Typ
6910271	Sada tiskárny vč. adaptéru Bluetooth-USB	DP-B1
4102220	Adaptér USB pro MarConnect Wireless	i-Stick
4221525	Příměrná deska z granitu, 1000 × 630 mm	107 G
5450105	Papír do tiskárny, 12 rolí	
4221573	Bezpečnostní podstavec, 1000 × 630 mm	107 Ug
4221526	Příměrná deska z granitu, 1200 × 800 mm	107 G
4221574	Bezpečnostní podstavec, 1200 × 800 mm	107 Ug

Software

- MarCom Professional ke stažení zdarma:
www.mahr.com/marcom (pouze pro datové kabely Mahr a bezdrátové přenosy s rozhraním USB a RS232)



i-Stick



107 G + 107 Ug



DP-B1



VLASTNOSTI

Základní měřicí funkce

- Dotyk dole, resp. nahoře
- Šířka plošek, resp. vzdálenosti drážek vč. středů plošek, resp. drážek
- Průměry otvorů, resp. hřidel vč. středů otvorů, resp. hřidel
- Úvrať otvorů (nahore, resp. dole)
- Úvrať hřidele (nahore, resp. dole)
- Výpočet vzdáleností, resp. symetrie
- Dynamické měřicí funkce
- Měřicí program
- Zpracování naměřených dat
- **Ovládací a zobrazovací jednotka**
- Dobře čitelný, grafický LC displej s podsvícením
- Přehledná funkční tlačítka
- Jazykově neutrální vedení obsluhy pomocí snadno pochopitelných symbolů
- Rychlé nastavení doplňujícího nulového bodu
- Paměť na naměřené hodnoty až do 99 naměřených hodnot
- **Měřicí systém**
- Vynikající přesnost a spolehlivost měření díky inkrementálnímu měřicímu systému s optickým snímáním (dvojitá čtecí hlava)
- Dynamický snímací systém pro vysokou opakovatelnost
- Systém vzduchových ložisek pro snadné posouvání bez trhavých pohybů
- Přesné vedení měřicí hlavy, vodící drahy z ušlechtilé oceli
- Snadné průběhy měření díky motorizovaným měřicím saním
- Integrovaný teplotní snímač s kompenzací teploty
- Kalibrační konstanta snímače zůstává po vypnutí zachována
- Integrovaný, nabíjecí akumulátor s dlouhou dobou provozu pro měření nezávisle na přítomnosti napájecí sítě
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma www.mahr.com/marcom (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)
- **Datové rozhraní:** Opto RS–232C, USB, Wireless
- **Napájení:** Integrovaná baterie (až 10h provozu)
- **Typ baterie:** Ni-Mh Akku
- **Rozsah dodávky:** Výškoměr vč. ovládacího a zobrazovací jednotky, Držák 817 h1, Měřicí dotek K6/51, Kalibrační blok 817 eb, Návod k obsluze, Nabíječka baterie, Ochranný kryt, Kalibrační protokol



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4429030	4429031
Typ		816 CL	
Rozsah měření	mm	0 – 350	0 – 600
Rozsah použití od	mm	170	
Rozsah použití do	mm	520	770
Rozlišení	mm	0,001, 0,01	
Rozlišení	inch	.00005", .0001"	
Mezní chyba	µm	(2,8 + L/300) L in mm	
Opakovatelnost na otvoru	µm	3	
Opakovatelnost na rovině	µm	2	
Odchylka kolmosti v µm	µm	15	20
Výdrž baterie	h	10	
Měřicí síla	N	1,0 +/- 0,2 N	
Max. relativní vlhkost vzduchu	%	65	
Pracovní teplota	°C	20	
Provozní teplota	°C	10 – 40	
Hmotnost produktu	kg	25,00	30,00
Datové rozhraní:		Opto RS–232C, USB, Wireless	
Norma		Tovární norma	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4346023	Datový kabel USB (2 m)	2000 USB
4346020	Datový kabel RS232C (2 m)	2000 r
4102232	Vysílací modul pro e-Stick	2000 e
4102230	e-Stick Bezdrátový přijímač	e-Stick
4221526	Granitová průměrná deska, 1200 x 800 mm	107 G
4221574	Otevřený podstavec s ochranou hran, 1200 x 800 mm	107 Ug
4221525	Granitová průměrná deska, 1000 x 630 mm	107 G
4221573	Otevřený podstavec s ochranou hran, 1000 x 630 mm	107 Ug



107 G + 107 Ug

Digimar 817 ts1

Sada měřicích doteků

VLASTNOSTI

- velká sada příslušenství
- v praktickém plastovém kufru
- zahrnuje:
- Dotek na měření hloubek
- Prodloužený držák doteků
- Talířkový měřicí dotek pro drážky atd.
- Kuželový měřicí dotekVálcový měřicí dotek
- Držák pro páčkové měřicí doteky s M2
- Držák vč. 4 kusů kulových doteků s upínací stopkou o $\varnothing$ 8 mm
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

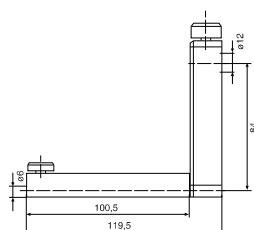


TECHNICKÉ PARAMETRY

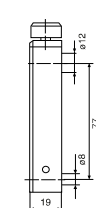
Obj. č.	Typ
4429019	817 ts1

SOUČÁSTI SADY

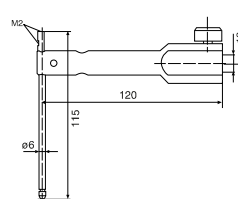
Obj. č.	Popis	Typ
4429219	Držáky měřicích doteků, Upínací průměr 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2
4429226	Talířkový měřicí dotek $\varnothing$ 15 mm	S15/31,2
4429227	Válcový měřicí dotek $\varnothing$ 10 mm	Z10/31,2
4429228	Kuželový měřicí dotek	MKe 30
4429221	Hloubkoměrný dotek	TMT 120
4429256	Držák se závitů M2 pro 3 polohy snímače (0 °/10 °/ 90 °), vč. 1 měřicího doteku 800 ts $\varnothing$ 2,0 mm	KM 2
4429220	Držák měřicích doteků, Upínací průměr 8 mm	817 h4
7023813	Kulový měřicí dotek, $\varnothing$ 4,0 mm	K 4/30
7023816	Kulový měřicí dotek, $\varnothing$ 6,0 mm	K 6/40
7023810	Kulový měřicí dotek, $\varnothing$ 10,0 mm	K 10/60
7023615	Kulový měřicí dotek, $\varnothing$ 10,0 mm	K 10/100



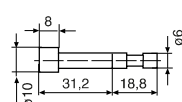
817 h2



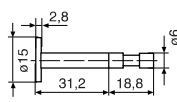
817 h4



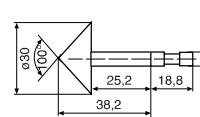
TMT 120



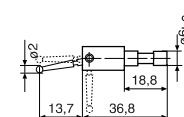
Z 10/31,2



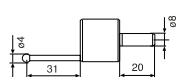
S 15/31,2



MKe 30



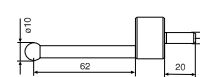
KM 2



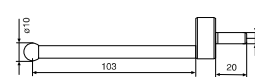
K 4/30



K 6/40



K 10/60



K 10/100

Digimar 817 ts2

Sada měřicích doteků

VLASTNOSTI

- malá sada příslušenství
- v praktickém plastovém kufru
- zahrnuje:
- Dotek na měření hloubek
- Prodloužený držák doteků
- Talířkový měřicí dotek pro drážky atd.
- Kuželový měřicí dotek
- Válcový měřicí dotek
- Držák pro páčkové měřicí doteky s M2
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

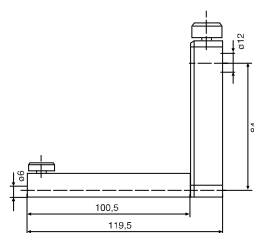


TECHNICKÉ PARAMETRY

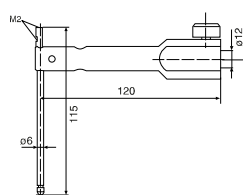
Obj. č.	Typ
4429018	817 ts2

SOUČÁSTI SADY

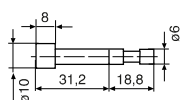
Obj. č.	Popis	Typ
4429219	Držáky měřicích doteků, Upínací průměr 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2
4429226	Talířkový měřicí dotek ø 15 mm	S15/31,2
4429227	Válcový měřicí dotek ø 10 mm	Z10/31,2
4429228	Kuželový měřicí dotek	MKe 30
4429221	Hloubkoměrný dotek	TMT 120
4429256	Držák se závity M2 pro 3 polohy snímače (0 °/10 °/ 90 °), vč. 1 měřicího doteku 800 ts ø 2,0 mm	KM 2



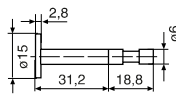
817 h2



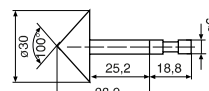
TMT 120



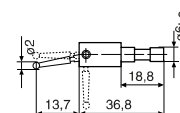
Z 10/31,2



S 15/31,2



MKe 30



KM 2

Digimar 817 ts3

Univerzální sada malých doteků

VLASTNOSTI

- Sada příslušenství pro drobné součástky a jemné drážky, zápichy a otvory
- v praktickém dřevěném pouzdru
- vhodné pro nosník 817 h4 s upínacím otvorem 8 mm
- zahrnuje:
- Základní těleso s upínací stopkou 8 mm
- Dotek na měření hloubek
- Botičkový dotek pro drážky a zápichy
- Kulový měřicí dotek
- Kuželový měřicí dotek
- Prodlužovací díl
- Adaptér pro měřicí doteky M2,5
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

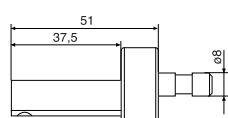


TECHNICKÉ PARAMETRY

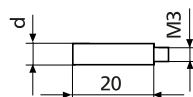
Obj. č.	Typ
7034000	817 ts3

SOUČÁSTI SADY

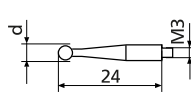
Obj. č.	Popis	Typ
3015917	Základní těleso/průměr stopky 8 mm	Gk/8
3015918	Patkový dotek, $d = 0,5$ mm, $l = 78$ mm	TS 0,5/78
3015919	Dotek kolík/hrot, $d = 1,2$ mm, $l = 75$ mm, $l_s = 15,5$ mm	T 1,2/75
3015920	Kuželový dotek	MKe 8
3022000	Kulový dotek, $d_k = 3,0$ mm, $l = 24$ mm	K3/24
3022001	Kulový dotek, $d_k = 2,0$ mm, $l = 24$ mm	K2/24
3022002	Kulový dotek, $d_k = 1,0$ mm, $l = 24$ mm	K1/24
3015888	Prodlužovací díl M3 - M2,5, $d = 4$ mm, $l = 20$ mm	V/M2,5
3015921	Prodlužovací díl M3 - M3, $d = 4$ mm, $l = 20$ mm	V/M3



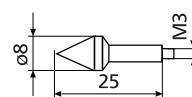
GK/8



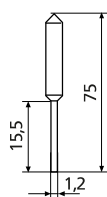
V/M2...M 3



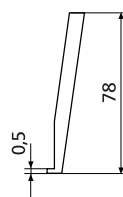
K 1...K3/24



Mke 8



T 1,2/75



TS 0,5/78

Digimar 817 h1 / 817 h2 / 817 h5

Držáky měřicích doteků

VLASTNOSTI

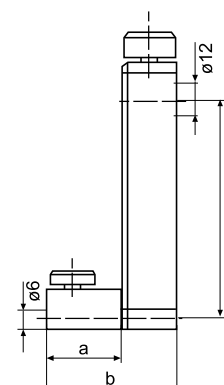
- Nosník pro měřicí vložky s upínací stopkou 6 mm
- k měření ve větších hloubkách měření (817 h2)
- výkyvné (817 h5) např. k vyrovnaní polohy válcového měřicího snímače



TECHNICKÉ PARAMETRY

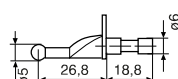
Obj. č.	Typ
4429154	817 h1
4429219	817 h2
4429454	817 h5

Obj. č.	a	b	c	Upínací průměr
	mm	mm	mm	
4429154	27,5	46,5	84	6 mm
4429219	100,5	119,5	84	6 mm
4429454	35	54	86	6 mm

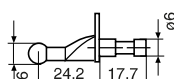


PŘÍSLUŠENSTVÍ

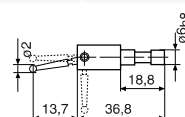
Obj. č.	Popis	Typ
4301865	Upínací stopka Ø 6 mm	800 a6
4429158	Kuželový měřicí dotek, Ø 5,0 mm	K5/51
4429226	Talířkový měřicí dotek Ø 15 mm	S15/31,2
4429227	Válečkový měřicí dotek Ø 10 mm	Z10/31,2
4429228	Kuželový měřicí dotek	MKe 30
4429254	Kulový měřicí dotek pro 817 CLM, Ø 6,0 mm	K6/51
4429256	Držák se závity M2 pro 3 polohy snímače (0 °/10 °/ 90 °), vč. 1 měřicího doteku 800 ts Ø 2,0 mm	KM 2



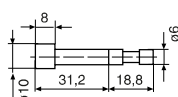
K 5/51



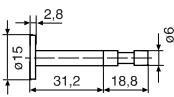
K 6/51



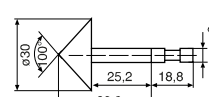
KM 2



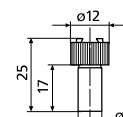
Z 10/31,2



S 15/31,2



MKe 30



800 a6

Digimar 817 h4

Držák měřicích doteků

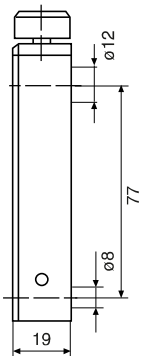
VLASTNOSTI

- Držák měřicích doteků s upínací stopkou 8 mm (hmotnost 102 g)
- Také vhodný pro univerzální sadu malých doteků 817 ts3
- kompatibilní s měřicími doteky pro výškoměry Digimar CX1 a CX2 s hmotností 102 g



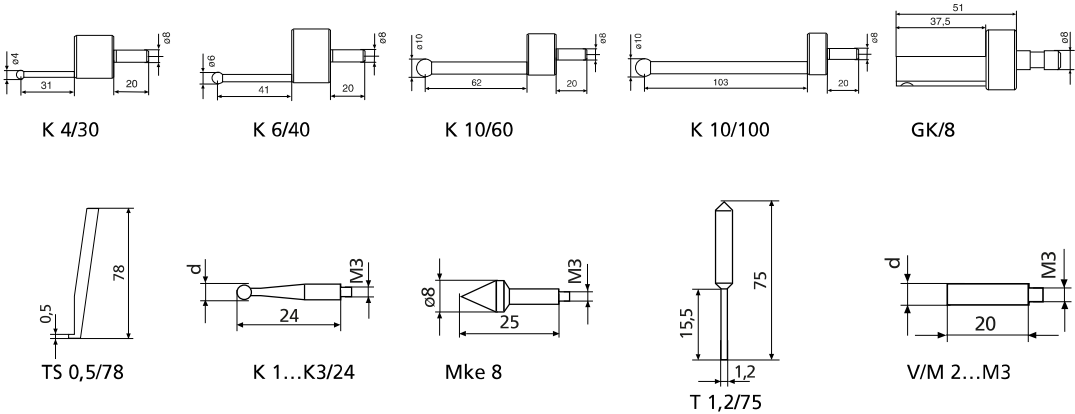
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Upínací průměr
4429220	817 h4	8 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
3015888	Prodlužovací díl M3 - M2,5, d = 4 mm, l = 20 mm	V/M2,5
3015917	Základní těleso/průměr stopky 8 mm	Gk/8
3015918	Patkový dotek, d = 0,5 mm, l = 78 mm	TS 0,5/78
3015919	Dotek kolík/hrot, d = 1,2 mm, l = 75 mm, ls = 15,5 mm	T 1,2/75
3015920	Kuželový dotek	MKe 8
3015921	Prodlužovací díl M3 - M3, d = 4 mm, l = 20 mm	V/M3
3022000	Kulový dotek, d _k = 3,0 mm, l = 24 mm	K3/24
3022001	Kulový dotek, d _k = 2,0 mm, l = 24 mm	K2/24
3022002	Kulový dotek, d _k = 1,0 mm, l = 24 mm	K1/24
7023615	Kulový měřicí dotek, ø 10,0 mm	K 10/100
7023810	Kulový měřicí dotek, ø 10,0 mm	K 10/60
7023813	Kulový měřicí dotek, ø 4,0 mm	K 4/30
7023816	Kulový měřicí dotek, ø 6,0 mm	K 6/40

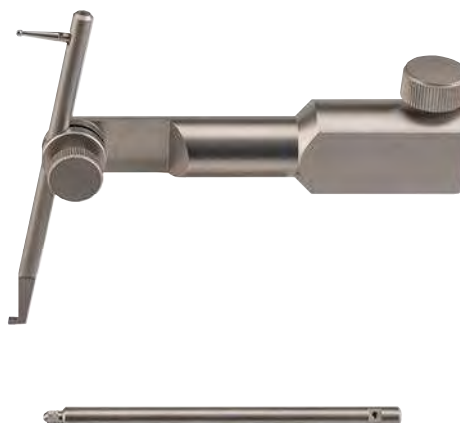


Digimar TMT 120 / TMT 120 S

Hloubkoměrný dotek

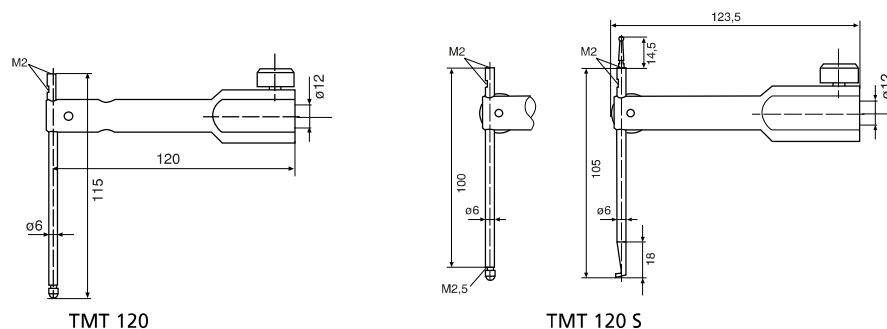
VLASTNOSTI

- Hloubkoměrný dotek vč. držáku měření ve svislých otvorech a vybraných dutinách
- Výměnný snímač pro měření hloubek
- Připojovací závit M2 a M2,5 pro měřicí doteky
- Vč. kulového doteku M2,5 901 H
- S kloubem (pouze TMT 120 S)
- Druhá strana hloubkoměrného doteku s patkou pro měření drážek (pouze TMT 120 S)
- Vč. páčkového doteku 800ts s M2 a kuličkou 2 mm (pouze TMT 120 S)



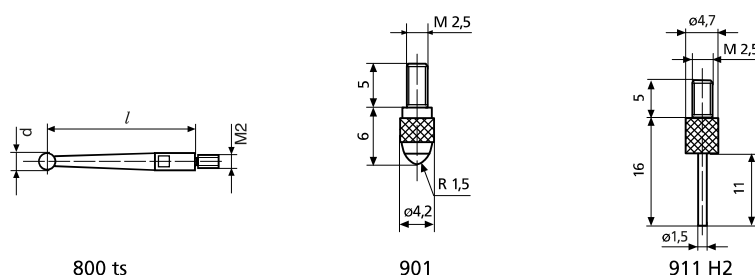
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ
4429221	TMT 120
4429421	TMT 120 S



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305870	Měřicí dotek $\varnothing$ 1,0 mm, Tvrdkov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305850	Měřicí dotek $\varnothing$ 2,0 mm, Tvrdkov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4305871	Měřicí dotek $\varnothing$ 3,0 mm, Tvrdkov, $l = 14,5$ mm	800 ts
4309051	Měřicí dotek $\varnothing$ 2,0 mm, Rubín, $l = 14,5$ mm	800 tsr
4360001	Standardní měřicí doteky, Ocel, $r = 1,5$ mm	901
4360002	Standardní měřicí doteky, Tvrdkov, $r = 1,5$ mm	901 H
4360003	Standardní měřicí doteky, Rubín, $r = 1,5$ mm	901 R
4360241	Kolíkový měřicí dotek, Tvrdkov, $l = 11$ mm, $\varnothing$ plochy měření 1,5 mm	911 H2



Digimar 817 h3

Držák pro měření kolmosti

VLASTNOSTI

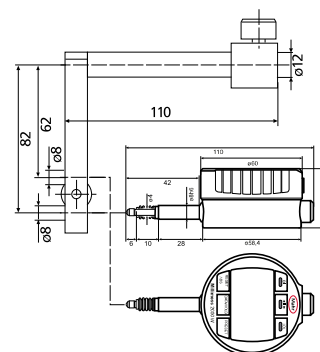
- Držák pro měření kolmosti
- Vhodný pro analogové a digitální číselníkové úchylkoměry
- Ideální pro inkrementální snímač P1514H (pouze 817 CLM)



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ
4429206	817 h3

Obj. č.	Upínací průměr
4429206	8 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4346700	Indukční přesné úchylkoměry, $\pm 1 \mu\text{m}$	2000 W
4346800	Indukční přesné úchylkoměry, $\pm 1 \mu\text{m}$	2001 W
4429610	Inkrementální snímač	DK-M1



2001 W



2000 W



DK-M1

FUNKCE

ON/OFF
RESET (nulování displeje)
mm/inch
PRESET (přednastavení hodnoty)
MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu
(MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti
TOL (zadání tolerancí)
Přepínání rozlišení
DATA (přenos dat)

VLASTNOSTI

- Velké digitální zobrazení s pohodlným odečítáním hodnot
- Měřicí hlava s integrovaným odměřováním a displejem
- Opto RS232 rozhraní pro přenos dat
- Přednastavení rozměru (preset)
- Nulování displeje v každé měřicí pozici
- Měřicí funkce MAX, MIN a MAX-MIN
- Zadání tolerancí pro 1 parametr
- Přepínání mm/inch
- Vysoká přesnost měření
- Inkrementálně indukční měřicí systém
- Vedení měřicí hlavy v kuličkových ložiscích
- Měřicí systém bez opotřebení
- Snadné ovládání díky postrannímu ručnímu klíče na měřicí hlavě
- Konstantní měřicí síla, volitelně působící dolů nebo nahoru
- Možnost aretace v jakémkoli místě pro orýsovací úlohy
- Jemné nastavení
- Nezávislý na síti díky provozu na baterie
- Univerzální použití díky mnohostrannému příslušenství
- **Datové rozhraní:** Opto RS-232C, Wireless
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Rozsah dodávky:** Výškoměr vč. ovládacího a zobrazovací jednotky, držák 814 t, Kuličkový měřicí dotek 814 m, 8 mm, Baterie, Návod k obsluze, Ochranný kryt, Zkušební protokol

Použití:

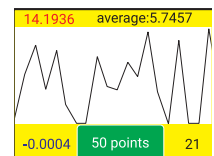
- Pro měření výšek a vzdáleností mezi otvory, plochami a hranami
- Pro značení a orýsování obrobků



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4426540	4426542
Typ		814 N	
Rozsah měření	mm	0 – 320	0 – 620
Rozlišení	mm	0,001, 0,01	
Rozlišení	inch	.00005", .0005"	
Mezní chyba	μm	20	30
Odchylka kolmosti v μm	μm	20	30
Výdrž baterie	h	2000	
Měřicí síla	N	3	
Pracovní teplota	°C	20	
Provozní teplota	°C	5 – 40	
Hmotnost produktu	kg	6,20	10,50
Datové rozhraní:		Opto RS-232C, Wireless	
Norma		Tovární norma	

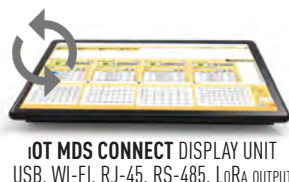
- Industry 4.0 adopted Tablet height gauge with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- Patents US10184772, UA144230, UA126928, UA99686, UA2022050400
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- E-Force control module with Force selection 1-20N, color indication, AUTO-Force mode
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



**ON-LINE
GRAPHIC MODE**

Item No	Range		Resol.	Accur.	eForce control	2D connect	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm	N																
144303260	0-300	0-12"	0,01	±20	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID / Update
144305260	0-500	0-20"		±30		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144310260	0-1000	0-40"		±50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144315260	0-1500	0-60"		±60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144320260	0-2000	0-80"		±80		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

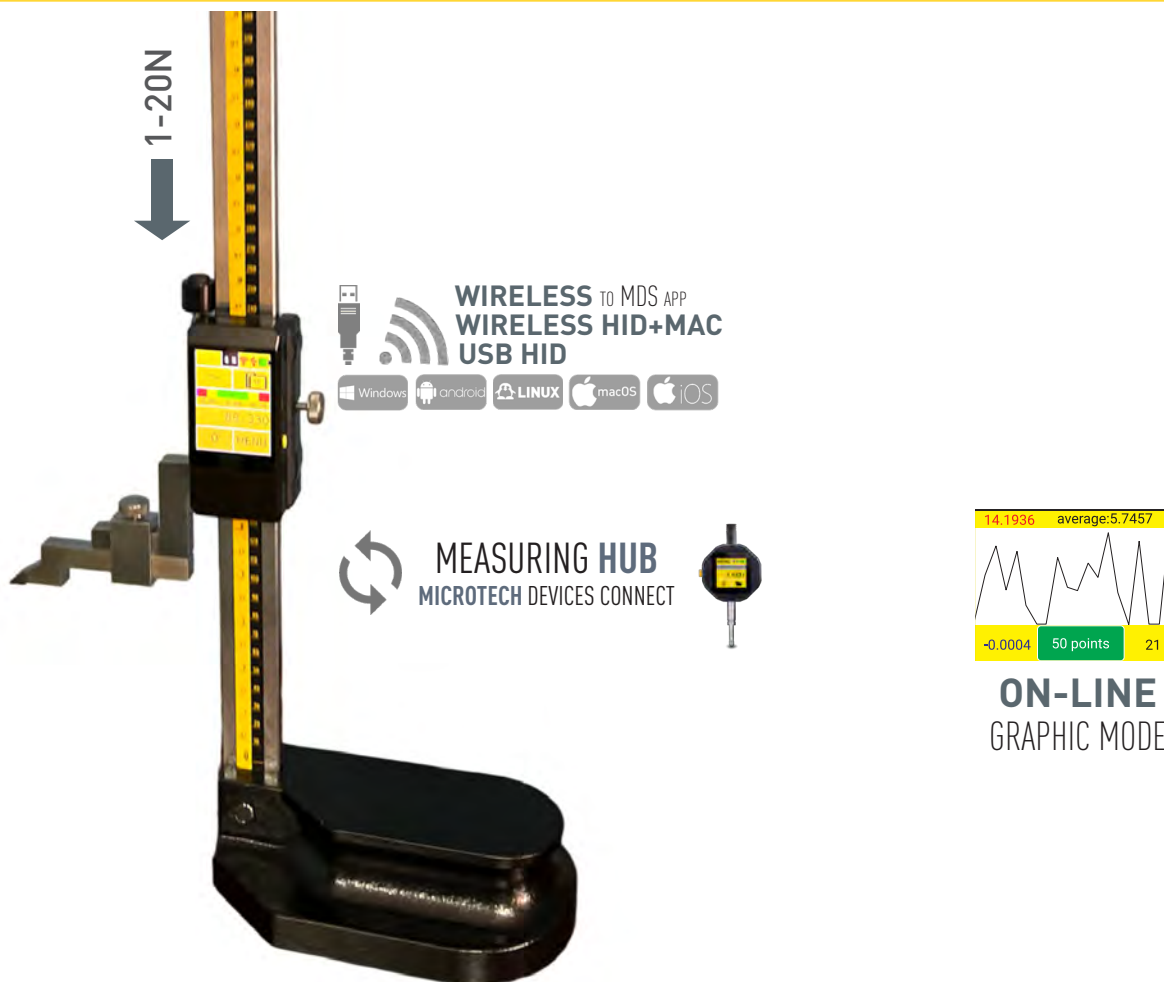
OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP

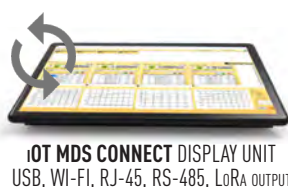


- Industry 4.0 adopted Tablet Force height gauge with computerized MICS system with 2.4" color Touchscreen
- Patents US10184772, UA144230, UA126928, UA99686, UA2022050400
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- E-Force control module with Force selection 1-20N, color indication, AUTO-Force mode
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Resol.	Accur.	eForce control	2D connect	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	inch	mm	μm	N																
144303263	0-300	0-12"	0,001	±15	1-20N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID / Update
144303262				±20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144305262	0-500	0-20"	0,01	±20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144310262	0-1000	0-40"		±40		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144315262	0-1500	0-60"		±60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144320262	0-2000	0-80"		±70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

OPTIONAL ACCESSORIES



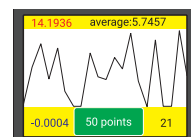
DOWNLOAD APP



- Industry 4.0 adopted Tablet double column micron height gauge with computerized MICS system with 3.5" color Touchscreen
- Patents US10184772, UA144230, UA126928, UA2022050400
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

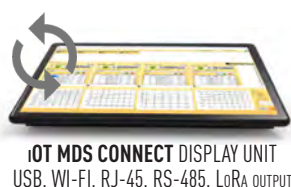


Item No	Range	Resolut.	Accu- racy	2D connection	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	mm	µm																
144303271	0-300	0,001	±15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144306271	0-600		±20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144310271	0-1000		±30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



ON-LINE
GRAPHIC MODE

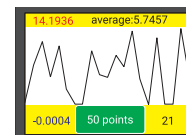
OPTIONAL ACCESSORIES



DOWNLOAD APP



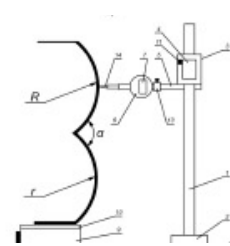
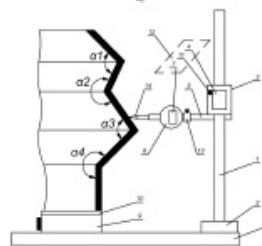
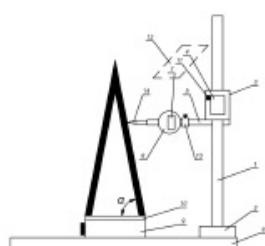
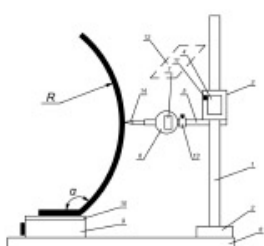
- Industry 4.0 adopted Tablet double column micron height gauge with computerized MICS system with 3.5" color Touchscreen
- **MANUAL 2D MEASURING** with **CONTACT** or **NON-CONTACT (Laser)** axis
- Patents US10184772, UA144230, UA126928, UA2022050400
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** **WIRELESS** to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); **WIRELESS HID**, **WIRELESS HID+MAC**, **USB HID**
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



**ON-LINE
GRAPHIC MODE**

Item No	Range		Resolut.		Accu- racy	2D connection	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Memory	WIRELESS	IISF	
	Z	X	Z	X														
	mm	mm	mm	mm														
144303371	0-300	0-25	0,001	0,0001	±15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID / IIndate	
144306371	0-600				±20	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
144306372		0-50				•	•	•	•	•	•	•	•	•				
144310371	0-1000	0-25			±30	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
144310372		0-50				•	•	•	•	•	•	•	•	•				
144310373		0-100				•	•	•	•	•	•	•	•	•				•

DOWNLOAD APP



- **Industry 4.0** adopted Tablet double column micron height gauge with computerized MICS system with 3.5" color Touchscreen
- **MOTORIZED** height gauge with AUTO measuring modes
- **Touch-trigger Probe** (Standard or Precision modification)
- Interchangeable stylus
- Patents US10184772, UA144230, UA126928, UA2022050400
- **Functions:** On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- **Measuring HUB:** Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- **Memory manager:** 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



STANDARD TOUCH PROBE TTP-01
3D TOUCH
5 AXIS TOUCH



PRECISION TOUCH PROBE TTP-03
3D TOUCH
5 AXIS TOUCH



WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



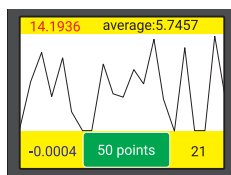
MOTORIZED MICRON HEIGHT GAUGE TTP-01 TOUCHPROBE

MICROTECH 

Item No	Range	Resolut.	Accur.	Touch Probe	Stylus		Motorized	2D connection	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Memory	WIRELESS	USB
	mm	mm	μm																			
144303291	20-320		±10	TTP-01	D2mm L22mm	steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144306291	20-620	0,001	±15				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144310291	20-1020		±20				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

MOTORIZED MICRON HEIGHT GAUGE TTP-03 TOUCHPROBE

Item No	Range	Resolut.	Accur.	Touch Probe	Stylus		Motorized	2D connection	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Memory	WIRELESS	USB
	mm	mm	μm																			
144303293	20-320		±7	TTP-03	D4mm L22mm	ruby	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144306293	20-620	0,001	±10				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144310293	20-1020		±15				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



ON-LINE
GRAPHIC MODE



MOTORIZED
WITH AUTO MODE

DOWNLOAD APP



OPTIONAL ACCESSORIES



ACCESSORIES FOR DATA TRANSFER



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



PRECISION TOUCH PROBE TTP-02

MADE IN UKRAINE

- **Industry 4.0** adopted Motorized Tablet micron height gauge with computerized MICS system with 3.5" color Touchscreen
- Motorized column and Granite base
- **Touch-trigger Probe** (Standard or Precision modification)
- Interchangeable stylus
- External display with motorized column operating, indication, data output
- **Patents** US10184772, UA144230, UA126928, UA2022050400
- **Functions:** On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- **Measuring HUB:** Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- **Memory manager:** 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER:** WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- **Calibration** certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))

EXTERNAL DISPLAY

- MOTORIZED COLUMN OPERATING
- MULTI-TOUCH FOR IMPROVING ACCURACY
- GRAPHIC MODE
- GEOMETRIC MEASURING
- PROGRAMMABLE MEASURINGS



STANDARD TOUCH PROBE TTP-01

3D TOUCH
5 AXIS TOUCH



PRECISION TOUCH PROBE TTP-03

3D TOUCH
5 AXIS TOUCH

MOTORIZED

WIRELESS TO MDS APP
WIRELESS HID+MAC
USB HID



MEASURING HUB
MICROTECH DEVICES CONNECT



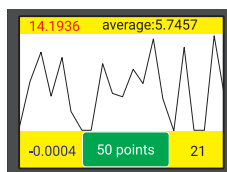
GRANITE
BASE

0,1µm

Item No	Range Z axis	Resolut.	Accur.	Granite base	Touch Probe	Stylus		2D connection	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	mm	μm	mm																			
144304277	0-400	0,0001	±10	300x200	TTP-01	D2mm L22mm	steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144307277	0-700		±15					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144311277	0-1000		±20					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Item No	Range Z axis	Resolut.	Accur.	Granite base	Touch Probe	Stylus		2D connection	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Temp comp	Linear corr	Calibr date	Recharge	Memory	WIRELESS	USB
	mm	mm	μm	mm																			
144304278	0-400	0,0001	±5	300x200	TTP-03	D4mm L22mm	ruby	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144307278	0-700		±8					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144311278	0-1000		±12					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CUSTOM RANGE AND GRANITE BASE SIZE FOR REQUEST



ON-LINE
GRAPHIC MODE

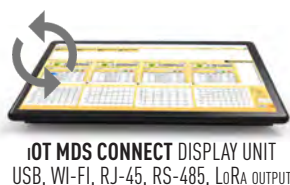


MOTORIZED
WITH AUTO MODE

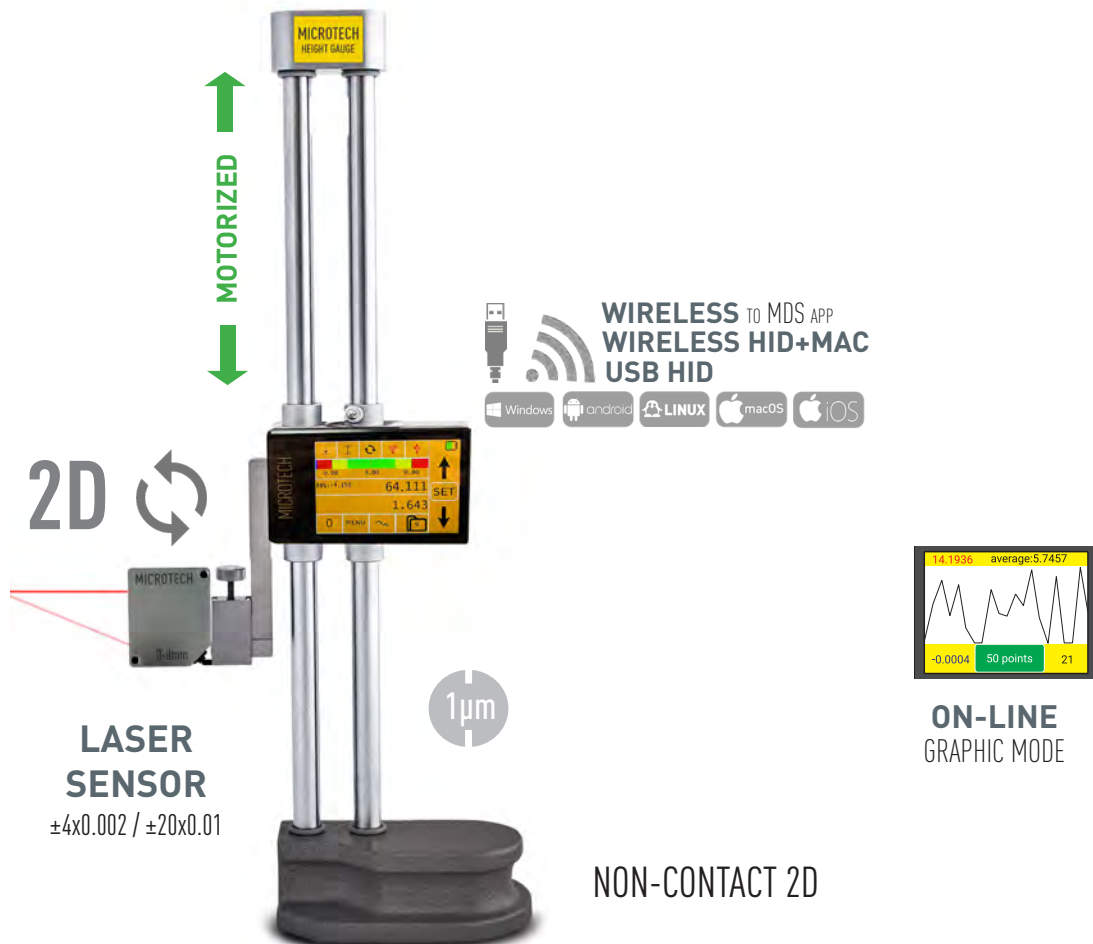
DOWNLOAD APP



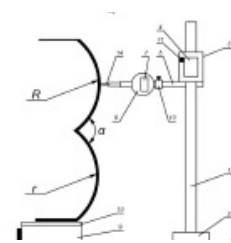
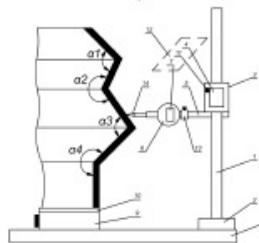
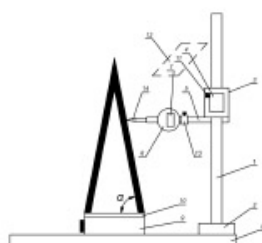
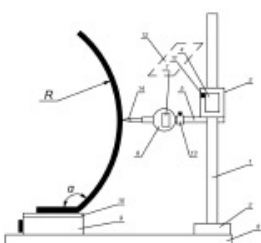
OPTIONAL ACCESSORIES



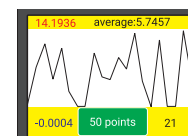
- Industry 4.0 adopted Tablet double column micron height gauge with computerized MICS system with 3.5" color Touchscreen
- **MOTORIZED** 2D height gauge with **NON-CONTACT** (Laser) axis
- 2D MEASURING **NON-CONTACT** (Laser) axis (with measuring range $\pm 4 \times 0.002 \text{ mm}$ or $\pm 20 \times 0.01 \text{ mm}$)
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- **4 MODES DATA TRANSFER**: WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



Item No	Range		Resolut.		Accur.	LASER sensor	2D connection	Measuring HUB	Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Memory	WIRELESS	USB
	Z	X	Z	X														
	mm	mm	mm	mm														
144303391	30-330	±4	0,001	0,002	±15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144303392		±20		0,010		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144306391	30-630	±4		0,002	±20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144306392		±20		0,010		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144310391	30-1030	±4		0,002	±30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144310392		±20		0,010		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



- Industry 4.0 adopted Motorized Tablet micron height gauge with computerized MICS system with 3.5" color Touchscreen
- Motorized column and Granite base
- 2D MEASURING NON-CONTACT (Laser) axis (with measuring range $\pm 4 \times 0.002 \text{ mm}$ or $\pm 20 \times 0.01 \text{ mm}$)
- External display with motorized column operating, indication, data output
- Patents US10184772, UA144230, UA126928, UA2022050400
- Functions: On-line Graphic, Analog scale, Go/NoGo, Max/Min, Formula, Timer, Linear correction, Temperature correction
- Measuring HUB: Wireless MICROTECH instrument connection, Synchronization, 2D mode, 2D Graph, Probe mode, Compensation
- Memory manager: 2000 values, Folders system, Statistics mode, Memory data transfer
- 4 MODES DATA TRANSFER: WIRELESS to MDS app (Windows, Android, iOS, MacOS); WIRELESS HID, WIRELESS HID+MAC, USB HID
- Calibration certificate included (ISO17025 (Ilac MRA))



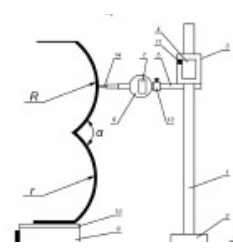
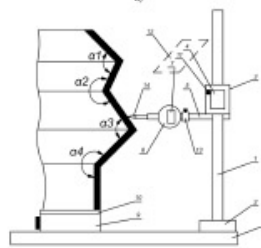
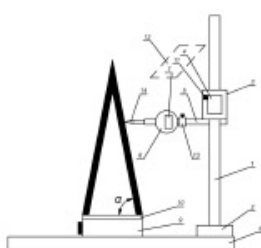
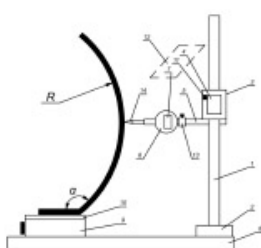
ON-LINE
GRAPHIC MODE



EXTERNAL DISPLAY

- MOTORIZED COLUMN OPERATING
- LASER SENSOR CONNECTION
- 2D AXIS GRAPHIC MODE
- GEOMETRIC MEASURING
- PROGRAMMABLE MEASURINGS

Item No	Range		Resolut.		Accur.	Laser sensor	Motorized	2D connection	Measuring HUB	ON-line Graphic	Analog scale	Preset	Go/NoGo	Max/Min	Formula	Timer	Memory	WIRELESS	USB
	Z	X	Z	X															
	mm	mm	mm	mm															
144304397	0-400	±4	0,001	0,002	±10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Folders / 2000 val	Long range / HID	USB HID / Update
144304398		±20		0,010		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144307397	0-700	±4		0,002	±15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144307398		±20		0,010		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144311397	0-1000	±4		0,002	±20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
144311398		±20		0,010		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			





Výškoměry a orýsovací přístroje Strana 218



Příslušenství pro výškoměry a orýsovací přístroje Strana 224



Výškoměry s jednotkou zpracování dat Strana 226

Výškoměry a orýsovací přístroje s noniem

Série 514

Tyto výškoměry a orýsovací přístroje s noniem nabízí následující výhody:

- Přesné a rychlé čtení na matně chromované stupnici s noniem.
- Rýsovací dotek zalomený, osazený tvrdokovem.

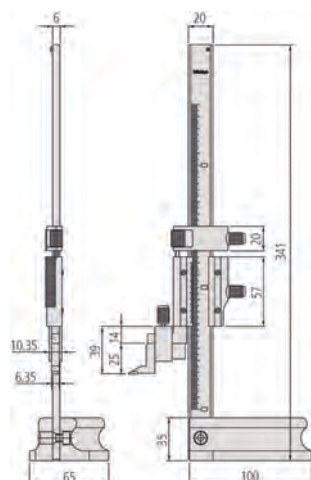


506-207

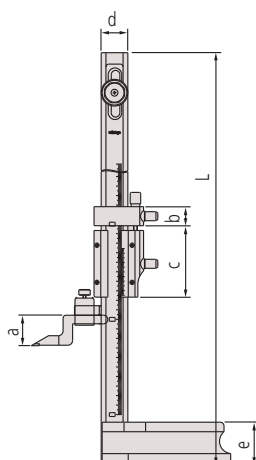
514-102

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba E MPE	Jemné dostavění	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]
506-207	0 - 200	0,02 mm	±0,03 mm	4 mm	32	20	70	28	45	341	1,4
514-102	0 - 300	0,02 mm	±0,04 mm	4 mm	32	20	70	28	45	525	3,1
514-104	0 - 450	0,02 mm	±0,05 mm	4 mm	32	20	70	28	45	675	3,4
514-106	0 - 600	0,02 mm	±0,05 mm	7 mm	32	24	85	35	54	870	7,4
514-108	0 - 1000	0,02 mm	±0,07 mm	6 mm	42	30	110	45	65	1340	20



0 - 200 mm



0-300 až 0-1000 mm

Technické parametry

Nastavitelná stupnice	15 mm: 300, 450, 600 mm rozsah měř., 25 mm: 1000 mm rozsah měř.
Dodává se	Včetně rýsovací jehly a držáku

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
05GZA033	Držák rýsovací jehly, pro jehlu 9x9mm
900173	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 6,35x12,7mm, délka 47mm
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 9x9mm, délka 80mm
905200	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 9x9mm, délka 150mm
06AGR304	Držák rýsovací jehly s plastovým šroubem, pro jehlu 12,7x6,35mm

06AGR304: pro obj. č. 506-207

05GZA033: pro obj. č. 514-102, 514-104, 514-106, 514-108

900173: pro obj. č. 506-207

07GZA000: pro obj. č. 514-102, 514-104, 514-106

905200: pro obj. č. 514-108

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
953638	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 50mm
900209	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 100mm
900321	Svorka na upínání, pro Ø4/8mm, s rybnovým vedením
07GZA003	Lupa na odečítání pro výškoměry a orýsovací přístroje s noniem, 300, 450, 600mm
07GZA015	Lupa na odečítání pro výškoměry a orýsovací přístroje s noniem, 1000mm

953638: kromě obj. č. 506-207

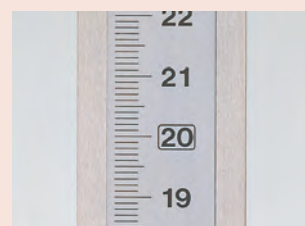
900209: kromě obj. č. 506-207

900321: kromě obj. č. 506-207



953638

900321



Velké číslice

Výškoměry a orýsovací přístroje s číselníkem

Technické parametry

Dodává se

Včetně rýsovací jehly,
držáku a pouzdra

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 9x9mm, délka 80mm
05GZA033	Držák rýsovací jehly, pro jehlu 9x9mm
450291	Obal proti prachu série 192, 300mm
450292	Obal proti prachu série 192, 600mm
450290	Obal proti prachu série 192, 1000mm

Volitelné příslušenství

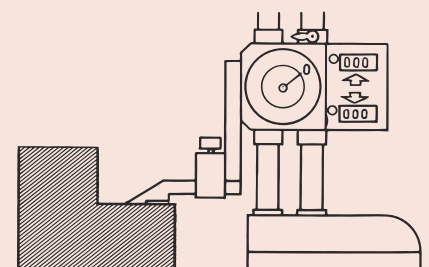
Obj. č.	Popis
953638	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 50mm
900321	Svorka na upínání, pro Ø4/8mm, s rybičkovým vedením



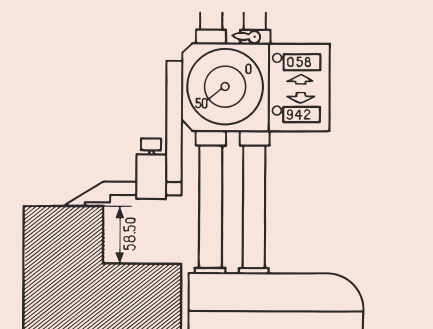
953638



900321



Vynulování



Čtení na
číslíkovém ukazateli : 58,00 mm
kruhovém číselníku : 0,50 mm

Výsledek : 58,50 mm

Série 192

Výškoměry a orýsovací přístroje s číselníkem nabízí následující výhody:

- Snadné a spolehlivé čtení horního a dolního zobrazovacího ukazatele číslic.
- Provedení s posuvovým kolečkem pro snadnější hrubý posuv.
- Rýsovací dotek z tvrdokovu.



192-130



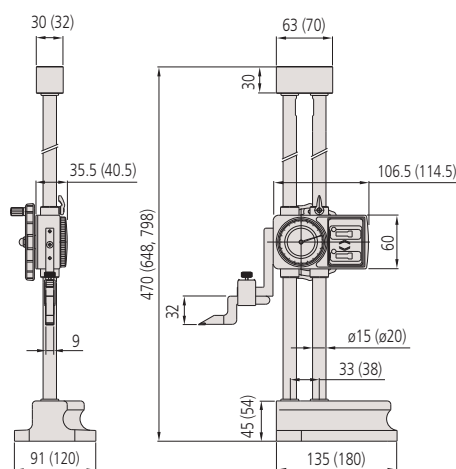
192-132



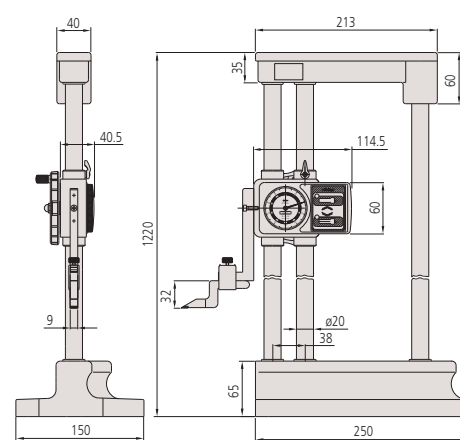
192-133

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Děl. stup.	Max. povolená chyba E MPE	Hmotnost [kg]
192-130	0 - 300	0,01 mm	0,01 mm	±0,03 mm	4,2
192-131	0 - 450	0,01 mm	0,01 mm	±0,05 mm	9,2
192-132	0 - 600	0,01 mm	0,01 mm	±0,05 mm	9,8
192-133	0 - 1000	0,01 mm	0,01 mm	±0,07 mm	17



0 - 300 mm (0 - 450 mm, 0 - 600 mm)



0 - 1000 mm

ABSOLUTE DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje

Série 570

DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje jsou velmi přesné a spolehlivé a nabízejí následující výhody:

- Vestavný ABSOLUTE lineární snímač. Tento snímač eliminuje nutnost nastavení referenčního bodu při každém zapnutí. Následkem je lepší spolehlivost, protože nemůže dojít k chybě překročení rychlosti.
- Konstrukce tuhými sloupky a jemné dostavění zajišťuje vysokou přesnost pozicování, rýsovací jehla osazená tvrdokovem

ABSOLUTE®

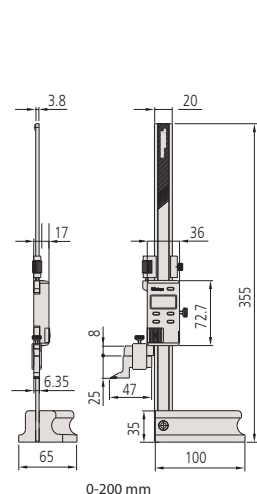


570-227

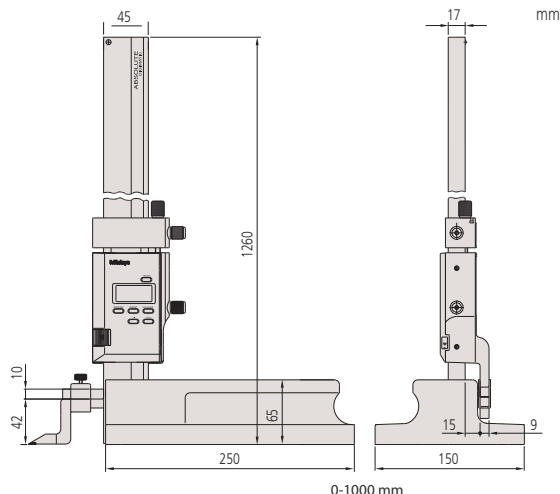
570-230

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba E MPE	Jemné dostavění	Poznámka	Hmotnost [kg]
570-227	0 - 200	0,01 mm	±0,03 mm	4 mm	2 x PRESET	1,3
570-230	0 - 1000	0,01 mm	±0,07 mm	6 mm		16,8



0-200 mm



0-1000 mm

Funkce	Série 570
ZAP/VYP	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
ORIGIN (ABS-nula)	●
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	●
Alarm slabé baterie ±PŘEPÍNÁNÍ	●

Technické parametry

Stupnice	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Displej	LCD
Max. rychlost odezvy	Neomezeně
Dodává se	Včetně 1 baterie, rýsovací jehly a držáku rýsovací jehly
Životnost baterie	cca 5000 hodin

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
901338	Držák rýsovací jehly, pro jehlu 6,35x12,7mm
05GZA033	Držák rýsovací jehly, pro jehlu 9x9mm
900173	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 6,35x12,7mm, délka 47mm
905200	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 9x9mm, délka 150mm

901338, 900173: Pro obj. č. 570-227
05GZA033, 905200: Pro obj. č. 570-230

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
905338	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 1m
905409	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 2m
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
953639	Držák pro svorku na upínání, 6,35x12,7mm, délka 150mm
953638	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 50mm
900209	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 100mm
900321	Svorka na upínání, pro Ø4/8mm, s rybným vedením

953639: Pro obj. č. 570-227
953638, 900209: Pro obj. č. 570-230

Spotřební materiál

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

ABSOLUTE DIGIMATIC Výškoměry s posuvným nastavovacím kolečkem

ABSOLUTE®

Funkce	Série 570
ZAP/VYP	
NULOVANÍ / ABS přepínání	
ORIGIN (ABS-nula)	
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	
Alarm slabé baterie	

Technické parametry

Stupnice	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Displej	LCD, výška číslic 10 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezeně
Dodává se	Včetně 1 baterie, rýsovací jehly a držáku rýsovací jehly
Životnost baterie	Cca 20000 hodin

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 9x9mm, délka 80mm
05GZA033	Držák rýsovací jehly, pro jehlu 9x9mm
450291	Obal proti prachu série 192, 300mm
450292	Obal proti prachu série 192, 600mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
905338	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 1m
905409	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 2m
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzúčákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
264-624	U-WAVE Bluetooth, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro posuvná měřítka
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
953638	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 50mm
900321	Svorka na upínání, pro Ø4/8mm, s rybičkovým vedením

Spotřební materiál

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



953638

900321



Bezdrátový vysílač dat lze nainstalovat na zadní stranu zobrazovací jednotky pomocí oboustranné lep. pásky.

Série 570

DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje jsou velmi přesné a spolehlivé a nabízejí následující výhody:

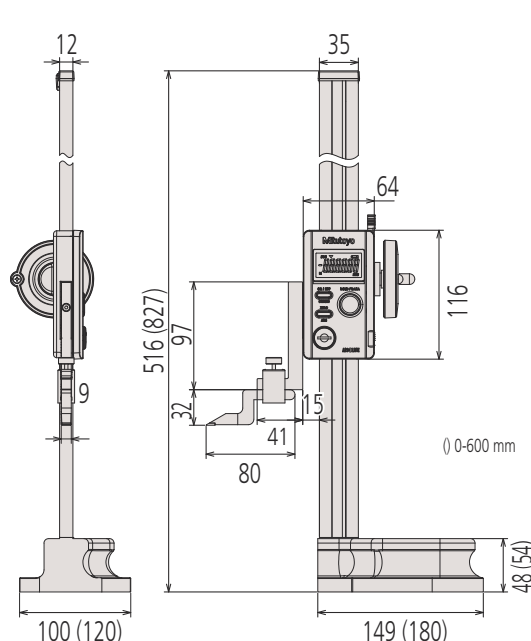
- Vestavný ABSOLUTE lineární snímač. Tento snímač eliminuje nutnost nastavení referenčního bodu při každém zapnutí. Následkem je lepší spolehlivost, protože nemůže dojít k chybě překročení rychlosti.
- S velkým a hladkým točítkem ručního posuvu.
- Rýsovací dotek osazený tvrdokovem.
- SPC výstup dat.



570-402

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba E MPE	Hmotnost [kg]
570-402	0 - 300	0,01 mm	±0,03 mm	4,6
570-404	0 - 600	0,01 mm	±0,05 mm	6,4



DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje s dvojitým sloupem

Série 192

Vysoce přesné výškoměry a orýsovací přístroje nabízející následující výhody:

- Struktura dvou sloupků zajišťuje vysokou přesnost měření.
- Rýsovací dotek z tvrdokovu.
- Výška číslic 11 mm zajišťuje dobré odečítání.

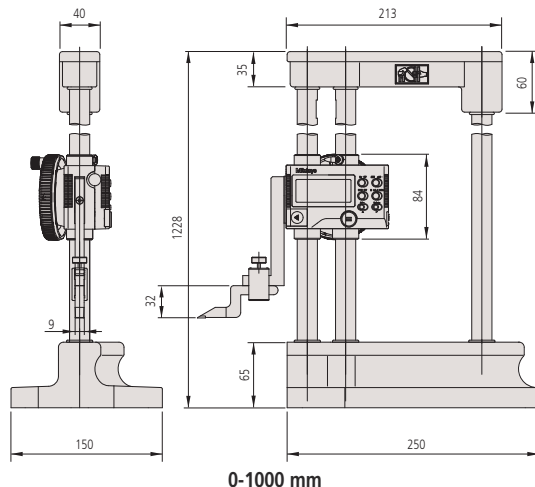
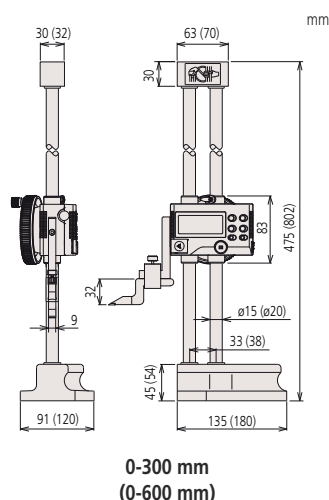


192-613-10



Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba E MPE	Hmotnost [kg]
192-613-10	0 - 300	0,01/0,005 mm	±0,02 mm	4,7
192-614-10	0 - 600	0,01/0,005 mm	±0,05 mm	8,3
192-615-10	0 - 1000	0,01/0,005 mm	±0,07 mm	15,7



Funkce	Série 192
ZAP/VYP	●
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
2x PRESET (předvolba)	●
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	●
Alarm slabé baterie	●
±PŘEPÍNÁNÍ	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 11 mm
Max. rychlost odezvy	500 mm/s
Dodává se	Včetně rýsovací jehly, držáku rýsovací jehly, 1 baterie a pláště
Životnost baterie	Cca 3500 hodin

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
05GZA033	Držák rýsovací jehly, pro jehlu 9x9mm
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 9x9mm, délka 80mm
450291	Obal proti prachu série 192, 300mm
450292	Obal proti prachu série 192, 600mm
450290	Obal proti prachu série 192, 1000mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
905338	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 1m
905409	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 2m
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
953638	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 50mm
900321	Svorka na upínání, pro Ø4/8mm, s rybičkovým vedením

Spotřební materiál

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



953638



900321



DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje s dvojitým sloupem a konektorem pro 2D snímač

Série 192

Vysoce přesné výškoměry a orýsovací přístroje nabízející následující výhody:

- Struktura dvou sloupků zajišťuje vysokou přesnost měření.
- Rýsovací dotek z tvrdokovu.
- Výška číslic 11 mm zajišťuje dobré odečítání.

Funkce	Série 192
ZAP/VYP	●
NULOVNÍ / ABS přepínání	●
2x PRESET (předvolba)	●
Dvou-rozměrový dotykový snímač	●
Kompenzace průměru snímacího doteku	●
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	●
Alarm slabé baterie	●
±PŘEPÍNÁNÍ	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 11 mm
Max. rychlost odezvy	500 mm/s
Dodává se	Včetně rýsovací jehly, držáku rýsovací jehly, 1 baterie a pláště
Životnost baterie	Cca 3500 hodin

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
05GZA033	Držák rýsovací jehly, pro jehlu 9x9mm
905200	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem, 9x9mm, délka 150mm
450291	Obal proti prachu série 192, 300mm
450292	Obal proti prachu série 192, 600mm
450290	Obal proti prachu série 192, 1000mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
192-007	Dvou-rozměrový dotykový snímač, pro série 192, metrický
905338	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 1m
905409	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 2m
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
953638	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 50mm
900209	Držák pro svorku na upínání, 9x9mm, délka 100mm
900321	Svorka na upínání, pro Ø4/8mm, s rybným vedením

Spotřební materiál

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



192-007

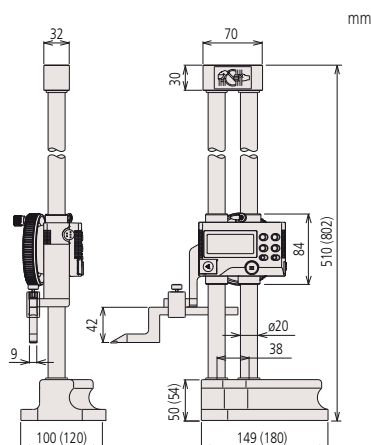


192-663-10

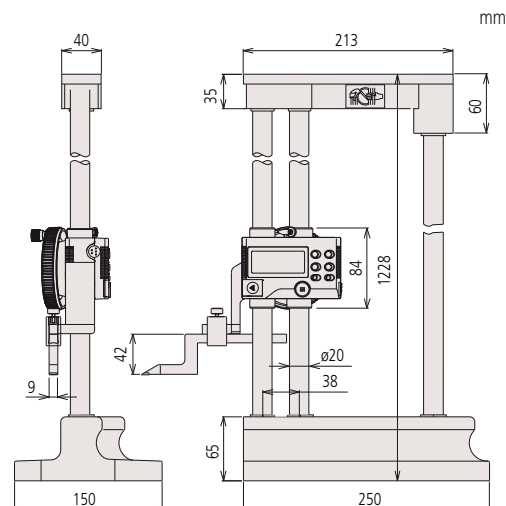


Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba E MPE	Hmotnost [kg]
192-663-10	0 - 300	0,01/0,005 mm	±0,02 mm	5,7
192-664-10	0 - 600	0,01/0,005 mm	±0,04 mm	8,3
192-665-10	0 - 1000	0,01/0,005 mm	±0,06 mm	15,7



0-300 mm
(0-600 mm)



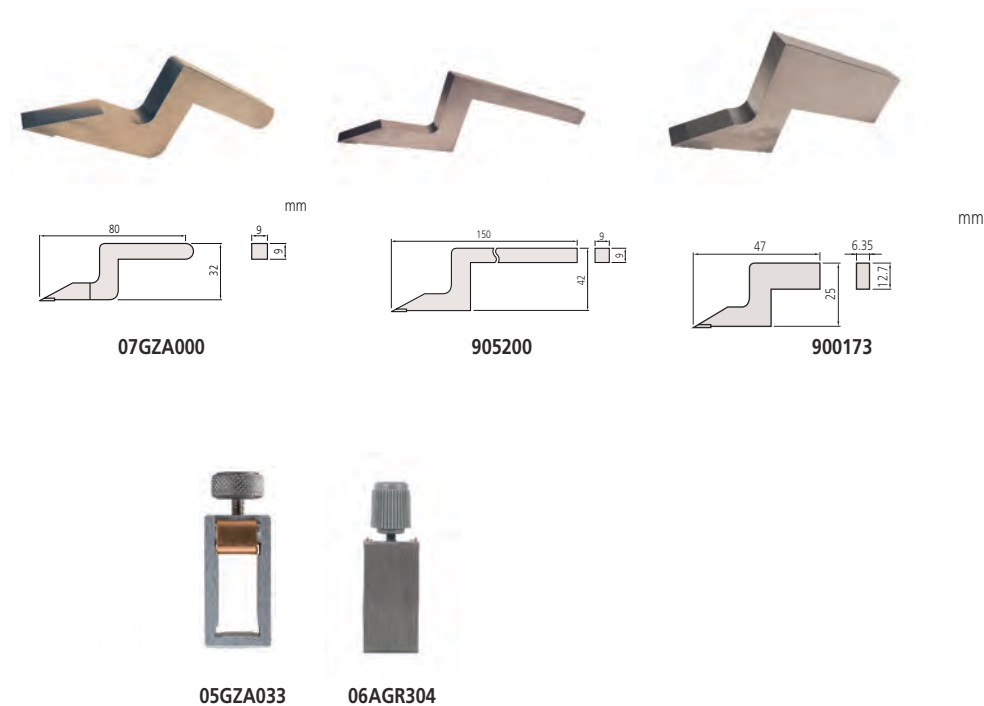
0-1000 mm

Spotřební materiál pro výškoměry a orýsovací přístroje

Volitelné příslušenství pro výškoměry a orýsovací přístroje

Volitelné příslušenství a náhradní díly pro výškoměry a orýsovací přístroje, které lze použít v různých úlohách:

- Pro použití výškoměrů a orýsovacích přístrojů v různých aplikacích jsou dostupná různá příslušenství.
- Pro každý výškoměr a orýsovací přístroj jsou dostupné rýsovací jehly kalené a osazené tvrdokovem.



Rýsovací jehly kalené a osazené tvrdokovem

Obj. č.	Vhodné výškoměry a orýsovací přístroje	Poznámka
07GZA000	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10 514-102, 514-104, 514-106, 514-103, 514-105, 514-107 570-302, 570-304	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem (9 x 9 mm) délka 80 mm
905200	192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-108, 514-109 570-230	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem (9 x 9 mm) délka 150 mm
900173	570-227, 570-244 506-207, 506-208	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem (12,7 x 6,35 mm) délka 47 mm

Držák rýsovací jehly

Obj. č.	Vhodné výškoměry a orýsovací přístroje	Poznámka
05GZA033	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10 192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-102, 514-104, 514-106, 514-108 570-230 570-302, 570-304	Držák rýsovací jehly (9 x 9 mm)
06AGR304	570-227, 570-244, 506-207	Držák rýsovací jehly s plastovým šroubem (12,7x6,35mm)

Volitelné příslušenství pro výškoměry a orýsovací přístroje

Volitelné příslušenství pro výškoměry a orýsovací přístroje

Volitelné příslušenství pro výškoměry a orýsovací přístroje, které mohou být používány při různých měřicích úlohách.

- Pro použití v různých aplikacích jsou dostupná různá příslušenství pro výškoměry a orýsovací přístroje.



Center master



Přípevnění hloubkoměrného doteku



Elektrický kontaktní snímač



951144



900764



Elektrický kontaktní snímač
900872

Center master

Obj. č.	Vhodné výškoměry a orýsovací přístroje	Poznámka	Měřitelný průměr otvoru
951144	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10	Center master (9 x 9 mm)	1-38 mm
	514-102, 514-103, 514-104, 514-105, 514-106, 514-107 570-302, 570-304		
	192-663-10, 192-664-10, 192-665-10		
	514-108, 514-109		

Hloubkoměrný dotek pro výškoměry

Obj. č.	Vhodné výškoměry a orýsovací přístroje	Poznámka
900764	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10	Hloubkoměrný dotek pro výškoměry (9 mm x 9 mm)
	514-102, 514-103, 514-104, 514-105, 514-106, 514-107 570-302, 570-304	
	192-663-10, 192-264-10, 192-665-10 514-108, 514-109	
900878	570-227, 570-244 506-207, 506-208	Hloubkoměrný dotek pro výškoměry (12,7 mm x 6,35 mm)
	192-150, 192-151, 192-152	
	192-630-10, 192-631-10, 192-632-10, 192-633-10 570-312, 570-313, 570-314	
	192-670-10, 192-671-10, 192-672-10, 192-673-10 570-248	

Elektrický kontaktní snímač

Obj. č.	Vhodné výškoměry a orýsovací přístroje	Poznámka
900872	Pro všechny výškoměry na žulové desce. Pro elektricky vodivé součásti s dostatečnou kontaktní plochou.	Tento snímač eliminuje chyby způsobené bezdotykovým posuvem s obrobkem během měření.

Digitální výškoměry QM-Height

Série 518

Vysoce přesné ABSOLUTE digitální výškoměry, které nabízí následující výhody:

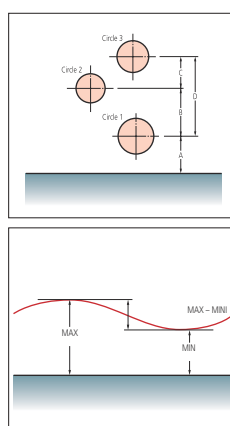
- ABSOLUTE lineární snímač se vyznačuje vysokou přesností a vysokým rozlišením pro snímání polohy.
- Provedení s a bez pneumatického posuvového mechanismu.
- Automatické spouštění před-učených programů dílů.
- Jednoduchá implementace opakovaného měření, jako je vnitřní/vnější průměr a výpočet rozteče a to příkazy pomocí ikon, které jsou podporovány jednoduše jednotlačítkovými operacemi.
- Mimořádná životnost baterie.
- Nastavením horní a dolní tolerance je možné provádět vyhodnocení OK/ $\pm n$.OK.

ABSOLUTE®



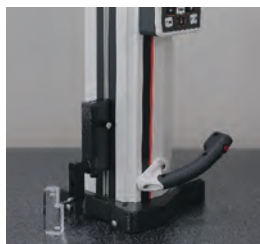
518-244

518-246



Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Čís. krok	Přesnost	Kolmost	Opakovatelnost	Pohyb na vzduchu	Hmotnost [kg]
518-240	0-350 mm	0,001 mm/0,005 mm	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = měřená délka (mm)	7 μm	$(2\sigma) \leq 1,8 \mu\text{m}$	Ne	25
518-242	0-600 mm	0,001 mm/0,005 mm	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = měřená délka (mm)	12 μm	$(2\sigma) \leq 1,8 \mu\text{m}$	Ne	26
518-244	0-350 mm	0,001 mm/0,005 mm	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = měřená délka (mm)	7 μm	$(2\sigma) \leq 1,8 \mu\text{m}$	Ano	29
518-246	0-600 mm	0,001 mm/0,005 mm	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = měřená délka (mm)	12 μm	$(2\sigma) \leq 1,8 \mu\text{m}$	Ano	30

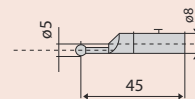


Technické parametry

Měř. síla	1,5 $\pm$ 0,5 N
Stupnice	ABSOLUTE Elektromagnetické indukční
Displej	TN monochromatický LCD
Měřicí funkce	1D měření: výška, průměr, rozteč, Max/Min/TIR (Max-Min), tolerance, předvolba, paměť dat
Pohon doteku	Manuální
Metoda uložení	Kuličkové ložisko
Napájení	Alkal. baterie AA LR6 (4ks), dobíjecí baterie AA Ni-MH (4ks), Síť. adaptér (vol. přísluš.)
Životnost baterie	Cca 1 200 hod. (bez pohybu na vzduchu) cca 90 hod. (při pohybu na vzduchu)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
011037	Baterie LR6, 1,5V, 4 ks
12AAA715	Kalibrační blok pro lineární výškoměry/QM-Height, kalibrace doteku
05HZA148	Kuličkový mimořádný dotek pro QM-Height, Ø5mm, standardní příslušenství



05HZA148

05HZA148



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



Naskenujte QR kód pomocí Vašeho mobilního zařízení a podívejte se na prospekt QM-Height

Volitelné příslušenství pro digitální výškoměry QM-Height

Série 518

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06AGZ369D	Síťový adaptér, DC 6V 2A, CEE verze pro Německo (Evropu)
936937	Digimatic kabel, plochý, 10 pinů, 1m
965014	Digimatic kabel, plochý, 10 pinů, 2m
06AFM380D	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, ploché prov., 10pinů
02AZE990	Montážní držák U-WAVE vysílače, pro QM-Height
02AZD790D	Propojovací kabel D pro U-WAVE-T, ploché 10-pinové provedení
06AFZ050	USB kabel 1m, USB Type A to Micro USB Type B Plug

Ostatní sondy a hardware pro správu dat, najdete v kapitole Volitelné příslušenství pro QM-Height a Linear Height.



936937



06AFM380D



02AZE990



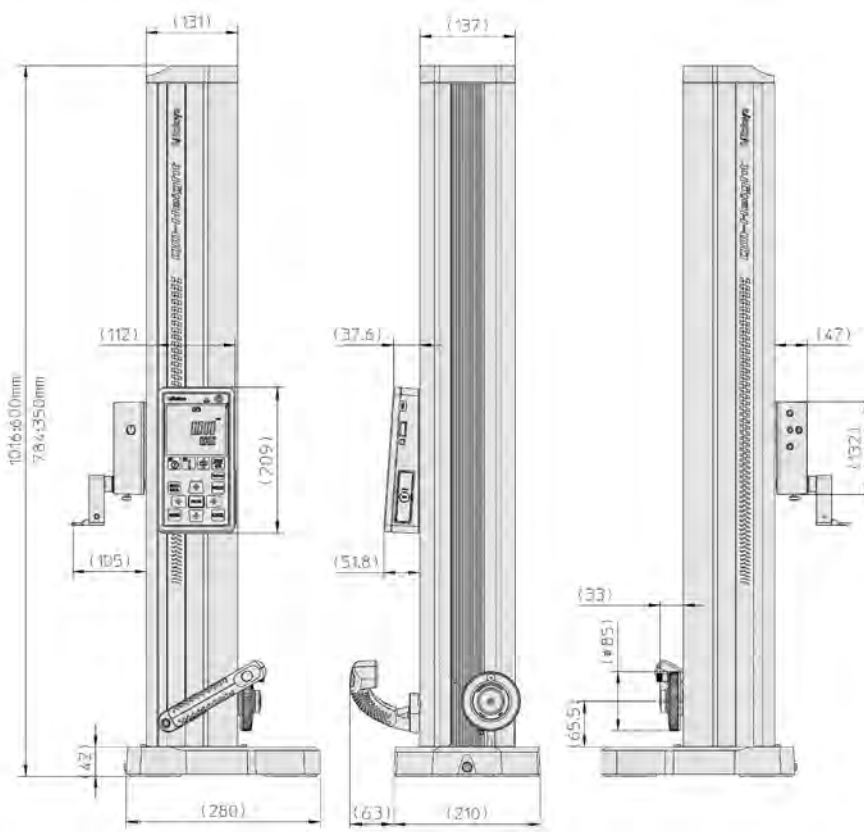
02AZE990



Vnitřní průměr



Vnější průměr



Lineární výškoměry LH-600F/FG

Série 518

Vysoce výkonný 2D Lineární výškoměr LH-600F/FG s dokonalou kombinací intuitivního ovládání, multifunkčností a mimořádnou přesností.

- Měření lze provádět pomocí hybridní řídicí jednotky s dotykovou obrazovkou a integrovanou klávesnicí
- Je schopen měřit s digitálním krokem 0,1 μm
- Vynikající přesnost (1,1 + 0,6L/600) μm
- Obousměrný výstup DIGIMATIC (DIGIMATIC S1)
- Výsledky měření lze vytisknout na "účtenkové tiskárně" nebo na Digimatic Printer (DP-1VA) a odeslat do počítače prostřednictvím bezdrátové komunikace, kabelu USB nebo USB-Stick
- Pneumatický pohybový mechanismus
- Automatické opakování dříve naučených programů dílů
- Vynikající vizualizace srovnání tolerance OK/n.OK
- Nezávislý provoz s dobíjecí baterií
- Software LH-Communication Tool je dostupný online zdarma
- Dodává se bez napájecího kabelu
- Rozměry D 492mm x Š 238mm x V 996mm



518-360-13



518-361-13 (provedení s rukojetí)



Měření je podporováno zřetelnými pokyny na dotykové obrazovce.



Zadní panel



Technické parametry

Kompenzační metoda	Protiváha
Pohon doteku	Motorický (5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 mm/s: 7 stupňů)/ manuální
Metoda navádění	Válečkové ložisko
Způsob úpravy vyvážení jezdce	Manuální nastavení přidáním/odebráním pomocných závaží
Stupnice	Fotoelektrický INC kódér, STVC-20Z (8,1x10-6/°C)
Displej	8,4" SVGA dotykový displej (800x600 dot, LED, se zadním podsvícením)
Podporované jazyky	Angličtina/Němčina/Francouzština/Španělština/Italština/Holandština/Portugalština/Švédština/Turečtina/Čeština/Maďarština/Slovinština/Polština/Ruština/Rumunština/Bulharština/Finština/Tradiční Čínština/Zjednodušená Čínština/Korejština/Japonština
Rozsah nastavení orientace zobrazovací jednotky	Směr náklonu: 0 - 40° Směr otáčení: -30 - 180°
Napájení	Síťový adaptér 100-240V, 50/60Hz / baterie (Ni-MH)
Provozní doba na baterii:	Cca 4 hodiny
Doba nabíjení baterie	Cca 3,5 hod
Příkon	Max 49,9 W
Výstup dat	Ano
Počet uložených programů	50
Funkce preventivní údržby	Upozornění na stav váhy, upozornění na stav kalibrace
Měřicí síla	1 N
Dodává se	Bez napájecího kabelu (02ZAA021)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAY343	Kuličkový dotek, D=5mm, se stupňovitým držákem
518-060-13	Kalibrační blok průměru kuličky, Metrický/Palcový, pro LH-600
12BAS388	Obal (kryt) kalibračního bloku průměru kuličky, LH-600F/FG
12AAY658	Základna kalibračního bloku průměru kuličky, LH-600F/FG
12AAF712	Baterie, pro výškoměr LH-600 C/D/E/F
12BAR507	Dotyková tužka
12BAS384	Ochranná fólie, Dotyková obrazovka LH-600F/FG
357651	Síťový adaptér, pro SJ-210/SJ-310/LH-600/QM-Data 200
12BAS276	Krytky pro madla na přenášení, LH-600F/FG
510434	Držák/172/518, Lineární výškoměry, Měřicí projektory

Lineární výškoměry LH-600F/FG

Metrické/Palcové

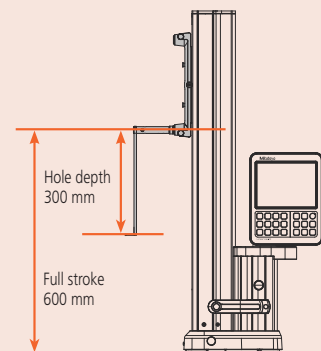
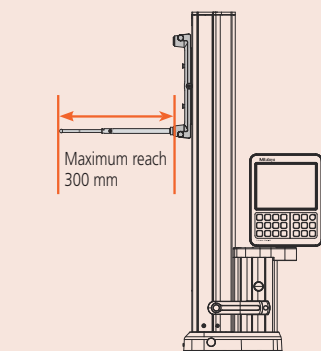
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah posuvu	Čís. krok	Poznámka
518-360-13	0-977	600 mm	0,0001/0,001/0,01/0,1 mm nebo 0,000001/0,00001/0,0001/0,001"	Bez ovládací rukojeti
518-361-13	0-977	600 mm	0,0001/0,001/0,01/0,1 mm nebo 0,000001/0,00001/0,0001/0,001"	S ovládací rukojetí

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



Naskenujte QR kód pomocí Vašeho mobilního zařízení a podívejte se na prospekt Linear-Height

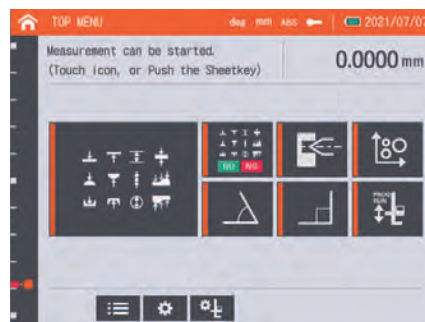
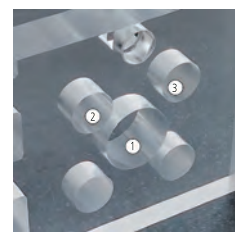
Obj. č.	Přesnost	Kolmost	Přímost	Opakovatelnost	Pohyb na vzduchu	Hmotnost [kg]
518-360-13	$\pm(1,1 + 0,6L/600) \mu\text{m}$ L = délka (mm)	5 μm (po kompenzaci)	4 μm (mechanická)	(2 σ) Rovina : 0,4 μm (2 σ) Otvor : 0,9 μm	Plně plovoucí (pro pohyb), poloplovoucí (pro skenovací měření)	26,1
518-361-13	$\pm(1,1 + 0,6L/600) \mu\text{m}$ L = délka (mm)	5 μm (po kompenzaci)	4 μm (mechanická)	(2 σ) Rovina : 0,4 μm (2 σ) Otvor : 0,9 μm	Plně plovoucí (pro pohyb), poloplovoucí (pro skenovací měření)	26,6



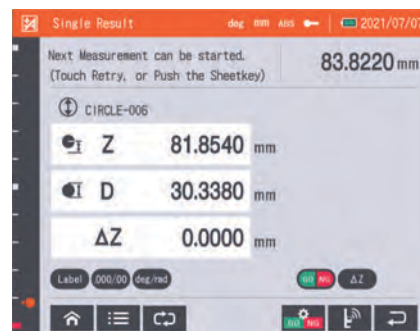
Rozsah měření s volit. dotekem



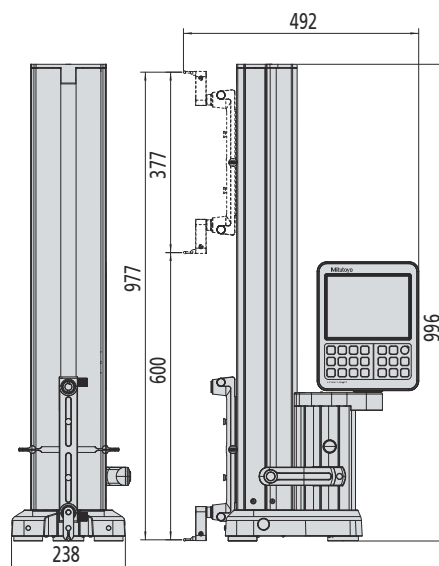
Grafická podpora pro 2D měření



Výchozí obrazovka (Home obrazovka)

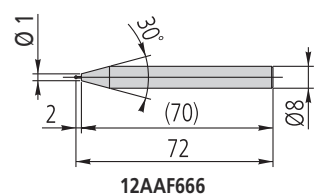


Obrazovka výsledků

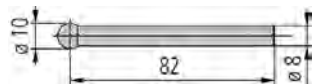


Volitelné příslušenství pro lineární výškoměry

Série 518



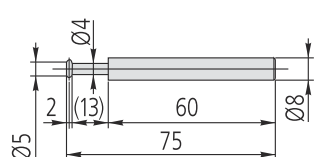
12AAF666



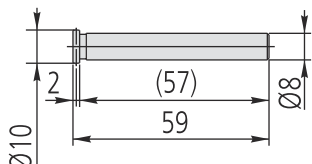
12AAF668



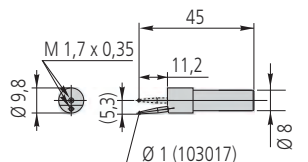
12AAF669



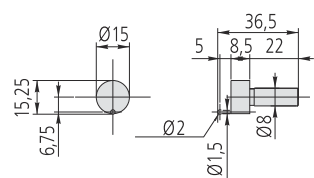
12AAF670



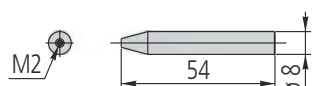
12AAF671



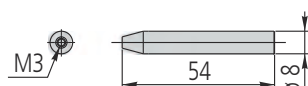
12AAF672



12AAF673



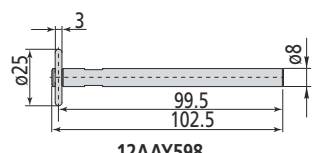
226117



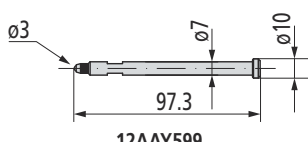
226118



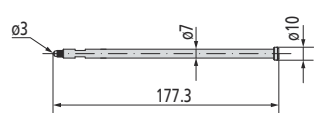
12AAY597



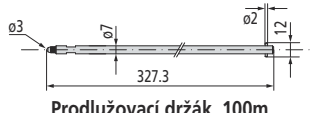
12AAY598



12AAY599

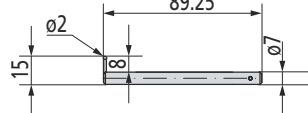


12AAY600

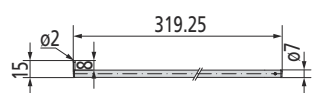


Prodlužovací držák, 100mm
pro doteky na měření hloubek

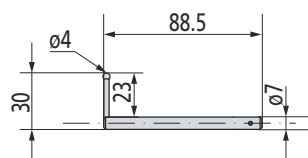
12AAY602



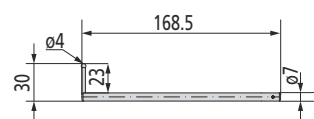
12AAY603



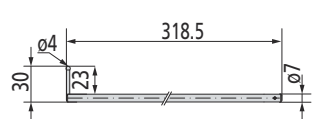
12AAY604



12AAY605



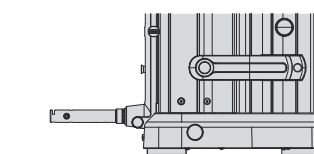
12AAY606



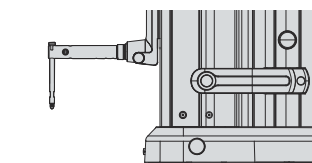
12AAY607



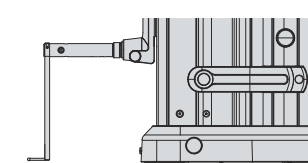
Prodlužovací držák 12AAY595 nebo
12AAY596



Prodlužovací držák 100mm nebo
200mm pro sondy a doteky



12AAY599 + 12AAY595



12AAY606 + 12AAY595

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAF666	Kuličkový měřicí dotek (souosé provedení), Ø1mm, délka 72mm
12AAF668	Kuličkový měřicí dotek (souosé provedení), Ø10mm, délka 82mm
12AAF669	Kuličkový měřicí dotek (souosé provedení), Ø10mm, délka 120mm
12AAF670	Talířkový měřicí dotek (souosé provedení), Ø5mm, délka 75mm
12AAF671	Talířkový měřicí dotek (souosé provedení), Ø10mm, 59mm
12AAF672	Kuličkový měřicí dotek (excentrické provedení), D=1mm
12AAF673	Kuličkový měřicí dotek (excentrické provedení), D=2mm
226117	Adaptér se závitěm M2 pro doteky SMS
226118	Adaptér se závitěm M3 pro doteky SMS
12AAY597	Měřicí dotek, souosé provedení, D=5mm, délka 130mm
12AAY598	Talířkový měřicí dotek, souosé provedení, D=25mm, délka 99,5mm
12AAY599	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, pro max. hloubku 70mm
12AAY600	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, pro max. hloubku 150mm
12AAY601	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, pro max. hloubku 300mm
12AAY602	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, excentrické provedení, pro max. hloubku 70mm, kulička pr. 2mm
12AAY603	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, excentrické provedení, pro max. hloubku 150mm, kulička pr. 2mm
12AAY604	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, excentrické provedení, pro max. hloubku 300mm, kulička pr. 2mm
12AAY605	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, excentrické provedení, pro max. hloubku 70mm, kulička pr. 4mm
12AAY606	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, excentrické provedení, pro max. hloubku 150mm, kulička pr. 4mm
12AAY607	Dotek na měření hloubky pro výškoměry, excentrické provedení, pro max. hloubku 300mm, kulička pr. 4mm
12AAY595	Prodlužovací držák, 100mm, pro výškoměry
12AAY596	Prodl. držák, 200mm, pro výškoměry

Volitelné příslušenství pro lineární výškoměry

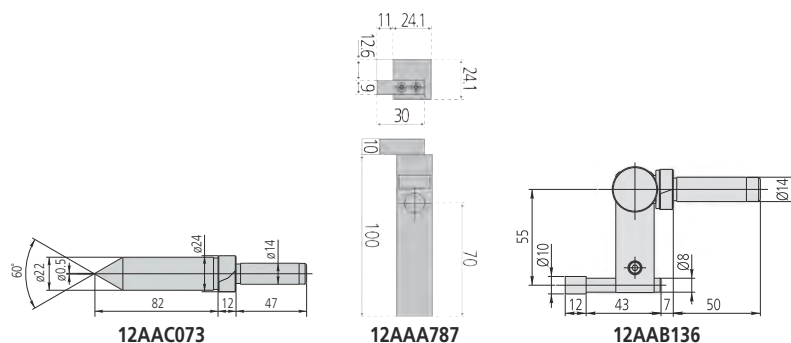
Série 518

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAC073	Kuželový dotek, ø 22 mm
12AAA787	Kalibrační blok pro lineární výškoměry/QM-Height, kalibrace doteku, také kuželového doteku
12AAB136	Válečkový měřicí dotek, D=10mm
K650986	Sada měřících doteků M3 pro lineární výškoměry, s držákem, 6 doteky, 2 prodlouženími
02ZAA021	Napájecí kabel (CEE), Vysoko-kapacitní provedení
12AAY483	Mini thermo-tiskárna pro LH-600F/FG, CEE provedení
12AAN052	Papír do termotiskárny pro 12AAN050, 10 ks
06AGL011	Kabel DIGIMATIC, přímý 1m, Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1
06AGL021	Kabel Digimatic, přímý 2m, Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1
06AGQ001F	USB Input Tool Direct, Pro úchylkoměry, Kabel 2m, Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1
12AAY486	Montážní držák U-WAVE-T vysílače, pro LH-600F/FG
02AZG011	Propojovací kabel SF pro U-WAVE-T, pro rozhraní Digimatic S1
12BAF812	USB kabel, A-typ 2m
519-561D	Digitální zobrazovací jednotka MU-CHECKER, with CEE Power Cable
519-521	Hlavička s páčkou MLH-521, +0,5mm, appr. 0,2N



K650986



K650986



02ZAA021



06AGL011



06AGL021



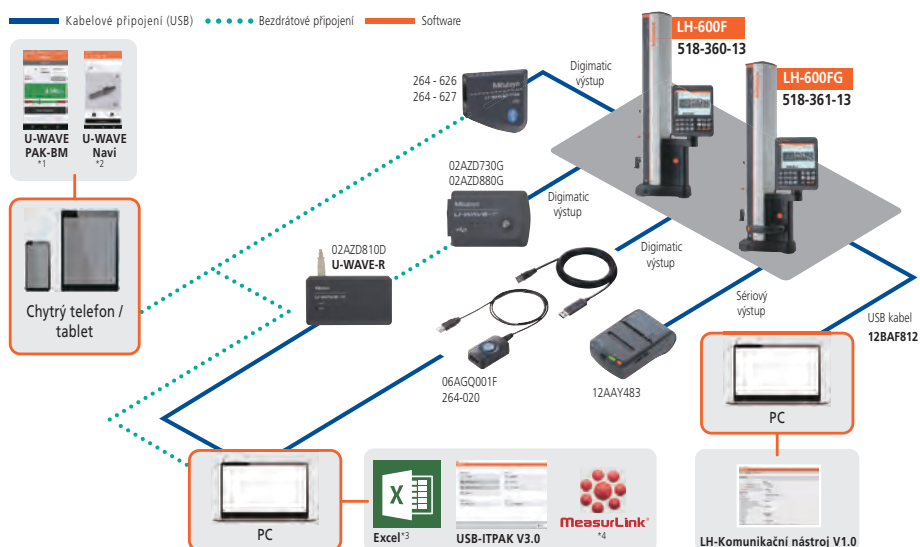
06AGQ001F



12AAY486



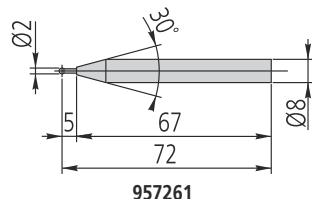
02AZG011



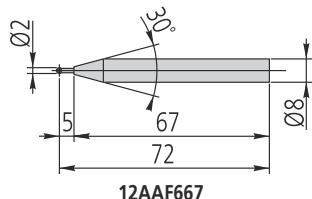
*1: Bezplatně dostupné ke stažení v Apple Store a Google Play. *2: Bezplatně dostupné ke stažení na Google Play. *3: Excel je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation. *4: MeasurLink(R) je registrovaná ochranná známka společnosti Mitutoyo Corporation (Japonsko) a Mitutoyo America Corporation (USA).

Volitelné příslušenství pro výškoměry QM-Height a lineární výškoměry

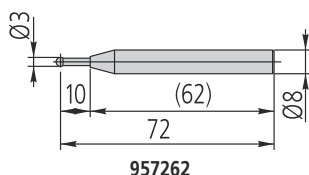
Série 518



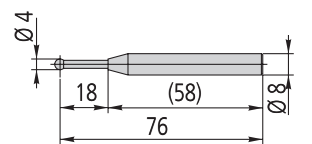
957261



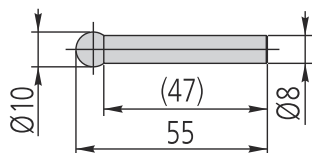
12AAF667



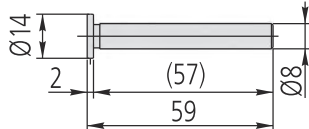
957262



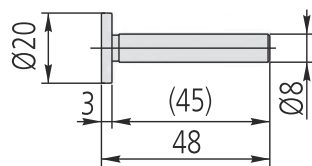
957263



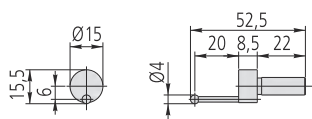
12AAB552



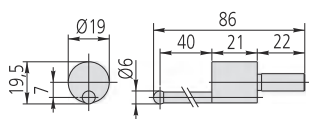
957264



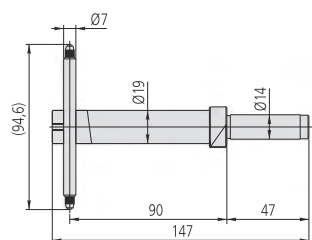
957265



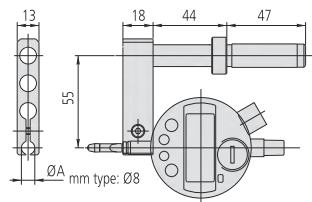
12AAA788



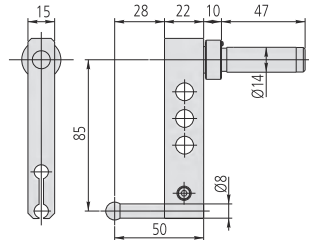
12AAA789



12AAC072



12AAA792



12AAA793



264-020



02AZD880G
(Vysílač podle standardu IEEE 802.15.4)



02AZD810D
(Přijímač podle standardu IEEE 802.15.4)



264-627
(Bluetooth vysílač)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
957261	Kuličkový dotek, D=2mm, délka 72mm
12AAF667	Kuličkový měřicí dotek, Ø2mm, délka 72mm, rubín
957262	Kuličkový měřicí dotek (souosé provedení), D=3mm, délka 72mm
957263	Kuličkový měřicí dotek (souosé provedení), D=4mm, délka 76mm
12AAB552	Kuličkový dotek, Ø10mm
957264	Talířkový měřicí dotek (souosé provedení), D=14mm, délka 59mm
957265	Talířkový měřicí dotek (souosé provedení), Ø20mm, délka 48mm
12AAA788	Kuličkový měřicí dotek (excentrické provedení), D=4mm
12AAA789	Kuličkový měřicí dotek (excentrické provedení), D=6mm
12AAC072	Dotek na měření hloubky, dosah 90mm
12AAA792	Držák na úchylkoměry pro LH-600, pro stopku Ø 8mm
12AAA793	Dlouhý držák, 85mm
264-020	Digimatic Input Tool USB, Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD810D	Přijímač U-WAVE-R, s U-WAVEPAKem
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-505D	Tiskárna DP-1VR pro statistické vyhodnocení, Datová tiskárna a Logger provedení CEE
543-701B	Digitální úchylkoměry ID-C, Palcové/Metrické, 0.5", 0.00002, Ploché zadní víčko
543-700B	Digitální úchylkoměry ID-C, 12,7mm, 0,0005mm, ploché zadní víčko

Pro bezdrátový vysílač použijte propojovací kabel 02AZG011 pro Linear Height a 02AZD790D pro QM-Height.