



### 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 snímací systém pro vysokou opakovatelnost
- Systém vzduchových ložisek pro snadné posunování 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	mm 0 – 600	mm 0 – 1000
Rozsah použití od	mm 170		
Rozsah použití do	mm 520	mm 770	mm 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	μm 6	μm 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](http://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. hřidelí vč. středů otvorů, resp. hřidelí
- 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](http://www.mahr.com/marcom) (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátové 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 měřících doteků

### VLASTNOSTI

- velká sada příslušenství
- v praktickém plastovém kufříku
- 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
  - Držák vč. 4 kusů kulových doteků s upínací stopkou o  $\varnothing$  8 mm
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

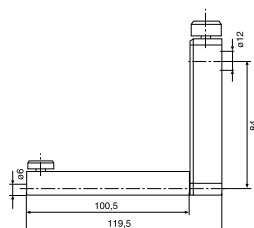


### TECHNICKÉ PARAMETRY

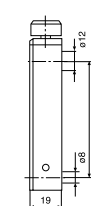
Obj. č.	Typ
4429019	817 ts1

### SOUČÁSTI SADY

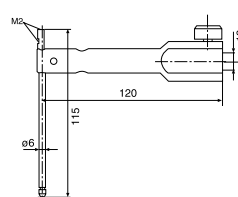
Obj. č.	Popis	Typ
4429219	Držáky měřících doteků, Upínací průměr 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2
4429226	Talířkový měřicí dotek $\varnothing$ 15 mm	S15/31,2
4429227	Válcový měřicí dotek $\varnothing$ 10 mm	Z10/31,2
4429228	Kuželový měřicí dotek	MKe 30
4429221	Hloubkoměrný dotek	TMT 120
4429256	Držák se závity M2 pro 3 polohy snímače (0 °/10 °/ 90 °), vč. 1 měřícího doteku 800 ts $\varnothing$ 2,0 mm	KM 2
4429220	Držák měřících 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



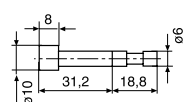
817 h2



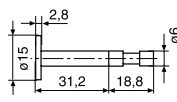
817 h4



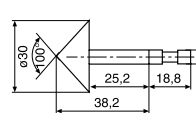
TMT 120



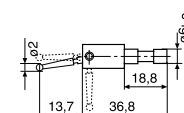
Z 10/31,2



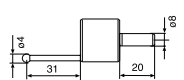
S 15/31,2



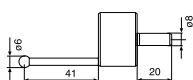
MKe 30



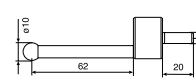
KM 2



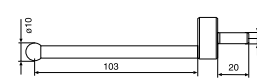
K 4/30



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
  - Taliřkový měřicí dotek pro drážky atd.
  - Kuželový měřicí dotek
  - Válcový měřicí dotek
  - Držák pro páčkové měřicí doteky s M2
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

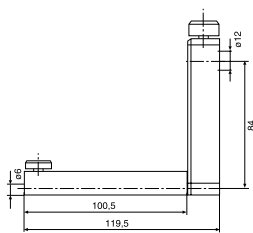


### TECHNICKÉ PARAMETRY

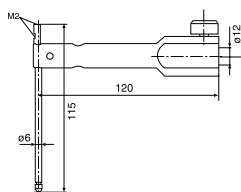
Obj. č.	Typ
4429018	817 ts2

### SOUČÁSTI SADY

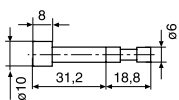
Obj. č.	Popis	Typ
4429219	Držáky měřicích doteků, Upínací průměr 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2
4429226	Taliřkový měřicí dotek $\varnothing$ 15 mm	S15/31,2
4429227	Válečkový měřicí dotek $\varnothing$ 10 mm	Z10/31,2
4429228	Kuželový měřicí dotek	MKe 30
4429221	Hloubkoměrný dotek	TMT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



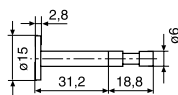
817 h2



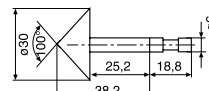
TMT 120



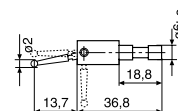
Z 10/31,2



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

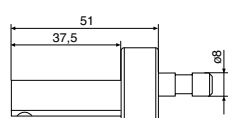


### TECHNICKÉ PARAMETRY

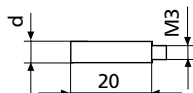
Obj. č.	Typ
7034000	817 ts3

### SOUČÁSTI SADY

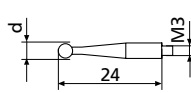
Obj. č.	Popis	Typ
3015917	Základní těleso/průměr stopky 8 mm	Gk/8
3015918	Patkový dotek, $d = 0,5$ mm, $l = 78$ mm	TS 0,5/78
3015919	Dotek kolík/hrot, $d = 1,2$ mm, $l = 75$ mm, $l_s = 15,5$ mm	T 1,2/75
3015920	Kuželový dotek	MKe 8
3022000	Kulový dotek, $d_k = 3,0$ mm, $l = 24$ mm	K3/24
3022001	Kulový 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



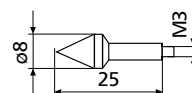
GK/8



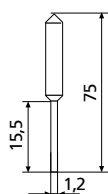
V/M2...M3



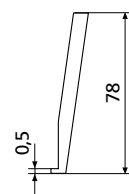
K 1...K3/24



Mke 8



T 1,2/75



TS 0,5/78

# Digimar 817 h1 / 817 h2 / 817 h5

## Držáky měřících doteků

### VLASTNOSTI

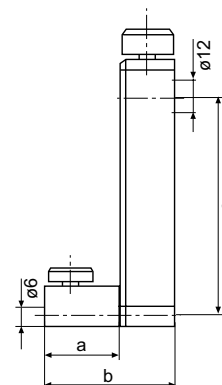
- Nosník pro měřicí vložky s upínací stopkou 6 mm
- k měření ve větších hloubkách měření (817 h2)
- výkyvné (817 h5) např. k vyrovnání polohy válcového měřicího snímače



### TECHNICKÉ PARAMETRY

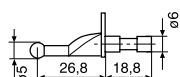
Obj. č.	Typ
4429154	817 h1
4429219	817 h2
4429454	817 h5

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

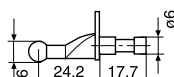


### PŘÍSLUŠENSTVÍ

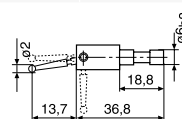
Obj. č.	Popis	Typ
4301865	Upínací stopka $\varnothing$ 6 mm	800 a6
4429158	Kuželový měřicí dotek, $\varnothing$ 5,0 mm	K5/51
4429226	Talířkový měřicí dotek $\varnothing$ 15 mm	S15/31,2
4429227	Válečkový měřicí dotek $\varnothing$ 10 mm	Z10/31,2
4429228	Kuželový měřicí dotek	MKe 30
4429254	Kulový měřicí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



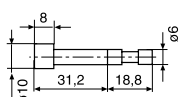
K 5/51



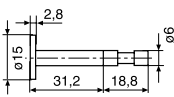
K 6/51



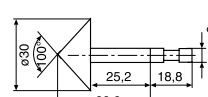
KM 2



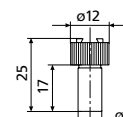
Z 10/31,2



S 15/31,2



MKe 30



800 a6

# Digimar 817 h4

## Držák měřících doteků

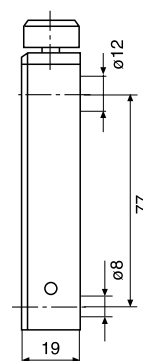
### VLASTNOSTI

- Držák měřících 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



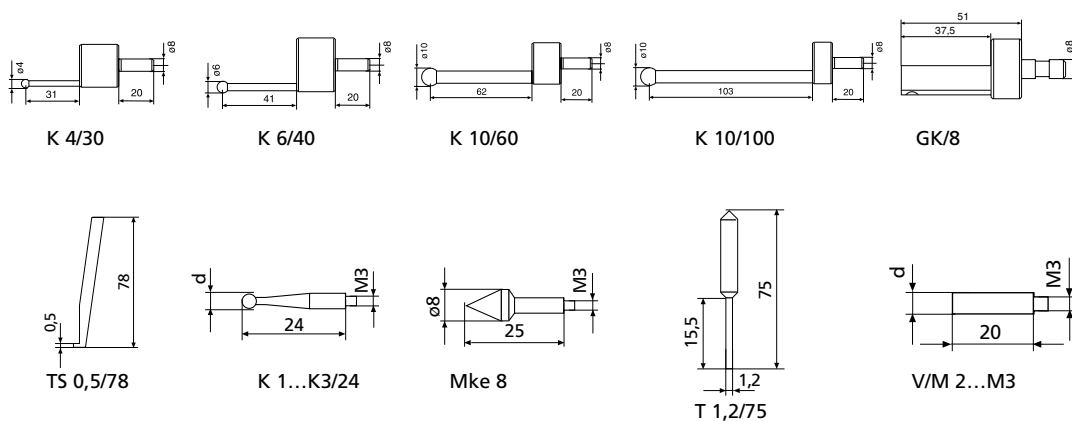
### TECHNICKÉ PARAMETRY

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 <sub>k</sub> = 3,0 mm, l = 24 mm	K3/24
3022001	Kulový dotek, d <sub>k</sub> = 2,0 mm, l = 24 mm	K2/24
3022002	Kulový dotek, d <sub>k</sub> = 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

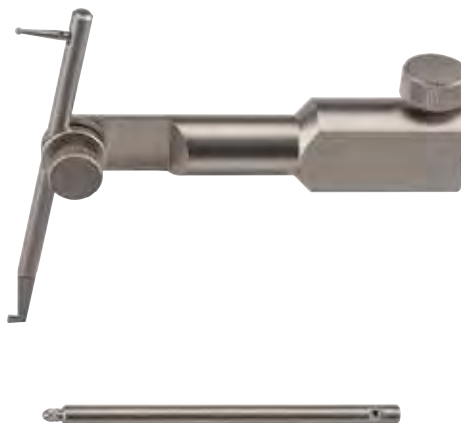


# Digimar TMT 120 / TMT 120 S

## Hloubkoměrný dotek

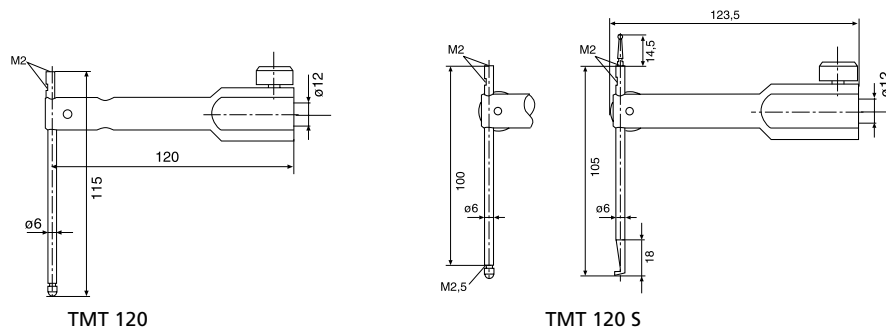
### VLASTNOSTI

- 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)



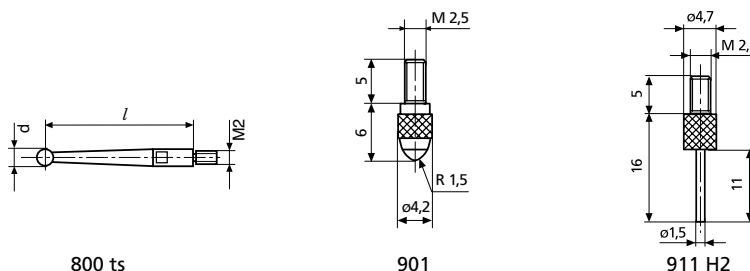
### TECHNICKÉ PARAMETRY

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



### PŘÍSLUŠENSTVÍ

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





# Digimar 817 h3

## Držák pro měření kolmosti

### VLASTNOSTI

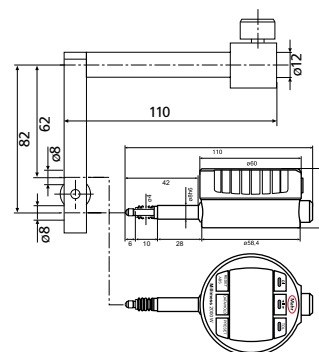
- Držák pro měření kolmosti
- Vhodný pro analogové a digitální číselníkové úchylkoměry
- Ideální pro inkrementální snímač P1514H (pouze 817 CLM)



### 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