

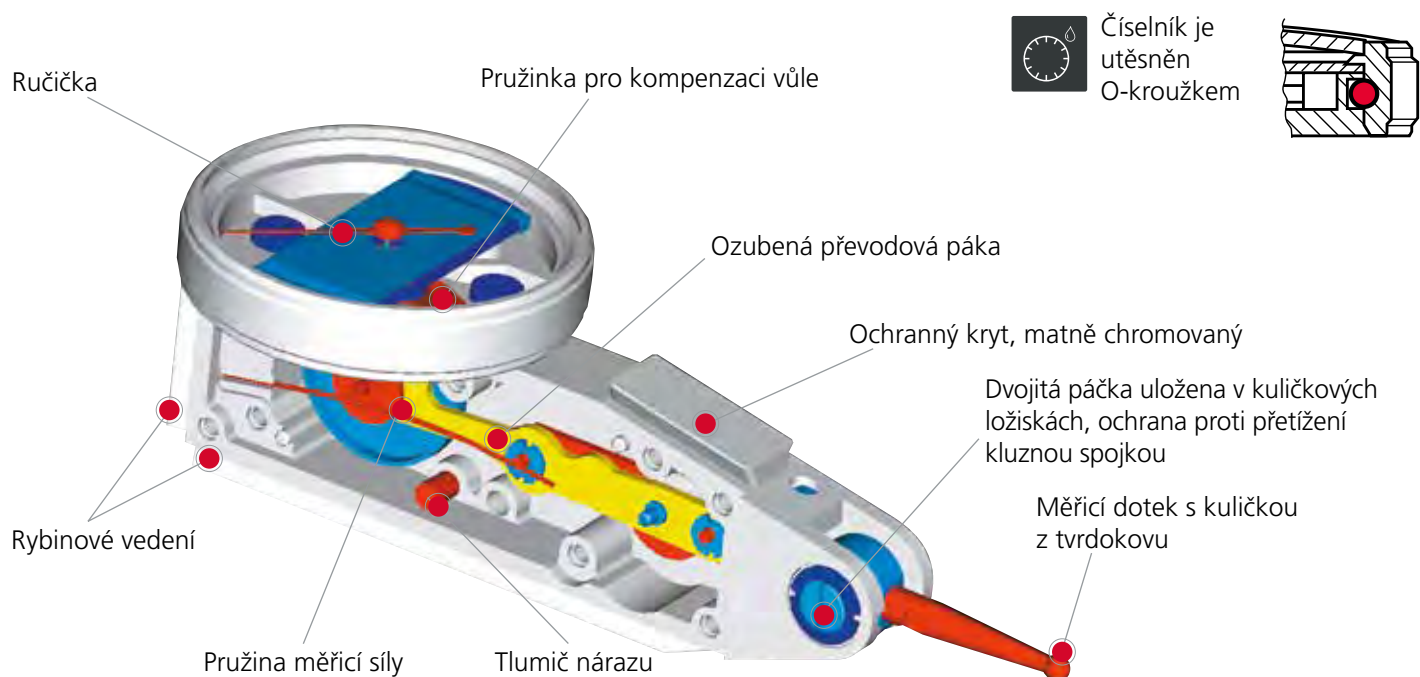
MarTest | Páčkové úchylkoměry a 3D sondy

Páčkové úchylkoměry společnosti Mahr jsou optimální volbou pro citlivé měřicí úlohy. Jejich citlivé měřicí ústrojí zajišťuje maximální spolehlivost a přesnost. Aby odolaly náročnému dílenskému prostředí, je displej chráněn tvrzeným krycím sklíčkem z minerálního skla a těsněním.



Přehled páčkových úchylkoměrů	104
Páčkové úchylkoměry s číselníkem	
MarTest 800 S / 800 SG / 800 SR / 800 SA / 800 SGA Standardní provedení	106
MarTest 800 SGB / 800 SL / 800 SGL Provedení s dlouhým měřicím dotekem	107
MarTest 800 SM / 800 SGM / 800 SRM / 800 SGE Provedení s vysokou přesností	108
MarTest 800 V / 800 VGM Vertikální provedení	110
MarTest 800 H Horizontální provedení	112
Digitální páčkové úchylkoměry	
MarTest 800 EW / 800 EWL Digitální páčkový úchylkoměr	113
Příslušenství - držáky, měřicí a středící tyčové mechanismy, měřicí stojany	114
3D sondy	
MarTest 802 EW Digitální 3D sonda	120
MarTest 802 NW Analogová 3D sonda	121

MarTest | Páčkové úchylkoměry



SHOCK
PROOF

Měřicí ústrojí

- Chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Osy měřicího ústrojí uloženy v 8 drahokamech
- Automatické přizpůsobení směru měření a tím bezchybné odečtení

Měřicí dotečky s kuličkou z tvrdokovu



Měřicí dotečky s rubínovou kuličkou



MarTest | Použití

Kontrola obvodového házení hřídele



Kontrola obvodového házení pouzdra



Středění otvoru



Vyrovnání plochy



Kontrola rovnoběžnosti



MarTest | Úhel doteku

Pro přesné měření musí být měřicí plocha kolmá vůči směru měření (obr 1). Pokud to není možné zajistit, je potřeba násobit údaje z číselníku patřičným korekčním faktorem, který závisí na úhlu α (obr 2). Korekční faktor je zanedbatelný pro úhly menší než 15° .

Úhel α :	15°	30°	45°	60°
Korekční faktor:	0,96	0,87	0,70	0,50

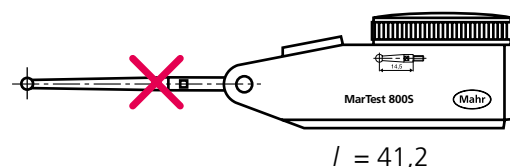
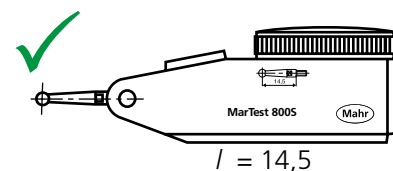
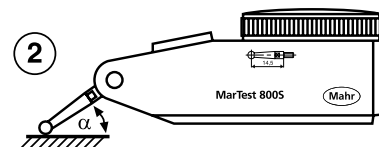
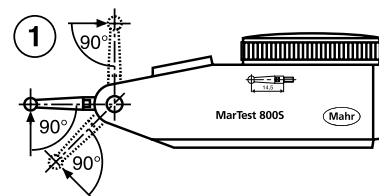
Příklad:

Úhel α : 30° (odhadem)

Údaj na číselníku: 0,38 mm

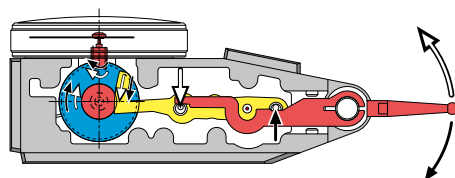
Výsledek měření: $0,38 \times 0,87 = 0,33$ mm

Používejte pouze takový měřicí dotek, jehož délka odpovídá danému typu úchylkoměru (např. 800 S)!



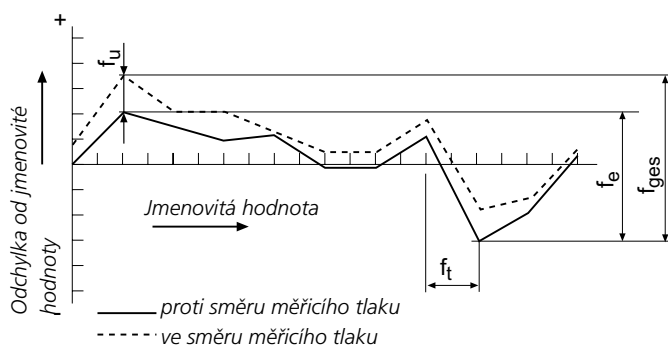
MarTest | Automatické přizpůsobení směru měření

Měření v obou směrech je možné bez přepínání. Ručička se vždy pohybuje ve směru hodinových ručiček. To zaručuje jasné a bezchybné měření.



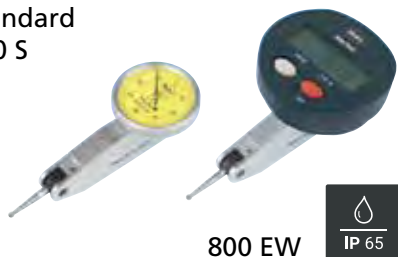
Funkční znázornění

MarTest | Měřicí parametry



MarTest | Provedení

Standard
800 S



800 EW



Dlouhý měřicí dotek
800 SL



800 EWL



Vysoká přesnost
800 SM



Velký rozsah
měření
800 SR



Horizontální provedení
800 H



Vertikální provedení
800 V



VLASTNOSTI

Standardní provedení

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8

Použití:

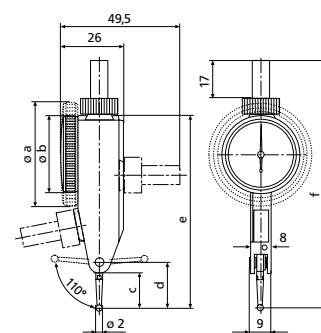
- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků



TECHNICKÉ PARAMETRY

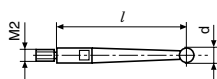
Obj. č.		4305200	4307200	4307250	4301200	4301250
Norma		DIN 2270			Tovární norma	
Typ		800 S	800 SG	800 SR	800 SA	800 SGA
Rozsah měření	mm	± 0,4		± 0,8	± 0,25	
Dělení stupnice	mm	0,01				
Plocha měření		Tvrdokov				
Průměr číselníku	mm	28	38		28	38
Číselník		40–0–40			25–0–25	
Barva číselníku		Žlutá				
Měřicí síla N	N	0,15			0,1	
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,8			0,5	
Rozsah odchylek f _e	μm	10			5	
Celková odchylka f _{ges}	μm	13		14	8	
Hystereze f _u	μm	3		4	3	
Částečný rozsah měření f _t	μm	5				
Opakovatelnost f _w	μm	3				

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	Délka doteku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4305200		30	13,6	17,8	75	99	14,5
4307200	40,5		13,6	17,8	75	99	14,5
4307250	40,5		13,6	17,8	75	99	14,5
4301200		30	13,6	17,8	75	99	14,5
4301250	40,5		13,6	17,8	75	99	14,5



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
4305868	Klíč	



VLASTNOSTI

S dlouhým měřicím dotekem,
pro měření na těžko přístupných
místech

- Kontrastní číselník, **utěsněný pomocí O-kroužku**
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a6 (800 SA/SGA/SGB), Upínací stopka 800a8

Použití:

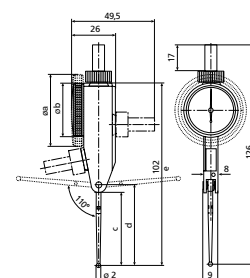
- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnaní obrobků



TECHNICKÉ PARAMETRY

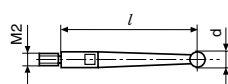
Obj. č.		4301300	4306200	4306250
Norma			Tovární norma	
Typ		800 SGB	800 SL	800 SGL
Rozsah měření	mm	± 0,5	± 0,25	
Dělení stupnice	mm	0,01		
Plocha měření		Tvrdokov		
Průměr číselníku	mm	38	28	38
Číselník		50–0–50	25–0–25	
Barva číselníku		Žlutá		
Měřicí síla N	N	0,07		
Posun na jednu otáčku mm	mm	1	0,5	
Rozsah odchylek f _e	μm	10		
Celková odchylka f _{ges}	μm	13		
Hystereze f _u	μm	4	5	
Částečný rozsah měření f _t	μm	5		
Opakovatelnost f _{...}	μm	3		

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	Délka doteku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4301300	40,5		31,4	35,7	93	117	32,3
4306200		30	40,3	44,6	102	126	41,24
4306250	40,5		40,3	44,6	102	126	41,24



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4301851	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 32,3$ mm	800 tb
4301850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 32,3$ mm	800 tb
4301852	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 32,3$ mm	800 tb
4309052	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 32,3$ mm	800 tbr
4305868	Klíč	
4306851	Měřicí dotek $\varnothing 1,0$ mm, Tvrdokov, $l = 41,24$ mm	800 tl
4306850	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Tvrdokov, $l = 41,24$ mm	800 tl
4306853	Měřicí dotek $\varnothing 3,0$ mm, Tvrdokov, $l = 41,24$ mm	800 tl
4309053	Měřicí dotek $\varnothing 2,0$ mm, Rubín, $l = 41,24$ mm	800 tlr



VLASTNOSTI

Pro vysoce přesná měření

- Kontrastní číselník, **utěsněný pomocí O-kroužku**
- **Krycí sklíčko z minerálního skla** pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými tryskami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s dvěma integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojité páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřících vložek, Měřicí dotek Ø 2 mm, Upínací stopka 800a8



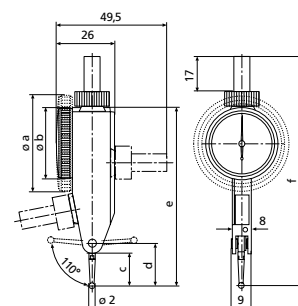
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřidelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnání obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

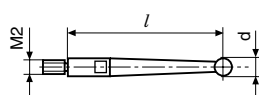
Obj. č.	4308220	
Norma		Tovární norma
Typ		800 SGE
Rozsah měření	mm	$\pm 0,07$
Dělení stupnice	mm	0,001
Plocha měření		Tvrdokov
Průměr číselníku	mm	38
Číselník		70–0–70
Barva číselníku		Žlutá
Měřicí síla N	N	0,2
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,14
Rozsah odchylek f_e	μm	3
Celková odchylka f_{ges}	μm	4
Hystereze f_u	μm	2
Částečný rozsah měření f_t	μm	2
Opakovatelnost f_{rel}	μm	1,5

Obj. č.	a	c	d	e	f	Délka doteku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4308220	40.5	8.3	12.5	70	94	9.15



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4308851	Měřicí dotek ø 1,0 mm, Tvrdkov, l = 9,1 mm	800 te
4308850	Měřicí dotek ø 2,0 mm, Tvrdkov, l = 9,1 mm	800 te
4308852	Měřicí dotek ø 3,0 mm, Tvrdkov, l = 9,1 mm	800 te
4309050	Měřicí dotek ø 2,0 mm, Rubín, l = 9,1 mm	800 ter
4305868	Klíč	



VLASTNOSTI

Svislé provedení

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



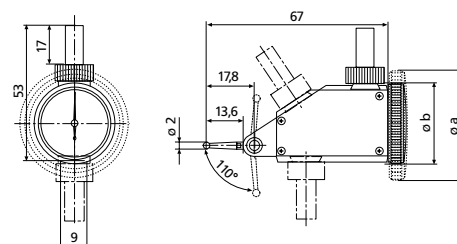
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnaní obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

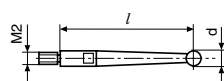
Obj. č.	4302200	
Norma	DIN 2270	
Typ	800 V	
Rozsah měření	mm	$\pm 0,4$
Dělení stupnice	mm	0,01
Plocha měření	Tvrdokov	
Průměr číselníku	mm	28
Číselník	40–0–40	
Barva číselníku	Žlutá	
Měřicí síla N	N	0,2
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,8
Rozsah odchylek f_e	μm	10
Celková odchylka f_{ges}	μm	13
Hystereze f_u	μm	3
Částečný rozsah měření f_t	μm	5
Opakovatelnost f_w	μm	3

Obj. č.	b	Délka doteku
	mm	mm
4302200	30	14,5



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
4305868	Klíč	



VLASTNOSTI

Svislé provedení

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



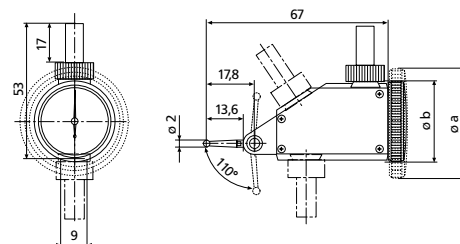
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnaní obrobků

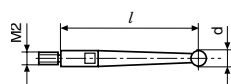
TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4302250	
Norma	DIN 2270	
Typ	800 VGM	
Rozsah měření	mm	$\pm 0,1$
Dělení stupnice	mm	0,002
Plocha měření	Tvrdokov	
Průměr číselníku	mm	38
Číselník	100–0–100	
Barva číselníku	Žlutá	
Měřicí síla N	N	0,25
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,2
Rozsah odchylek f_e	μm	3
Celková odchylka f_{ges}	μm	4
Hystereze f_u	μm	2
Částečný rozsah měření f_t	μm	2
Opakovatelnost f_w	μm	1,5

Obj. č.	a	Délka doteku
	mm	mm
4302250	40,5	14,5



PŘÍSLUŠENSTVÍ



VLASTNOSTI

Vodorovné provedení

- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Krycí sklíčko z minerálního skla pro nejlepší ochranu:
 - proti poškrábání nebo poškození horkými třískami
 - maximální odolnost vůči rozpouštědlům
- Matně chromovaný ochranný kryt s třemi integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Bezchybný odečet díky automatickému přizpůsobení na směr snímání.
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku
- Ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- Rozsah dodávky:** Pouzdro, Návod k obsluze, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek $\varnothing 2$ mm, Upínací stopka 800a8



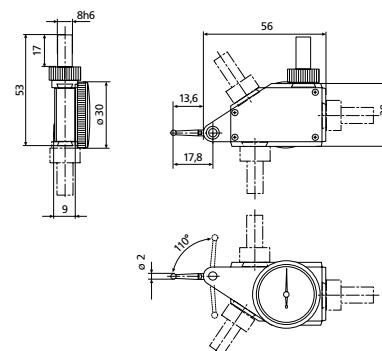
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnaní obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

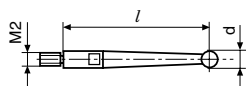
Obj. č.	4303200	
Norma	DIN 2270	
Typ	800 H	
Rozsah měření	mm	$\pm 0,4$
Dělení stupnice	mm	0,01
Plocha měření	Tvrdokov	
Průměr číselníku	mm	28
Číselník	40–0–40	
Barva číselníku	Žlutá	
Měřicí síla N	N	0,25
Posun na jednu otáčku mm	mm	0,8
Rozsah odchylek f_e	μm	10
Celková odchylka f_{ges}	μm	13
Hystereze f_u	μm	3
Částečný rozsah měření f_t	μm	5
Opakovatelnost f_w	μm	3

Obj. č.	Délka doteku
	mm
4303200	14,5



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
4305868	Klíč	



FUNKCE

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- MAX/MIN pro vyhledání vratného bodu
- (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti

VLASTNOSTI

- Indukční měřicí systém, životnost baterie cca 2 roky
- Odolnost vůči chladicím kapalinám a mazivům
- IP65
- Kombinovaný displej (číslicový i analogový)
- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 360°
- Matně chromovaný ochranný kryt s 3 rybinovými lištami
- Měřicí zařízení chráněné proti nárazům, osy uložené v dráhokamech
- Automatické přizpůsobení směru snímání
- Antimagnetické provedení
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku, ochrana proti přetížení pomocí prokluzné spojky
- 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
- Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- Třída krytí:** IP 65
- Rozsah dodávky:** Upínací stopka 800a8, Klíč k výměně měřicích vložek, Měřicí dotek 2 mm, Pouzdro

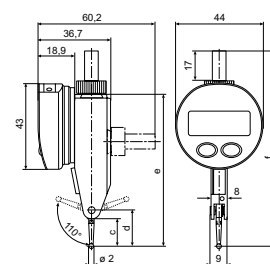
Použití:

- Měření odchylek obvodového házení, čelního házení, rovnoběžnosti a rovinnosti
- Středění hřídelů nebo otvorů
- Rovnoběžné nebo kolmé vyrovnaní obrobků

TECHNICKÉ PARAMETRY

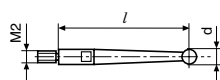
Obj. č.	4305120	4306120
Norma	Tovární norma	
Typ	800 EW	800 EWL
Rozsah měření	mm	± 0,4
Ziffernschritt	mm / inch	0,001 / .00005"
Plocha měření	Tvrdokov	
Měřicí síla N	N	0,13
Rozsah odchylek f_e	μm	10
Celková odchylka f_{ges}	μm	13
Hystereze f_u	μm	5
Částečný rozsah měření f_t	μm	5
Opakovatelnost f_w	μm	3

Obj. č.	c	d	e	f	Upínací stopka	Délka doteku
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4305120	13,6	17,8	75	99	8	14,5
4306120	40,3	44,6	102	126	8	41,24



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305870	Měřicí dotek ø 1,0 mm, Tvrdokov, l = 14,5 mm	800 ts
4305850	Měřicí dotek ø 2,0 mm, Tvrdokov, l = 14,5 mm	800 ts
4305871	Měřicí dotek ø 3,0 mm, Tvrdokov, l = 14,5 mm	800 ts
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4305122	Datový kabel RS232C (2 m)	800 EW r
4305121	Datový kabel USB (2 m)	800 EW u
4309051	Měřicí dotek ø 2,0 mm, Rubín, l = 14,5 mm	800 tsr
4306850	Měřicí dotek ø 2,0 mm, Tvrdokov, l = 41,24 mm	800 tl
4306851	Měřicí dotek ø 1,0 mm, Tvrdokov, l = 41,24 mm	800 tl
4306853	Měřicí dotek ø 3,0 mm, Tvrdokov, l = 41,24 mm	800 tl
4309053	Měřicí dotek ø 2,0 mm, Rubín, l = 41,24 mm	800 tlr



MarTest 800 a4 / 800 a6 / 800 a8

Upínací stopka

VLASTNOSTI

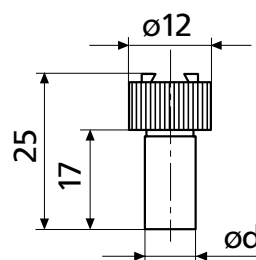
- Upínací stopky jsou posuvné na rybinových lištách krytu
- Upnutí v jakékoli požadované poloze pomocí drážkované matice bez použití nářadí



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ
4305885	800 a4
4301865	800 a6
4305865	800 a8

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4305885	4
4301865	6
4305865	8



MarTest 800 h1

Držák

VLASTNOSTI

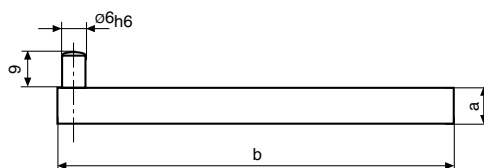
- K upínání pákových úchylkoměrů v obráběcích strojích ve spojení s univerzální sponou 800k



TECHNICKÉ PARAMETRY

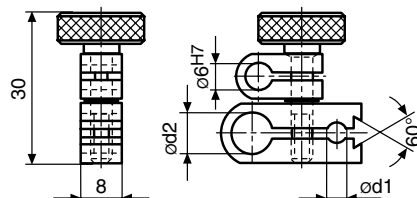
Obj. č.	Typ		
4305888	800 h1		

Obj. č.	a	b	Průřez
	mm	mm	mm
4305888	9	100	9x9



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305891	Univerzální svorka, $\varnothing d1 = 4$ mm, $\varnothing d2 = 8$ mm, Rybinová svorka	800 k8



MarTest 800 hs8

Univerzální držák s rybinovou svorkou

VLASTNOSTI

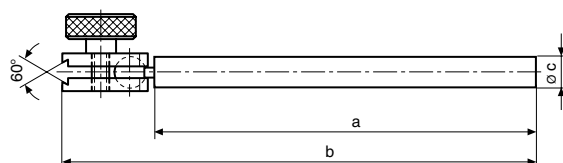
- Pro vyrovnávání a středění obrobků v obráběcích strojích
- Výkyvná upínací svorka pro rybinové vedení



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ
4305886	800 hs8

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4305886	100	124	8



MarTest 801 v

Měřicí a středicí tyčová sestava

VLASTNOSTI

Pro vyrovnavání a středění obrobků v obráběcích strojích

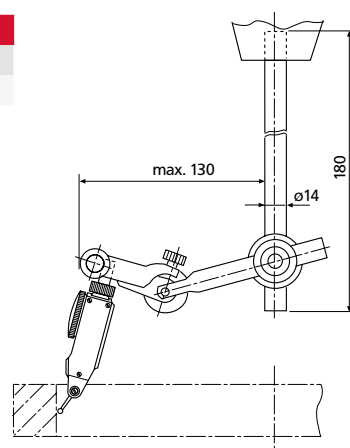
- Výkyvná upínací svorka s integrovaným přesným nastavením
- Tyčové ústrojí z nerezové oceli



TECHNICKÉ PARAMETRY

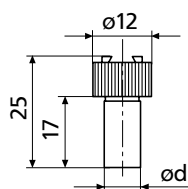
Obj. č.	Typ
4309070	801 v

Obj. č.	Rozsah výkyvu upínací svorky	Upínací průměr
4309070	180	8 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305865	Upínací stopka ø 8 mm	800 a8



MarTest 801 p

Měřicí stojan

VLASTNOSTI

Ideální pro měření s malými číselníkovými úchylkoměry a páčkovými úchylkoměry

- Otočný držák s upínáním Ø 8 a Ø 4 mm a rybinovým profilem pro páčkové úchylkoměry
- Sloupek z nerezové oceli
- Podstavec s prismatickým zářezem



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ				
4309090	801 p				

Obj. č.	Upínací průměr	Plocha patky	Výška	Úhel prizmatu	Ø sloupku
			mm	°	mm
4309090	4 und 8 mm	65 x 40 mm	150	140	8

MarTest 800 b

Univerzální středicí třmen

VLASTNOSTI

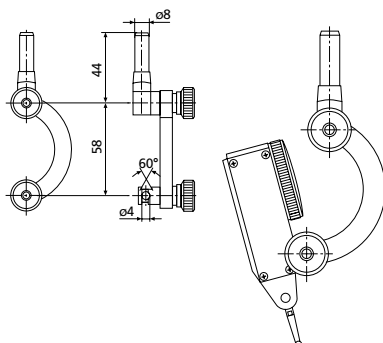
- Vyrovnávání a středění obrobků v obráběcích strojích
- Výkyvná upínací svorka



TECHNICKÉ PARAMETRY

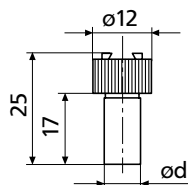
Obj. č.	Typ
4305893	800 b

Obj. č.	Upínací průměr
4305893	4 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4305885	Upínací stopka $\varnothing$ 4 mm	800 a4



FUNKCE

ON/OFF
Automatické vypnutí po 2 h

VLASTNOSTI

Velmi dobrá možnost odečítání díky kombinovanému zobrazení:
- analogový displej pro dynamické informace o výchylce
- číslcový displej pro přesné odečítání údajů

- Nezávislá na ovládání obráběcího stroje
- Velký pracovní rozsah ve všech osách (X,Y,Z), zabraňuje poškození měřicího doteku při nechtěném kontaktu.
- Kompaktní kovové těleso a dlouhý měřicí dotek
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Typ baterie:** CR 2032 (3V Lithium)
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Měřicí dotek 802 EWt

Použití:

Použití ve frézovacích a elektroerozivních strojích k

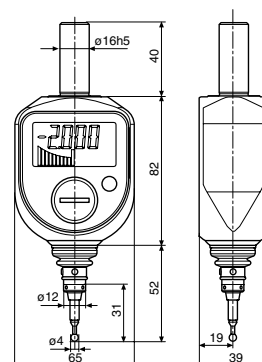
- stanovení nulového bodu na obrobcích
- stanovení středů otvorů
- Určení a korekce polohového vyrovnání obrobku a k měření následujícího
- Délky
- Hloubky



TECHNICKÉ PARAMETRY

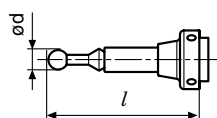
Obj. č.	4304300
Norma	Tovární norma
Typ	802 EW
Plocha měření	Tvrdokov
Pracovní rozsahy, osa X, Y, Z	-2 až 4 mm
Opakovatelnost v nulovém bodě v jednom směru	± 0,005 mm

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4304300	16



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4304320	Měřicí dotek ø 4,0 mm, l = 31 mm	802 EWt
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	



VLASTNOSTI

- Velký kontrastní číselník
- Nezávislá na ovládání obráběcího stroje
- Velký pracovní rozsah ve všech osách (X,Y,Z), zabráňuje poškození měřicího doteku při nechtěném kontaktu.
- Kompaktní kovové těleso a dlouhý měřicí dotek
- Vysoká přesnost a lineární průběh
- Ochrana proti nárazům a střikající vodě, ideální pro použití na strojích s jednotkami pro výměnu nástrojů
- Třída krytí: IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Měřicí dotek 802 EWt

Použití:

Použití ve frézovacích a elektroerozivních strojích k

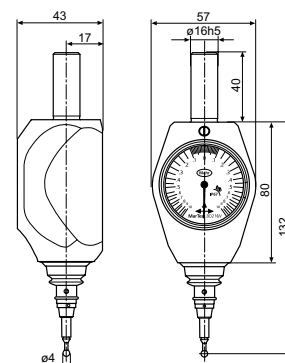
- stanovení nulového bodu na obrobcích
- stanovení středů otvorů
- Určení a korekce polohového vyrovnání obrobku a k měření následujícího
- Délky
- Hloubky



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4304311	
Norma		Tovární norma
Typ		802 NW
Dělení stupnice	mm	0,01
Plocha měření		Tvrdkov
Pracovní rozsahy, osa X, Y, Z		6,6 mm
Opakovatelnost v nulovém bodě v jednom směru		± 0,01 mm

Obj. č.	Upínací stopka	
	mm	
4304311	16	



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4304320	Měřicí dotek ø 4,0 mm, l = 31 mm	802 EWt
4304321	Měřicí dotek ø 6,0 mm, l = 56,6 mm	802 NWt

