



CATALOG
VÝROBNÍ MĚŘICÍ TECHNIKA

Že dostáváte podporu v rozsahu celých 360°,
abyste se mohli 100% spolehnout na dokonalou přesnost.

To pro nás znamená výraz **EXACTLY.**

- 0 +



EXACTLY

JSOU VAŠE MĚŘICÍ ÚLOHY RŮZNORODÉ? MULTIMAR JE BRAVURNĚ ZVLÁDNE.

Je lhostejné, zda se jedná o ozubení, závity, kužele nebo zápichy: univerzální měřicí přístroje Multimar nabízejí optimální řešení pro téměř všechna měření vnitřních a vnějších rozměrů, pro která nejsou vhodná standardní měřicí zařízení. K tomu jsou vám k dispozici různé základní přístroje a široká nabídka příslušenství.

Multimar. Univerzální měřicí přístroje

Multimar 25 EWR Digitální univerzální posuvné měřítko	348
Přehled Multimar 844 T a příslušenství	350
Multimar 844 T Univerzální měřidlo pro komparační měření	354
Multimar 844 Tw Hloubkové dorazy pro měřicí ramena	356
Multimar 844 Tma / 844 Tmi Upínače	357
Multimar 844 Tms Příčná upínací ramena	358
Multimar 844 Ta Měřicí doteky pro vnější měření	359
Multimar 844 Ti Měřicí doteky pro vnitřní měření	360
Multimar 844 Tz Válcové měřicí doteky	361
Multimar 844 Tv Výmenné měřicí válečky pro měření závitů	362
Multimar 844 Te Měřicí ramena	363
Multimar 844 Tp Rovinné měřicí doteky	364
Multimar 844 Ts Sférické měřicí doteky	365
Multimar 844 Tr / 844 Tg Závitové měřicí doteky	366
Multimar 844 Tk Kulové měřicí doteky	368
Multimar 844 S Einstellgerät	369
Multimar 844 Ty Držák měřicích válečků	370

Digitální univerzální posuvné měřtko Multimar 25 EWR



Použití:

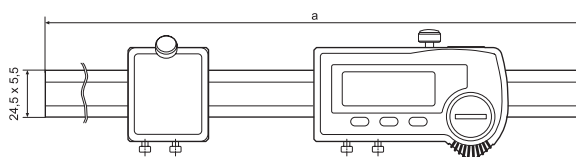
Pro měřicí úlohy:

- Vnější a vnitřní průměry
- Středící okraje
- Úzké nákrůžky
- Vnější a vnitřní kužele
- Rybinové spoje
- Zápichy
- Vzdálenosti otvorů

Technické parametry

Obj. č.	4119000	4119001	4119002	4119003	
Typ produktu	25 EWR				
Rozsah použití vnější	mm	0 – 300	0 – 600	0 – 1000	0 – 1250
Rozlišení	mm/inch	0,01 / 0,0005			
Mezní chyba G	mm	0,03		0,04	

Obj. č.	a
	mm
4119000	480
4119001	790
4119002	1200
4119003	1450



Funkce:

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

- Možnost individuálního přizpůsobení podle měřicí úlohy díky výměnným měřicím ramenům, měřicím dotekům a dorazům (volitelné příslušenství)

- Díky patentované možnosti upnutí měřicích prvků na horní nebo spodní straně jezdec je displej vždy viditelně čitelný ze strany obsluhy

- Rozsah použití lze rozšířit otočením měřicích ramen

- Oběma jezdcem s měřicími rameny lze pohybovat na vodící liště, díky tomu je možné rovnoměrně rozložit hmotnost měřidla i při měření malých rozměrů

- Jezdec a vodící lišta z kalené nerezové oceli

- **Datové rozhraní:** USB, Digimatic, Opto RS232C, Wireless

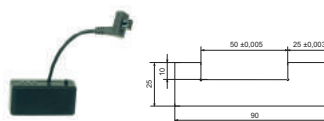
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky

- **Třída krytí:** IP 65

- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Montážní a odkládací bloky, Dřevěné pouzdro, bez ramen a doteků

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4118520	Nastavovací etalon	25 Eel
4503030	Upínače	844 Tma
4503031	Upínače	844 Tmi
4503024	Měřicí ramena, 25 mm	844 Te
4503025	Měřicí ramena, 35 mm	844 Te
4503026	Měřicí ramena, 70 mm	844 Te
4503027	Měřicí ramena, 100 mm	844 Te
4503109	Hloubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	844 Tw
4119010	Měřicí hroty pro měření vzdálenosti otvorů, Ø 2–20 mm	25 Eba
4119011	Měřicí hroty pro měření vzdálenosti otvorů, Ø 10–40 mm	25 Eba
4503020	Pouzdro na příslušenství	844 Tzb



16 EWe

25 Eel

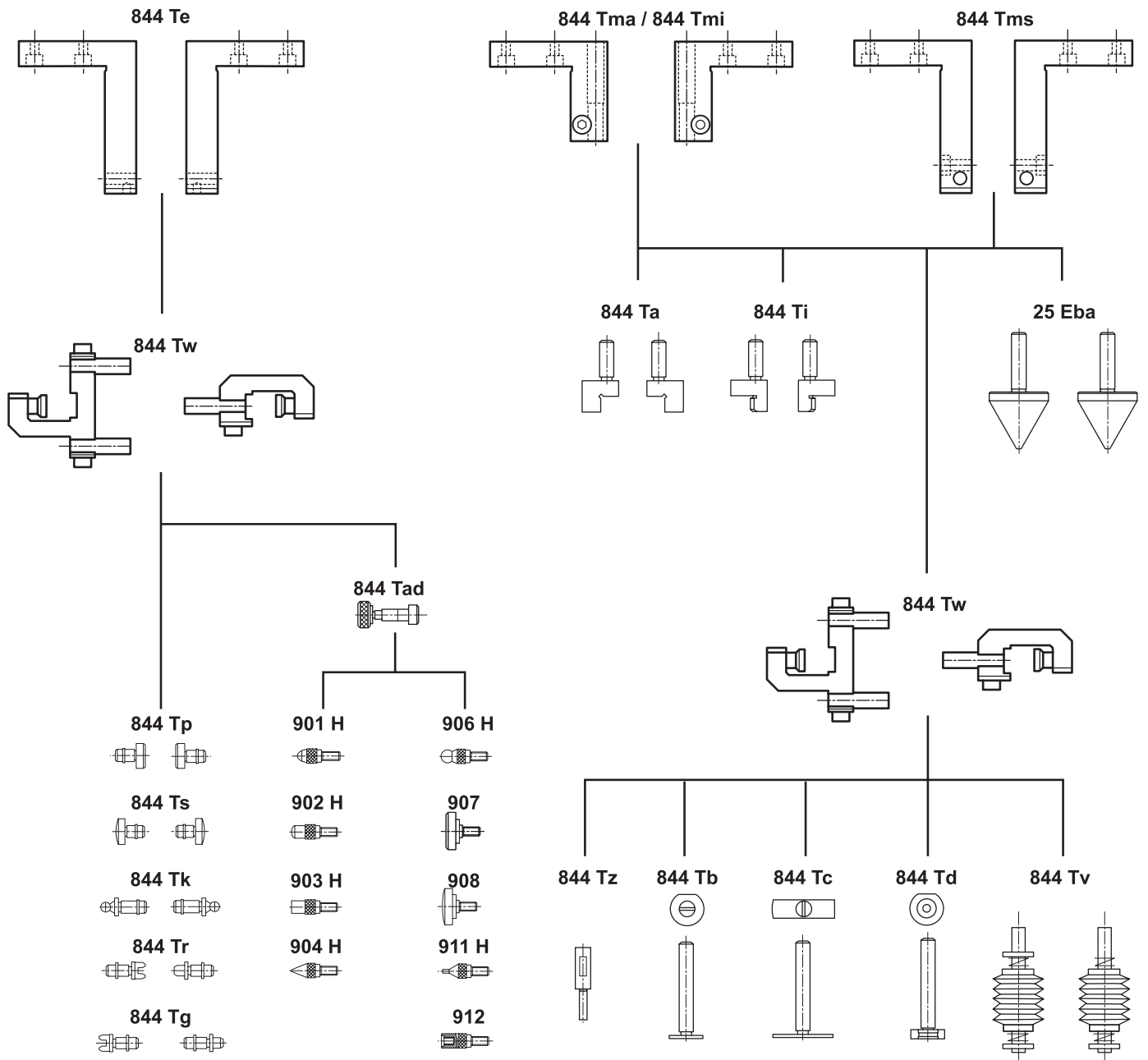


844 Tma



844 Tw

Digitální univerzální posuvné měřítko Multimar 25 EWR



Multimar. Univerzální měřidlo 844 T pro vnější a vnitřní měření

PŘEHLED

Univerzální měřidlo Multimar 844 T. Pro jednoduché a univerzální použití při řešení metrologických úloh.

Použití

Pro měření

- vnějších a vnitřních rozměrů
- vnějších a vnitřních závitů
- osazených průměrů
- úzkých zápichů a drážek
- vnějších a vnitřních kuželů
- vnějších a vnitřních ozubení atd.



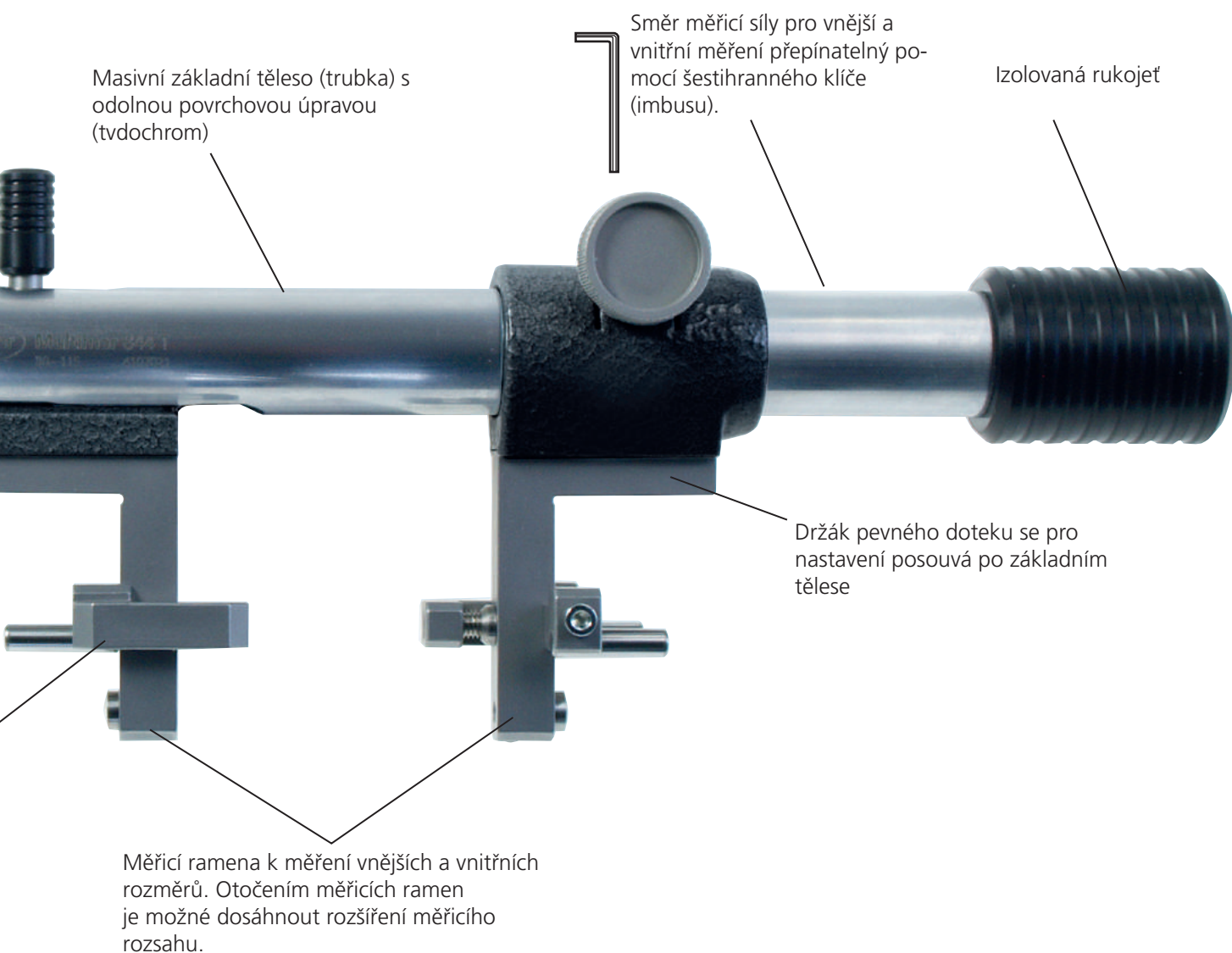
Konstantní měřicí síla zajištěna vestavěnou pružinou

Použitelné jsou všechny úchylkoměry a snímače s upínací stopkou 8 mm

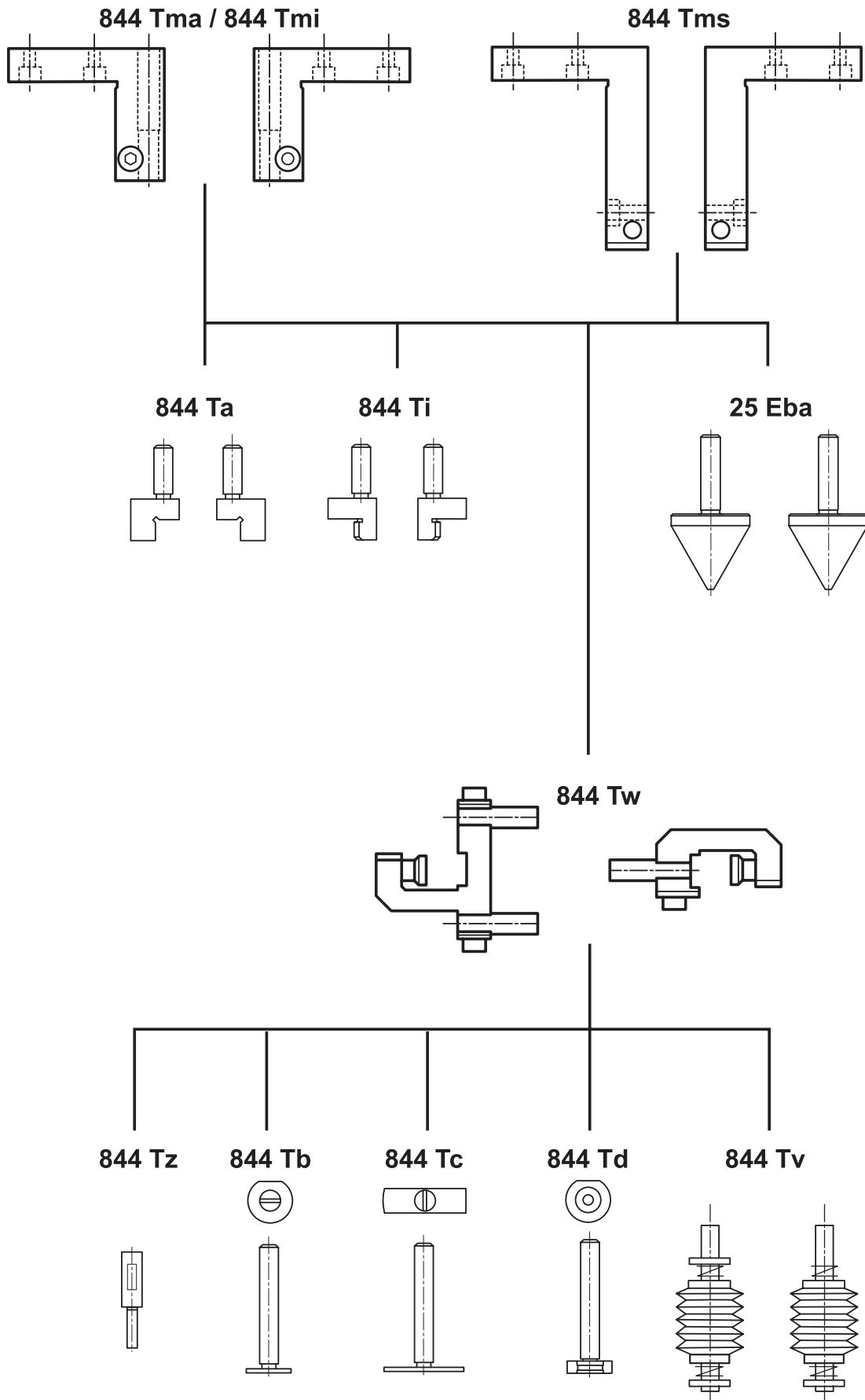


Pohyblivý držák měřicího ramene je uložen ve vysoce přesném kuličkovém vedení s minimální vůlí a s malým třením. Vysoká citlivost měření a přesnost díky optimální lehkosti chodu a stabilitě.

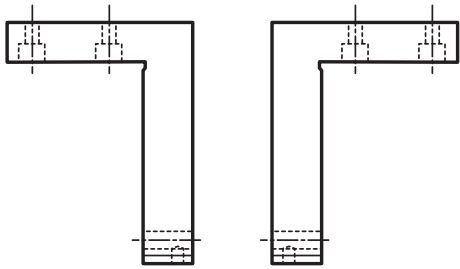
Dorazy k nastavení hloubky měření



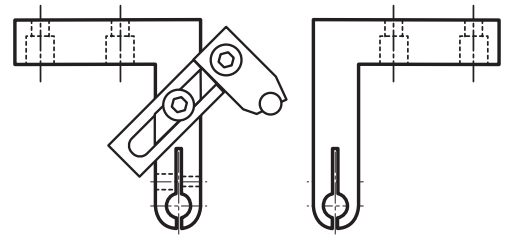
Univerzální měřidlo Multimar 844 T



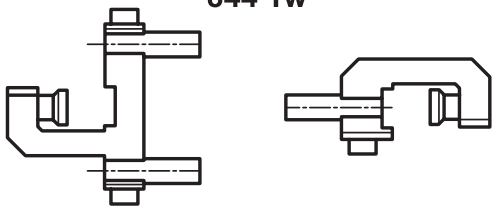
844 Te



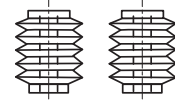
844 Ty



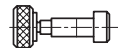
844 Tw



706 Vr



844 Tad



844 Tp



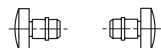
901 H



906 H



844 Ts



902 H



907



844 Tk



903 H



908



844 Tr



904 H



911 H



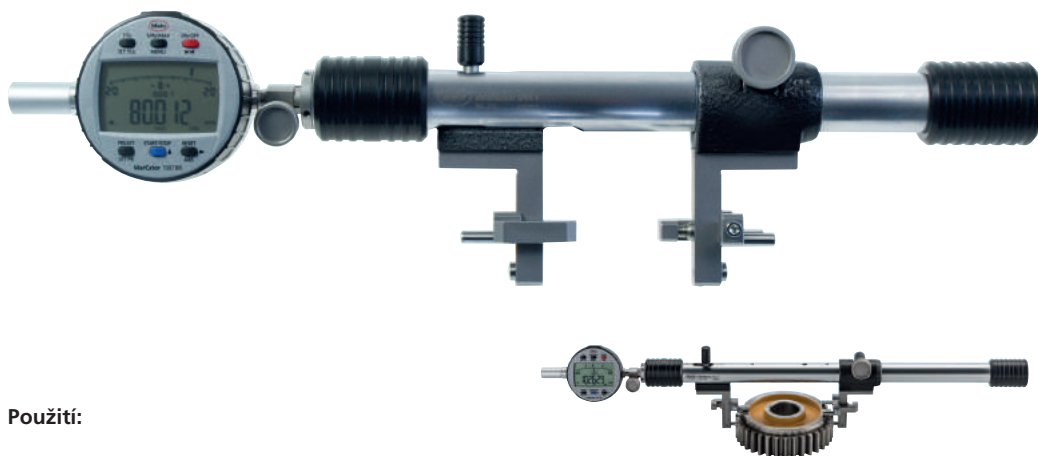
844 Tg



912



Univerzální měřidlo Multimar 844 T



Použití:

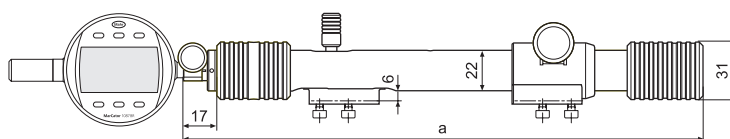
- Vnější a vnitřní rozměry při měření délek, šířek, průměrů a vzdáleností
- Vnější a vnitřní závity
- Středící okraje, úzké nákrůžky, zápichy a drážky
- Vnější a vnitřní kužele
- Vnější a vnitřní ozubení
- atd.

Technické parametry

Obj. č.	4503001	4503002	4503003	4503004	4503005	4503006	4503007		
Typ produktu	844 T								
Rozsah použití vnější	mm	0 – 85	80 – 235	230 – 585	580 – 985	970 – 1470	1470 – 1970	1970 – 2470	
Rozsah použití vnitřní	mm	30 – 115	110 – 265	260 – 615	610 – 1015	1000 – 1500	1500 – 2000	2000 – 2500	
Měřicí síla N	N	5				10			
Zdvih měřicího doteku, mm	mm	12							
Hmotnost produktu	kg	0,78	1,01	1,59	2,22	2,52	2,68	2,86	

- Možnost individuálního přizpůsobení podle měřicí úlohy díky výměnným měřicím ramenům, snímacím dotekům a dorazovým prvkům (volitelné příslušenství)
- Pohyblivý držák měřicího ramene je uložen ve vysoce přesném kuličkovém vedení s minimální vůlí a třením.
- Díky tomu je zaručena vysoká citlivost měření, přesnost a lehkost chodu
- Dorazové prvky zajišťující odolnost proti překlopení pro měření s vysokou opakovatelností
- Konstantní měřicí síla je zajištěna vestavěnou pružinou
- Směr měřicí síly je přepínatelný pro měření vnějších a vnitřních rozměrů
- Velmi stabilní, přesně vybroušená a chromovaná vodicí trubka
- Lehká konstrukce se středním kusem z CFK trubky od rozsahu měření 1000 – 1500 mm
- Držák pevného doteku lze pro účely hrubého seřízení měřicího rozsahu posunout a upnout na vodicím tělese
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Montážní a odkládací bloky, Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje, bez ramen a doteků

Obj. č.	a
	mm
4503001	280
4503002	430
4503003	740
4503004	1140
4503005	1680
4503006	2180
4503007	2680



Univerzální snímač Multimar 844 T

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Množstevní jednotka	Typ produktu
4311000	Přesný číselníkový úchylkoměr, 0,01 mm, 10 mm		810 S
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$		1004
4332000	Millimess 0,01 mm, $\pm 0,25 \text{ mm}$		1010
4337662	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm		1087 BR
4337664	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm		1087 BRi
4503030	Upínače	Pár	844 Tma
4503031	Upínače	Pár	844 Tmi
4503024	Měřicí ramena, 25 mm	Pár	844 Te
4503025	Měřicí ramena, 35 mm	Pár	844 Te
4503026	Měřicí ramena, 70 mm	Pár	844 Te
4503027	Měřicí ramena, 100 mm	Pár	844 Te
4503040	Příčná upínací ramena, 50 mm	Pár	844 Tms
4503041	Příčná upínací ramena, 100 mm	Pár	844 Tms
4503109	Hloubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Pár	844 Tw
4503012	Ochranný třmen pro zobrazovací zařízení		844 Tsb
4503020	Pouzdro na příslušenství		844 Tzb
4450512	Stojánek		844 Tf



810 S



1004



1087 BR



1087 BRi

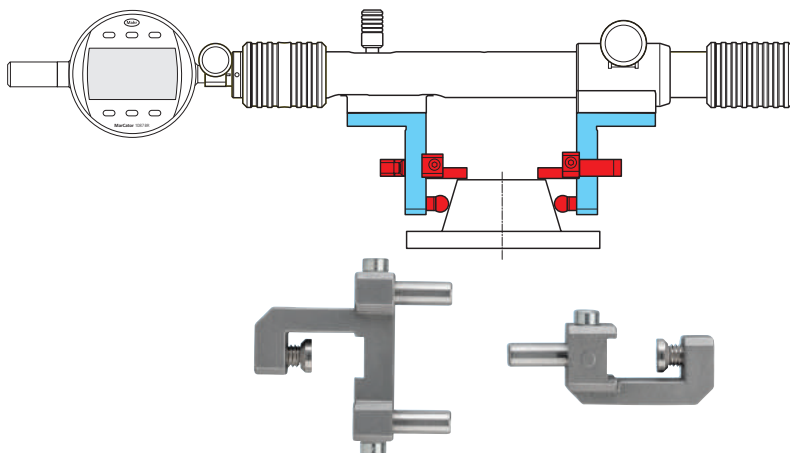


844 Tma



844 Tw

Hlubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te Multimar 844 Tw



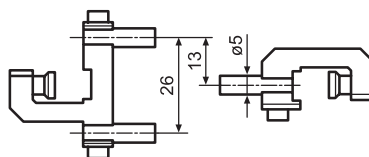
- Dorazy s 3bodovým dosednutím zamezujícím naklonění
- Kalené dorazové kolíky, výměnné a posuvné

Použití:

- K nastavení přesné hloubky měření ve vodorovné poloze
- Přesné dosednutí na čelo měřeného dílu zaručuje přesnou polohu měřících doteků a zvyšuje opakovatelnost měření
- K upevnění na měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te
- K snadnému nastavení polohy a seřízení hloubky měření je na měřících ramenech 844 Tma, 844 Tmi a 844 Te laserem vyznačená stupnice v mm
- K vysoce přesnému nastavení hloubky měření (požadováno např. pro měření kuželů) je možno použít koncové měrky umístěné mezi měřicí dotek a dorazem

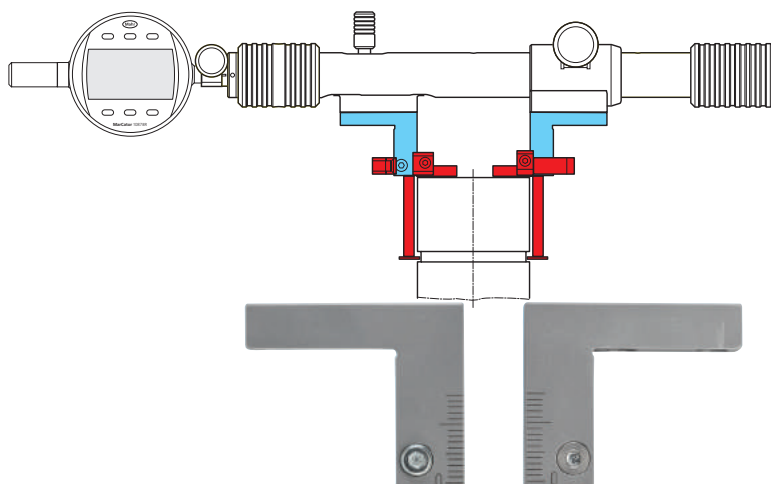
Technické parametry

Obj. č.	Množstevní jednotka	Typ produktu
4503109	Pár	844 Tw



Upínače Multimar 844 Tma / 844 Tmi

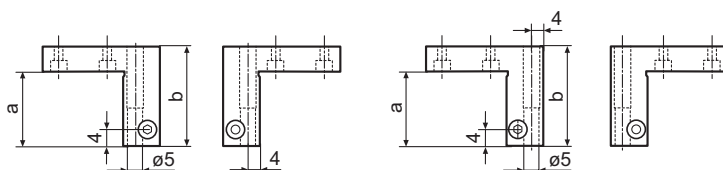
- Pro měření vnějších a vnitřních průměrů
- Z nerezové oceli
- Na boku vyznačená stupnice v mm k snadnému polohování a nastavení hloubkových dorazů
- Měřicí ramena je možné v držáku otočit a tím rozšířit měřicí rozsah
- S upínacím otvorem $\varnothing 5$ mm pro nasazení výměnných měřicích doteků 844 Ta, 844 Ti, 844 Tb, 844 Tc, 844 Td, 844 Tz a 844 Tz



Technické parametry

Obj. č.	Upínací otvor	Množství jednotka	Typ produktu
	mm		
4503030	5	Pár	844 Tma
4503031	5	Pár	844 Tmi

Obj. č.	a	b	Upínací otvor
	mm	mm	mm
4503030	24	32	5
4503031	24	32	5

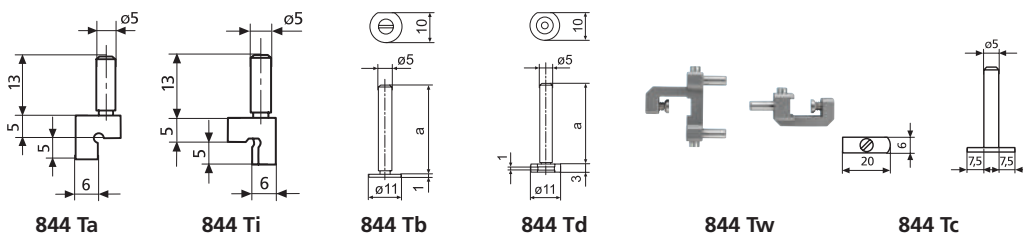


844 Tmi

844 Tma

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Množství jednotka	Typ produktu
4500050	Měřicí doteky pro vnější měření, rovinné, kalená ocel	Pár	844 Ta
4500055	Měřicí doteky pro vnitřní měření, sférická, kalená ocel	Pár	844 Ti
4503015	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Průměr destičky 11 mm, Rozsah nastavení 0 – 20 mm	Kus	844 Tb
4503016	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Průměr destičky 11 mm, Rozsah nastavení 20 – 40 mm	Kus	844 Tb
4503017	Měřicí dotek s kruhovou měřicí destičkou, Průměr 11 mm, Rozsah nastavení 0 – 20 mm	Kus	844 Td
4503018	Měřicí dotek s kruhovou měřicí destičkou, Průměr 11 mm, Rozsah nastavení 20 – 40 mm	Kus	844 Td
4503109	Hloubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Pár	844 Tw
4503114	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Délka destičky 20 mm, Rozsah nastavení 0 – 20 mm	Kus	844 Tc
4503115	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Délka destičky 20 mm, Rozsah nastavení 20 – 40 mm	Kus	844 Tc



844 Ta

844 Ti

844 Tb

844 Td

844 Tw

844 Tc

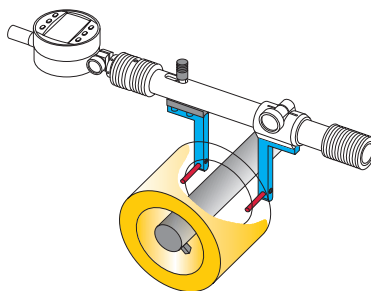
Příčná upínací ramena Multimar 844 Tms



- Pro měření vnějších a vnitřních průměrů
- Z nerezové oceli
- Pro zvětšení měřicího rozsahu lze ramena v upínači otočit
- S otvorem $\varnothing 5$ mm k nasazení výměnných měřicích doteků 844 Ta, 844 Ti, 844 Tb, 844 Tc, 844 Td, 844 Tz a 844 Tv

Použití:

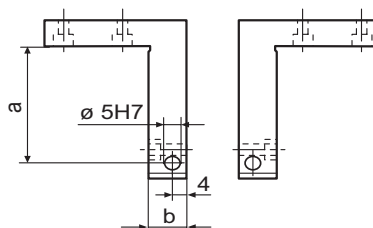
- Měření vnějších a vnitřních rozměrů se stranově upnutými měřicími doteky
- Pro axiální zápichy
- Pro otvory s osazením
- Pro měření otvoru přes zasunutý nástroj



Technické parametry

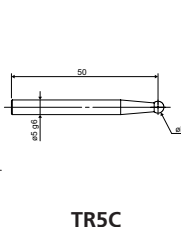
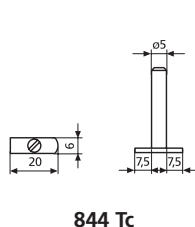
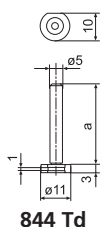
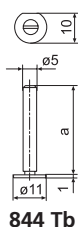
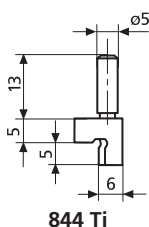
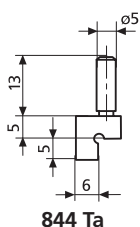
Obj. č.	Upínací otvor	Vyložení v mm	Množstevní jednotka	Typ produktu
	mm	mm		
4503040	5	50	Pár	844 Tms
4503041	5	100	Pár	844 Tms

Obj. č.	b	Upínací otvor
	mm	mm
4503040	12	5
4503041	12	5



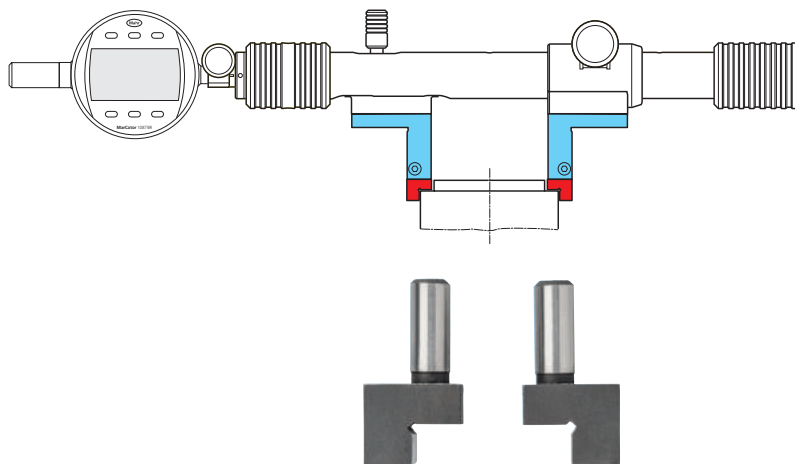
Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500050	Měřicí doteky pro vnější měření, rovinné, kalená ocel	Pár	844 Ta
4500055	Měřicí doteky pro vnitřní měření, sférická, kalená ocel	Pár	844 Ti
4503015	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Průměr destičky 11 mm, Rozsah nastavení 0 –20 mm	Kus	844 Tb
4503016	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Průměr destičky 11 mm, Rozsah nastavení 20 –40 mm	Kus	844 Tb
4503017	Měřicí dotek s kruhovou měřicí destičkou, Průměr 11 mm, Rozsah nastavení 0 –20 mm	Kus	844 Td
4503018	Měřicí dotek s kruhovou měřicí destičkou, Průměr 11 mm, Rozsah nastavení 20 –40 mm	Kus	844 Td
4503114	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Délka destičky 20 mm, Rozsah nastavení 0 –20 mm	Kus	844 Tc
4503115	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Délka destičky 20 mm, Rozsah nastavení 20 –40 mm	Kus	844 Tc
5113123	Kulový měřicí dotek, $\varnothing = 6$ mm, Tvrdokov	Kus	TR5C



Měřicí doteky pro vnější měření Multimar 844 Ta

- S válcovou upínací stopkou k upevnění do upínačů 844 Tma / 844 Tmi
- Z kalené oceli
- Rovinné, pro vnější průměr



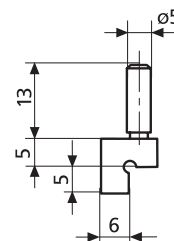
Použití:

- Pro úzká osazení, jako například středící okraje a podobné měřicí úlohy

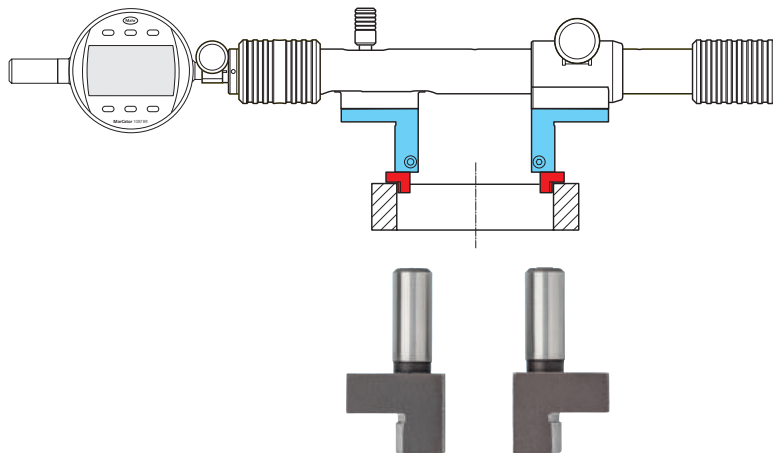
Technické parametry

Obj. č.	Průměr upínací stopky	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500050	mm 5	Pár	844 Ta

Obj. č.	ø držáku d
4500050	mm 5



Měřicí doteky pro vnitřní měření Multimar 844 Ti



- S válcovou upínací stopkou k upevnění do upínačů 844 Tma / 844 Tmi
- Z kalené oceli
- Sférické, pro vnitřní průměr

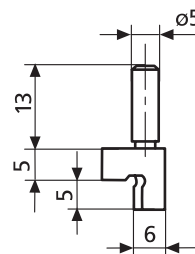
Použití:

- Pro úzká osazení, jako například středící okraje a podobné měřicí úlohy

Technické parametry

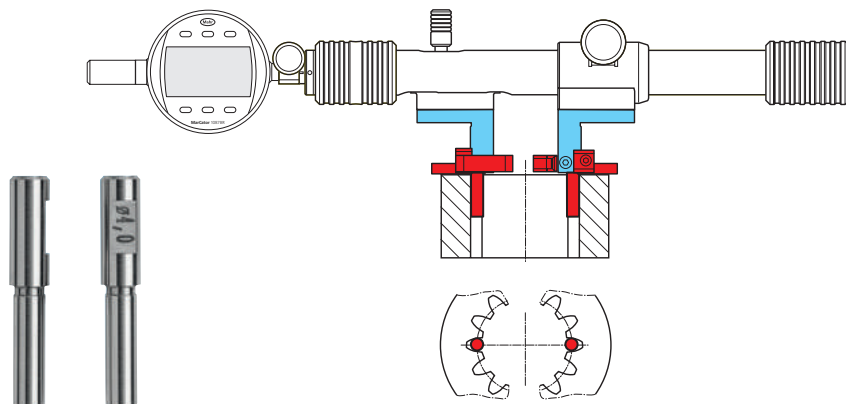
Obj. č.	Průměr upínací stopky	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500055	mm 5	Pár	844 Ti

Obj. č.	ø držáku d
4500055	mm 5



Válcové měřicí doteky Multimar 844 Tz

- S válcovou upínací stopkou k upevnění do upínačů 844 Tma / 844 Tmi
- Z kalené oceli
- Rovinný, pro vnější průměr



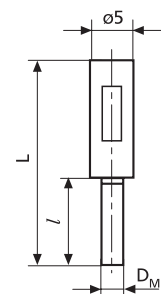
Použití:

Stanovení míry přes dva válečky u vnitřních a vnějších ozubení

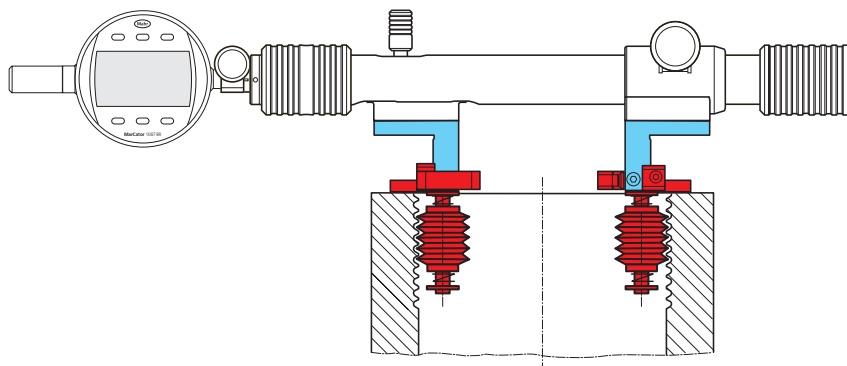
Technické parametry

Obj. č.	D	Průměr upínací stopky	Výrobní tolerance +/-	Množstevní jednotka	Typ produktu
	mm	mm	μm		
4500500	1	5	2	Pár	844 Tz
4500501	1,25	5	2	Pár	844 Tz
4500502	1,5	5	2	Pár	844 Tz
4500503	1,75	5	2	Pár	844 Tz
4500504	2	5	2	Pár	844 Tz
4500506	2,5	5	2	Pár	844 Tz
4500507	3	5	2	Pár	844 Tz
4500508	3,5	5	2	Pár	844 Tz
4500509	4	5	2	Pár	844 Tz
4500510	4,5	5	2	Pár	844 Tz
4500511	5	5	2	Pár	844 Tz
4500512	5,5	5	2	Pár	844 Tz
4500513	6	5	2	Pár	844 Tz

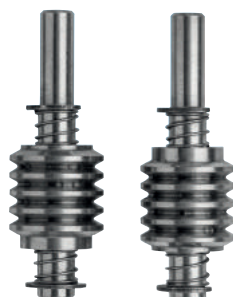
Obj. č.	D	Rozměr L	l	ø držáku d
	mm	mm	mm	mm
4500500	1	19,5	6	5
4500501	1,25	19,5	6	5
4500502	1,5	19,5	6	5
4500503	1,75	23,5	10	5
4500504	2	23,5	10	5
4500506	2,5	23,5	10	5
4500507	3	28,5	15	5
4500508	3,5	28,5	15	5
4500509	4	28,5	15	5
4500510	4,5	33,5	20	5
4500511	5	33,5	20	5
4500512	5,5	33,5	20	5
4500513	6	33,5	20	5



Výměnné měřicí válečky pro měření závitů Multimar 844 Tv



- S válcovou upínací stopkou k upevnění do upínačů 844 Tma / 844 Tmi
- Z kalené oceli
- Vždy se 2 pružinami pro snazší zavedení do správného chodu závitu
- Měřicí válečky pro jiná stoupání závitů (metrické 60°) a pro závity Whitworth a UST na vyžádání



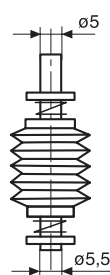
Použití:

Pro měření středního průměru závitu

Technické parametry

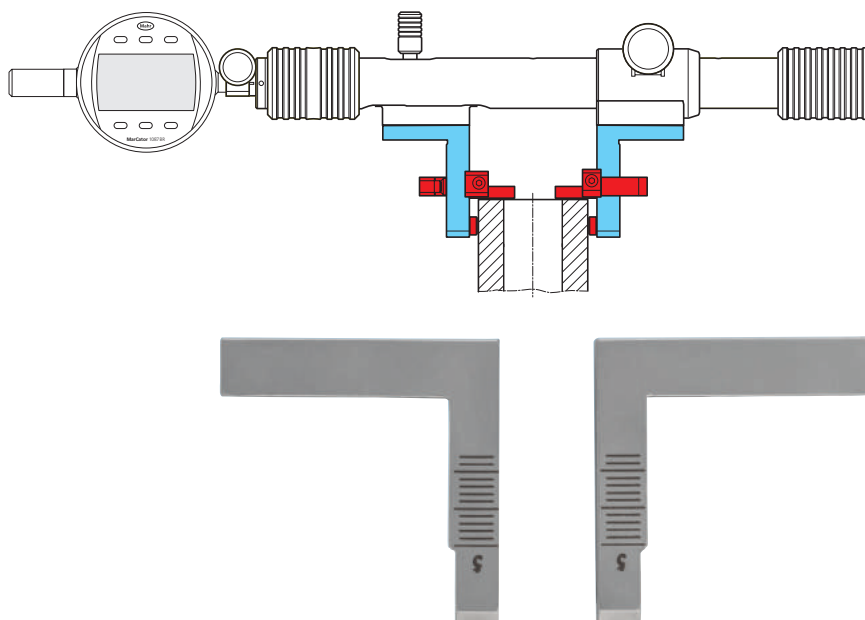
Obj. č.	Úhel	Druh závitu	Parametry závitu	Stoupání závitu v mm	Množstevní jednotka
				mm	
4501711	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	1	Pár
4501715	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	2	Pár
4501716	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	2,5	Pár
4501718	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	3,5	Pár
4501719	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	4	Pár
4501721	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	5	Pár
4501723	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	6	Pár

Obj. č.	d
	mm
4501711	5
4501715	5
4501716	5
4501718	5
4501719	5
4501721	5
4501723	5



Měřicí ramena Multimar 844 Te

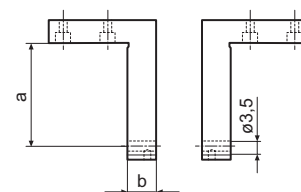
- Pro měření vnějších a vnitřních průměrů
- Z nerezové oceli
- Boční stupnice v mm k snadnému polohování a nastavení hloubkových dorazů
- Měřicí ramena možné pro rozšíření měřicího rozsahu otočit
- S otvorem o $\varnothing 3,5$ mm k nasazení výměnných měřicích doteků 844 Tp, 844 Ts, 844 Tk, 844 Tr a 844 Tg



Technické parametry

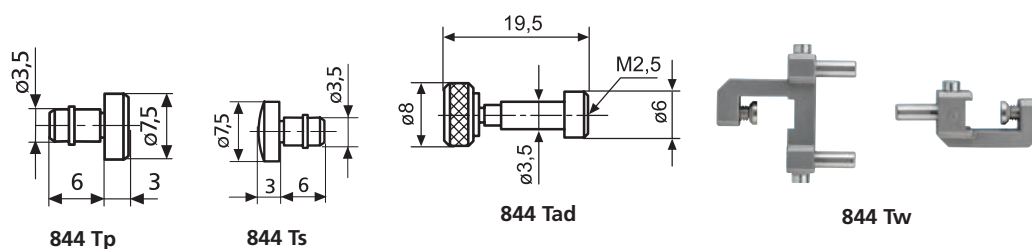
Obj. č.	Upínací otvor	Vyložení v mm	Množstevní jednotka	Typ produktu
4503024	mm 3,5	mm 25	Pár	844 Te
4503025	3,5	35	Pár	844 Te
4503026	3,5	70	Pár	844 Te
4503027	3,5	100	Pár	844 Te

Obj. č.	a	Upínací otvor
	mm	mm
4503024	6	3,5
4503025	10	3,5
4503026	10	3,5
4503027	12	3,5

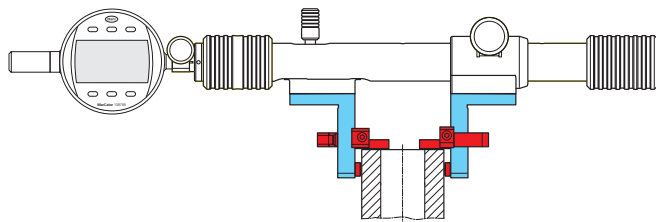


Příslušenství

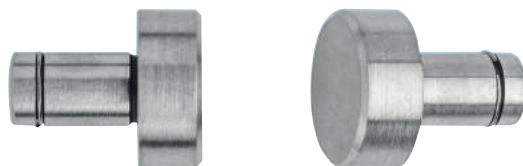
Obj. č.	Označení výrobku	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500040	Měřicí dotek, rovinný,	Kus	844 Tp
4500045	Měřicí dotek, sférický,	Kus	844 Ts
4503080	Adaptér $\varnothing 3,5 - M2,5$ pro měřicí ramena 844 Te	Kus	844 Tad
4503109	Hloubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Pár	844 Tw



Ploché měřicí doteky Multimar 844 Tp



- Kalená ocel
- S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřicích ramen 844 Te



Použití:

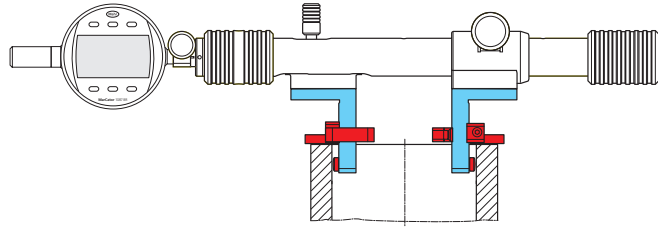
- Ploché doteky, pro vnější průměry, vzdálenosti a šířky

Technické parametry

Obj. č.	Průměr upínací stopky	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500040	mm 3,5	Kus	844 Tp

Sférický měřicí dotek Multimar 844 Ts

- Kalená ocel
- S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřících ramen 844 Te



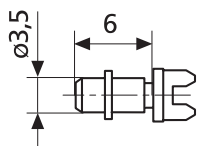
Použití:

- Sférické doteky, pro vnitřní průměr

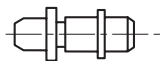
Technické parametry

Obj. č.	Průměr upínací stopky	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500045	mm 3,5	Kus	844 Ts

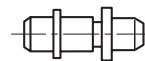
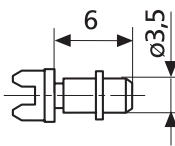
Multimar Závité měřicí doteky



844 Tr



844 Tg



- Pro měření středního průměru závitů. Speciální ocel odolná vůči opotřebení, kalená. S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřicích ramen

Příslušenství

Stoupání závitu v mm	Kužel Obj. č.	Zárez Obj. č.	Břit Obj. č.
Střední průměr, vnější závit			
Trapéz 30°			
1		4501150	4501350
1,5		4501151	4501351
2		4501152	4501352
3		4501153	4501353
4		4501154	4501354
5		4501155	4501355
6		4501156	4501356
7		4501157	4501357
8		4501158	4501358
9		4501159	4501359
10		4501160	4501360
12		4501161	4501361
14		4501162	4501362
16		4501163	4501363
18		4501164	4501364
20		4501165	4501365
metrický 60°			
0,5 – 0,7		4501000	4501200
0,7 – 1		4501001	4501201
1,25 – 2		4501002	4501202
2 – 3,5		4501003	4501203
3,5 – 5		4501004	4501204
5 – 7		4501005	4501205
7 – 9		4501006	4501206
Střední průměr, vnitřní závit			
Trapéz 30°			
1	4501831	4501830	
1,5	4501833	4501832	
2	4501835	4501834	
3	4501837	4501836	
4	4501839	4501838	
5	4501841	4501840	
6	4501843	4501842	
7	4501845	4501844	
8	4501847	4501846	
9	4501849	4501848	
10	4501851	4501830	
12	4174981	4174961	
14	4174982	4174962	
16	4174983	4174963	
18	4174984	4174964	
20	4174985	4174965	

Multimar Závitové měřicí doteky

- Pro měření středního průměru závitů. Speciální ocel odolná vůči opotřebení, kalená. S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřících ramen

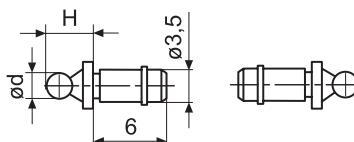
Příslušenství

Stoupání závitu v mm	Kužel Obj. č.	Zárez Obj. č.	Břit Obj. č.
metrisch 60°			
0,5 – 0,7	4174600	4174300	
0,7 – 1	4174601	4174301	
1,25 – 2	4174602	4174302	
2 – 3,5	4174603	4174303	
3,5 – 5	4174604	4174304	
5 – 7	4174605	4174305	
7 – 9	4174606	4174306	

Stoupání závitu v TPI	Kužel Obj. č.	Zárez Obj. č.	Břit Obj. č.
Střední průměr, vnější závit			
UST 60°			
40 – 32		4501018	4501418
32 – 24		4501019	4501419
24 – 18		4501020	4501420
18 – 14		4501021	4501421
14 – 10		4501022	4501422
10 – 7		4501023	4501423
7 – 4,5		4501024	4501424
4,5 – 3		4501025	4501425
Whitworth 55°			
40 – 32		4501007	4501207
32 – 24		4501008	4501208
24 – 18		4501009	4501209
18 – 14		4501010	4501210
14 – 10		4501011	4501211
10 – 7		4501012	4501212
7 – 4,5		4501013	4501213
4,5 – 3		4501014	4501214
Střední průměr, vnitřní závit			
UST 60°			
40 – 32	4174615	4174415	
32 – 24	4174616	4174416	
24 – 18	4174617	4174417	
18 – 14	4174618	4174418	
14 – 10	4174919	4174419	
10 – 7	4174620	4174420	
7 – 4,5	4174621	4174421	
4,5 – 3	4174622	4174422	
Whitworth 55°			
40 – 32	4174643	4174343	
32 – 24	4174644	4174344	
24 – 18	4174645	4174345	
18 – 14	4174646	4174346	
14 – 10	4174647	4174347	
10 – 7	4174648	4174348	
7 – 4,5	4174649	4174349	
4,5 – 3	4174650	4174350	

Kulové měřicí doteky Multimar

- Z tvrdokovu. S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřících ramen 844 Te.

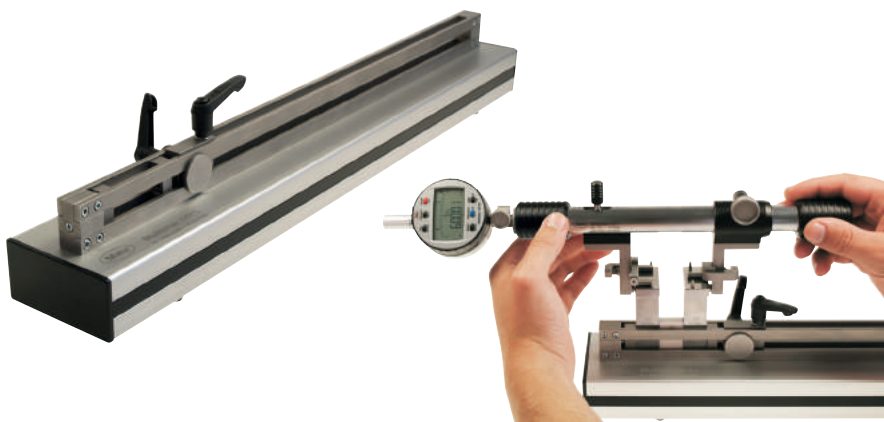


Obj. č.	Rozměr H	d
	mm	mm
4502620	3	0,5
4502621	3,1	0,551
4502622	3,1	0,62
4502623	3,1	0,623
4502624	3,1	0,63
4502625	3,2	0,722
4502626	3,4	0,862
4502627	3,4	0,895
4502628	3,5	0,965
4500350	3,5	1
4502629	3,6	1,1
4502630	3,6	1,118
4502631	3,6	1,125
4500351	3,8	1,25
4502632	3,9	1,35
4502633	3,9	1,372
4502634	3,9	1,385
4500352	4	1,5
4502635	4	1,524
4502636	4	1,54
4502637	4,1	1,6
4502638	4,2	1,65
4502639	4,2	1,7
4500353	4,3	1,75
4502640	4,3	1,782
4502641	4,3	1,8
4502642	4,3	1,829
4502643	4,4	1,9
4500354	4,5	2
4502543	4,5	2,032
4502540	4,8	2,25
4502644	4,8	2,284

Obj. č.	Rozměr H	d
	mm	mm
4502544	4,8	2,3
4502645	4,9	2,386
4502646	4,9	2,438
4500356	5	2,5
4502647	5,2	2,667
4502648	5,2	2,704
4502649	5,2	2,713
4502650	5,2	2,721
4502651	5,2	2,743
4500618	5,3	2,75
4500357	5,5	3
4502652	5,5	3,048
4502541	5,8	3,25
4502653	5,9	3,4
4500358	6	3,5
4502654	6,2	3,658
4500359	6,5	4
4500360	7	4,5
4502655	7,3	4,835
4500361	7,5	5
4502656	7,8	5,25
4502657	8	5,486
4500362	8	5,5
4500363	8,5	6
4502658	8,6	6,096
4502545	8,9	6,35
4502542	9	6,5
4502547	9,5	7
4502548	10,5	8
4502549	11,5	9
4502550	12,5	10

Multimar 844 S. Nastavovací přístroj

- Jednoduché nastavení upínacím prvkem
- Přesné nastavení jmenovité hodnoty pomocí kombinace koncových měrek
- Nastavení měřidla v horizontální nebo vertikální poloze (použití základny 844 Sf)
- Stabilní základna z eloxovaného hliníku pro mobilní i stacionární použití ve výrobě nebo v měřicí laboratoři
- **Rozsah dodávky:** Základní těleso 844 S, návod k použití



Použití:

Pro nastavení měřidel pro vnější a vnitřní délky, jako je např. Multimar 844 T a Maramater 844 N. Nastavení libovolného rozměru použitím kombinace koncových měrek.

Technické parametry

Obj.č.		4503500	4503501	4503502
Typ produktu			844 S	
Aplikační rozsah pro vnitřní měření do	mm	400	1150	2180
Aplikační rozsah pro vnitřní měření od	mm		0	

Obj.č.	Rozměry přístroje (d x š x v)
4503500	520 x 80 x 40 mm
4503501	1270 x 80 x 40 mm
4503502	2300 x 80 x 80 mm

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4503510	Etalonové T-bloky (20 mm) pro měření do hloubky 40 mm	844 Sp
4503511	Distanční bloky 30 mm pro větší hloubku měření	844 Sph
4474080	Nastavovací můstek (70 x 12 mm), pro měřicí rozsah 18 - 250 mm	844 Neb
4474081	Nastavovací můstek (165 x 17 mm), pro měřicí rozsah 18 - 400 mm	844 Neb
4470095	Měřicí čelist pro držák 420 h	844 em
4503512	Základna pro vertikální použití, vč. šroubu a 2 svorek	844 Sf
4474082	Nastavovací můstek (320 x 20 mm), pro měřicí rozsah 18 - 800 mm	844 Neb



844 Sf

844 em

844 Neb

844 Sph

844 Sp

Držák měřicích válečků Multimar 844 Ty

- S upínacím čepem pro měřicí válečky 706 Vr, s dorazem a dorazovým kolíkem
- Měřicí válečky pro jiná stoupání závitů (metrické 60°) a pro závitů Whitworth a UST na vyžádání

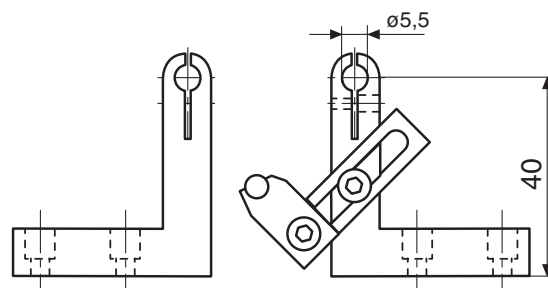


Použití:

Pro měření středního průměru závitů

Technické parametry

Obj. č.	Množstevní jednotka	Typ produktu
4502463	Pár	844 Ty



JSOU VAŠE MĚŘICÍ ÚLOHY RŮZNORODÉ? MULTIMAR JE BRAVURNĚ ZVLÁDNE.

Je lhostejné, zda se jedná o ozubení, závity, kužele nebo zápichy: univerzální měřicí přístroje Multimar nabízejí optimální řešení pro téměř všechna měření vnitřních a vnějších rozměrů, pro která nejsou vhodná standardní měřicí zařízení. K tomu jsou vám k dispozici různé základní přístroje a široká nabídka příslušenství.

Multimar. Univerzální měřicí přístroje

Multimar 25 EWR Digitální univerzální posuvné měřítko	348
Přehled Multimar 844 T a příslušenství	350
Multimar 844 T Univerzální měřidlo pro komparační měření	354
Multimar 844 Tw Hloubkové dorazy pro měřicí ramena	356
Multimar 844 Tma / 844 Tmi Upínače	357
Multimar 844 Tms Příčná upínací ramena	358
Multimar 844 Ta Měřicí doteky pro vnější měření	359
Multimar 844 Ti Měřicí doteky pro vnitřní měření	360
Multimar 844 Tz Válcové měřicí doteky	361
Multimar 844 Tv Výmenné měřicí válečky pro měření závitů	362
Multimar 844 Te Měřicí ramena	363
Multimar 844 Tp Rovinné měřicí doteky	364
Multimar 844 Ts Sférické měřicí doteky	365
Multimar 844 Tr / 844 Tg Závitové měřicí doteky	366
Multimar 844 Tk Kulové měřicí doteky	368
Multimar 844 S Einstellgerät	369
Multimar 844 Ty Držák měřicích válečků	370

Digitální univerzální posuvné měřtko Multimar 25 EWR



Použití:

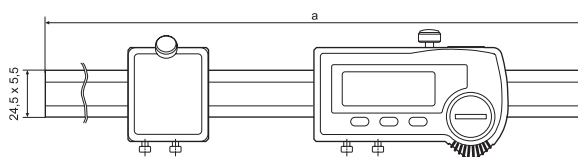
Pro měřicí úlohy:

- Vnější a vnitřní průměry
- Středící okraje
- Úzké nákrůžky
- Vnější a vnitřní kužele
- Rybinové spoje
- Zápichy
- Vzdálenosti otvorů

Technické parametry

Obj. č.	4119000	4119001	4119002	4119003	
Typ produktu	25 EWR				
Rozsah použití vnější	mm	0 – 300	0 – 600	0 – 1000	0 – 1250
Rozlišení	mm/inch	0,01 / 0,0005			
Mezní chyba G	mm	0,03		0,04	

Obj. č.	a
	mm
4119000	480
4119001	790
4119002	1200
4119003	1450



Funkce:

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

- Možnost individuálního přizpůsobení podle měřicí úlohy díky výměnným měřicím ramenům, měřicím dotekům a dorazům (volitelné příslušenství)

- Díky patentované možnosti upnutí měřicích prvků na horní nebo spodní straně jezdec je displej vždy viditelně čitelný ze strany obsluhy

- Rozsah použití lze rozšířit otočením měřicích ramen

- Oběma jezdcem s měřicími rameny lze pohybovat na vodící liště, díky tomu je možné rovnoměrně rozložit hmotnost měřidla i při měření malých rozměrů

- Jezdec a vodící lišta z kalené nerezové oceli

- **Datové rozhraní:** USB, Digimatic, Opto RS232C, Wireless

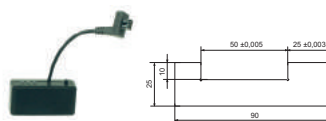
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky

- **Třída krytí:** IP 65

- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Montážní a odkládací bloky, Dřevěné pouzdro, bez ramen a doteků

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4118520	Nastavovací etalon	25 Eel
4503030	Upínače	844 Tma
4503031	Upínače	844 Tmi
4503024	Měřicí ramena, 25 mm	844 Te
4503025	Měřicí ramena, 35 mm	844 Te
4503026	Měřicí ramena, 70 mm	844 Te
4503027	Měřicí ramena, 100 mm	844 Te
4503109	Hloubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	844 Tw
4119010	Měřicí hroty pro měření vzdálenosti otvorů, Ø 2–20 mm	25 Eba
4119011	Měřicí hroty pro měření vzdálenosti otvorů, Ø 10–40 mm	25 Eba
4503020	Pouzdro na příslušenství	844 Tzb

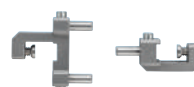


16 EWe

25 Eel

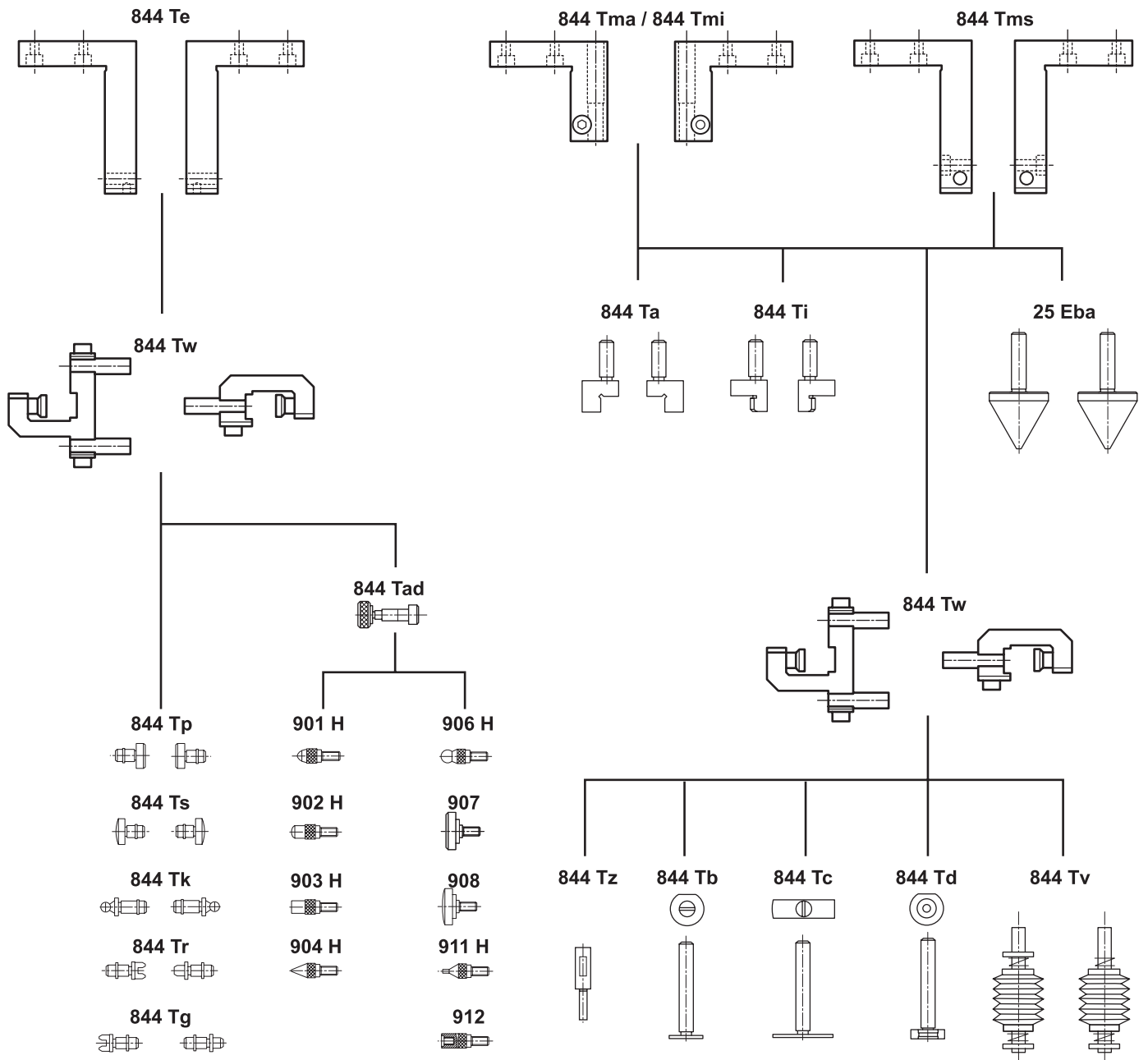


844 Tma



844 Tw

Digitální univerzální posuvné měřítko Multimar 25 EWR



Multimar. Univerzální měřidlo 844 T pro vnější a vnitřní měření

PŘEHLED

Univerzální měřidlo Multimar 844 T. Pro jednoduché a univerzální použití při řešení metrologických úloh.

Použití

Pro měření

- vnějších a vnitřních rozměrů
- vnějších a vnitřních závitů
- osazených průměrů
- úzkých zápichů a drážek
- vnějších a vnitřních kuželů
- vnějších a vnitřních ozubení atd.



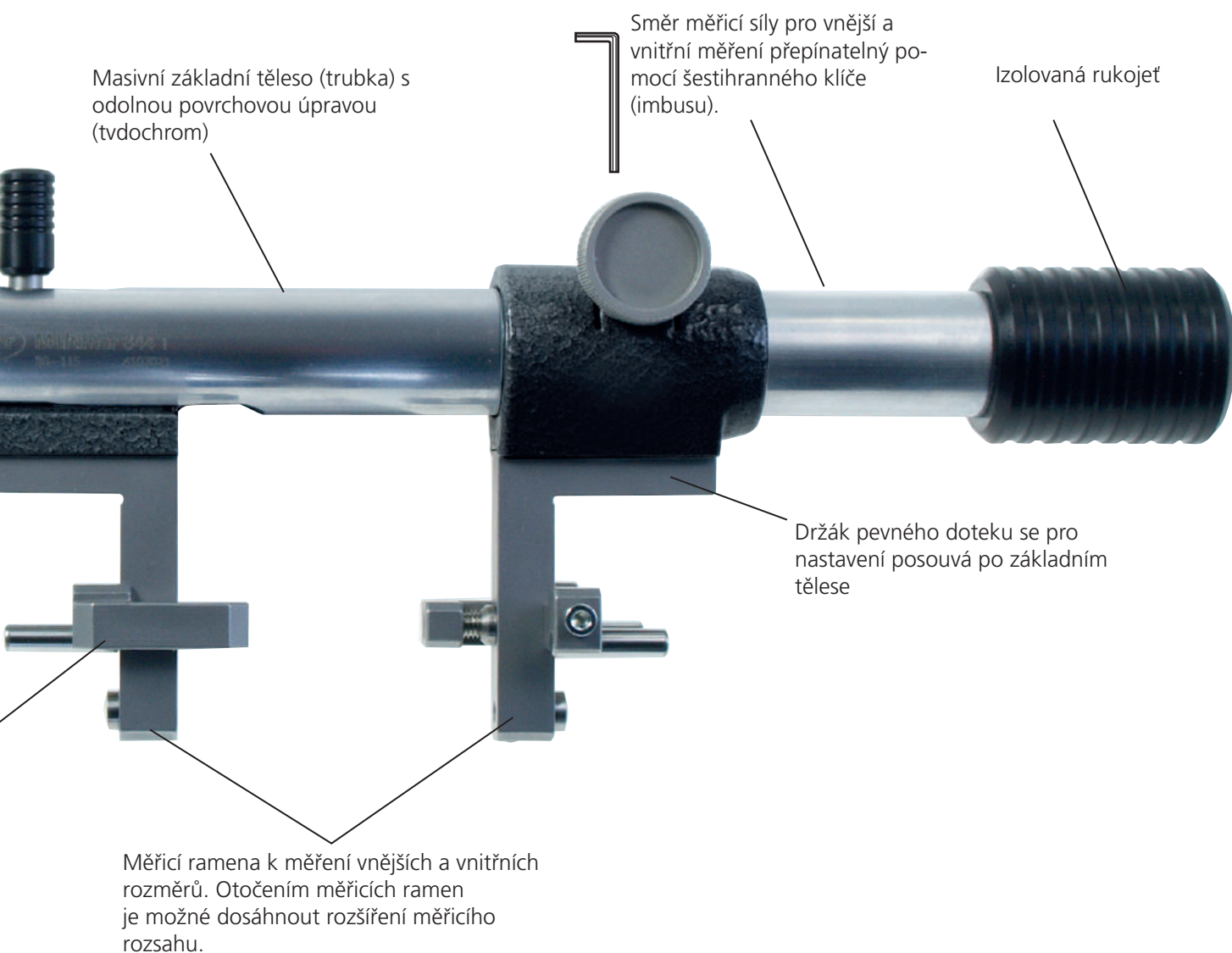
Konstantní měřicí síla zajištěna vestavěnou pružinou

Použitelné jsou všechny úchylkoměry a snímače s upínací stopkou 8 mm

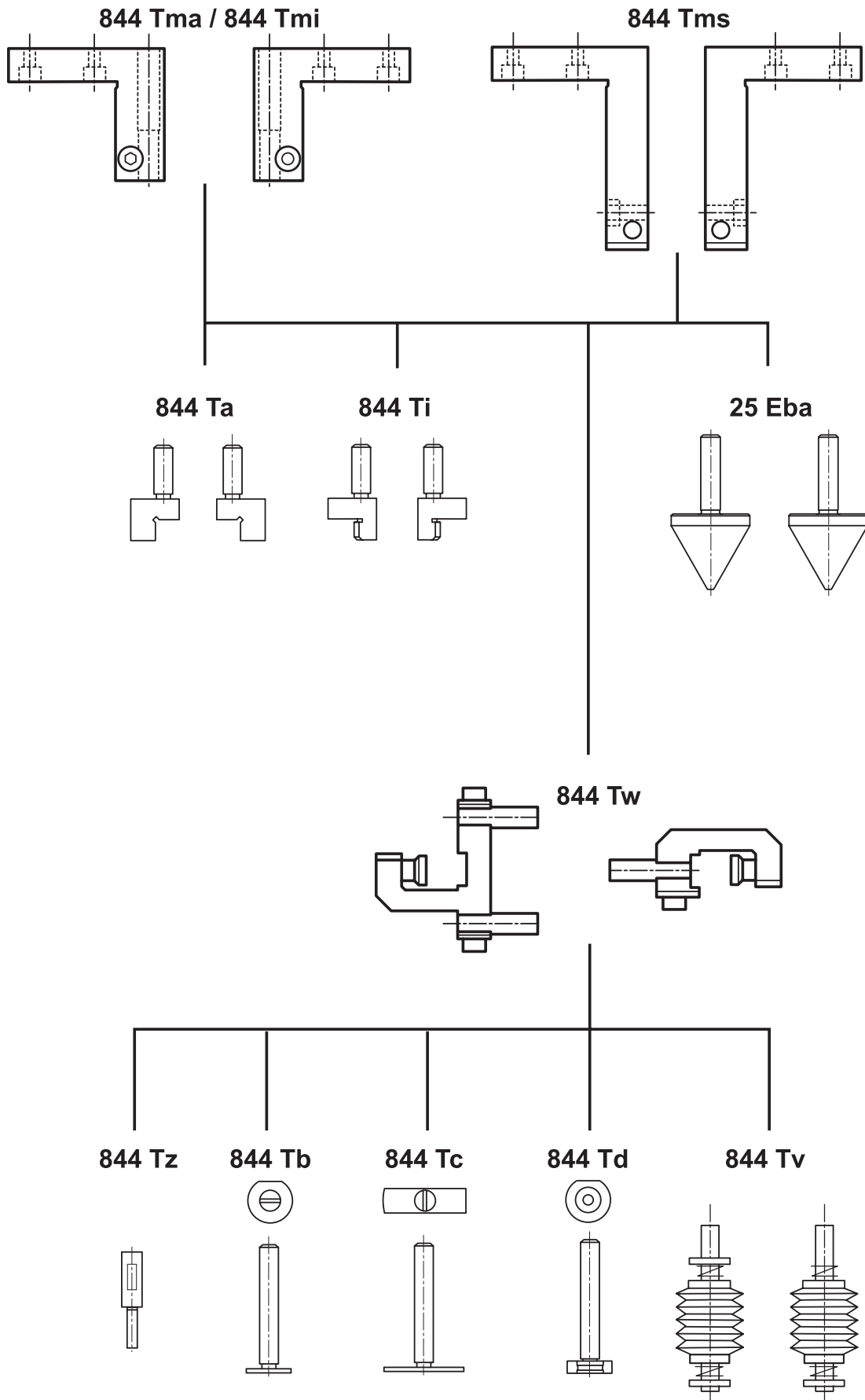


Pohyblivý držák měřicího ramene je uložen ve vysoce přesném kuličkovém vedení s minimální vůlí a s malým třením. Vysoká citlivost měření a přesnost díky optimální lehkosti chodu a stabilitě.

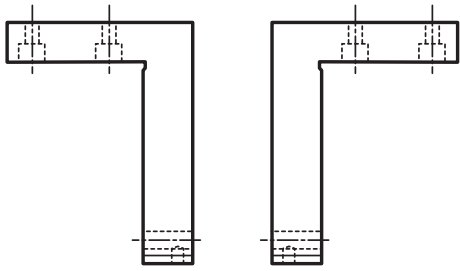
Dorazy k nastavení hloubky měření



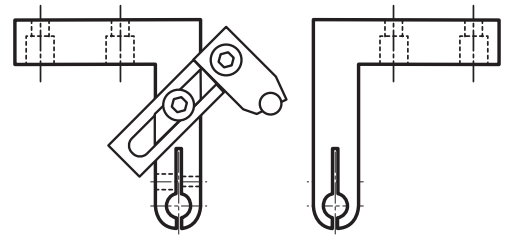
Univerzální měřidlo Multimar 844 T



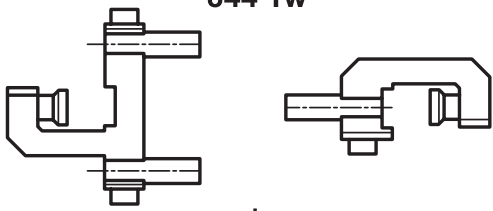
844 Te



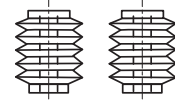
844 Ty



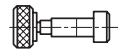
844 Tw



706 Vr



844 Tad



844 Tp



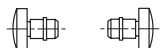
901 H



906 H



844 Ts



902 H



907



844 Tk



903 H



908



844 Tr



904 H



911 H



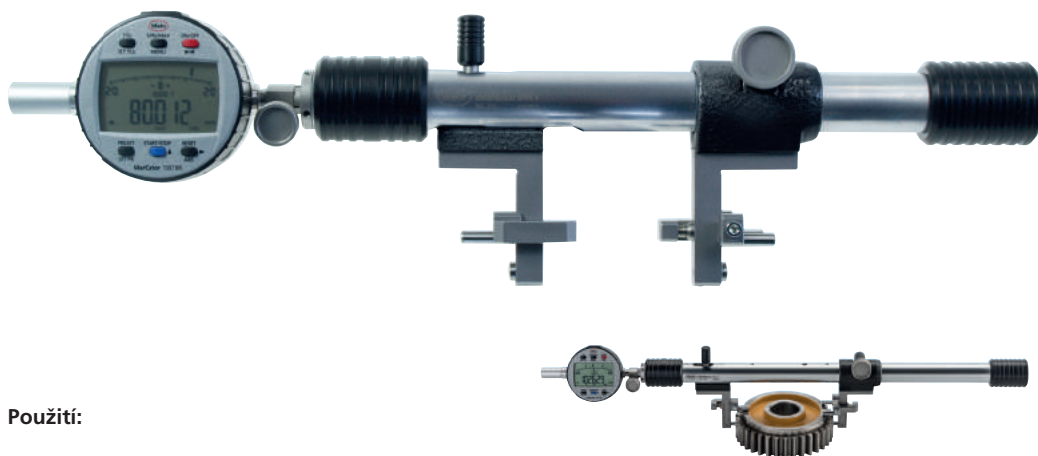
844 Tg



912



Univerzální měřidlo Multimar 844 T



Použití:

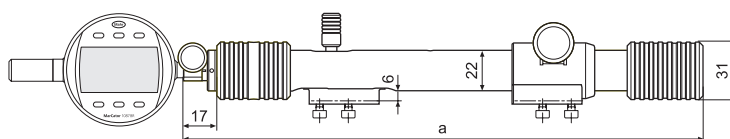
- Vnější a vnitřní rozměry při měření délek, šířek, průměrů a vzdáleností
- Vnější a vnitřní závity
- Středící okraje, úzké nákrůžky, zápichy a drážky
- Vnější a vnitřní kužele
- Vnější a vnitřní ozubení
- atd.

Technické parametry

Obj. č.	4503001	4503002	4503003	4503004	4503005	4503006	4503007		
Typ produktu	844 T								
Rozsah použití vnější	mm	0 – 85	80 – 235	230 – 585	580 – 985	970 – 1470	1470 – 1970	1970 – 2470	
Rozsah použití vnitřní	mm	30 – 115	110 – 265	260 – 615	610 – 1015	1000 – 1500	1500 – 2000	2000 – 2500	
Měřicí síla N	N	5				10			
Zdvih měřicího doteku, mm	mm	12							
Hmotnost produktu	kg	0,78	1,01	1,59	2,22	2,52	2,68	2,86	

- Možnost individuálního přizpůsobení podle měřicí úlohy díky výměnným měřicím ramenům, snímacím dotekům a dorazovým prvkům (volitelné příslušenství)
- Pohyblivý držák měřicího ramene je uložen ve vysoce přesném kuličkovém vedení s minimální vůlí a třením.
- Díky tomu je zaručena vysoká citlivost měření, přesnost a lehkost chodu
- Dorazové prvky zajišťující odolnost proti překlopení pro měření s vysokou opakovatelností
- Konstantní měřicí síla je zajištěna vestavěnou pružinou
- Směr měřicí síly je přepínatelný pro měření vnějších a vnitřních rozměrů
- Velmi stabilní, přesně vybroušená a chromovaná vodicí trubka
- Lehká konstrukce se středním kusem z CFK trubky od rozsahu měření 1000 – 1500 mm
- Držák pevného doteku lze pro účely hrubého seřízení měřicího rozsahu posunout a upnout na vodicím tělese
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Montážní a odkládací bloky, Dřevěné pouzdro, bez ukazovacího přístroje, bez ramen a doteků

Obj. č.	a
	mm
4503001	280
4503002	430
4503003	740
4503004	1140
4503005	1680
4503006	2180
4503007	2680



Univerzální snímač Multimar 844 T

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Množstevní jednotka	Typ produktu
4311000	Přesný číselníkový úchylkoměr, 0,01 mm, 10 mm		810 S
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$		1004
4332000	Millimess 0,01 mm, $\pm 0,25 \text{ mm}$		1010
4337662	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm		1087 BR
4337664	Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm		1087 BRi
4503030	Upínače	Pár	844 Tma
4503031	Upínače	Pár	844 Tmi
4503024	Měřicí ramena, 25 mm	Pár	844 Te
4503025	Měřicí ramena, 35 mm	Pár	844 Te
4503026	Měřicí ramena, 70 mm	Pár	844 Te
4503027	Měřicí ramena, 100 mm	Pár	844 Te
4503040	Příčná upínací ramena, 50 mm	Pár	844 Tms
4503041	Příčná upínací ramena, 100 mm	Pár	844 Tms
4503109	Hloubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Pár	844 Tw
4503012	Ochranný třmen pro zobrazovací zařízení		844 Tsb
4503020	Pouzdro na příslušenství		844 Tzb
4450512	Stojánek		844 Tf



810 S



1004



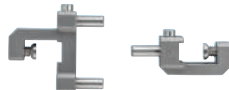
1087 BR



1087 BRi

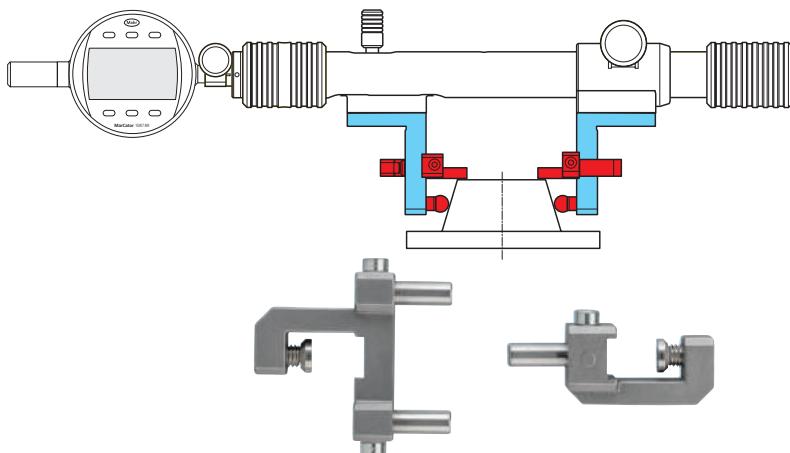


844 Tma



844 Tw

Hlubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te Multimar 844 Tw



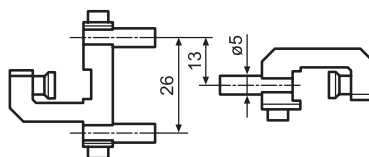
- Dorazy s 3bodovým dosednutím zamezujícím naklonění
- Kalené dorazové kolíky, výměnné a posuvné

Použití:

- K nastavení přesné hloubky měření ve vodorovné poloze
- Přesné dosednutí na čelo měřeného dílu zaručuje přesnou polohu měřících doteků a zvyšuje opakovatelnost měření
- K upevnění na měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te
- K snadnému nastavení polohy a seřízení hloubky měření je na měřících ramenech 844 Tma, 844 Tmi a 844 Te laserem vyznačená stupnice v mm
- K vysoce přesnému nastavení hloubky měření (požadováno např. pro měření kuželů) je možno použít koncové měrky umístěné mezi měřící dotek a dorazem

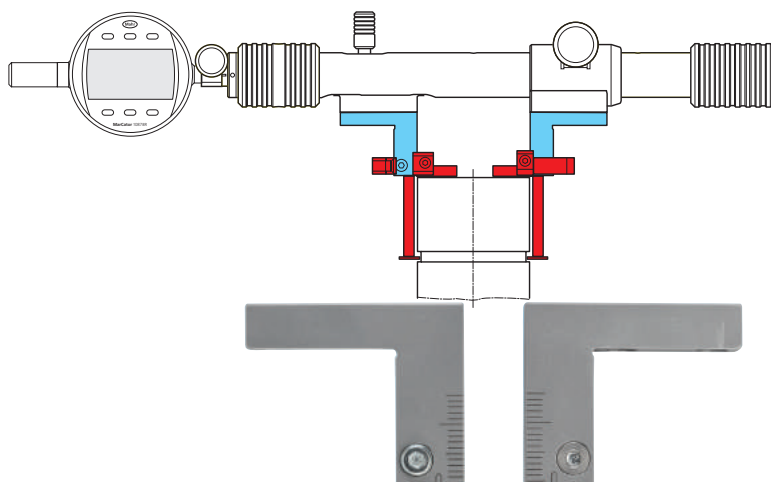
Technické parametry

Obj. č.	Množstevní jednotka	Typ produktu
4503109	Pár	844 Tw



Upínače Multimar 844 Tma / 844 Tmi

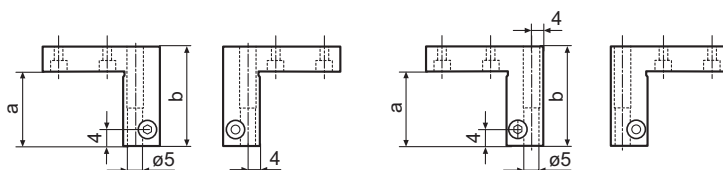
- Pro měření vnějších a vnitřních průměrů
- Z nerezové oceli
- Na boku vyznačená stupnice v mm k snadnému polohování a nastavení hloubkových dorazů
- Měřicí ramena je možné v držáku otočit a tím rozšířit měřicí rozsah
- S upínacím otvorem $\varnothing 5$ mm pro nasazení výměnných měřicích doteků 844 Ta, 844 Ti, 844 Tb, 844 Tc, 844 Td, 844 Tz a 844 Tz



Technické parametry

Obj. č.	Upínací otvor	Množství jednotka	Typ produktu
	mm		
4503030	5	Pár	844 Tma
4503031	5	Pár	844 Tmi

Obj. č.	a	b	Upínací otvor
	mm	mm	mm
4503030	24	32	5
4503031	24	32	5

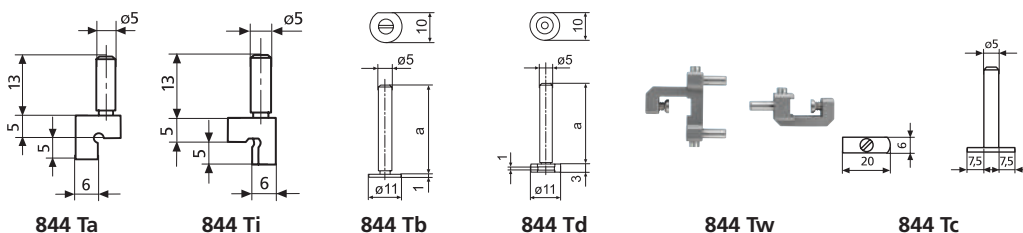


844 Tmi

844 Tma

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Množství jednotka	Typ produktu
4500050	Měřicí doteky pro vnější měření, rovinné, kalená ocel	Pár	844 Ta
4500055	Měřicí doteky pro vnitřní měření, sférická, kalená ocel	Pár	844 Ti
4503015	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Průměr destičky 11 mm, Rozsah nastavení 0 – 20 mm	Kus	844 Tb
4503016	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Průměr destičky 11 mm, Rozsah nastavení 20 – 40 mm	Kus	844 Tb
4503017	Měřicí dotek s kruhovou měřicí destičkou, Průměr 11 mm, Rozsah nastavení 0 – 20 mm	Kus	844 Td
4503018	Měřicí dotek s kruhovou měřicí destičkou, Průměr 11 mm, Rozsah nastavení 20 – 40 mm	Kus	844 Td
4503109	Hloubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Pár	844 Tw
4503114	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Délka destičky 20 mm, Rozsah nastavení 0 – 20 mm	Kus	844 Tc
4503115	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Délka destičky 20 mm, Rozsah nastavení 20 – 40 mm	Kus	844 Tc



844 Ta

844 Ti

844 Tb

844 Td

844 Tw

844 Tc

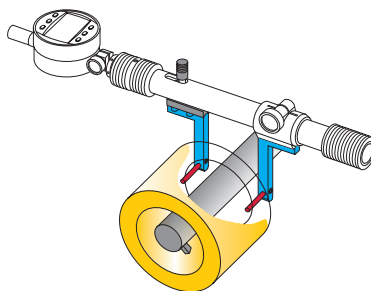
Příčná upínací ramena Multimar 844 Tms



- Pro měření vnějších a vnitřních průměrů
- Z nerezové oceli
- Pro zvětšení měřicího rozsahu lze ramena v upínači otočit
- S otvorem $\varnothing 5$ mm k nasazení výměnných měřicích doteků 844 Ta, 844 Ti, 844 Tb, 844 Tc, 844 Td, 844 Tz a 844 Tv

Použití:

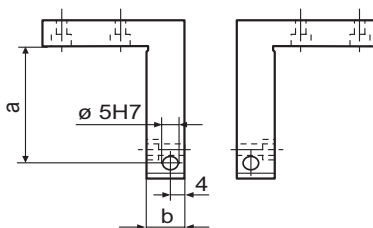
- Měření vnějších a vnitřních rozměrů se stranově upnutými měřicími doteky
- Pro axiální zápichy
- Pro otvory s osazením
- Pro měření otvoru přes zasunutý nástroj



Technické parametry

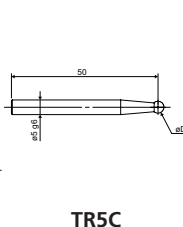
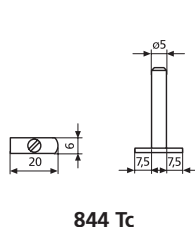
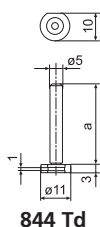
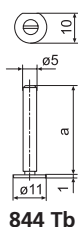
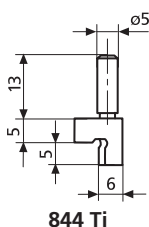
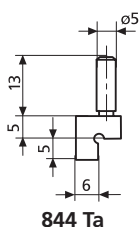
Obj. č.	Upínací otvor	Vyložení v mm	Množstevní jednotka	Typ produktu
	mm	mm		
4503040	5	50	Pár	844 Tms
4503041	5	100	Pár	844 Tms

Obj. č.	b	Upínací otvor
	mm	mm
4503040	12	5
4503041	12	5



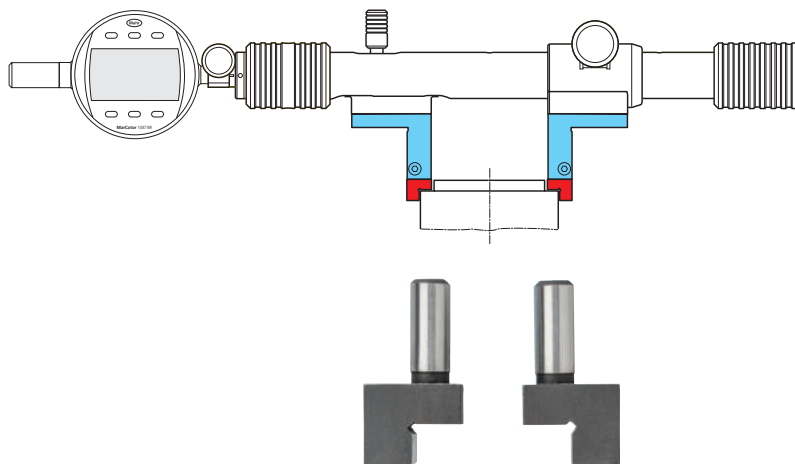
Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500050	Měřicí doteky pro vnější měření, rovinné, kalená ocel	Pár	844 Ta
4500055	Měřicí doteky pro vnitřní měření, sférická, kalená ocel	Pár	844 Ti
4503015	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Průměr destičky 11 mm, Rozsah nastavení 0 –20 mm	Kus	844 Tb
4503016	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Průměr destičky 11 mm, Rozsah nastavení 20 –40 mm	Kus	844 Tb
4503017	Měřicí dotek s kruhovou měřicí destičkou, Průměr 11 mm, Rozsah nastavení 0 –20 mm	Kus	844 Td
4503018	Měřicí dotek s kruhovou měřicí destičkou, Průměr 11 mm, Rozsah nastavení 20 –40 mm	Kus	844 Td
4503114	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Délka destičky 20 mm, Rozsah nastavení 0 –20 mm	Kus	844 Tc
4503115	Měřicí dotek s měřicí destičkou, Délka destičky 20 mm, Rozsah nastavení 20 –40 mm	Kus	844 Tc
5113123	Kulový měřicí dotek, $\varnothing = 6$ mm, Tvrdokov	Kus	TR5C



Měřicí doteky pro vnější měření Multimar 844 Ta

- S vřetevnou upínací stopkou k upevnění do upínačů 844 Tma / 844 Tmi
- Z kalené oceli
- Rovinné, pro vnější průměr



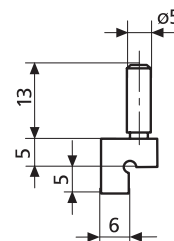
Použití:

- Pro úzká osazení, jako například středící okraje a podobné měřicí úlohy

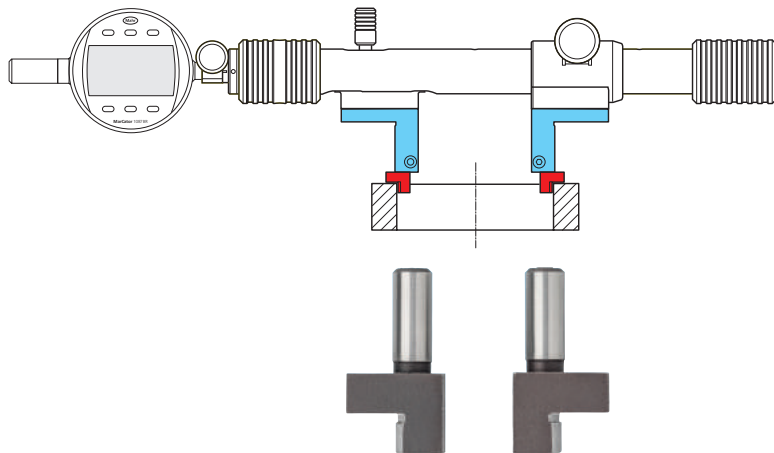
Technické parametry

Obj. č.	Průměr upínací stopky	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500050	mm 5	Pár	844 Ta

Obj. č.	ø držáku d
4500050	mm 5



Měřicí doteky pro vnitřní měření Multimar 844 Ti



- S válcovou upínací stopkou k upevnění do upínačů 844 Tma / 844 Tmi
- Z kalené oceli
- Sférické, pro vnitřní průměr

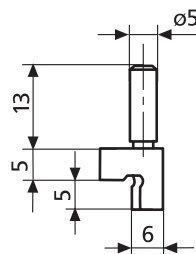
Použití:

- Pro úzká osazení, jako například středící okraje a podobné měřicí úlohy

Technické parametry

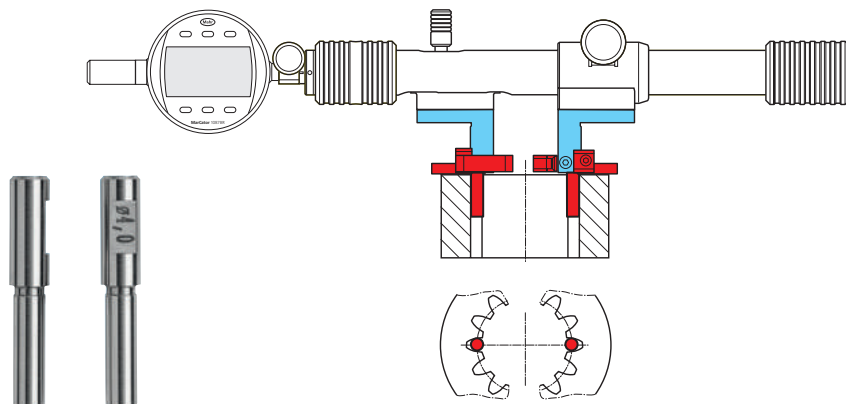
Obj. č.	Průměr upínací stopky	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500055	mm 5	Pár	844 Ti

Obj. č.	ø držáku d
4500055	mm 5



Válcové měřicí doteky Multimar 844 Tz

- S válcovou upínací stopkou k upevnění do upínačů 844 Tma / 844 Tmi
- Z kalené oceli
- Rovinný, pro vnější průměr



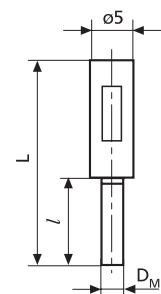
Použití:

Stanovení míry přes dva válečky u vnitřních a vnějších ozubení

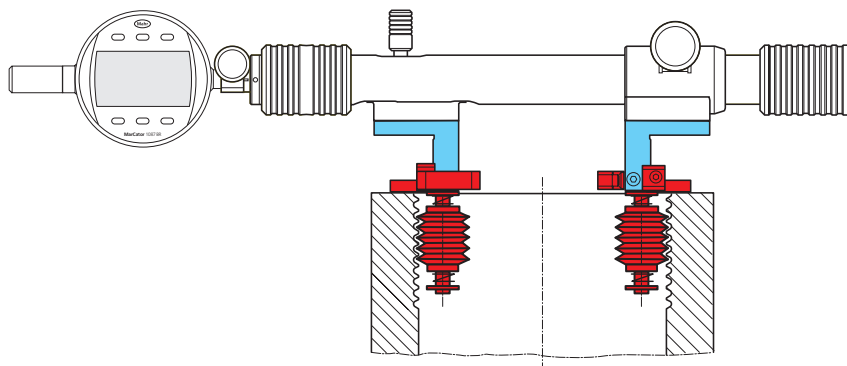
Technické parametry

Obj. č.	D	Průměr upínací stopky	Výrobní tolerance +/-	Množstevní jednotka	Typ produktu
	mm	mm	μm		
4500500	1	5	2	Pár	844 Tz
4500501	1,25	5	2	Pár	844 Tz
4500502	1,5	5	2	Pár	844 Tz
4500503	1,75	5	2	Pár	844 Tz
4500504	2	5	2	Pár	844 Tz
4500506	2,5	5	2	Pár	844 Tz
4500507	3	5	2	Pár	844 Tz
4500508	3,5	5	2	Pár	844 Tz
4500509	4	5	2	Pár	844 Tz
4500510	4,5	5	2	Pár	844 Tz
4500511	5	5	2	Pár	844 Tz
4500512	5,5	5	2	Pár	844 Tz
4500513	6	5	2	Pár	844 Tz

Obj. č.	D	Rozměr L	l	ø držáku d
	mm	mm	mm	mm
4500500	1	19,5	6	5
4500501	1,25	19,5	6	5
4500502	1,5	19,5	6	5
4500503	1,75	23,5	10	5
4500504	2	23,5	10	5
4500506	2,5	23,5	10	5
4500507	3	28,5	15	5
4500508	3,5	28,5	15	5
4500509	4	28,5	15	5
4500510	4,5	33,5	20	5
4500511	5	33,5	20	5
4500512	5,5	33,5	20	5
4500513	6	33,5	20	5



Výměnné měřicí válečky pro měření závitů Multimar 844 Tv



- S válcovou upínací stopkou k upevnění do upínačů 844 Tma / 844 Tmi
- Z kalené oceli
- Vždy se 2 pružinami pro snazší zavedení do správného chodu závitu
- Měřicí válečky pro jiná stoupání závitů (metrické 60°) a pro závity Whitworth a UST na vyžádání



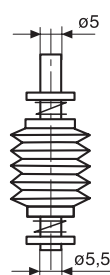
Použití:

Pro měření středního průměru závitu

Technické parametry

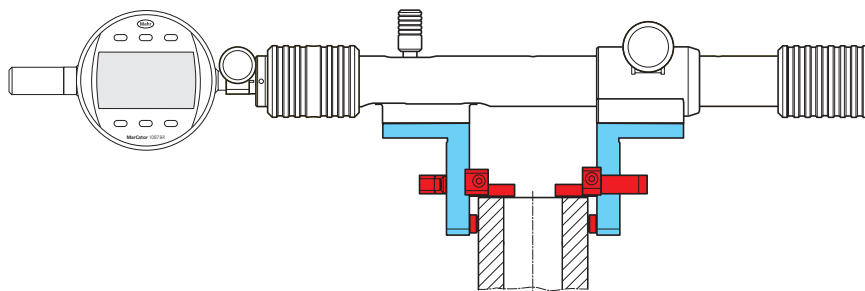
Obj. č.	Úhel	Druh závitu	Parametry závitu	Stoupání závitu v mm	Množstevní jednotka
				mm	
4501711	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	1	Pár
4501715	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	2	Pár
4501716	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	2,5	Pár
4501718	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	3,5	Pár
4501719	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	4	Pár
4501721	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	5	Pár
4501723	60°	Metrický závit	Střední průměr závitu	6	Pár

Obj. č.	d
	mm
4501711	5
4501715	5
4501716	5
4501718	5
4501719	5
4501721	5
4501723	5



Měřicí ramena Multimar 844 Te

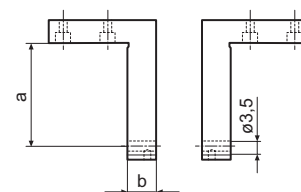
- Pro měření vnějších a vnitřních průměrů
- Z nerezové oceli
- Boční stupnice v mm k snadnému polohování a nastavení hloubkových dorazů
- Měřicí ramena možné pro rozšíření měřicího rozsahu otočit
- S otvorem o \varnothing 3,5 mm k nasazení výměnných měřicích doteků 844 Tp, 844 Ts, 844 Tk, 844 Tr a 844 Tg



Technické parametry

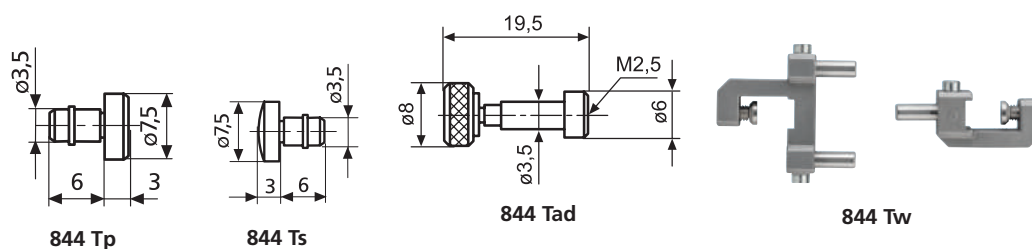
Obj. č.	Upínací otvor	Vyložení v mm	Množstevní jednotka	Typ produktu
4503024	mm 3,5	mm 25	Pár	844 Te
4503025	3,5	35	Pár	844 Te
4503026	3,5	70	Pár	844 Te
4503027	3,5	100	Pár	844 Te

Obj. č.	a	Upínací otvor
	mm	mm
4503024	6	3,5
4503025	10	3,5
4503026	10	3,5
4503027	12	3,5

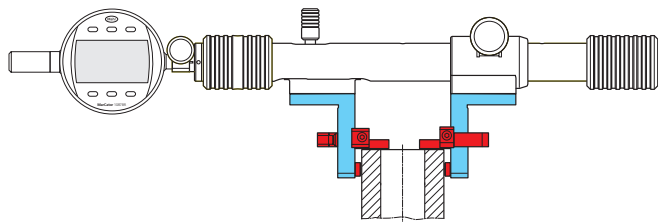


Příslušenství

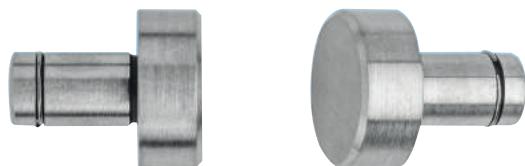
Obj. č.	Označení výrobku	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500040	Měřicí dotek, rovinný,	Kus	844 Tp
4500045	Měřicí dotek, sférický,	Kus	844 Ts
4503080	Adaptér \varnothing 3,5 - M2,5 pro měřicí ramena 844 Te	Kus	844 Tad
4503109	Hloubkové dorazy pro měřicí ramena 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Pár	844 Tw



Ploché měřicí doteky Multimar 844 Tp



- Kalená ocel
- S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřicích ramen 844 Te



Použití:

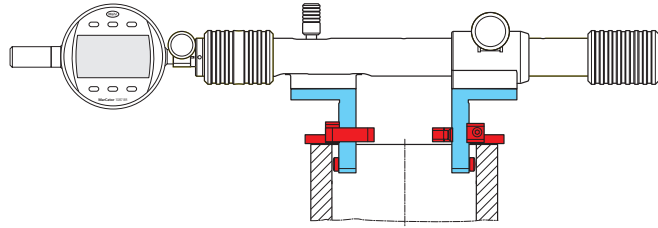
- Ploché doteky, pro vnější průměry, vzdálenosti a šířky

Technické parametry

Obj. č.	Průměr upínací stopky	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500040	mm 3,5	Kus	844 Tp

Sférický měřicí dotek Multimar 844 Ts

- Kalená ocel
- S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřících ramen 844 Te



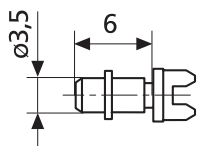
Použití:

- Sférické doteky, pro vnitřní průměr

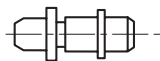
Technické parametry

Obj. č.	Průměr upínací stopky	Množstevní jednotka	Typ produktu
4500045	mm 3,5	Kus	844 Ts

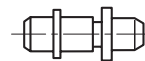
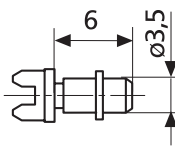
Multimar Závité měřicí doteky



844 Tr



844 Tg



- Pro měření středního průměru závitů. Speciální ocel odolná vůči opotřebení, kalená. S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřicích ramen

Příslušenství

Stoupání závitu v mm	Kužel Obj. č.	Zárez Obj. č.	Břit Obj. č.
Střední průměr, vnější závit			
Trapéz 30°			
1		4501150	4501350
1,5		4501151	4501351
2		4501152	4501352
3		4501153	4501353
4		4501154	4501354
5		4501155	4501355
6		4501156	4501356
7		4501157	4501357
8		4501158	4501358
9		4501159	4501359
10		4501160	4501360
12		4501161	4501361
14		4501162	4501362
16		4501163	4501363
18		4501164	4501364
20		4501165	4501365
metrický 60°			
0,5 – 0,7		4501000	4501200
0,7 – 1		4501001	4501201
1,25 – 2		4501002	4501202
2 – 3,5		4501003	4501203
3,5 – 5		4501004	4501204
5 – 7		4501005	4501205
7 – 9		4501006	4501206
Střední průměr, vnitřní závit			
Trapéz 30°			
1	4501831	4501830	
1,5	4501833	4501832	
2	4501835	4501834	
3	4501837	4501836	
4	4501839	4501838	
5	4501841	4501840	
6	4501843	4501842	
7	4501845	4501844	
8	4501847	4501846	
9	4501849	4501848	
10	4501851	4501830	
12	4174981	4174961	
14	4174982	4174962	
16	4174983	4174963	
18	4174984	4174964	
20	4174985	4174965	

Multimar Závitové měřicí doteky

- Pro měření středního průměru závitů. Speciální ocel odolná vůči opotřebení, kalená. S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřících ramen

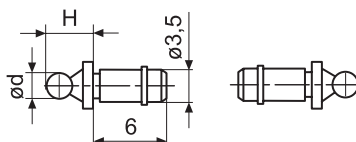
Příslušenství

Stoupání závitu v mm	Kužel Obj. č.	Zárez Obj. č.	Břit Obj. č.
metrisch 60°			
0,5 – 0,7	4174600	4174300	
0,7 – 1	4174601	4174301	
1,25 – 2	4174602	4174302	
2 – 3,5	4174603	4174303	
3,5 – 5	4174604	4174304	
5 – 7	4174605	4174305	
7 – 9	4174606	4174306	

Stoupání závitu v TPI	Kužel Obj. č.	Zárez Obj. č.	Břit Obj. č.
Střední průměr, vnější závit			
UST 60°			
40 – 32		4501018	4501418
32 – 24		4501019	4501419
24 – 18		4501020	4501420
18 – 14		4501021	4501421
14 – 10		4501022	4501422
10 – 7		4501023	4501423
7 – 4,5		4501024	4501424
4,5 – 3		4501025	4501425
Whitworth 55°			
40 – 32		4501007	4501207
32 – 24		4501008	4501208
24 – 18		4501009	4501209
18 – 14		4501010	4501210
14 – 10		4501011	4501211
10 – 7		4501012	4501212
7 – 4,5		4501013	4501213
4,5 – 3		4501014	4501214
Střední průměr, vnitřní závit			
UST 60°			
40 – 32	4174615	4174415	
32 – 24	4174616	4174416	
24 – 18	4174617	4174417	
18 – 14	4174618	4174418	
14 – 10	4174919	4174419	
10 – 7	4174620	4174420	
7 – 4,5	4174621	4174421	
4,5 – 3	4174622	4174422	
Whitworth 55°			
40 – 32	4174643	4174343	
32 – 24	4174644	4174344	
24 – 18	4174645	4174345	
18 – 14	4174646	4174346	
14 – 10	4174647	4174347	
10 – 7	4174648	4174348	
7 – 4,5	4174649	4174349	
4,5 – 3	4174650	4174350	

Kulové měřicí doteky Multimar

- Z tvrdokovu. S válcovou upínací stopkou a rozpěrným pojistným kroužkem pro upnutí do měřících ramen 844 Te.

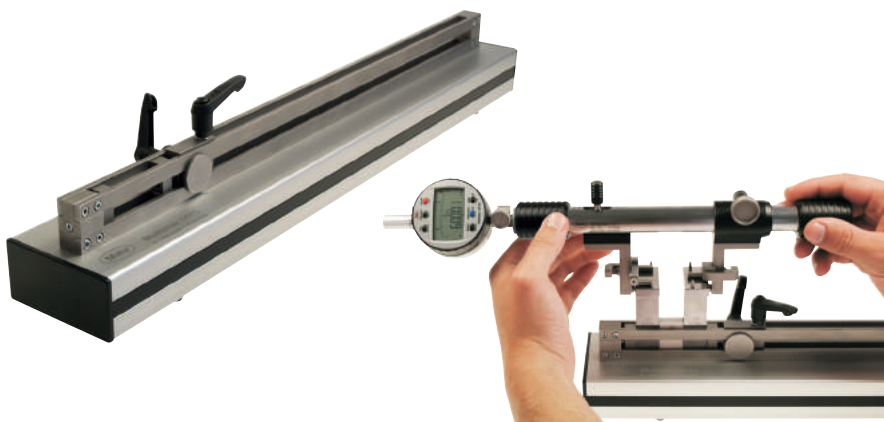


Obj. č.	Rozměr H	d
	mm	mm
4502620	3	0,5
4502621	3,1	0,551
4502622	3,1	0,62
4502623	3,1	0,623
4502624	3,1	0,63
4502625	3,2	0,722
4502626	3,4	0,862
4502627	3,4	0,895
4502628	3,5	0,965
4500350	3,5	1
4502629	3,6	1,1
4502630	3,6	1,118
4502631	3,6	1,125
4500351	3,8	1,25
4502632	3,9	1,35
4502633	3,9	1,372
4502634	3,9	1,385
4500352	4	1,5
4502635	4	1,524
4502636	4	1,54
4502637	4,1	1,6
4502638	4,2	1,65
4502639	4,2	1,7
4500353	4,3	1,75
4502640	4,3	1,782
4502641	4,3	1,8
4502642	4,3	1,829
4502643	4,4	1,9
4500354	4,5	2
4502543	4,5	2,032
4502540	4,8	2,25
4502644	4,8	2,284

Obj. č.	Rozměr H	d
	mm	mm
4502544	4,8	2,3
4502645	4,9	2,386
4502646	4,9	2,438
4500356	5	2,5
4502647	5,2	2,667
4502648	5,2	2,704
4502649	5,2	2,713
4502650	5,2	2,721
4502651	5,2	2,743
4500618	5,3	2,75
4500357	5,5	3
4502652	5,5	3,048
4502541	5,8	3,25
4502653	5,9	3,4
4500358	6	3,5
4502654	6,2	3,658
4500359	6,5	4
4500360	7	4,5
4502655	7,3	4,835
4500361	7,5	5
4502656	7,8	5,25
4502657	8	5,486
4500362	8	5,5
4500363	8,5	6
4502658	8,6	6,096
4502545	8,9	6,35
4502542	9	6,5
4502547	9,5	7
4502548	10,5	8
4502549	11,5	9
4502550	12,5	10

Multimar 844 S. Nastavovací přístroj

- Jednoduché nastavení upínacím prvkem
- Přesné nastavení jmenovité hodnoty pomocí kombinace koncových měrek
- Nastavení měřidla v horizontální nebo vertikální poloze (použití základny 844 Sf)
- Stabilní základna z eloxovaného hliníku pro mobilní i stacionární použití ve výrobě nebo v měřicí laboratoři
- **Rozsah dodávky:** Základní těleso 844 S, návod k použití



Použití:

Pro nastavení měřidel pro vnější a vnitřní délky, jako je např. Multimar 844 T a Maramater 844 N. Nastavení libovolného rozměru použitím kombinace koncových měrek.

Technické parametry

Obj.č.		4503500	4503501	4503502
Typ produktu			844 S	
Aplikační rozsah pro vnitřní měření do	mm	400	1150	2180
Aplikační rozsah pro vnitřní měření od	mm		0	

Obj.č.	Rozměry přístroje (d x š x v)
4503500	520 x 80 x 40 mm
4503501	1270 x 80 x 40 mm
4503502	2300 x 80 x 80 mm

Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4503510	Etalonové T-bloky (20 mm) pro měření do hloubky 40 mm	844 Sp
4503511	Distanční bloky 30 mm pro větší hloubku měření	844 Sph
4474080	Nastavovací můstek (70 x 12 mm), pro měřicí rozsah 18 - 250 mm	844 Neb
4474081	Nastavovací můstek (165 x 17 mm), pro měřicí rozsah 18 - 400 mm	844 Neb
4470095	Měřicí čelist pro držák 420 h	844 em
4503512	Základna pro vertikální použití, vč. šroubu a 2 svorek	844 Sf
4474082	Nastavovací můstek (320 x 20 mm), pro měřicí rozsah 18 - 800 mm	844 Neb



844 Sf

844 em

844 Neb

844 Sph

844 Sp

Držák měřicích válečků Multimar 844 Ty

- S upínacím čepem pro měřicí válečky 706 Vr, s dorazem a dorazovým kolíkem
- Měřicí válečky pro jiná stoupání závitů (metrické 60°) a pro závitů Whitworth a UST na vyžádání



Použití:

Pro měření středního průměru závitů

Technické parametry

Obj. č.	Množstevní jednotka	Typ produktu
4502463	Pár	844 Ty

