

## MIKROMETRY

Anglická firma Bowers přichází na trh s novým digitálním mikrometrem naprosto ojedinělé konstrukce. Je schopen pokrýt měřicí úlohy, na které jste v minulosti potřebovali několik typů měřidel. Díky přímému výstupu dat RS232, většímu rozsahu měření a novým funkcím elektroniky se řadí k žádaným multifunkčním měřidlům v příznivé cenové kategorii.



Mikrometrické pasametry jsou vhodné pro použití v dílenských podmínkách. Je možné je použít i ke kontrole rozměrů ve třídě IT 5-6 a to vždy s ohledem na použitý číselníkový úchylkoměr.

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  21 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Zdvih měřicího doteku 2,5 mm
- Úchylkoměr dle DIN 879
- Dodáván v dřevěné krabici

## Charakteristika:

- Rozsah mikrošroubu 25 mm
- Odečítání na mikrošroubu 0,01 mm
- Rozsah číselníku  $\pm 70$  mm (do 50 mm)
- Rozsah číselníku  $\pm 140$  mm (nad 50 mm)
- Dělení číselníku 1 mm(2mm)
- Čitelný číselník  $\varnothing$  45 mm
- Číselník s tolerančními značkami



Rozsah mm	Obj.číslo	Dělení úchylkoměru $\mu\text{m}$	Třímen
0-25	760537053	1	Chromovaný
25-50	760537054	1	
0-25	760537051	2	
25-50	760537052	2	
50-75	760537071	2	Lakovaný s tepelnou ochranou
75-100	760537072	2	
100-125	760537073	2	
125-150	760537074	2	

## MIKROMETRICKÉ PASAMETRY DÍLENSKÉ



**SUPER CENA**

Obj. číslo	Rozsah	Dělení mikr. / indik. (mm)
906.568	0 - 25	0,01 / 0,001
906.569	25 - 50	0,01 / 0,001
909.570	50 - 75	0,01 / 0,001
909.571	75 - 100	0,01 / 0,001

## TŘMENOVÉ MIKROMETRY TYP 201S

Třmenové mikrometry se dodávají standardně s ocelovým třmenem. Využívají se pro vnější i vnitřní měření. Speciální mikrometrická měřidla pak pro měření závitů, ozubených kol, drátů, plechů, nástrojů, drážek apod. Při přesném měření s třmenovými mikrometry je nutno dodržet zásady správného přenosu míry.

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Rozsah stupnice 25 mm
- Odečítání stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Rozsah mm	Obj. číslo
0-25	201/0 SH
25-50	201/25 SH
50-75	201/50 SH
75-100	201/75 SH
100-125	201/100 SH
125-150	201/125 SH
0-100	201/0/4
0-200	201/0/8

## TŘMENOVÉ MIKROMETRY TYP 219

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Rozsah stupnice 25 mm
- Odečítání stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici

Rozsah (mm)	Obj. číslo	Stoup. mikr. šroub. (mm)	$\varnothing$ bubínku
150-175	219/150	0,5	19
175-200	219/175		
200-225	219/200		
225-250	219/225		
250-275	219/250		
275-300	219/275		
300-325	219/300		
325-350	219/325		
350-375	219/350		
375-400	219/375		
400-425	219/400	1	25
425-450	219/425		
450-475	219/450		
475-500	219/475		

Měřicí rozsahy do 1000 mm na přání

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  25 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Rozsah stupnice 25 mm
- Odečítání stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Rozsah mm	Obj. číslo
0-25	230/0 H
25-50	230/25 H
50-75	230/50 H
75-100	230/75 H
100-125	230/100 H
125-150	230/125 H

## TŘMENOVÉ MIKROMETRY TYP 223

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  25 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Rozsah nastavení 100 mm
- Rozsah stupnice 25 mm
- Odečítání stupnice 0,01 mm
- Obsahuje kontrolní měrky
- Dodáván v dřevěné krabici

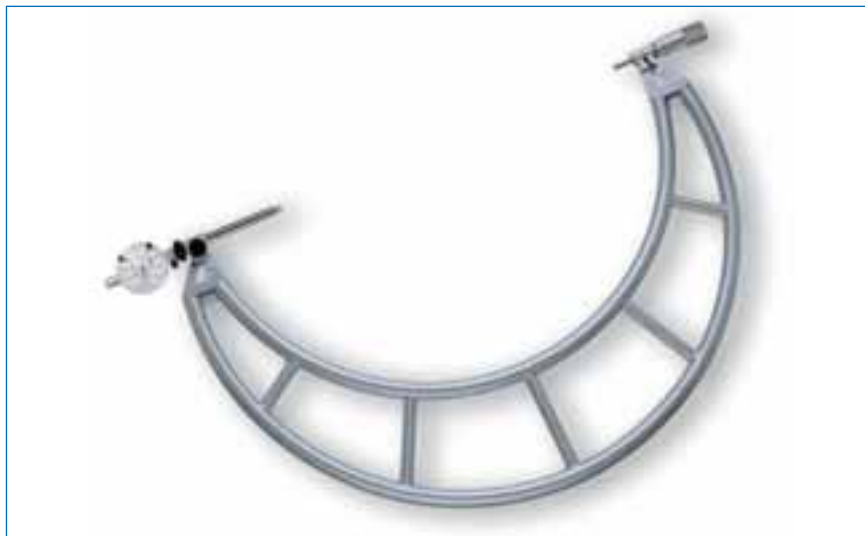


Rozsah mm	Obj. číslo
0-100	223/04
100-200	223/104
200-300	223/204
300-400	223/304
400-500	223/404
500-600	223/504
600-700	223/604
700-800	223/704
800-900	223/804
900-1000	223/904

# TŘMENOVÉ MIKROMETRY TYP 220

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  25 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Rozsah stupnice 25 mm
- Odečítání stupnice 0,01 mm
- Odečítání stupnice úchylkoměru 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Rozsah mm	Obj.číslo	$\varnothing$ měřicího doteku
<b>Použitelný rozsah 100 mm, přestavitelný dotek, rozsah úchylkoměru 3 mm</b>		
0-100	220/0.100	8 mm, $\varnothing$ trubek 12 mm
100-200	220/100.100	
200-300	220/200.100	
300-400	220/300.100	
400-500	220/400.100	
500-600	220/500.100	
600-700	220/600.100	
700-800	220/700.100	
800-900	220/800.100	
900-1000	220/900.100	
<b>Použitelný rozsah 250 mm, přestavitelný dotek a mikrošroub, rozsah úchylkoměru 10 mm</b>		
1000-1250	220/1000.250	12 mm, $\varnothing$ trubek 16 mm
1250-1500	220/1250.250	
1500-1750	220/1500.250	
1750-2000	220/1750.250	
2000-2250	220/2000.250	
2250-2500	220/2250.250	
2500-2750	220/2500.250	
2750-3000	220/2750.250	
<b>Použitelný rozsah 500 mm, přestavitelný dotek a mikrošroub, rozsah úchylkoměru 10 mm</b>		
3000-3500	220/3000.500	16 mm, $\varnothing$ trubek 25 mm
3500-4000	220/3500.500	
4000-4500	220/4000.500	
4500-5000	220/4500.500	
5000-5500	220/5000.500	
5500-6000	220/5500.500	

Velké rozměry se nastavují pomocí mikrometrických odpichů  
Centrovací doraz na přání

Při měření mikrometrem Bowers využíváme konstantní přitlačnou měřicí sílu, výškově nastavitelný doraz, standardní funkce elektroniky a přímý výstup dat RS232. Posuv levého doteku provádíme rádlovaným šroubem, pravým vyvozujeme přitlačnou měřicí sílu. Pro rychlé měření malých součástí v seriové výrobě je vhodné použít stativ.



Direct RS232



## Charakteristika:

- Mikrometry s rozsahem 0-30 a 30-60 mm.
- Zdvih pravého doteku 7 mm.
- Volitelná rozlišovací schopnost 0,01, 0,001 mm.
- Přesnost pravého doteku 0,004 mm.
- Přímý přepočít mm/inch.
- Nulování v kterémkoli bodě.
- Funkce PRESET.
- Funkce HOLD.
- Uložení hodnoty min. a max.
- Zobrazení hodnoty min. a max.
- Refl/Refl.
- Nastavení a zobrazení tolerancí.
- Vyvolání předvolby.
- Přímý výstup RS232.

Rozsah mm	Obj. číslo
EIM030M	0-30mm
EIM060M	30-60mm
EST0001	Stativ





# DIGITÁLNÍ TŘMENOVÉ MIKROMETRY

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Lineární měřicí systém
- Neotáčivý měřicí dotek
- Pozitivní směr odečítání
- Aretace měřícího doteku páčkou
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Měřicí rozsah 25 mm
- Volitelné rozlišení 0,01;0,001 mm
- Měřicí síla přes ráčnu 5-10 N
- Dodáván v dřevěné krabici

## Funkce elektroniky:

- ON/OFF-Zap/vyp
- MM/INCH-Volba jednotek
- SET-Nulování
- HOLD-Přidržení hodnoty
- PRESET-Předvolba hodnoty
- MIN/MAX/MAX-MIN
- TOL-Měření v tolerancích
- Výstup dat RS232



Obj.číslo	Popis
76050000120	Digitální mikrometr 0-25 mm
76050000220	Digitální mikrometr 25-50 mm
76050000320	Digitální mikrometr 50-75 mm
76050000420	Digitální mikrometr 75-100 mm
76050000520	Digitální mikrometr 100-125 mm
76050000620	Digitální mikrometr 125-150 mm
76050000720	Digitální mikrometr 150-175 mm
76050000820	Digitální mikrometr 175-200 mm
76050000920	Digitální mikrometr 200-225 mm
76050001020	Digitální mikrometr 225-250 mm
76050001120	Digitální mikrometr 250-275 mm
76050001220	Digitální mikrometr 275-300 mm

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Lineární měřicí systém
- Neotáčivý měřicí dotek
- Pozitivní směr odečítání
- Aretace měřícího doteku páčkou
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Měřicí rozsah 25 mm
- Volitelné rozlišení 0,01;0,001 mm
- Měřicí síla přes páčku 5-10 N
- Zdvih páčky cca 2 mm
- Dodáván v dřevěné krabici

## Funkce elektroniky:

- ON/OFF-Zap/vyp
- MM/INCH-Volba jednotek
- SET-Nulování
- HOLD-Přidržení hodnoty
- PRESET-Předvolba hodnoty
- MIN/MAX/MAX-MIN
- TOL-Měření v tolerancích
- Výstup dat RS232



Obj.číslo	Popis
76050005120	Digitální mikrometr 0-25 mm
76050005220	Digitální mikrometr 25-50 mm
76050005320	Digitální mikrometr 50-75 mm
76050005420	Digitální mikrometr 75-100 mm
76050005520	Digitální mikrometr 100-125 mm
76050005620	Digitální mikrometr 125-150 mm
76050005720	Digitální mikrometr 150-175 mm
76050005820	Digitální mikrometr 175-200 mm
76050005920	Digitální mikrometr 200-225 mm
76050006020	Digitální mikrometr 225-250 mm
76050006120	Digitální mikrometr 250-275 mm
76050006220	Digitální mikrometr 275-300 mm

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Úhel měřicího kužele  $60^\circ$
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí doteky tvrdokov
- Dodáván v dřevěné krabici

Pro měření drážek na hřidelích



Rozsah mm	Obj. číslo	Poloměr špičky mm
0-25	320/0	0,5
25-50	320/25	0,8
50-75	320/50	0,8
75-100	320/75	0,8
100-125	320/100	0,8
125-150	320/125	0,8
150-175	320/150	0,8
175-200	320/175	0,8

# SPECIÁLNÍ TŘMENOVÉ MIKROMETRY S HROTY DIGITÁLNÍ

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Lineární měřicí systém
- Neotáčivý měřicí dotek
- Pozitivní směr odečítání
- Aretace měřicího doteku páčkou
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Volitelné rozlišení 0,01;0,001 mm
- Měřicí síla přes ráčnu 5-10 N
- Dodáván v dřevěné krabici

## Funkce elektroniky:

- ON/OFF-Zap/vyp
- MM/INCH-Volba jednotek
- SET-Nulování
- HOLD-Přidržení hodnoty
- PRESET-Předvolba hodnoty
- MIN/MAX/MAX-MIN
- TOL-Měření v tolerancích
- Výstup dat RS232

Rozsah mm	Obj. číslo	Úhel měřicího kužele	Poloměr špičky mm
0-25	76050122126	$35^\circ$	0,2
25-50	76050122226	$35^\circ$	0,2
0-25	76050120126	$60^\circ$	0,2
25-50	76050120226	$60^\circ$	0,2

Další rozsahy na přání



## SPECIÁLNÍ TŘMENOVÉ MIKROMETRY S HROTY TYP 321

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Úhel měřícího kužele  $60^\circ$
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí doteky tvrdokov
- Nastavení na kroužku, délkoměru ...
- Dodáván v dřevěné krabici

Pro vnitřní měření drážek na hřídelích



Rozsah mm	Obj. číslo	Poloměr špičky mm	Rozsah mm	Obj. číslo	Poloměr špičky mm
15-40	321/15	0,5	100-125	321/100	0,8
25-50	321/25	0,8	125-150	321/125	0,8
50-75	321/50	0,8	150-175	321/150	0,8
75-100	321/75	0,8	175-200	321/175	0,8
Další rozměry na přání					

## SPECIÁLNÍ TŘMENOVÉ MIKROMETRY S HROTY TYP 322

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Měřicí doteky z tvrdokovu
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Rozsah stupnice 25 mm
- Odečítání stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Rozsah mm	Obj. číslo	Délka pevného doteku	Délka mikrošroubu	$\varnothing$ měř. plošky mm
0-25	322/0 H	16 mm	40 mm	2,4
25-50	322/25 H			4
50-75	322/50 H			4
75-100	322/75 H			6,8
100-125	322/100 H			6,8
125-150	322/125 H	21 mm	46 mm	8
150-175	322/150 H			8
175-200	322/175 H			8
200-225	322/200 H			8
225-250	322/225 H			8
250-275	322/250 H			8
275-300	322/275 H			8

## SPECIÁLNÍ TŘMENOVÉ MIKROMETRY TYP 330

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Ploché doteky
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Rozsah mm	Obj. číslo	Měř. hloubka mm	Rozsah mm	Obj. číslo	Měř. hloubka mm
0-25	330/0	23	100-125	330/100	23
25-50	330/25	23	125-150	330/125	23
50-75	330/50	23	150-175	330/150	23
75-100	330/75	23	175-200	330/175	23

Další rozměry na přání

## SPECIÁLNÍ TŘMENOVÉ MIKROMETRY TYP 335

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 10 a 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Pro otvor $\varnothing$ mm	Rozsah mm	Obj. číslo	Měř. hloubka mm	Měř. dotek $\varnothing$ mm
3	0-10	335/3/0	10	5,5
8	0-25	335/8/0	28	8,0

Další rozsahy na přání

## SPECIÁLNÍ TŘMENOVÉ MIKROMETRY TYP 337/338

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Doteky z tvrdokovu
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Rameno mm	Rozsah mm	Obj. číslo	$\varnothing$ doteku
<b>Pro plechy a desky</b>			
100	0-25	337/100/0	8 mm
100	25-50	337/100/25	8 mm
<b>Pro plastické materiály (guma, plast, kůže ...)</b>			
100	0-25	338/100/0	15 mm

## SPEC. TŘMENOVÉ MIKROMETRY S VELKÝMI RAMENY DIGITÁLNÍ

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Lineární měřicí systém
- Neotáčivý měřicí dotek
- Pozitivní směr odečítání
- Aretace měřicího doteku páčkou
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Měřicí rozsah 25 mm
- Volitelné rozlišení 0,01;0,001 mm
- Měřicí síla přes ráčnu 5-10 N
- Dodáván v dřevěné krabici

### Funkce elektroniky:

- ON/OFF-Zap/vyp
- MM/INCH-Volba jednotek
- SET-Nulování
- HOLD-Přidržení hodnoty
- PRESET-Předvolba hodnoty
- MIN/MAX/MAX-MIN
- TOL-Měření v tolerancích
- Výstup dat RS232

Rameno mm	Rozsah mm	Obj. číslo	$\varnothing$ doteku
<b>Pro plechy a desky</b>			
100	0-25	76824004126	8 mm
100	25-50	76824004226	8 mm

Další rozměry na přání

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu odpovídá počtu drážek nástroje
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Doteky z tvrdokovu  $\varnothing$  8 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 15,20 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici

Pro měření nástrojů  
s lichým počtem drážek



Rozsah mm	Obj. číslo pro 3 a 9 drážek	Obj. číslo pro 5 drážek	Obj. číslo pro 7 drážek
1-15	340/1/3 H		
3-20	340/3/3 H		
20-35	340/20/3 H		
35-50	340/35/3 H		
50-65	340/50/3 H		
65-80	340/65/3 H		
5-25		340/5/5 H	340/5/7 H
25-45		340/25/5 H	340/25/7 H
45-65		340/45/5 H	340/45/7 H
65-85		340/65/5 H	340/65/7 H
85-105		340/85/5 H	340/85/7 H

Další rozměry na přání. Při objednávce je nutno uvést počet drážek. Kalibrace se provádí pomocí válečkových kalibrů.

# SPECIÁLNÍ STOJÁNKOVÝ MIKROMETR TYP 442

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  30 mm
- Výměnné měřicí doteky 2 mm
- Posuv doteku 3,5 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí závit stoupání 1 mm
- Měřicí rozsah úchylkoměru 3 mm
- Dělení stupnice úchylkoměru 0,01 mm
- Dělení stupnice šroubu 0,01 mm
- Výměnný úchylkoměr
- Nastavitelná přitlačná síla
- Dodáván v dřevěné krabici



Rozsah mm	Obj. číslo
0-15	442/0
15-30	442/15

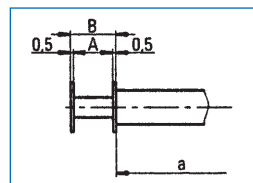
Speciální měřicí doteky na přání

## SPECIÁLNÍ MIKROMETRY TYP 344

### Charakteristika:

- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Oboustranná ráčna
- Dodáván v dřevěné krabici

Pro měření šířky zápichu apod.



Rozsah A mm	Obj.číslo	Rozsah B mm	Hloubka a mm	Nejmenší $\varnothing$	$\varnothing$ taliřku
0-25	344/40.0	1-26	40	9	8
	344/100.0		100	13	12,5
	344/200.0		200	13	12,5
25-50	344/100.25	26-51	100	13	12,5
	344/200.25		200	13	12,5

## SPECIÁLNÍ MIKROMETRY TYP 345

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Doteky  $\varnothing$  5 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Můstek z tvrdokovu
- Obsahuje prodloužení
- Dodáván v dřevěné krabici

Pro měření hloubky



Rozsah mm	Obj.číslo	$\varnothing$ prodloužení mm	Počet prodloužení	Můstek mm
0-75	345/75	5	3	100
0-100	345/100		4	
0-150	345/150		6	
0-200	345/200		8	
0-300	345/300		12	

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Doteky z tvrdokovu  $\varnothing$  8 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Po každé výměně závitových doteků je nutno mikrometr znovu nastavit na závitovém etalonu. Pro rozsah 0-25 mm není etalon nutný, stačí mikrometr nastavit na nulovou pozici. Přesnost měření lze zvýšit nastavením mikrometru na závitovém trnu.

Rozsah mm	Obj.číslo	Rozsah mm	Obj.číslo
0-25	350/0	Provedení s úchylkoměrem, rozsah mikrometru 100 mm,	
25-50	350/25	rozsah úchylkoměru 3 mm, dělení úchylkoměru 0,01 mm,	
50-75	350/50	stoupání mikrošroubu 1 mm	
75-100	350/75	100-200	350/100.100
100-125	350/100	200-300	350/200.100
125-150	350/125	300-400	350/300.100
150-175	350/150	400-500	350/400.100
175-200	350/175		

## Výměnné závitové doteky pro metrický závit 60° dle DIN13, tvrzené

Závitové doteky s normálním profilem závitu obj. č. 350/60, stoupání 0,5-6,0 mm se dodávají také z tvrdokovu. Doteky pro vnější závity mají vyznačeno stoupání, pro vnitřní závity písmeno J a stoupání.

Prizma měří přes 3 stoupání. Nastavování na závitovém trnu.

Závitové doteky s normálním profilem závitu obj. č. 350/50, stoupání 40-4 Cg./Zoll se dodávají také z tvrdokovu.

Závitové doteky se zkráceným profilem a další na přání.

Doteky pro vnější závity se nedají zaměnit s doteky pro vnitřní závity a naopak. V sortimentu jsou i doteky 55°.



Stoupání (mm)	Doteky s norm. profilem závitu Obj. číslo	Stoupání (mm)	Stoupání (mm)	Doteky s norm. profilem závitu Obj. číslo	Stoupání (mm)
0,2	350/60.02	0,2	1,25	350/60.10	1,0-1,25
0,225	350/60.022	0,225	1,5	350/60.15	1,5-1,75
0,25	350/60.025	0,25	1,75		
0,3	350/60.03	0,3	2,0	350/60.20	2,0-2,5
0,35	350/60.035	0,35	2,5		
0,4	350/60.04	0,4-0,45	3,0	350/60.30	3,0-3,5
0,45			3,5		
0,5	350/60.05	0,5-0,6	4,0	350/60.40	4,0-5,0
0,6			4,5		
0,7	350/60.07	0,7-0,8	5,0		
0,75			5,5	350/60.55	5,5-6,0
0,8			6,0		
1,0	350/60.10	1,0-1,25			

## SPECIÁLNÍ MIKROMETRY NA VNITŘNÍ ZÁVITY TYP 351

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek Ø 19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Výměnné závitové doteky se objednávají zvlášť. Usazují se lehce do otvorů v měřících čelistech. Při vlastním měření pak doteky přesně dosednou do profilu závitu. Po každé výměně závitových doteků je nutno mikrometr nastavit na mikrometru pro měření vnějších závitů.

Rozsah mm	Obj.číslo	Rozsah mm	Obj.číslo
20-45	351/20	150-175	351/150
45-70	351/45	175-200	351/175
70-95	351/70	200-225	351/200
95-120	351/95	225-250	351/225
100-125	351/100	250-275	351/250
125-150	351/125	275-300	351/275

Větší rozsahy na přání

Závitové doteky pro obj.č. 351/20 a 351/45 mají zkrácené držáky

### Výměnné závitové doteky pro metrický závit 60° dle DIN13, tvrzené

Závitové doteky s normálním profilem závitu obj. č. 351/60 se dodávají standardně z tvrdokovu. Doteky pro vnější závit mají vyznačeno stoupání, pro vnitřní závit písmeno J a stoupání. Prizma měří přes 3 stoupání. Nastavování na závitovém kroužku. Vnitřní závitové doteky se dodávají se dvěma verzemi držáků. Normální a zkrácené. Kratší provedení držáku se použije pro mikrometr obj. č. 351/20 a 351/45. Doteky pro vnější závit se nedají zaměnit s doteky pro vnitřní závit a naopak. V sortimentu jsou i doteky 55°.



Stoupání (mm)	Doteky s norm. profilem závitu Obj. číslo	Stoupání (mm)	Stoupání (mm)	Doteky s norm. profilem závitu Obj. číslo	Stoupání (mm)
0,2	351/60.02	0,2	1,25	351/60.10	1,0-1,25
0,225	351/60.022	0,225	1,5	351/60.15	1,5-1,7
0,25	351/60.025	0,25	1,75		
0,3	351/60.03	0,3	2,0	351/60.20	2,0-2,5
0,35	351/60.035	0,35	2,5		
0,4	351/60.04	0,4-0,45	3,0	351/60.30	3,0-3,
0,45			3,5		
0,5	351/60.05	0,5-0,6	4,0	351/60.40	4,0-5,0
0,6			4,5		
0,7	351/60.07	0,7-0,8	5,0		
0,75			5,5	351/60.55	5,5-6,0
0,8			6,0		
1,0	351/60.10	1,0-1,25			



## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\Delta$  19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 15 nebo 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici
- Sada je složena z:
  - mikrometrická hlavice
  - hlavice pro doteky
  - prodloužení



Rozsah sady (mm)	Obj. č.	Rozsah měř. hlavice (mm)	Délka měř. hlavice (mm)	Prodloužení mm hlavice (mm)	Délka dotek.
100-200	352/100/200-15	100-115	75	15	25
				25	
				50	
100-500	352/100/500-15	100-115	75	15	25
				25	
				50	
				100	
100-900	352/100/900-15	100-115	75	15	25
				25	
				50	
				100	
				200	
150-1150	352/100/1150-25	150-175	125	25	25
				50	
				100	
				200	
				300	
				400	

Délka měřicí hlavice je myšlena při nastavení mikrometrického bubínku na hodnotu 0.

## **K mikrometrickému odpichu typ 352 se používají výměnné doteky pod obj.č. 351/...**

Pro měřicí rozsahy nad 1150 mm se použije základní mikrometrická hlavice ze sady obj.č. 352/15/1150-25, prodloužení 1000 mm k odpichům obj.č. 561/01000 a potřebná kombinace dalších prodloužení.

Pokaždé výměně měřících doteků je nutno znovu nastavit měřicí hlavici spojenou s dotekovou hlavici. Prodloužení je možno po nastavení měnit.



# SPECIÁLNÍ MĚŘIDLO NA LICHÝ POČET DRÁŽEK TYP 353

## Charakteristika:

- Třmenové měřidlo je možno opatřit standardním úchylkoměrem s upínáním  $\varnothing$  8h6
- Úchylkoměr musí mít plochý dotek – možno objednat
- Nastavení se provádí pomocí speciálních etalonů nebo závitových kalibrů
- Dodáván v dřevěné krabici
- Standardní dodávka bez úchylkoměru



Rozsah mm	Obj. č. pro 3 drážky	Obj. č. pro 5 drážek
3-30	353/3/3	353/3/5
30-75	/30/3	/30/3

## Výměnné závitové doteky pro metrický závit 60° dle DIN13, tvrzené Pro kontrolu 3 a 5-ti drážkových závitových nástrojů

Měřicí doteky jsou dodávány v sadách.

Sady se skládají z 2 kusů nožových doteků a 1 kusu prizmatického.

Sada plochých doteků pro měření vnějšího průměru obj.č. 353/180.

Doteky pro vnější závity mají vyznačeno stoupání, pro vnitřní závity písmeno J a stoupání.

## Použití:

- Měření velkého průměru závitníku pomocí tří měřících doteků s rovinnou měřící plochou.
- Měření středního průměru závitníku pomocí dvou nožových a jednoho prizmatického doteku.
- Pohyb posuvového šroubu podkovy se dvěma doteky pomocí matice.
- Volný konec posuvového šroubu je chráněn dlouhou krycí maticí, která slouží zároveň jako aretace posuvového šroubu.
- Plastová izolace proti prostupu tepla.

Stoupání (mm)	Doteky s normálním profilem závitu Obj. číslo
0,5	353/60.05
0,6	
0,7	353/60.07
0,75	
0,8	
1,0	353/60.10
1,25	
1,5	353/60.15
1,75	
2,0	353/60.20
2,5	
3,0	353/60.30
3,5	
4,0	353/60.40
4,5	
5,0	
5,5	353/60.55
6,0	

## Charakteristika:

- Třmenové měřidlo je možno opatřit standardním úchylkoměrem s upínáním  $\varnothing$  8h6
- Úchylkoměr musí mít kuličkový dotek – možno objednat
- Je možno použít výměnné doteky obj. č. 353/...
- Nastavení se provádí pomocí speciálních etalonů nebo závitových kalibrů
- Konstantní měřicí síla
- Dodáván v dřevěné krabici
- Standardní dodávka bez úchylkoměru

## Pro kontrolu vnějších závitů



Rozsah mm	Obj. číslo
0-50	354/0
50-100	354/50
100-150	354/100

Pro kontrolu vnějšího průměru je možno použít také ploché doteky.

## MĚRKY PRO NAST. ZÁVITOVÝCH MIKROMETRŮ TYP 355



Kontrolní měrky pro závit 60°		Kontrolní měrky pro závit 55°	
Délka mm	Obj. č. pro závit 60°	Délka mm	Obj. č. pro závit 55°
25	355/60.25	25	355/50.25
50	355/60.50	50	355/50.50
75	355/60.75	75	355/50.75
100	355/60.100	100	355/50.100
125	355/60.125	125	355/50.125
150	355/60.150	150	355/50.150
175	355/60.175	175	355/50.175
200	355/60.200	200	355/50.200
225	355/60.225	225	355/50.225
250	355/60.250	250	355/50.250
275	355/60.275	275	355/50.275
300	355/60.300	300	355/50.300

# SPECIÁLNÍ TALÍŘKOVÉ MIKROMETRY TYP 365

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  25/19 mm
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



### Stoupání mikrošroubu 1 mm

Rozsah mm	Obj. č.	Modul	$\varnothing$ talířku mm
0-25	365N/0	0,4	30
25-50	365N/25		
50-75	365N/50		
75-100	365N/75		
100-125	365N/100		
125-150	365N/125		
150-175	365N/150		
175-200	365N/175		
200-225	365N/200		
225-250	365N/225		
250-275	365N/250		
275-300	365N/275		
300-325	365N/300		
325-35	365N/325		
350-375	365N/350		
375-400	365N/375		

### Provedení s úchylkoměrem, nastavitelný rozsah 100 mm, rozsah úchylkoměru 3,0 mm, dělení úchylkoměru 0,01 mm

Rozsah mm	Obj. č.	Modul	$\varnothing$ talířku mm
0-100	365N/0.100	0,4	30
100-200	365N/100.100		
200-300	365N/200.100		
300-400	365N/300.100		
400-500	365N/400.100		

Větší rozsahy a velikosti talířků na přání

### Stoupání mikrošroubu 0,5 mm

Rozsah mm	Obj. č.	Modul	$\varnothing$ talířku mm
0-25	365N16/0	0,4	25
25-50	365N16/25		
50-75	365N16/50		
75-100	365N16/75		
100-125	365N16/100		
125-150	365N16/125		
150-175	365N16/150		
175-200	365N16/175		
200-225	365N16/200		
225-250	365N16/225		
250-275	365N16/250		
275-300	365N16/275		
300-325	365N16/300		
325-35	365N16/325		
350-375	365N16/350		
375-400	365N16/375		

Větší rozsahy a velikosti talířků na přání

## Charakteristika typ 76 0552:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  21 mm
- Talířek  $\varnothing$  25 mm
- Zdvih doteku 2,5 mm

### Mikrometrický šroub

- Měřicí rozsah 20/25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm

### Úchylkoměr

- Měřicí rozsah  $\bar{I}$  140mm
- Dělení stupnice 2 mm

### Měřicí síla 5-10 N

- Od rozsahu 50-75 mm nastavitelný hloubkový doraz
- Dodáván v dřevěné krabici
- Na přání provedení v inch



Rozsah mm	Obj. číslo	Dělení úchylkoměru mm
0-20	76 0552 051 20	2
20-45	76 0552 052 20	2
45-70	76 0552 071 20	2
70-95	76 0552 072 20	2
95-120	76 0552 073 20	2
120-145	76 0552 074 20	2

# DIGITÁLNÍ TALÍŘKOVÉ MIKROMETRY

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Lineární měřicí systém
- Neotáčivý měřicí dotek
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Lapované talířky
- Měřicí rozsah 25 mm
- Volitelné rozlišení 0,01;0,001 mm
- Měřicí síla přes ráčnu 5-10 N
- Na přání typ se zvedací páčkou-bez ráčny
- Dodáván v dřevěné krabici

## Funkce elektroniky:

- ON/OFF-Zap/vyp
- MM/INCH-Volba jednotek
- SET-Nulování
- HOLD-Přidržení hodnoty
- PRESET-Předvolba hodnoty
- MIN/MAX/MAX-MIN
- TOL-Měření v tolerancích
- Výstup dat RS232



Rozsah mm	Obj. č. s ráčnou	Obj. č. s páčkou	Modul	$\Delta$ talířku mm	Síla hrany talířku mm
0-25	76 0518 001 20	76 0518 051 20	od 0,4	25	0,4
25-50	76 0518 002 20	76 0518 052 20			
50-75	76 0518 003 20	76 0518 053 20			
75-100	76 0518 004 20	76 0518 054 20			
100-125	76 0518 005 20	76 0518 055 20		30	0,6
125-150	76 0518 006 20	76 0518 056 20			
150-175	76 0518 007 20	76 0518 057 20			
175-200	76 0518 008 20	76 0518 058 20			
200-225	76 0518 009 20	76 0518 059 20			
225-250	76 0518 010 20	76 0518 060 20			

## SPECIÁLNÍ MIKROMETRY S KULIČKOU TYP 370

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Modul	Rozsah mm	Obj.č.	$\varnothing$ doteku mm	Modul	Rozsah mm	Obj.č.	$\varnothing$ doteku mm
2-4	0-25	370/0.3	3	4,5-10	200-225	370/200.6	6,8
	25-50	370/25.3			225-250	370/225.6	
	50-75	370/50.3			250-275	370/250.6	
	75-100	370/75.3			275-300	370/275.6	
	100-125	370/100.3			300-325	370/300.6	
	125-150	370/125.3			325-35	370/325.6	
	150-175	370/150.3			350-375	370/350.6	
	175-200	370/175.3			375-400	370/375.6	
	200-225	370/200.3			400-425	370/400.6	
	225-250	370/225.3			425-450	370/425.6	
	250-275	370/250.3			450-475	370/450.6	
	275-300	370/275.3			475-500	370/475.6	
	300-325	370/300.3		Potřebné kuličky s držákem se objednávají zvlášť pod			
	325-35	370/325.3		obj.č. 372/... Speciální mikrometry je možno nastavit jako			
	350-375	370/350.3		normální bez kuliček na nastavovacích měrkách.			

## MĚŘICÍ KULIČKY S DRŽÁKEM TYP 372

Přesnost kuliček do 13,5 mm  $d \pm 0,75$  mm

Přesnost kuliček nad 13,5 mm  $d \pm 1,50$  mm

d = jmenovitý průměr



Modul	Normální kulička $\varnothing$ mm	Obj.č.	Vhodná kulička při $\alpha=20^\circ$	$\varnothing$ při úhlu záběru $\alpha=15^\circ$	Držák mm
2	3	372/3	2,952	3,035	3
2,25	3,5	372/35	3,321	3,414	
2,5	4	372/425	3,690	3,793	
2,75	4	372/427	4,059	4,172	
3	4,5	372/45	4,428	4,552	
3,25	5	372/532	4,797	4,931	
3,5	5	372/535	5,166	5,310	
3,75	5,5	372/55	5,535	5,690	
4	6	372/6	5,904	6,069	
4,5	7	372/7	6,642	6,828	6,8
5	7,5	372/75	7,380	7,586	
6	9	372/9	8,856	9,104	
7	10,5	372/105	10,333	10,621	
8	12	372/12	11,809	12,138	
9	13,5	372/135	13,285	13,655	
10	15	372/15	14,761	15,173	

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 15/25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici
- Každá sada obsahuje mikrometr, hlavici pro doteky a prodloužení



Modul	Rozsah mm	Obj.č.	$\varnothing$ doteku mm	Modul	Rozsah mm	Obj.č.	$\varnothing$ doteku mm
2-4	25-50	371/25.3	3	44,5-10	200-225	371/200.6	6,8
	50-75	371/50.3			225-250	371/225.6	
	75-100	371/75.3			250-275	371/250.6	
	100-125	371/100.3			275-300	371/275.6	
	125-150	371/125.3			300-325	371/300.6	
	150-175	371/150.3			325-35	371/325.6	
	175-200	371/175.3			350-375	371/350.6	
	200-225	371/200.3			375-400	371/375.6	
	225-250	371/225.3			400-425	371/400.6	
	250-275	371/250.3			425-450	371/425.6	
	275-300	371/275.3			450-475	371/450.6	
	300-325	371/300.3			475-500	371/475.	
	325-35	371/325.3		Potřebné kuličky s držákem se objednávají zvlášť pod obj. č. 372/... Speciální mikrometry je možno nastavit bez kuliček na nastavovacích měrkách s čelistmi, vnějších třmenových mikrometrech nebo na délkoměru.			
	350-375	371/350.3					

# SPECIÁLNÍ MIKROMETRY S KULIČKOU TYP 373

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 15/25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici
- Každá sada obsahuje mikrometr, hlavici pro doteky a prodloužení



Rozsah mm	Obj.č.	Rozsah mikr.	Délka mikr. mm	Prodloužení	Délka dot. hlavice	$\varnothing$ doteku mm
100-200	373/100/200.3-15	100-115	63	15;	37	3
	/100/200.6-15			25;50		6,8
100-500	373/100/500.3-15	100-115	63	15;	37	3
	/100/500.6-15		25;50;100;200			6,8
100-900	373/100/900.3-15	100-115	63	15;	37	3
	/100/900.6-15		25;50;100;200;400			6,8
150-1150	373/100/1150.3-25	150-175	113	15;	37	3
	/100/1150.6-25		25;50;100;200;200;400			6,8



## MIKROMETRY SE ZÚŽENÝMI DOTEKY TYP 380

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Neotočné doteky
- Dodáván v dřevěné krabici
- Nastavení na měrkách typ 710 a 720



Vhodné pro vnější zápichy, neotočné doteky.

Rozsah mm	Obj. č.	$\varnothing$ doteku mm	Rozsah mm	Obj. č.	$\varnothing$ doteku mm
0-25	380/0	0,4	125-150	380/125	4
25-50	380/25	0,4	150-175	380/150	4
50-75	380/50	2	175-200	380/175	4
75-100	380/75	2	200-225	380/200	4
100-125	380/100	2	225-250	380/225	4

## DIGITÁLNÍ MIKROMETRY SE ZÚŽENÝMI DOTEKY

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Lineární měřicí systém
- Neotáčivý měřicí dotek
- Pozitivní směr odečítání
- Aretace měřicího doteku páčkou
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Měřicí rozsah 25 mm
- Volitelné rozlišení 0,01;0,001 mm
- Měřicí síla přes ráčnu 5-10 A
- Možnost výroby doteků otočených o 90°
- Dodáván v dřevěné krabici

### Funkce elektroniky:

- ON/OFF-Zap/vyp
- MM/INCH-Volba jednotek
- SET-Nulování
- HOLD-Přidržení hodnoty
- PRESET-Předvolba hodnoty
- MIN/MAX/MAX-MIN
- TOL-Měření v tolerancích
- Výstup dat RS232

Rozsah mm	Obj. č.	Tloušťka břítu mm
0-25	76 0501 501 26	0,35
25-50	76 0501 502 26	0,35
0-25	76 0501 381 26	0,4
25-50	76 0501 382 26	0,4
0-25	76 0501 321 26	1
25-50	76 0501 322 26	1

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici
- Nastavení na délkoměru, měrkách s čelistmi, vnějším mikrometru

Pro kontrolu vnitřních zápichů



Rozsah mm	Obj.č.	Tloušťka doteku mm	Tep.ochrana	Provedení
15-40	381/15	1,0	bez	chrom / lak
40-65	381/40	1,7		
65-90	381/65	2,5		

# MIKROMETRY S MALÝM ROZSAHEM TYP 418

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Měřicí tvrdokovové doteky  $\varnothing$  5,5 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 15 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Rozsah mm	Obj. č.	$\varnothing$ doteku mm	Třmen
0-15	418/0	5,5	Lak

## MIKROMETRY SE ZÚŽENÝMI DOTEKY TYP 419

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek  $\varnothing$  19 mm
- Měřicí tvrdokovové doteky  $\varnothing$  2 mm
- Měřicí tvrdokovové doteky  $\varnothing$  3/6,8 mm (typ 370)
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 17,5 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Rozsah mm	Obj. č.	Tep.ochrana	Třmen
0-17,5	419/0	Izol. destička	Lak

## DIGITÁLNÍ MIKROMETRY SE ZÚŽENÝMI DOTEKY

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Lineární měřicí systém
- Neotáčivý měřicí dotek
- Pozitivní směr odečítání
- Aretace měřicího doteku páčkou
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Měřicí doteky  $\varnothing$  8 mm, tvrdokov
- Volitelné rozlišení 0,01;0,001 mm
- Měřicí síla přes ráčnu 5-10 N
- Dodáván v dřevěné krabici

### Funkce elektroniky:

- ON/OFF-Zap/vyp
- MM/INCH-Volba jednotek
- SET-Nulování
- HOLD-Přidržení hodnoty
- PRESET-Předvolba hodnoty
- MIN/MAX/MAX-MIN
- TOL-Měření v tolerancích
- Výstup dat RS232

Rozsah mm	Obj. č.	Typ doteku	Třmen	Tep. ochran
0-12	76050100026	$\varnothing$ 2x7	Lak	Izol.deska
0-25	76050102126	$\varnothing$ 2x8	Lak	Izol.deska
25-50	76050102226	$\varnothing$ 2x8	Lak	Izol.deska
0-25	76050100126	$\varnothing$ 3x8	Lak	Izol.deska
25-50	76050100226	$\varnothing$ 3x8	Lak	Izol.deska
0-25	76050104126	$\varnothing$ 3x10	Lak	Izol.deska
25-50	76050104226	$\varnothing$ 3x10	Lak	Izol.deska
0-25	76050101126	$\varnothing$ 4x10,5	Lak	Izol.deska
25-50	76050101226	$\varnothing$ 4x10,5	Lak	Izol.deska

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Sférické, tvrdokovové doteky
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Měřicí rozsah 10 nebo 25 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Dodáván v dřevěné krabici



Měřicí rozsah mm	Obj.č.	Nonius mm	Ø bubínku mm	Tep.ochrana
30-40	560/30	10	16,5	bez
40-50	560/40	10		
50-75	560/50	25		
75-100	560/75	25	19	izolace
100-125	560/100			
125-150	560/125			
150-175	560/150			
175-200	560/175			
200-225	560/200			
225-250	560/225			
250-275	560/250			
275-300	560/275			
300-325	560/300			
325-350	560/325			
350-375	560/350			
375-400	560/375			
400-425	560/400			
425-450	560/425			
450-475	560/450			
475-500	560/475			

### Provedení: chromováno

Možno do 1000 mm

(nad 500 mm jen s tvrdokovovými doteky).

Držák pro šrouby malých rozsahů typ 761 lze objednat zvlášť.

Nastavení na vnějším mikrometru, měrkách s čelistmi nebo délkoměru.

# MIKROMETRICKÝ STOJÁNEK TYP 441

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN 863
- Měřicí bubínek Ø 30 mm
- Výměnné doteky 2 mm
- Bubínek a pouzdro matově chromovány
- Stoupání mikrošroubu 1 mm
- Rozsah šroubu 15 mm
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Nonius za příplatek



Rozsah mm	Obj. č.	Provedení
0-15	441/0	Lak
15-30	441/15	
Speciální doteky na přání		

## STOJÁNKY PRO MIKROMETRY

### Charakteristika:

- Dobrá stabilita stojánku je zajištěna oválnou základnou.
- Čelisti stojánku jsou otočné, čímž je zajištěna optimální pozice pro měření ve svislé i vodorovné poloze.
- **Obj. č. 760**

### Charakteristika:

- Vhodný pro uchycení mikr.šroubů, mikrometrů, pasometrů i kroužků.
- Zvyšuje přesnost měření těchto přístrojů.
- Eliminuje teplotní chybu při měření z ruky.
- Nutný při měření závitů přes drátky.
- Rozsah čelistí 0-19 mm.
- Otočná ráčna 120°.
- **Obj. č. 76 0559 002 24**



Obj. č. 760

Obj. č. 76 0559 002 24

## DIGITÁLNÍ MIKROMETRICKÉ ŠROUBY

### Charakteristika:

- Vhodný pro uchycení mikr.šroubů, mikrometrů, pasometrů i kroužků.
- Zvyšuje přesnost měření těchto přístrojů.
- Eliminuje teplotní chybu při měření z ruky.
- Nutný při měření závitů přes drátky.
- Rozsah čelistí 0-19 mm.
- Otočná ráčna 120°.
- **Obj. č. 76 0559 002 24**



### Dodávaná provedení:

Se spojkou	Aretace spojky	Tvrdokovové doteky	Ploché doteky	Kulové doteky	Pozitivní načítání	Negativní načítání	Upínání Ø 12h7	Se závitem M12x0,5	Obj.č.	Rozsah mm	Rozlišení mm	Stoupání mm	Ø doteku mm	Délka dříku od 0 mm	Celk.délka mm
									76 0505...	0-25	0,001	0,5	8	31	156
									76 0506...	0-25	0,001	1	8	31	156
○	●	●	●		●		●		...	00120					
○	●	●	●			●	●		...	00220					
○	●	●		●	●		●		...	01120					
○	●	●		●		●	●		...	01220					
○	●	●	●		●			●	...	10120					
○	●	●	●			●	●	●	...	10220					
○	●	●		●	●			●	...	11120					
○	●	●		●		●	●	●	...	11220					



## Charakteristika:

- Měřicí systém Sylvac patentovaný
- LCD displej
- Výška číslic 6 mm
- Výstup dat Opto RS 232
- Přenos dat simplex
- Prům. displeje 44 mm,
- otočný o 270°
- Neotočný měřicí dotek
- Tvrdokovové měřicí plochy
- Přípravek pro jemné nastavení
- jako příslušenství

Přijde doskenovaný obr. - doskenujeme v srpnu,  
Michal omylem odnesl katalog SYLVAC

Obj. č.	Rozsah mm	Přesnost $\mu\text{m}$	Opakovatelnost $\mu\text{m}$	Rozměr A	Rozměr B
852.2001	0 - 25	5	2	74,5 mm	33,1 mm
852.2011	0 - 50	8	2	98,5 mm	57,1 mm

## NASTAVOVACÍ MĚRKY PRO MIKROMETRY TYP 710

### Plochý měřicí dotek typ 710

- Přesnost dle DIN 863  $\pm 1/2$  IT2

### Sferický měřicí dotek typ 720

- Přesnost dle DIN 863  $\pm 1/2$  IT2

Při použití sferických doteků je měření přesnější, protože měříme ve vrcholu koule - v bodě.



Délka v mm Obj. č 710/...					Délka v mm Obj. č 720/...							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	225	425	625	825	150	350	550	750	950	1225	1625	
50	250	450	650	850	175	375	575	775	975	1275	1675	
75	275	475	675	875	200	400	600	800	1000	1325	1725	
100	300	500	700	900	225	425	625	825	1025	1375	1775	
125	325	525	725	925	250	450	650	850	1050	1425	1825	
150	350	550	750	950	275	475	675	875	1075	1475	1875	
175	375	575	775	975	300	500	700	900	1125	1525	1925	
200	400	600	800	1000	325	525	725	925	1175	1575	1975	

Jiné rozměry na přání

## ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU PŘÍTLAČNÉ SÍLY

### Obj. č. 76 8149 001 26



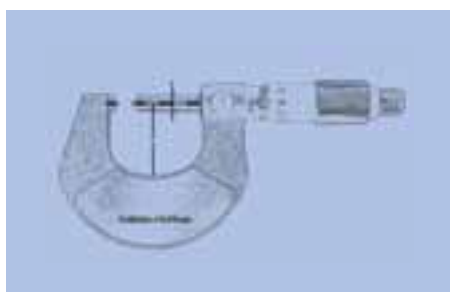
Pro rozsahy nad 25 mm použijte prodloužení  
Pracovní rozsah mezi 5-10 N

Prodloužení mm	Obj. č.
25	768149 005 10
50	768149 006 10
100	768149 007 10



## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN863/1
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Matně chromovaná stupnice a bubínek s ráčnou
- Aretace
- Ochrana proti nárazu
- Teplotní izolace
- Tvrdokovové doteky
- Krabice, nastavovací měrka, klíč



Obj. číslo	Rozsah	Rozlišení
202-01	0-25	0,01
202-02	25-50	0,01
202-03	50-75	0,01
202-04	75-100	0,01

# DIGITÁLNÍ TŘMENOVÝ MIKROMETR DÍLENSKÝ SÉRIE 200-DDL

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN863/1
- Výška číslic 7,5 mm
- Ochrana proti nárazu
- Teplotní izolace
- Aretace
- Jednoduché ovládání
- Tvrdokovové doteky
- Funkce: mm/inch, Tolerance, ABS/INC, přednastavení hodnoty, ON/OFF, nulování, výstup dat...
- Krabice, nastavovací měrka, klíč

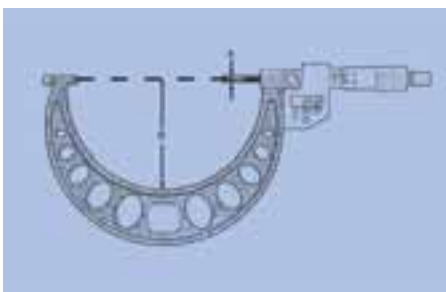
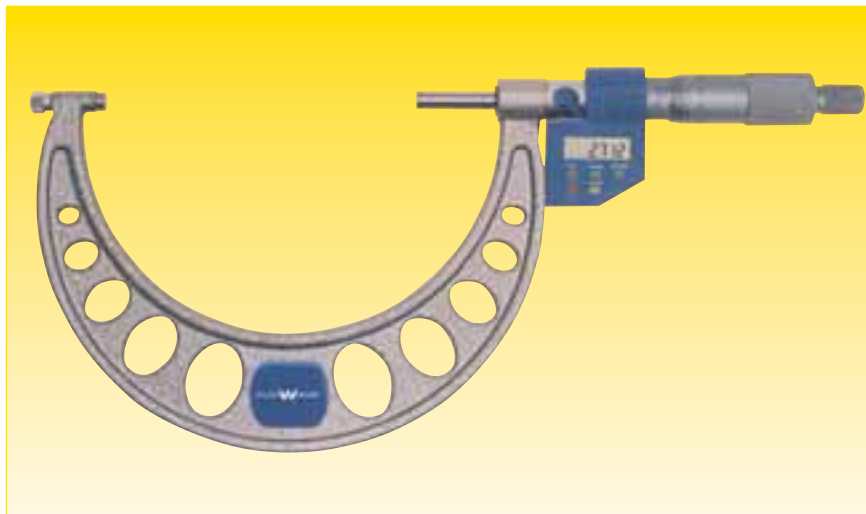


Obj. číslo	Rozsah	Rozlišení
200-01DDL	0-25	0,001
200-02DDL	25-50	0,001
200-03DDL	50-75	0,001
200-04DDL	75-100	0,001
200-DATA	Kabel RS232 pro připojení k PC	

## DIGITÁLNÍ TŘMENOVÝ MIKROMETR VELKÝ SÉRIE 210-DDL

### Charakteristika:

- Přesnost dle DIN863/1
- Výška číslic 7,5 mm
- Tvrdokovové doteky
- Bubínek a nonius matně chromované
- Funkce: mm/inch, Tolerance, ABS/INC, ON/OFF, nulování, výstup dat...
- Dřevěná krabice, nastavovací měrka, klíč

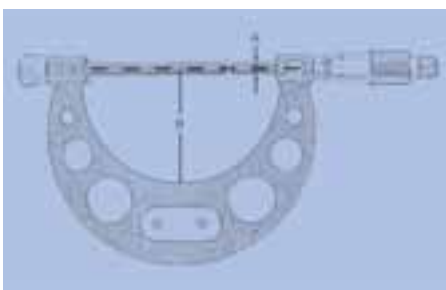
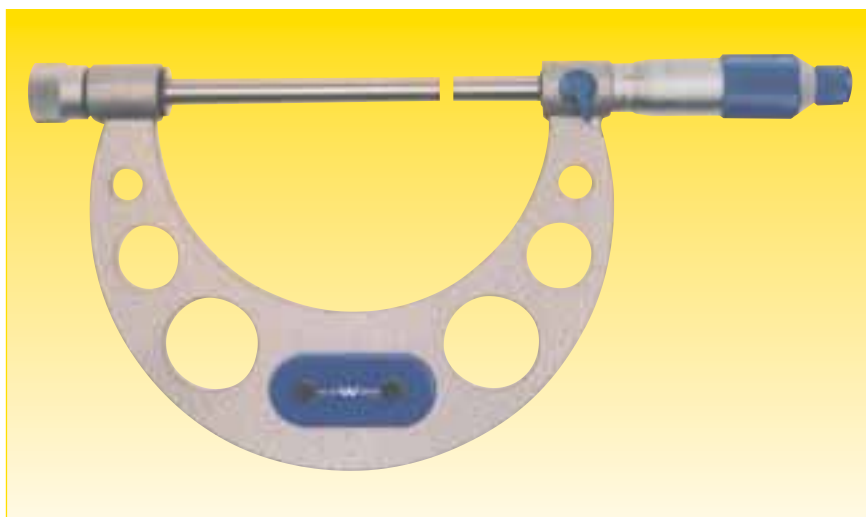


Obj. číslo	Rozsah	Rozlišení
210-01DDL	100-125	0,001 mm
210-02DDL	125-150	0,001 mm
210-03DDL	150-175	0,001 mm
210-04DDL	175-200	0,001 mm
210-05DDL	200-225	0,001 mm
210-06DDL	225-250	0,001 mm
210-07DDL	250-275	0,001 mm
210-08DDL	275-300	0,001 mm

## MECH. TŘMENOVÝ MIKROMETR S VÝMĚNNÝMI DOTEKY SÉRIE 217

### Charakteristika:

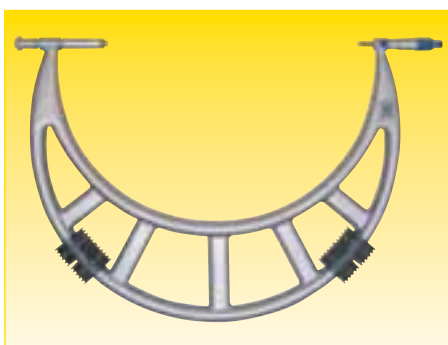
- Přesnost dle DIN863/1
- S výměnnými doteky
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Matně chromovaná stupnice a bubínek s ráčnou
- Lakovaný, ocelový třmen
- Tvrdokovové doteky
- Dřevěná krabice, nastavovací měrka, klíč



Obj. číslo	Rozsah	Rozlišení
217-01	0-100	0,01 mm
217-02	0-150	0,01 mm
217-03	100-200	0,01 mm
217-04	150-300	0,01 mm
217-05	200-300	0,01 mm

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN863/1
- Lehká, lakovaná, svařená konstrukce
- Velký rozsah pomocí výměnných doteků
- Tvrdokovové doteky
- Dělení stupnice 0,01 mm
- Matně chromovaná stupnice a bubínek s ráčnou
- Dřevěná krabice, nastavovací měrka, klíč

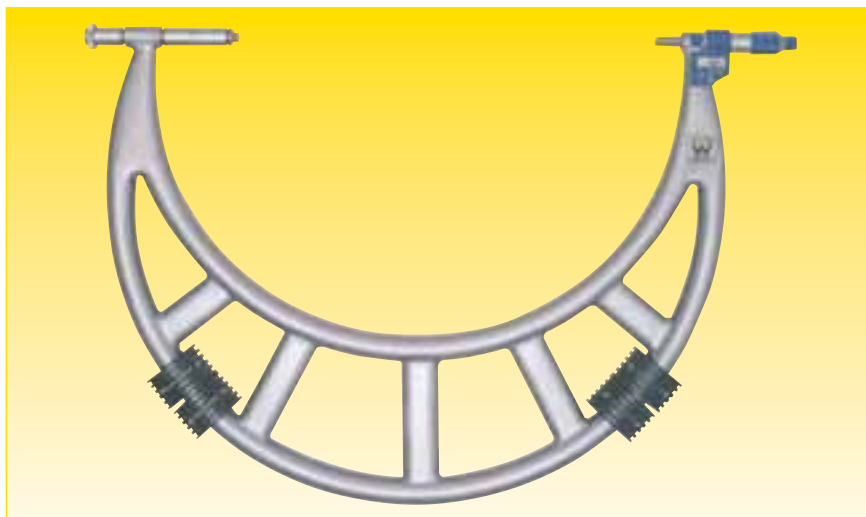


Obj. číslo	Rozsah	Rozlišení
220-01	300-400	0,01 mm
220-02	400-500	0,01 mm
220-03	500-600	0,01 mm
220-04	600-700	0,01 mm
220-05	700-800	0,01 mm
220-06	800-900	0,01 mm
220-07	900-1000	0,01 mm
220-08	1000-1200	0,01 mm
220-09	1200-1400	0,01 mm
220-10	1400-1600	0,01 mm
220-11	1600-1800	0,01 mm
220-12	1800-2000	0,01 mm
220-12R	2000-2200	0,01 mm
220-13	2200-2400	0,01 mm
220-14	2400-2600	0,01 mm
220-15	2600-2800	0,01 mm
220-16	2800-3000	0,01 mm
220-17	3200-3400	0,01 mm
220-18	3400-3600	0,01 mm
220-19	3600-3800	0,01 mm

# DIGITÁLNÍ TŘMENOVÝ MIKROMETR EXTRA VELKÝ SÉRIE 220-DDL

## Charakteristika:

- Přesnost dle DIN863/1
- Lehká, lakovaná, svařená konstrukce
- Velký rozsah pomocí výměnných doteků
- Výška číslic 7,5 mm
- Tvrdokovové doteky
- Funkce: mm/inch, Tolerance, ABS/INC, ON/OFF, nulování, výstup dat...
- Dřevěná krabice, nastavovací měrka, klíč



Obj. číslo	Rozsah	Rozlišení
220-01DDL	300-400	0,001 mm
220-02DDL	400-500	0,001 mm
220-03DDL	500-600	0,001 mm
220-04DDL	600-700	0,001 mm
220-05DDL	700-800	0,001 mm
220-06DDL	800-900	0,001 mm
220-07DDL	900-1000	0,001 mm