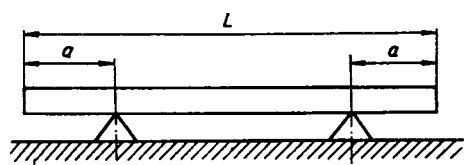
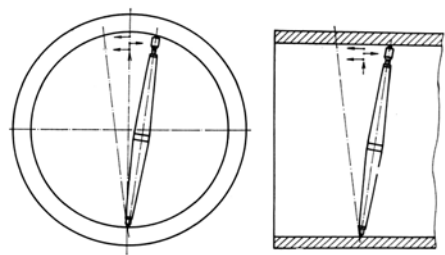


MIKROMETRICKÉ ODPICHY



Použití: pro měření vnitřních rozměrů, speciální mikrometrické odpichy pro měření závitů, ozubených kol s vnitřním ozubením, atd., IT 6 - 11

Základní pravidla při měření s mikrometrickými odpichy:

- vyhledání správné měřicí polohy
 - nejprve v radiální rovině
 - pak v rovině axiální (procházející osou měřeného otvoru)
- minimalizace pružných deformací (průhybu)
 - do 3000 mm podložení v Besselových bodech: **a = 0,2113L**
 - nad 3000 mm podložení ve shodných bodech při nastavování měřidla i při měření s ním

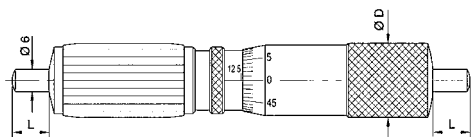
Odpich mikrometrický

**typ 8180, 8181 -
bez brzdícího kroužku**

**typ 8190, 8191 -
s brzdícím kroužkem**
DIN 863

Provedení:

- odečítání **0,01 mm**
- stoupání mikrošroubu **0,5 mm**
- měřící dotek kulový $\varnothing 6$ mm
- měřící dotek ocel nebo tvrdokov
- trubka s hlavní stupnicí a bubínek matově chromovány
- od měřícího rozsahu 100-125 mm s izolační ochranou proti přestupu tepla při měření
- s brzdícím kroužkem nebo bez brzdícího kroužku
- dodávka bez krabice



8181

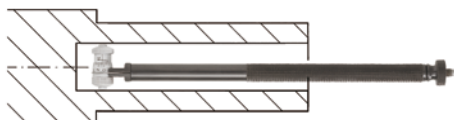


8191

Měřicí rozsah (mm)	Maxim. chyba (μm)	D (mm)	L (mm)	Objednací číslo		Krabice obj. číslo
				dotek ocel	dotek tvrdokov	
25-30	3	15	1,5	8180/25	8181/25	KMO30
30-35	3	15	1,5	8180/30	8181/30	KMO35
35-50	3	15	1,5	8180/35	8181/35	KMO50
50-75	3	16	1,5	8180/50	8181/50	KMO75
75-100	3	17	6	8180/75	8181/75	KMO100
100-125	3	20	6	8190/100	8191/100	KMO125
125-150	3	20	10	8190/125	8191/125	KMO150
150-175	4	20	10	8190/150	8191/150	KMO175
175-200	4	20	10	8190/175	8191/175	KMO200
200-225	4	20	10	8190/200	8191/200	KMO225
225-250	4	20	10	8190/225	8191/225	KMO250
250-275	4	20	10	8190/250	8191/250	KMO275
275-300	4	20	10	8190/275	8191/275	KMO300
300-325	4	20	10	8190/300	8191/300	KMO325
325-350	4	20	10	8190/325	8191/325	KMO350
350-375	4	20	10	8190/350	8191/350	KMO375
375-400	4	20	10	8190/375	8191/375	KMO400
400-425	4	20	10	8190/400	8191/400	KMO425
425-450	4	20	10	8190/425	8191/425	KMO450
450-475	4	20	10	8190/450	8191/450	KMO475
475-500	4	20	10	8190/475	8191/475	KMO500
500-525	5	20	10		8191/500	KMO525
525-550	5	20	10		8191/525	KMO550
550-575	5	20	10		8191/550	KMO575
575-600	5	20	10		8191/575	KMO600
600-625	5	20	10		8191/600	KMO625
625-650	5	20	10		8191/625	KMO650
650-675	5	20	10		8191/650	KMO675
675-700	5	20	10		8191/675	KMO700
700-725	5	20	10		8191/700	KMO725
725-750	3	20	10		8191/725	KMO750
750-775	3	20	10		8191/750	KMO775
775-800	3	20	10		8191/775	KMO800
800-825	3	20	10		8191/800	KMO825
825-850	3	20	10		8191/825	KMO850
850-875	3	20	10		8191/850	KMO875
875-900	3	20	10		8191/875	KMO900
900-925	4	20	10		8191/900	KMO925
925-950	4	20	10		8191/925	KMO950
950-975	4	20	10		8191/950	KMO975
975-1000	4	20	10		8191/975	KMO1000

Držáky pro mikrometrické odpichy

Vhodný pro měření malých průměrů



8300

Délka držáku (mm)	Obj. číslo
220	8300

Odpichy mikrometrické se zvětšeným měřicím rozsahem typ 8085, 8086

DIN 863

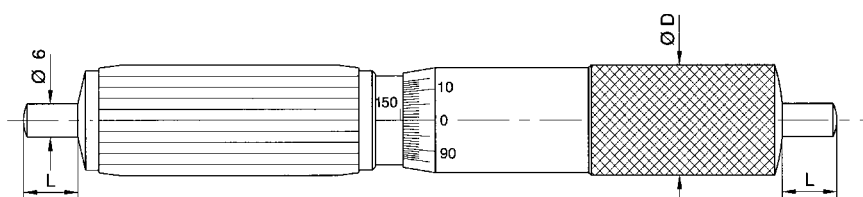
- Provedení:
- odečítání **0,01 mm**
 - stoupání mikrometrického šroubu **1,0 mm**
 - měřicí dotek kulový $\varnothing 6\text{mm}$, ocel nebo tvrdokov
 - bubínek a základní stupnice matově chromovány
 - od měřicího rozsahu 150-200mm s izolační ochranou proti přestupu tepla při měření
 - dodávka bez krabice



8086

Měř. rozsah sady (mm)	Maxim. chyba (μm)	D (mm)	L (mm)	Objednací číslo		Krabice obj. číslo
				dotek ocel 8085	dotek tvrdokov 8086	
25-30	3	15	1,5	8085/25	8086/25	KMO30
30-35	3	15	1,5	8085/30	8086/30	KMO35
35-50	3	15	1,5	8085/35	8086/35	KMO50
50-70	3	16	2	8085/50	8086/50	KMO70
70-100	4	17	4	8085/75	8086/70	KMO100
100-150	4	20	6	8085/100	8086/100	KMO150
150-200	4	20	10	8085/150	8086/150	KMO200
200-250	4	20	10	8085/200	8086/200	KMO250
250-300	4	20	10	8085/250	8086/250	KMO300
300-350	4	20	10	8085/300	8086/300	KMO350
350-400	4	20	10	8085/350	8086/350	KMO400
400-450	5	20	10	8085/400	8086/400	KMO450
450-500	5	20	10	8085/450	8086/450	KMO500
500-550	5	20	10		8086/500	KMO550
550-600	5	20	10		8086/550	KMO600
600-650	5	20	10		8086/600	KMO650
650-700	5	20	10		8086/650	KMO700
700-750	5	20	10		8086/700	KMO750
750-800	6	20	10		8086/750	KMO800
800-850	6	20	10		8086/800	KMO850
850-900	6	20	10		8086/850	KMO900
900-950	6	20	10		8086/900	KMO950
950-1000	6	20	10		8086/950	KMO1000

Krabice na poptávku.



Odpichy mikrometrické skládací typ 8730, 8731

DIN 863

- Provedení:
- odečítání **0,01 mm**
 - stoupání mikrometrického šroubu **0,5mm**
 - měřicí dotek ocel nebo tvrdokov
 - měřicí dotek kulový
 - bubínek a trubka s hlavní stupnicí jsou matově chromovány
 - nástavky se závitem M7
 - měřicím prvkem je trubka nástavku, konce jsou kaleny a lapovány
 - měřicí rozsah základní hlavice 50-75mm



Měř. rozsah sady (mm)	Maxim. chyba (μm)	Prodloužení (mm)	Měřicí dotek	
			ocelový Obj.č. 8730	tvrdokov Obj.č. 8731
50-100	4	25	8730/1	8731/1
50-150	6	25/50	8730/2	8731/2
50-250	8	25/50/100	8730/3	8731/3
50-300	9	25/50/50/100	8730/4	8731/4
50-350	10	25/50/100/100	8730/5	8731/5
50-450	10	25/50/100/200	8730/6	8731/6
50-650	12	25/50/100/200/200	8730/7	8731/7
50-850	12	25/50/100/200/400	8730/8	8731/8
50-1250	14	25/50/100/200/400 400	8730/9	8731/9
50-1450	15	25/50/100/200/400 600	8730/10	8731/10

Dodávka v krabici.

Mikrometrická hlavice samostatně (bez krabice)

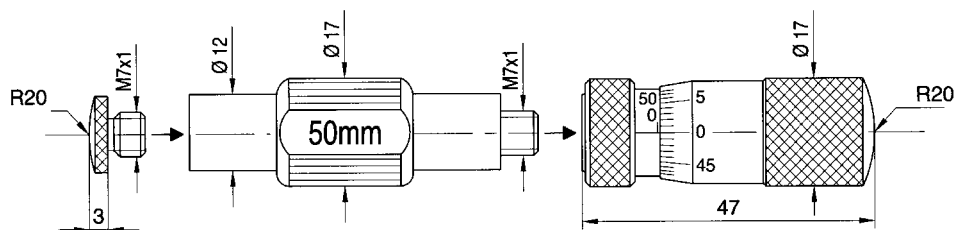
50 - 75 (mm)	8730/11	8731/11
--------------	----------------	----------------

Nástavky k mikrometrickým odpichům jednotlivě

Obj. číslo 8700/xx						
Délka nástavku (mm)	25	50	100	200	400	600



8731



Odpichy mikrometrické skládací s delším dotekem typ 8830, 8831

DIN 863

- Provedení:
- odečítání **0,01 mm**
 - stoupání mikrometrického šroubu **0,5 mm**
 - měřicí doteky ocel nebo tvrdokov
 - měřicí dotek kulový $\varnothing 4,9\text{mm}$
 - délka doteku 12mm
 - bubínek a trubka s hlavní stupnicí jsou matově chromovány
 - nástavky se závitem M7
 - měřicím prvkem je trubka nástavku, konce jsou kaleny
 - prodloužení se spojuje pomocí závitu M7
 - měřicím prvkem je tělo prodlužovacího nástavku
 - měřicí rozsah základní hlavice 75-100mm



Měř. rozsah sady (mm)	Maxim. chyba (μm)	Prodloužení (mm)	Měřicí dotek tvrdokov
			Obj.č 8831
75-175	6	25/50	8831/1
75-275	8	25/50/100	8831/2
75-475	10	25/50/100/200	8831/3
75-875	12	25/50/100/200/400	8831/4
75-1475	15	25/50/100/200/400/600	8831/5

Dodávka v krabici.

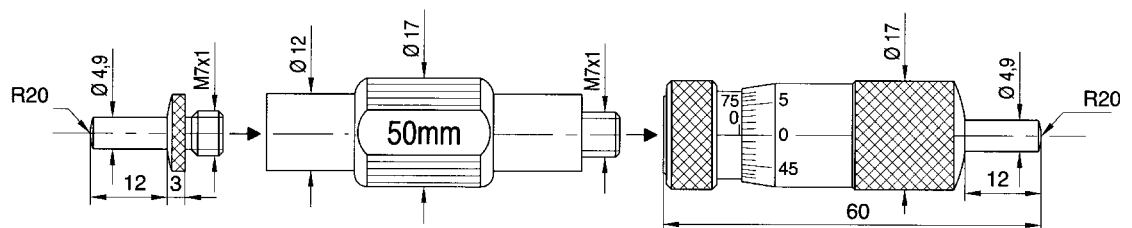
Mikrometrická hlavice samostatně (bez krabice)

75 - 100 (mm)	8831/6
---------------	---------------

Nástavky k mikrometrickým odpichům jednotlivě

Obj. číslo 8700/xx						
Délka nástavku (mm)	25	50	100	200	400	600

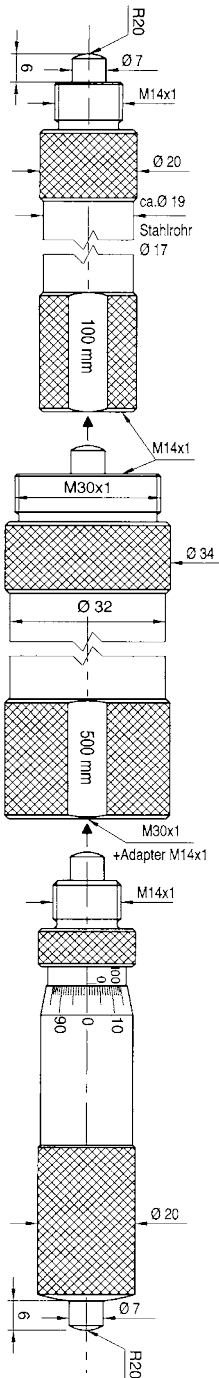
8831



Odpichy mikrometrické skládací, doteky tvrdokov typ 8531, 8536 s měřícím prvkem uvnitř nosné trubky

DIN 863

- Provedení:**
- typ **8531** - stoupání mikrometrického šroubu **0,5mm**, bubínek s 50-ti ryskami
 - typ **8536** - stoupání mikrometrického šroubu **1mm**, 100 rysek na bubínku, vyloučena chyba z odečtu
 - odečítání **0,01 mm**
 - měřící dotek tvrdokov
 - měřící rozsah základní hlavice 100-150 mm
 - měřící dotek kulový ϕ 6mm, délka 7mm
 - prodloužení se spojují pomocí závitu M 14x1 mm
 - v nosné trubce prodloužení je uložen odpružený měřící prvek
 - měřící bubínek a trubka s hlavní stupnicí jsou matově chromovány
 - dodávka v krabici



Měř. rozsah sady (mm)	Maxim. chyba (μ m)	Prodloužení (mm) ϕ 17 mm	Prodloužení (mm) ϕ 32 mm	Stoupání 0,5mm mikr. šroubu Obj.č. 8531	Stoupání 1 mm mikr. šroubu Obj.č. 8536
100-200	5	50		8531/1	8536/1
100-300	7	50/100		8531/2	8536/2
100-500	9	50/100/200		8531/3	8536/3
100-900	11	50/100/200 400		8531/4	8536/4
100-1300	13	50/100/200 400/400		8531/5	8536/5
100-1700	15	50/100/200 400/800		8531/6	8536/6
100-2100	18*	50/100/200 400/400/800		8531/7	8536/7
100-2500	21*	50/100/200 400/800/800		8531/8	8536/8
100-2000	18	50/100/2x200	500/1x1000		8536/9
100-3000	30	50/100/2x200	500/2x1000		8536/10
100-4000	40*	50/100/2x200	500/3x1000		8536/11
100-5000	50*	50/100/2x200	500/4x1000		8536/12
100-6000	60*	50/100/2x200	500/5x1000		8536/13

* Pro minimalizaci pružných deformací (průhybu) je vhodné podložit v Besselových bodech ve vzdálenosti 0,2113 měřené délky od každého konce. Uvedené chyby platí pro maximální měřené rozměry, pro menší rozměry platí chyby uvedené u menších rozsahů.

Mikrometrická hlavice samostatně (bez krabice)

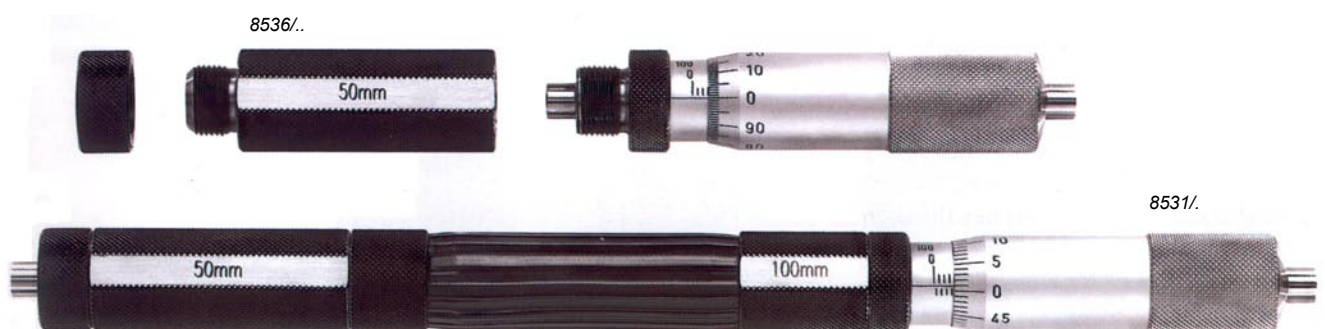
100 - 150 (mm)	8531/14	8536/14
----------------	----------------	----------------

Nástavky k mikrometrickým odpichům jednotlivě - ϕ 17 mm

Obj. číslo	8501/50	8501/100	8501/200	8501/400	8501/800
Délka nástavku (mm)	50	100	200	400	800

Nástavky k mikrometrickým odpichům jednotlivě - ϕ 32 mm

Obj. číslo	8501/500	8501/1000
Délka nástavku (mm)	500	1000



Odpichy mikrometrické skládací digitální série 339

Přesnost dle dílenské normy: $\pm(3+\text{počet prodloužení}+L/50) \mu\text{m}$ kde L je v mm

Provedení: - odečítání na displeji **0,001 mm**

- měřicí rozsah **25 mm**

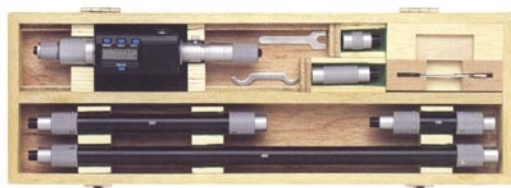
- stupnice na bubínku a pouzdrě matově chromována

- stoupání mikrošroubu 0,5 mm

- měřicí doteky tvrdokov

- prodloužení \varnothing **17 mm**

- baterie SR 44



339-301

Měř. rozsah (mm)	Prodloužení (mm)	Obj. číslo
200-1000	25/50/100 200/400	339-301
200-2000	25/50/100/200 200/400/400 400	339-302

Standardní dodávka: - mikrometrický digitální odpich, krabice.

Příslušenství: - signální kabel 1 m obj.č. **05CZA662**

- signální kabel 2 m obj.č. **05CZA663**

Odpichy mikrometrické skládací digitální typ 0626

Provedení: - měřicí doteky tvrdokov

- odečítání na displeji **0,01 mm / 0,001 mm**

- stoupání mikrošroubu **1 mm**

- průměr doteků **8 mm**

- funkce - ON/OFF, vypínání, zapínání, nulování

- přepínání mm / inch

- HOLD, podržení naměřené hodnoty

- PRESET, MAX/MIN, MAX-MIN

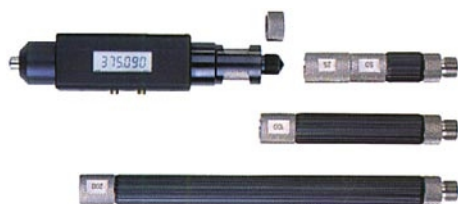
- TOL, nastavení tol.mezí

- prodloužení \varnothing **18 mm**

- měřicí síla cca 7 N

- výstup dat na počítač opto RS-232

- baterie CR 2032



76 0626 70..

Měř. rozsah (mm)	Prodloužení (mm)	Obj. číslo
150 - 350	25, 50, 100	76 0626 702 20
150 - 550	25, 50, 100, 200	76 0626 703 20
150 - 950	25, 50, 100, 200, 400	76 0626 704 20
150 - 1550	25, 50, 100, 2x200, 2x400	76 0626 705 20
150 - 3000	25, 2x50, 100, 2x200, 400, 2x1000	76 0626 705 20
150 - 5000	25, 2x50, 100, 200, 400, 4x1000	76 0626 705 20

digitální hlavice samostatně (bez krabice)

150 - 175 (mm)	76 0626 701 20
----------------	-----------------------

Příslušenství: kabel k přenosu dat RS 232