

TLOUŠŤKOMĚRY A ÚCHYLKOMĚRY S RAMENY

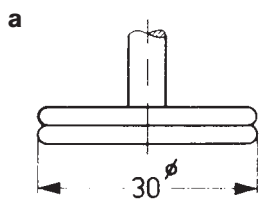
Tloušťkoměry se používají pro velmi rychlé měření tloušťky u různých druhů materiálů - plechy, stěny trubek, sklo, guma, papír, folie apod. Lze je osadit mechanickým nebo digitálním úchylkoměrem, v případě požadavku vysoké přesnosti měření i kapacitním snímačem SYLVAC.



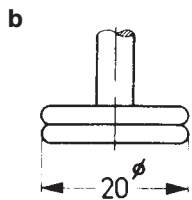
Měřicí doteky k tloušťkoměrům mimo typy K15, K15/2, J12 až J45.

Na přání je možno dodat ploché měřicí doteky s průměrem až 56 mm. V objednávce je nutno uvést typ požadovaného doteku.

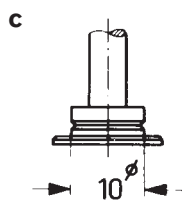
Typy doteků:



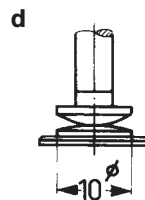
Guma, kaučuk, plst' a měkké materiály.



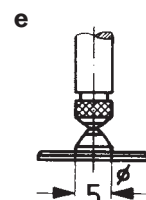
Guma, kaučuk, plst' a měkké materiály.



Měkká kůže, lepenka.



Tvrdá kůže, překližka, papír, folie.



Válcovaný plech, apod.

Měřicí doteky k tloušťkoměrům K15, K15/2, J12 až J45.

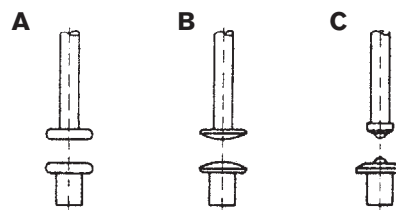
Není-li v objednávce uveden typ doteku, je tloušťkoměr dodán standardně s plochými doteky \varnothing 6,35 mm.

Doteky nelze proti sobě zaměnit.

A - \varnothing 10 mm

B - radius

C - kulička



Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
K15	0,1	10	15	A, B, C
K15/2	0,1	20	15	A, B, C



Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
K50	0,1	10	50	a,b,c,d nebo e
K50/2	0,1	20	50	a,b,c,d nebo e
K50/3	0,1	30	50	a,b,c,d nebo e
K50/5	0,1	50	50	a,b,c,d nebo e

Typ K50 je možno na přání dodat se zvedacím zařízením

TLOUŠTKOMĚRY



Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
K100	0,1	30	100	a,b,c,d nebo e
K200	0,1	30	200	a,b,c,d nebo e
K300	0,1	30	300	a,b,c,d nebo e
K400	0,1	30	400	a,b,c,d nebo e

SUPER CENA



Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
J12	0,01	8	12	A
J15	0,01	10	18	A, B, C
J45	0,01	10	45	A, B, C



Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
J50	0,01	10	50	a,b,c,d nebo e
J100	0,01	10	100	a,b,c,d nebo e
J200	0,01	10	200	a,b,c,d nebo e
J200/30	0,01	30	200	a,b,c,d nebo e

Typ J50 je možno na přání dodat se zvedacím zařízením



Tloušťkoměry na stěny trubek

Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
J50W	0,01	10	50	válcový



Tloušťkoměry na drát

Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
J50R	0,01	5	50	válcový



Tloušťkoměry na tloušťky folií

Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
F1000/30	0,001	1	30	Pouze A

DIGITÁLNÍ TLOUŠŤKOMĚRY



Tloušťkoměry na papír, lepenku, plech ...

Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
JD50	0,01	10	50	a,b,c,d nebo e



Tloušťkoměry na drát ...

Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
JD50W	0,01	10	50	válcový



Tloušťkoměry na papír, lepenku, plech ...

Typ	Odečítání (mm)	Měř. rozsah (mm)	Hloubka třmenu (mm)	Typ doteku
FD50C	0,01	10	50	a,b,c,d nebo e

Digitální úchylkoměry s rameny pro vnitřní měření jsou osazeny elektronikou Sylvac s přímým výstupem dat RS232. Všechny typy jsou standardně dodávány s karbidovými kuličkovými doteky.



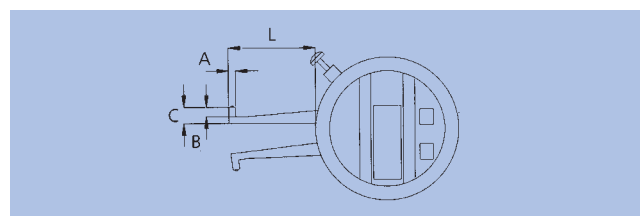
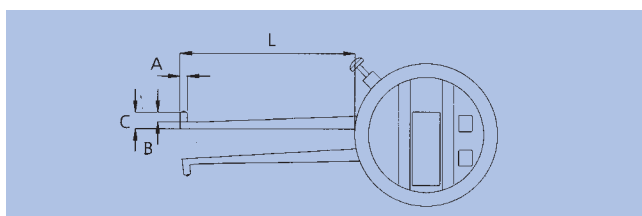
Direct RS232



Typ TEA008



Typ TEA006



Charakteristika:

- Rozlišení 0.01/0.0005"
- Přesnost 0.02mm/0.001"
- Opakovatelnost 2 μm (+/-2S)

Technická data:

Obj. číslo	Rozsah	Rozměry (mm)				Typ Bez výstupu	Typ S výstupem
		L	A	B	C		
TEA0061	5 - 17mm	38	2.8	1	2.3	30-957-1001	30-957-1501
TEA0062	10 - 22mm	38	2.8	1.5	4.3	30-957-1002	30-957-1502
TEA0063	20 - 32mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-1003	30-957-1503
TEA0064	30 - 42mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-1004	30-957-1504
TEA0065	40 - 52mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-1005	30-957-1505
TEA0081	10 - 34mm	76	2.8	1.5	4.3	30-957-1011	30-957-1511
TEA0082	30 - 54mm	76	2.8	6.5	9.5	30-957-1012	30-957-1512
TEA0083	50 - 74mm	76	2.8	6.5	9.5	30-957-1013	30-957-1513

DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚRY S RAMENY

Digitální úchylkoměry s rameny pro vnější měření jsou identické s úchylkoměry pro vnitřní měření. Mají jen obrácená ramena. Každý přístroj disponuje přímým přepočtem MM/INCH a funkcí zadání předvolby Preset.

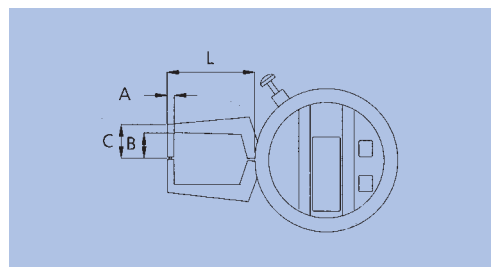


Direct RS232

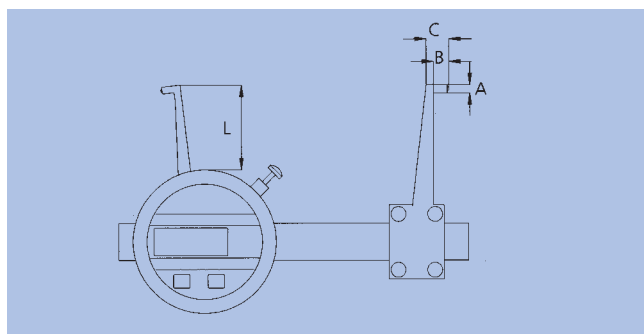
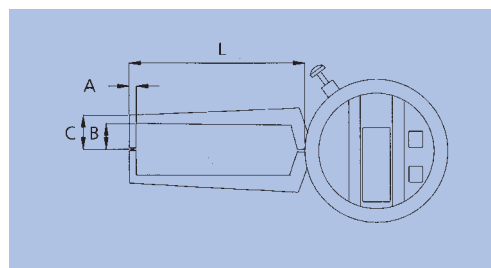


Typ TEA005

Typ TEA005



Typ TEA007



Typ TLEA



Technická data:

Obj. číslo	Rozsah	Rozměry (mm)				Typ Bez výstupu	Typ S výstupem
		L	A	B	C		
TEA0051	0 - 12mm	38	2.8	10	12.5	30-957-5001	30-957-5501
TEA0052	10 - 22mm	38	2.8	10	12.5	30-957-5002	30-957-5502
TEA0053	20 - 32mm	38	2.8	10	12.5	30-957-5003	30-957-5503
TEA0071	0 - 24mm	76	2.8	10	12.5	30-957-5011	30-957-5511
TEA0072	20 - 44mm	76	2.8	10	12.5	30-957-5012	30-957-5512
TEA0073	40 - 64mm	76	2.8	10	12.5	30-957-5013	30-957-5513
TLEA001	60 - 150mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-2001	30-957-2501
TLEA002	60 - 200mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-2002	30-957-2502
TLEA004	60 - 300mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-2003	30-957-2503
TLEA006	60 - 400mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-2004	30-957-2504
TLEA008	60 - 500mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-2005	30-957-2505
TLEA010	60 - 600mm	38	2.8	6.5	9.5	30-957-2006	30-957-2506

Mechanické úchylkoměry s rameny pro vnitřní měření jsou nyní dodávány v nové, podstatně tužší konstrukci. Tím je dosažena vysoká trvanlivost přístrojů. Standardně jsou dodávány s karbidovými kuličkovými doteky.



Metrický Obj. č.	Rozsah	A	B	Typ
11-0656	5 - 15mm	1.1mm	1.5mm	TGAO20M
11-0657	10 - 20mm	3.3mm	1.5mm	TGAO21M
11-0658	15 - 25mm	4.0mm	1.8mm	TGAO22M
11-0659	20 - 30mm	7.0mm	2.5mm	TGAO23M
11-0660	25 - 35mm	9.0mm	2.8mm	TGAO24M
11-0661	30 - 40mm	9.75mm	2.8mm	TGAO25M
11-0662	35 - 45mm	9.75mm	2.8mm	TGAO26M
11-0663	40 - 50mm	9.75mm	2.8mm	TGAO27M

S krátkými rameny

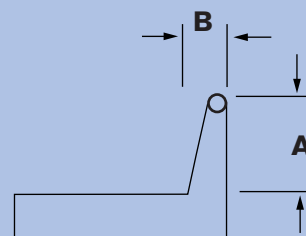
Metrická stupnice 0,01 mm
Efektivní délka ramen 39,7 mm

A = Maximální hloubka zápichu
B = Minimální šířka zápichu

S dlouhými rameny

Metrická stupnice 0,02 mm
Efektivní délka ramen 87 mm

A = Maximální hloubka zápichu
B = Minimální šířka zápichu



Metrický Obj. č.	Rozsah	A	B	Typ
11-0668	10 - 30mm	3.3mm	1.8mm	TGAO40M
11-0669	20 - 40mm	7.0mm	2.5mm	TGAO41M
11-0670	30 - 50mm	9.75mm	2.8mm	TGAO42M
11-0671	40 - 60mm	9.75mm	2.8mm	TGAO43M
11-0644	50 - 70mm	9.75mm	2.8mm	TGAO44M
11-0643	60 - 80mm	9.75mm	2.8mm	TGAO45M
11-0642	70 - 90mm	9.75mm	2.8mm	TGAO46M
11-0641	80 - 100mm	9.75mm	2.8mm	TGAO47M

MECHANICKÉ ÚCHYLKOMĚRY S RAMENY

Mechanické úchylkoměry s rameny pro vnější měření jsou identické s úchylkoměry pro vnitřní měření. Mají jen obrácená ramena. Doteky jsou osazeny karbidovou kuličkou.



Metrický Obj. č.	Rozsah	A	B	Typ
11-0680	0 - 10mm	9.3mm	3.0mm	TGAO10M
11-0681	5 - 15mm	9.3mm	3.0mm	TGAO11M
11-0682	10 - 20mm	9.3mm	3.0mm	TGAO12M
11-0683	15 - 25mm	9.3mm	3.0mm	TGAO13M
11-0684	20 - 30mm	9.3mm	3.0mm	TGAO14M
11-0685	25 - 35mm	9.3mm	3.0mm	TGAO15M
11-0686	30 - 40mm	9.3mm	3.0mm	TGAO16M
11-0687	35 - 45mm	9.3mm	3.0mm	TGAO17M
11-0688	40 - 50mm	9.3mm	3.0mm	TGAO18M

S dlouhými rameny

Metrická stupnice 0,02 mm
Efektivní délka ramen 87 mm

A = Maximální hloubka zápichu

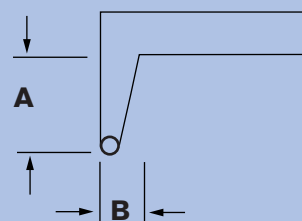
B = Minimální šířka zápichu

S krátkými rameny

Metrická stupnice 0,01 mm
Efektivní délka ramen 39,7 mm

A = Maximální hloubka zápichu

B = Minimální šířka zápichu



Metrický Obj. č.	Rozsah	A	B	Typ
11-0694	0 - 20mm	9.3mm	3.0mm	TGAO30M
11-0695	10 - 30mm	9.3mm	3.0mm	TGAO31M
11-0696	20 - 40mm	9.3mm	3.0mm	TGAO32M
11-0697	30 - 50mm	9.3mm	3.0mm	TGAO33M
11-0698	40 - 60mm	9.3mm	3.0mm	TGAO34M

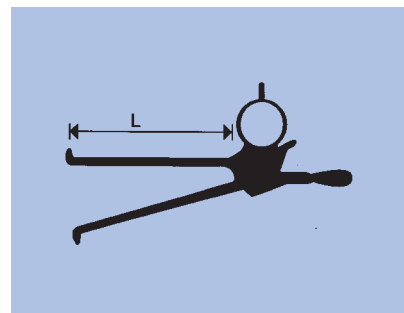
Digitální úchylkoměry s rameny pro vnější měření jsou identické s úchylkoměry pro vnitřní měření. Mají jen obrácená ramena. Každý přístroj disponuje přímým přepočtem MM/INCH a funkcí zadání předvolby Preset.



Model TGDC

S rameny pro vnitřní měření.

Rozsah: 22-72 mm



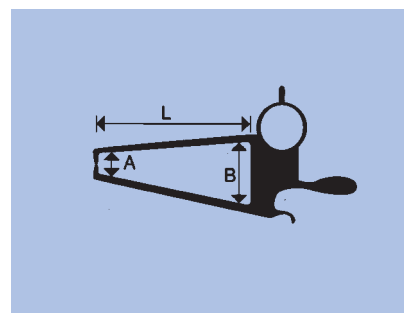
Model TGEC

S rameny pro vnější měření v místech s omezeným přístupem.

Rozsah: 0-50 mm

A = 25 mm - uzav. ramena
75 mm - otevřená

B = 55 mm - uzav. ramena
75 mm - otevřená

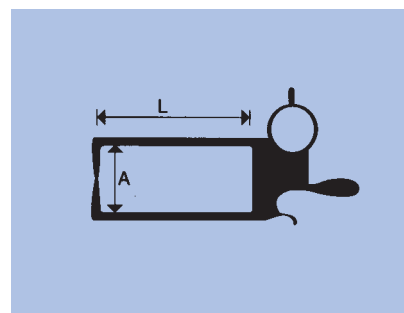


Model TGIC

S rameny pro vnější měření např. přírub apod.

Rozsah: 0 - 50mm

A = 55mm



Objednací čísla

	Vnitřní		Vnější					
Rameno(L)	125mm/5"		150mm/6"		250mm/10"	550mm/22"		
Stupnice	Obj. číslo	TYP	Obj. číslo	TYP	Obj. číslo	TYP	Obj. číslo	Typ
0.001"	TGDC051	11-06110	TGIC061	11-06111	TGIC101	11-06112		
			TGEC061	11-06113	TGEC101	11-06114		
0.01"	TGDC052	11-06115	TGIC062	11-06116	TGIC102	11-06117	TGIC222	11-06118
			TGEC062	11-06119	TGEC102	11-06120	TGEC222	11-06121
0.02mm	TGDC053	11-06122	TGIC063	11-06123	TGIC103	11-06124		
			TGEC063	11-06125	TGEC103	11-06126		
0.1mm	TGDC054	11-06127	TGIC064	11-06128	TGIC104	11-06129	TGIC224	11-06130
			TGEC064	11-06131	TGEC104	11-06132	TGEC224	11-06133

DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚRY S DLOUHÝMI RAMENY

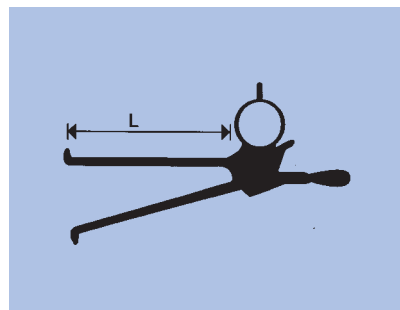
Digitální úchylkoměry s dlouhými rameny mají možnost přímého přepočtu mm/inch, volitelnou rozlišovací schopnost 0,02/0,05/0,1/0,2 mm. Dále nulování v libovolném bodě a uložení přednastavené hodnoty do paměti přístroje.



Model TGDC

S rameny pro vnitřní měření.

Rozsah: 22-72 mm



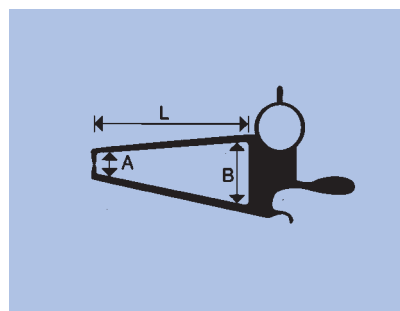
Model TGEC

S rameny pro vnější měření v místech s omezeným přístupem.

Rozsah: 0-50 mm

A = 25 mm - uzav. ramena
75 mm - otevřená

B = 55 mm - uzav. ramena
75 mm - otevřená

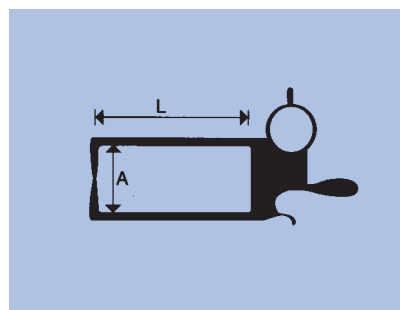


Model TGIC

S rameny pro vnější měření např. přírub apod.

Rozsah: 0 - 50mm

A = 55mm



Objednací čísla

Vnitřní

Vnější

Rameno(L) 125mm/5"

150mm/6"

250mm/10" 550mm/22"

Stupnice **Obj. číslo** **TYP**

Obj. číslo **TYP**

Obj. číslo **TYP**

Obj. číslo **TYP**

0.001" TGDC050 11-06134

TGIC060 11-06135

TGIC100 11-06136

0.02mm

TGEC060 11-06137

TGEC100 11-06138

0.005"

TGIC200 11-06139

0.1mm

TGEC200 11-06140

V mnoha měřicích úlohách se dostanete do situace, že standardní provedení měřidla nelze použít. Jsme schopni dodat úchylkoměry s rameny dle vašich požadavků.

Mechanický úchylkoměr s nastavitelnými rameny

Toto speciální měřidlo může nahradit několik úchylkoměrů s menším zdvihem za velmi příznivou cenu.



Obj. číslo	MAX165	11-06101
Číslo doteku.	Rozsah 25 - 175mm Délka ramene 87mm Stupnice 0.02mm	Rozsah 1 - 7" Délka ramene 3.42" Stupnice 0.001"20-160
1	25 - 50mm	1.00 - 2.00"
2	50 - 75mm	2.00 - 3.00"
3	75 - 100mm	3.00 - 4.00"
4	100 - 125mm	4.00 - 5.00"
5	120 - 150mm	5.00 - 6.00"
6	150 - 175mm	6.00 - 7.00"

SPECIÁLNÍ ÚCHYLKOMĚRY

V mnoha měřicích úlohách se dostanete do situace, že standardní provedení měřidla nelze použít. Jsme schopni dodat úchylkoměry s rameny dle vašich požadavků.

Speciální úchylkoměry s rameny

Na požádání vám zašleme komplexní katalog se všemi dostupnými speciálními aplikacemi pro vnitřní a vnější měření.

K tomu, abychom mohli vyrobit měřidlo „na míru“, potřebujeme jednoduchý náčrt tvaru ramene s okótovanými rozměry, typ doteku a úchylkoměru, přibližný rozsah měření a rozlišení vnitřní/vnější.

Budeme rádi, pokud nám stručně popíšete i konkrétní měřicí úlohu. Cena takového měřidla je jen o málo vyšší než u standardních typů měřidel.

