

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **P M R , s.r.o.**
Kalibračné a skúšobné laboratórium
 Čsl. Armády 3/10223, 036 01 Martin

Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka ¹⁾	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
1	Koncové mierky 3. a nižšieho rádu	(0,3 až 100) mm (125 až 1 000) mm	(0,1 + 1.L) μm (0,2 + 2.L) μm	Porovnanie s koncovými mierkami	MPK 01/3/05	V laboratóriu
2	Posuvné meradlá, hĺbkomery, výškomery, zubomery, posuvné mierky na drážky, meradlá zvarov	do 2500mm $i = 1,0$ mm $i = 0,2$ mm $i = 0,1$ mm $i = 0,05$ mm $i = 0,02$ mm $i = 0,01$ mm Digit $i = 0,001$ mm Digit	(300 + 1.L) μm (70 + 1.L) μm (39 + 1.L) μm (20 + 1,4.L) μm (12 + 1,4.L) μm (15 + 1.L) μm (0,9 + 6,5.L) μm	Porovnanie s koncovými mierkami	MPK 02/2/05	V laboratóriu
3	Mikrometrické meradlá	do 1000 mm $i = 0,0$ 1mm $i = 0,001$ mm (0 až 50) mm $i = 0,0001$ mm	(1,4 + 2,2.L) μm (1 + 2,5.L) μm (0,6+0,4.L) μm	Porovnanie s koncovými mierkami	MPK 03/3/05	V laboratóriu
4	Číselníkové odchýlkomery,	do 150 mm $i = (0,5$ až 2) μm $i = (5$ až 10) μm $i = 20$ μm $i = 50$ μm $i = 100$ μm	1,3 μm 2 μm 3 μm 8 μm 15 μm	Priame meranie dĺžkometerom	MPK 04/3/05	V laboratóriu
	Induktívne snímače dĺžky	do 100 mm $i = 0,1$ μm	0,5 μm			
	3D sondy	do 15 mm $i = 1$ μm $i = 10$ μm	1,3 μm 2 μm			
	Dutinomery s číselníkovým odchýlkomerom (Subito)	do 400 mm $i = (0,5$ až; 2) μm $i = (5;$ až 10) μm	(1,7 + 0,5.L) μm (3 + 0,5.L) μm			
5	Hladké kalibre na diery (tíne), kontrolné valčeky, kontrolné guľôčky	(0,1 až 305) mm (305 až 500) mm	(0,6 + 0,8.L) μm (0,7 + 1,2.L) μm	Priame meranie dĺžkometerom	MPK 05/3/05	V laboratóriu
	Hladké kalibre na hriadele (krúžky), kontrolné mierky strmeňové, strmeňové kalibre	(5 až 205) mm (205 až 500) mm	(0,6 + 0,8.L) μm (0,7 + 1,2.L) μm			
	Meracie drôťky na kontrolu závitov	do 6,35 mm	0,3 μm			
	Nastavovacie mierky ploché, vypuklé	(0,5 až 305) mm (305 až 1000) mm	(0,4 + 1,8.L) μm (0,5 + 1,8.L) μm			

Príloha k rozhodnutiu č. 258/5772/2015/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. K-074 zo dňa 29.07.2015

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka ¹⁾	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
6	Závitové a drážkové kalibre na diery (tírne)	(2 až 250) mm	(1,9 + 0,4.L) μm	Priame meranie na dĺžkomere	MPK 06/2/05	V laboratóriu
	Závitové a drážkové kalibre na hriadele (krúžky)	(5 až 200) mm	(2,2 + 0,8.L) μm			
7	Pas metre	do 200 mm $i = (1 \text{ až } 2) \mu\text{m}$ $i = 5 \mu\text{m}$	(0,7 + 1,7.L) μm (0,8 + 1,7.L) μm	Porovnanie s koncovými mierkami	MPK 07/3/05	V laboratóriu
	Mikropas metre	do 200 mm $i = (1 \text{ až } 2) \mu\text{m}$ $i = 10 \mu\text{m}$	(0,7 + 1,7.L) μm (1,4 + 0,8.L) μm			
	Hrúbkomery s číselníkovým odchýlkomerom, odchýlkomery s meracími ramenami pre vonkajšie rozmery	do 200 mm $i = (0,1 \text{ až } 0,5) \mu\text{m}$ $i = (1 \text{ až } 5) \mu\text{m}$ $i = (10 \text{ až } 20) \mu\text{m}$ $i = 50 \mu\text{m}$ $i = 100 \mu\text{m}$	(0,4 + 3.L) μm (1,2 + 1,7.L) μm (2,4 + 3.L) μm (12 + 3.L) μm (22 + 3.L) μm			
	Strmeňové kalibre s číselníkovým odchýlkomerom	do 500 mm $i = (5 \text{ až } 10) \mu\text{m}$ $i = (0,5 \text{ až } 2) \mu\text{m}$	(2,0 + 0,3.L) μm (1,3 + 0,1.L) μm			
8	Čiarkové meradlá -pevné a ohybné	do 3000 mm	(14 + 1,4.L) μm	Priame meranie dĺžkomerom	MPK 08/3/05	V laboratóriu
9	Stáčajacie metre a pásma	do 12000 mm	(14 + 1,4.L) μm	Priame meranie dĺžkomerom	MPK 09/3/05	V laboratóriu
		do 100 m	(160 + 16.L) μm	Porovnanie s oceľovým čiarkovým meradlom		
10	Trojdotykové a dvojdotykové mikrometrické dutinometry, odchýlkomery s meracími ramenami pre vnútorné meranie	Digit. (3 až 200)mm $i = 1 \mu\text{m}$ $i = 5 \mu\text{m}$ $i = 10 \mu\text{m}$ $i = 20 \mu\text{m}$	(1,1 + 1.L) μm (3 + 1.L) μm (7 + 1.L) μm (12 + 1.L) μm	Porovnanie s kontrolnými krúžkami	MPK 10/2/05	V laboratóriu
		Analóg. (3 až 200) mm $i = (1 \text{ až } 2) \mu\text{m}$ $i = 5 \mu\text{m}$ $i = 10 \mu\text{m}$ $i = 20 \mu\text{m}$ $i = 50 \mu\text{m}$ $i = 100 \mu\text{m}$	(1,1 + 1.L) μm (2 + 1.L) μm (3 + 1.L) μm (7 + 1.L) μm (16 + 1.L) μm (30 + 1.L) μm			
11	Mikrometrické odpichy pevné, meracie hlavice	(25 až 305) mm (25 až 1000) mm	(1,3 + 1.L) μm (1,3 + 1.L) μm	Priame meranie dĺžkomerom	MPK 11/3/05	V laboratóriu
	Mikrometrické odpichy skladacie	(25 až 3 000) mm	(1,3 + 1,6.L) μm			
12	Škárcomery, a kalibračné fólie k hrúbkomerom	(0,01 až 2) mm	0,8 μm	Priame meranie dĺžkomerom	MPK 12/2/05	V laboratóriu
13	Zvislé a vodorovné dĺžkomery	do 1000 mm	(0,2 + 0,6.L) μm	Porovnanie s koncovými mierkami	MPK 16/1/13	V laboratóriu a na mieste

Príloha k rozhodnutiu č. 258/5772/2015/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. K-074 zo dňa 29.07.2015

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka ¹⁾	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
14	Šablóny polomerové, závitové, na zvary, na otvory, na uhly, univerzálne	do 200 mm	$(1,6 + 3.L) \mu\text{m}$ 5'	Priame meranie mikroskopom	MPK 13/2/09	V laboratóriu
15	Uhlomery mechanické, optické a digitálne	$4 \times 90^\circ$ $i = (0,5 \text{ až } 2)'$ $i = 5'$ $i = 10'$ $i = 60'$	1' 2' 4' 20'	Porovnanie s uhlovými mierkami	MPK 14/2/05	V laboratóriu
16	Uholníky ploché, nožové, valcové, priložné	do 630 mm	4''	Priame meranie digitálnym výškomerom	MPK 15/3/05	V laboratóriu
17	Kontrolné dosky, rovinné plochy, kontrolné pravítka	do 10000 mm krok do 300 mm	$(1,5 + 1,6.L) \mu\text{m}$	Kroková metóda s libelou	MPM 17/3/09	V laboratóriu a na mieste
		do 630 mm	3 μm	Priame meranie na prístroji		V laboratóriu
18	Nožové pravítka	do 630 mm	3 μm	Priame meranie odchýlky tvaru, dĺžky a uhla na prístroji	MPM 18/3/05	V laboratóriu
	Sínusové pravítka		merania dĺžky: $(1 + 1.L) \mu\text{m}$ merania uhla: 4''			

 L = meraná hodnota v metroch L' = súčet dlhšej a kratšej strany v metroch i = dielik stupnice
