

Dĺžka



Druh meradla, meracieho prostriedku		Merací rozsah	Rozšírená neistota U (k=2)	Metódy merania
Koncové mierky	3. a nižšieho rádu	(0,5 až 100) mm	(0,05+0,44.L) μ m	porovnanie s etalónom na komparátore len menovité hodnoty podľa STN 25 3310
		(125 až 1 000) mm	(0,1+0,58.L) μ m	
Čiarkové miery	3. rádu	(1 až 1 000) mm	(2,0+0,12.L) μ m	porovnanie s etalónom na komparátore, pri pásmach je kalibračný krok 1 m
	4. rádu	(1 až 2000) mm	(5+2,6.L) μ m	
	stáčacie metre	(1 až 10 000) mm	(40+23.L) μ m	
	pásma	(1 až 50) m	(30+7,7.L) μ m	
	dĺžkové meradlá na metrový tovar	1 m	(40+23.L) μ m	
Posuvné meradlá	na vonkajšie rozmery	(0 až 500) mm s delením 0,01 mm a väčším	(10+10.L) μ m	priame porovnanie s koncovými mierkami
	hlbkometry a výškomery	(0 až 300) mm s delením 0,01 mm a väčším		
Taxametre a počítadlá kilometrov	ubehnutá dráha v km		0,4 % z meranej dráhy	porovnanie s valcovou stolicou
			0,7 % z meranej dráhy	porovnanie na dráhe
Kontrolné sitá		(0,02 až 0,5) mm	1,8 μ m	porovnanie na univerzálnom mikroskope s kamerou
		(0,56 až 10)	6 μ m	
		(3,15 až 10) mm	8 μ m	porovnanie s mikrometrom
		(11,2 až 125) mm	50 μ m	porovnanie s posuvným meradlom
Strmeňové mikrometre		(0 až 500) mm s delením 0,001 mm a väčším	(1 + 5.L) μ m	priame porovnanie s koncovými mierkami
Číselníkové odchýlkometry		(0 až 100) mm	(0,8 + 1,2.L) μ m	meranie vstavaným mikrometrom s vyhodnocovacím programom
Škáromery		(0,01 až 2) mm	(2 + 0,8.L) μ m	meranie na univerzálnom dĺžkomere, meranie mikrometrom
Trojdotykové mikrometrické dutinometry		(6 až 70) mm	(1,4+3.L) μ m	porovnanie s etalónovými krúžkami
Mikrometrické odpichy		(25 až 500) mm	(1+1,4.L) μ m	priame meranie na výškomere, priame meranie na dĺžkomere
Odchýlkometry s meracími ramenami	na vonkajšie rozmery	(0 až 50) mm	(10+10.L) μ m	porovnanie s koncovými mierkami
	na vnútorné rozmery	(6 až 200) mm	(10+10.L) μ m	
Kalibre	valčekové	(4 až 60) mm	3 μ m	priame meranie na dĺžkomere
	kontrolné krúžky	(5 až 300) mm	(1,7+3.L) μ m	meranie na 3D stroji
Závitové kalibre	pre vonkajší závit	(4 až 60) mm	(2,2+0,2.L) μ m	meranie na dĺžkomere s pomocou drôťkiv
	pre vnútorný závit	(6 až 60) mm	(2,2+0,2.L) μ m	meranie na dĺžkomere s pomocou guľčiek
Meracie klíny		(0,1 až 10) mm	0,05 mm	priame porovnanie na výškomere
Kalibračné fólie		(5 až 5 000) μ m	(0,2+1.L) μ m	priame meranie na dĺžkomere

Prístroje na meranie hrúbky vrstvy	(0 až 3 000) μm	(0,3+2.L) μm	porovnanie s kalibračnými fóliami
Uholníky	90° výška (0,1 až 0,6) m	(5+3.L) μm	nepriame meranie na výškomere, meranie na 3D stroji
Uhlomery	4 x 90°	2,5´	porovnanie s etalónovými uhlovými mierkami
Meracie zariadenia na meranie dĺžky navinuteľných materiálov	od 5 m	2,8 cm pri 5 m	priame porovnanie s meračským pásmom
Dĺžkové meradlá na kontrolu dĺžky skladov skladacích meracích zariadení	počet skladov (á 1 m)	5,8 cm pri 100 m	priame porovnanie s čiarkovou mierou

L dĺžka v metroch

Mechanický pohyb

km/h

Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U (k = 2)	Metóda merania
Laserový merač rýchlosti	(10 až 40) km/h	1 km/h	nepriame meranie cez vzdialenosť a čas
	(10 až 200) km/h	1 km/h do 100 km/h 1 % nad 100 km/h	simulácia rýchlosti simulátorom