

Sila, moment sily

N N.m

Druh meradla, meracieho prostriedku	Meraci rozsah	Rozšírená neistota U (k=2)	Metódy merania
Skúšobné trhacie stroje, lisy, silomery a prenosné meracie zariadenia sily	tlak aj ťah: 20 mN až 50 kN 20 mN až 100 kN	0,04 % 0,05 %	porovnanie s tenzometrickým snímačom a záťažovými telesami
	tlak: 10 cN až 500 kN (110 až 500) kN (510 až 5 000) kN	0,05 % 0,1 % 0,2 %	
	ťah: 10 cN až 100 kN (110 až 600) kN	0,05 % 0,3 %	
Skúšobné stroje rázové (kyvadlové)	(0,05 až 1 000) J	0,1 %	určenie energie z hmotnosti kladiva, doby kyvu, uhlov a dĺžky ramena
Momentové kľúče	(0,2 až 2 000) N.m	0,1 % z meranej hodnoty	porovnanie s etalónom
Skúšky tenzometrických snímačov v rozsahu -15 °C až 50 °C - drift nuly v závislosti od teploty - skúška opakovateľnosti - skúška linearity - skúška tečenia - tepelné skúšky - kalibračná skúška	(5 až 3 000) kg		priame meranie
Skúšobné trhacie stroje, lisy, silomery a prenosné meracie zariadenia sily	(1 až 10) cN	0,05 %	porovnanie so závažím
Tvrdomery Shore typu A, B, D	(1 až 100) Shore	0,4 Shore	
Meranie rovinnosti tlačných dosiek lisov	(0 až 1) mm	10 μm	meranie odchýtkomerom
Meranie vzdialenosti medzi tlačnými doskami lisov	(0 až 150) mm	5 μm	meranie odpichmi
Snímače momentu sily	do 1 000 N.m	0,1 %	Porovnanie s referenčným momentovým kľúčom
Snímače ťahovacích zariadení	do 500 N.m	0,2 %	Porovnanie s etalónovým snímačom momentu sily