

Einführung	4
Geschichte	4
Das Streben nach Genauigkeit.....	6
Das Koordinatenmessgerät	7
Die Entstehung des berührend (taktile) schaltenden Messtasters	8
Grundlegende Begriffe	10
Messtastertypen	11
Kinematisch wiederholgenaue Messtaster nach dem Widerstandsprinzip	11
Messtaster mit Dehnmessstreifen	15
Piezoelektrische Messtaster	17
Taktile Messtaster zum Scannen auf Koordinatenmessgeräten.....	18
Berührungslose KMG-Messtaster.....	21
Aufbau eines KMG-Messtastersystems	27
Tastereinsätze	30
Verlängerungen	33
Koordinatenmessgeräte	35
3-Achsen-Messungen	35
5-Achsen-Messungen	43
Messtastersysteme für Werkzeugmaschinen (Frä-, Dreh- und Schleifmaschinen)	54
Prozesseinrichtung	55
In-Prozess-Messung.....	62
Messverfahren für die Endkontrolle und fortlaufende Prozessoptimierung	67
Software für auf CNC-Werkzeugmaschinen eingesetzte Messtastersysteme	68
Messtastersysteme in flexiblen Messlehrnen	72
Konventionelle Messlehrnen	72
Automatisierte und flexible Prüfgeräte	74
Ausblick	76
Fachbegriffe	78
Partner dieses Buches	79