



Hochpräziser Messkopf zur In-Prozess Messung glatter Außendurchmesser

Movoline DM200

Universeller Einsatzbereich

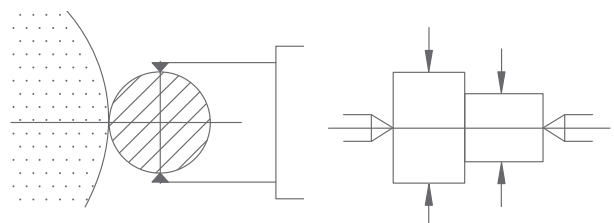
- Werkstückdurchmesser von 1 bis 60 mm
- Für glatte Oberflächen
- Kompakte Bauform und hervorragende Messgenauigkeit
- Für In-Prozess und Post- Prozess Messungen

Optionen

- Movoline DMprotect Crashesicherungssystem
- Elektrische Tasterabhebung

Anschlusstechnik

- CAN-Bus mit digitaler Messwertübertragung
- Nur ein Anschlusskabel für alle Funktionen



Hochpräziser Messkopf zur In-Prozess Messung glatter Außendurchmesser

Movoline DM200

Anwendungsbereich

Die DM200-Messköpfe sind für einen breiten Anwendungsbereich einsetzbar. Sie messen Werkstücke mit glatten Oberflächen sowohl In-Prozess als auch Post-Prozess und zeichnen sich durch ihre kompakte Bauform, höchste Messgenauigkeit und einfache Bedienung aus.

Elektronische Eigenschaften

Ein einziges CAN-Bus-Kabel wird für den Betrieb und die Verbindung mit der Steuerelektronik verwendet. Die Messdaten werden digital und dadurch störicher und unabhängig von der Leitungslänge übertragen. Dank der modernen Feldbus-Technologie reduziert sich beim Einsatz mehrerer Messköpfe an einer Steuerelektronik die Anzahl der Verbindungskabel erheblich.

Mechanische Eigenschaften

Die Unterbringung des gesamten Messsystems in einem Gehäuse sorgt für eine hohe mechanische und thermische Stabilität und erleichtert Einbau- und Servicearbeiten.

Movoline DMprotect 200

Das optionale Crashesicherungssystem (Sollbruchstelle für Tastarm) schützt Messkopf, Tastarme und Werkstück vor Beschädigungen im Fall einer Kollision und verhindert dadurch Stillstandzeiten.



Movoline DMprotect 200

Technische Daten

Werkstückdurchmesser	Ø 1 – 60 mm*
Messbereich	± 250 µm
Empfindlichkeitsfehler	< 1 %
Wiederholbarkeit 6s unter Standardbedingungen	< 0,1 µm
Thermische Abweichung im Bezug auf Stahl 11 x 10 ⁻⁶ / °K	< 0,1 µm / °K
Standardmesskraft über den ganzen Messbereich von ± 500 µm	1,3 N / ± 10%
Mechanischer Anschlag	Festanschlag in Position -250 µm
Schutzart nach IEC 60529	IP65 und IP67
Art der Messwertübertragung	CAN-Bus
Ausführungen	Mit Tasterabhebung Ohne Tasterabhebung
Optionen	
Movoline DMprotect 200	Effektiver Schutz im Fall einer Kollision; reduziert Stillstandzeit der Maschine; schützt Messkopf, Messarme und Werkstück vor Beschädigungen
Schnellverstellung	Schnelle DurchmesserEinstellung über mechanische Führung
* mit Spezialzubehör erweiterbar	

