

# Produktinformationen

## Universelles, vollautomatisches optisches Wellenmesssystem MarShaft SCOPE 250 plus MarShaft 3

### Produkteigenschaften

Die Aufgaben der Fertigungsmesstechnik wachsen mit Hochgeschwindigkeit parallel mit den Innovationen bei den Fertigungsverfahren. Durch die immer weiter steigenden Genauigkeitsanforderungen und sinkenden Taktzeiten in der Produktion (Drehen, Fräsen, Schleifen etc.), ist eine schnelle Messung direkt an der Fertigungsmaschine unausweichlich. Messen dort, wo das Produkt entsteht, mit schneller Rückmeldung zum Fertigungsprozess, um Ausschuss zu vermeiden. Mit der flexiblen Wellenmessmaschine MarShaft SCOPE 250 plus bietet Mahr die richtige Messlösung für die schnelle, präzise und vollautomatische Messung von rotationssymmetrischen Werkstücken in der Produktion.

Die MarShaft SCOPE 250 plus verfügt über eine hochgenaue Rundheitsmessachse (C) und eine vertikale Messachse (Z) mit einem Messbereich von 250 mm. Herzstück ist die moderne, hochauflösende CMOS Matrix Kamera (Livebild) mit einem Bildfeld von 1088 x 2048 Pixel. Die sehr hohe Bildaufnahme von über 120 Bildern pro Sekunde ermöglicht kürzeste Messzeiten. Zoomfunktionen erlauben die Vermessung kleinster Einzelheiten, die mit herkömmlichen Messverfahren nur schwer oder gar nicht prüfbar sind.

### Anwendung

#### Die wichtigsten prüfbaren Merkmale

- Länge
- Durchmesser
- Form- und Lagetoleranz
- Absatz
- Einstichbreite
- Fasenbreite
- Kantenbruch
- Schnittpunkte
- Lage von Schnittpunkten
- Rotationswinkel
- Position von Radien
- Kegellängen
- Winkel
- Steigung
- Schlüsselweiten



Artikel-Nr.: 5361802

### Technische Daten

<b>Messbereich Durchmesser (X) (mm)</b>	40
<b>Messbereich Länge (Z) (mm)</b>	250
<b>Auflösung Winkel (°)</b>	0,01...0,0001
<b>Fehlergrenze Länge (Z) (µm)</b>	≤ (3,0+I/125) L in mm
<b>Fehlergrenze Durchmesser (X) (µm)</b>	≤ (1,5+I/40) L in mm
<b>Werkstückgewicht max.</b>	5
<b>Optik</b>	Telezentrische Präzisionsoptik Hochauflösende CMOS-Kamera