

# Produktinformationen

## Optische Wellenmessgeräte MarShaft SCOPE 250 plus

### Produkteigenschaften

Mit dem flexiblen Wellenmessgerät **MarShaft SCOPE 250 plus** bietet Mahr die richtige Messlösung für die schnelle, präzise und vollautomatische Messung von rotationssymmetrischen Werkstücken in der Produktion. Sie verfügt über eine **hochgenaue Rundheitsmessachse (C)** und eine **vertikale Messachse (Z)** mit einem Messbereich von 250 mm. Herzstück ist die moderne, **hochauflösende CMOS-Matrixkamera** mit einem großen Bildfeld von 1088 x 2048 Pixel (Livebild). 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. Der **optische Wellenmessplatz** arbeitet in Großbetrieben genauso erfolgreich wie in kleinen Werkstätten. Produktionsbetriebe überprüfen mit ihm die Fertigungsqualität kleinerer rotationssymmetrischer Werkstücke. Das Messsystem ist **konzipiert für Prüflinge mit einem Durchmesser bis zu 40 mm und einer Maximallänge von 250 mm** – beispielsweise Präzisionsdrehteile, Knochenschrauben oder medizinische Glasflaschen.



Artikel-Nr.: **5361803**

### Technische Daten

<b>Positioniergeschwindigkeit C-Achse</b>	0.2 - 60 1/min
<b>Positioniergeschwindigkeit Z-Achse</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Messwertauflösung Länge</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Messwertauflösung Durchmesser</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Tischbelastung max.</b>	5 kg
<b>Fehlergrenze Länge</b>	MPE $\leq$ (3,0 + l/125) $\mu$ m; "l" in mm
<b>Fehlergrenze Durchmesser</b>	MPE $\leq$ (1,5 + d/40) $\mu$ m; "d" in mm
<b>Winkelauflösung</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Bezugstemperatur</b>	20 °C
<b>Werkstücklänge max.</b>	250 mm
<b>Werkstückdurchmesser max.</b>	40 mm
<b>Sensorik</b>	optisch
<b>Optisches System</b>	telezentrische Präzisionsoptik mit großem Bildfeld
<b>Kamerasystem</b>	CMOS-Matrixkamera
<b>Besondere Ausstattung</b>	Widerlager und hochpräzise C-Achse
<b>Messrechner</b>	SFF-PC (inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Betriebstemperatur</b>	35 °C bis 10 °C
<b>Lager- und Transporttemperatur</b>	50 °C bis -10 °C
<b>Schalldruckpegel</b>	< 70 dB(A)
<b>Zulässige Luftfeuchte</b>	max. 90 %; nicht kondensierend
<b>Netzspannung</b>	100 – 240 V
<b>Netzfrequenz</b>	50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme max.</b>	500 W
<b>Gewicht Grundgerät</b>	120 kg
<b>Transportmöglichkeiten</b>	geeignet für Luftfracht
<b>Lieferumfang</b>	2 Stück 60°-Zentrierspitzen ( 2 – 15 mm)