

**Mahr**

## Optisches Wellenmessgerät MarShaft SCOPE 250 plus



---

### Bestelldaten

Bestellnummer	493552
GTIN	2050002079755
Artikelklasse	40N

---

### Beschreibung

#### Ausführung:

Kompakte, optische Wellenmessmaschine zur vollautomatischen Messung von kleinen rotationssymmetrischen Werkstücken wie z. B. Drehteilen. Die MarShaft SCOPE 250 plus verfügt über eine hochgenaue Rundheitsmessachse (C) und eine vertikale Messachse (Z) mit einem Messbereich von 250 mm. 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 kleinstter Einzelheiten, die mit herkömmlichen Messverfahren nur schwer oder gar nicht prüfbar sind. Absolutmessung.

#### Software MarWin EasyShaft

- Für normgerechte Messung von Durchmesser, Länge, Konturmerkmale, Form- und Lagetoleranzen mit hoher Präzision.
- Auswertung und Dokumentation bei übersichtlicher, einfach beherrschbarer Bedienung
- Leichte Handhabung durch 100% Touchscreen-Funktionalität
- Einfachste Programmierung durch vorhandene Makros (z. B. Durchmessermessung mit einem Mausklick).
- Viele Funktionen über aussagekräftige Symbole (Icons) direkt anwählbar.
- Protokollierung der Messergebnisse.

#### Vorteil:

- **Hochgenaue Präzisionsmessspindel (C-Achse) für dynamische Messungen, wie z. B. Rundheit, Rundlauf, Koaxialität, Zylinderform oder Durchmesser.**
- **Neue, hochauflösende CMOS-Matrix Kamera mit 40 mm großem Live-Bildfeld ermöglicht schnellstes Scanning mit über 120 Bildern pro Sekunde.**
- **Hohe Genauigkeit bei Durchmesser-, Längenmessung und kleinen Radienmessungen.**
- **Extrem kurze Messzeiten durch hohe Messgeschwindigkeiten bis zu 200 mm/s.**
- **Einfachste Programmierung per Makros mit der neuen EasyShaft-Bedienssoftware.**
- **Schnelle und einfache Inbetriebnahme.**

**Verwendung:**

Zur Messung von rotationssymmetrischen Werkstücken wie z. B. Drehteilen – direkt in der Produktion oder im Messraum.

**Lieferumfang:**

Optisches Wellenmessgerät inklusive Präzisionsmessspindel (C-Achse), CMOS-Matrix-Kamera, Reitstock, 2 Zentrierspitzen 60°, Software MarWin EasyShaft, PC.

---

## Technische Beschreibung

maximales Werkstückgewicht	5 kg
Messbereich Durchmesser	40 mm
Ablesung Winkel (einstellbar)	0,01 – 0,0001 Grad
Gewicht	120 kg
Fehlergrenze Länge (L=Länge in mm)	3,0 + L / 125 µm
Auflösung	0,0001 mm
maximale Verfahrgeschwindigkeit	200 mm/s
maximaler Werkstück-Durchmesser	40 mm
Fehlergrenze Durchmesser (L=Länge in mm)	1,5 + L / 40 µm
maximale Werkstück-Länge	250 mm
Breite	1054 mm
Tiefe	592 mm
Ablesung einstellbar	0,01 – 0,0001 mm
Höhe	952 mm
Messbereich Länge	250 mm
Energieversorgung	Netzbetrieben
Produktart	Wellenmessgerät

