

製品情報

汎用全自動光軸測定システム MarShaft SCOPE 250 プラス MarShaft SCOPE 250 plus

製品の特徴

寸法計測の役割は、製造プロセスのイノベーションと並行して劇的な速度で拡大しています。これまで以上に厳格な精度の要件を与えられ、生産（回転、フライス加工、研磨など）のサイクルタイムが低下するため、製造機で直接迅速な測定を行うことが絶対に不可欠です。製品の生産現場での測定により、製造工程に対する素早いフィードバックで廃棄を削減します。Mahr の柔軟性の高い MarShaft SCOPE 250 plus は、生産中の回転対称ワークの高速、高精度、完全自動測定に適した測定ソリューションを提供します。



MarShaft SCOPE 250 plus は、高精度の真円度測定軸（C）と垂直測定軸（Z）を装備しており、測定範囲は250mmです。その心臓部は、1088 x 2048 mmの画像フィールドを持つ最先端の高解像度 CMOSマトリックスカメラ（ライブ画像）です。1秒間に120画像以上の極めて高速な画像取得により、測定時間を最小限に抑えることができます。ズーム機能により、従来の測定方法では不可能ではないにしても困難だった細部の測定が可能になります。

品目番号 5361803

技術データ

Positioning speed C-axis	0.2 - 60 1/min
Positioning speed Z-axis	0.5 - 200 mm/s
Measured value resolution Length	0.01 - 0.0001 mm
Measured value resolution diameter	0.01 - 0.0001 mm
Table load max.	5 kg
Error limit Length	MPE ≤ (3.0 + l/125) μm; "l" in mm
Error limit diameter	MPE ≤ (1.5 + d/40) μm; "d" in mm
Angular resolution	0.01 - 0.0001 °
作業温度	20 °C
Workpiece length max.	250 mm
Workpiece diameter max.	40 mm
Sensors	optical
Optical system	Telecentric precision optics with a large field of view
Camera system	CMOS matrix camera
Special equipment	Tailstock and high-precision C-axis
Measuring computer	SFF-PC (incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
動作温度	35 °C 終点 10 °C
保管および輸送温度	50 °C 終点 -10 °C
Sound pressure level	< 70 dB(A)
湿度（テキスト）	max. 90 %; non-condensing
Mains voltage	100 - 240 V
Mains frequency	50/60 Hz
消費電力	500 W
Weight basic unit	120 kg
Transportation options	suitable for air freight
付属品	2 pieces 60° centering tips (# 2 - 15 mm)