

# 产品信息

## 光学轴测量装置

MarShaft

SCOPE 250s

### 产品特性

随着制造工艺的创新，尺寸计量的作用也变得越来越重要。因为生产（车削、铣削、磨削等）中的精确度要求比以往更加严格，在制造机器上直接进行快速测量成为必要条件。在产品最初阶段进行测量，快速实现制造工艺的反馈以避免浪费。Mahr 马尔推出的灵活易用的 MarShaft SCOPE 250 plus 轴类测量仪为在生产中对旋转对称工件进行快速、准确和全自动的测量提供了相应的测量解决方案。

MarShaft SCOPE 250 plus 配备一个高精度旋转测量轴(C) 和一个垂直测量轴(Z)，测量范围为250 mm。其核心是先进的高分辨率CMOS 矩阵相机（实时图像显示），具有1088 mm x 2048mm 的像场。超过每秒120 张图像的极高图像采集速率将测量时间降至最低。利用缩放功能可以测量传统测量方法难以测量的最小细节。

物品号： 5361802



### 技术数据

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 $\leq (3.0 + l/125) \mu\text{m}$ ; "l" in mm
Error limit diameter	MPE $\leq (1.5 + d/40) \mu\text{m}$ ; "d" in mm
Angular resolution	0.01 - 0.0001 °
工作温度	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
Measuring computer	SFF-PC (incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
操作温度	35 ° C 到 10 ° C
存储和运输温度	50 ° C 到 -10 ° C
Sound pressure level	< 70 dB(A)
湿度 (文本)	max. 90 %; non-condensing
Mains voltage	100 # 240 V
Mains frequency	50/60 Hz
电源消耗	500 W
Weight basic unit	120 kg
Transportation options	suitable for air freight
随附	2 pieces 60° centering tips (# 2 # 15 mm)