

产品信息

MarShaft 600 plus 3D 光学轴类测量系统 MarShaft SCOPE 10100

产品特性

Mahr马尔 作为凸轮轴和直/斜齿圆柱齿轮的应用专家，推出新 MarShaft SCOPE 600 plus 3D 测量站提供了全新的测量技术：光学和接触式传感器的结合首次实现了3D功能，从而可在一次设置中完成全部工件检测。为此，Mahr马尔 升级了已经取得成功的MarShaft SCOPE 750 plus 测量站。此产品升级了全新的2D测头系统、电动尾座和线性轴校准。矩阵相机只需几秒即可以光学方式测量直径、长度、半径、形状、位置特征、凸轮角度和凸轮节距等特征。选配的2D测头可以完成光学测量无法实现的特征：凹形凸轮轮廓、圆柱齿轮上的所有标准齿轮参数、轴向跳动、轴向上的参考元素，例如轴向槽。接触式和光学系统是在一个坐标系中校准的。测量站使用 MarWin 软件平台提供全面的3D功能。

性能特征一览：

- # 凸轮轴的全套测量，包括凸轮角度和所有标准凸轮轮廓
- # 圆柱齿轮上齿轮的测量
- # 轮廓元素测量
- # 无需使用驱动销
- # 直接可测量基准（例如2个平面或导向键槽）
- # 导向键槽的测量
- # 盲孔的测量
- # 全新的2D测头具有100%的3D功能
- # 附加的Y测量轴
- # 线性轴专用校准（Z-X-Y）
- # MarShaft Professional 专业版软件
- # 手动控制面板



物品号： 5361522

技术数据

Positioning speed C-axis	0.2 - 60 1/min
定位速度 (mm/s), X 轴	0.5 - 100 mm/s
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.	15 kg
Error limit Length	MPE \leq (3,0 + l/125) #m; "l" in mm
Error limit diameter	MPE \leq (1,5 + d/125) #m; "d" in mm
Angular resolution	0.01 - 0.0001 °
工作温度	20 ° C
Workpiece length max.	600 mm
Workpiece diameter max.	120 mm
Sensors	optisch-taktil
Optical system	telezentrische Pr#zisionsoptik mit gro#em Bildfeld
Camera system	CMOS-Matrixkamera
测头系统类型	光学/触觉 2D
Special equipment	motorisches Widerlager und spezialkalibrierte Linearachsen
Measuring computer	19"-Industrie-PC (inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
操作温度	40 ° 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 %; nicht kondensierend
Mains voltage	100 # 240 V
Mains frequency	50/60 Hz
电源消耗	1000 W
Weight basic unit	140 kg
Transportation options	geeignet f#ur Luftfracht
随附	Tastsystem 1320 (inkl. Tastarm # 2 x 72 mm) und zwei St#uck 60° -Zentrierspitzen (# 2 # 44 mm)