

产品信息

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

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

アプリケーション

- # 凸轮轴的完整测量
- # 齿轮轴的完整测量

典型零件

- # 凸轮轴
- # 齿轮轴
- # 偏心轴
- # 带键槽或盲孔的轴



物品号： 5361522

技术数据

直径测量范围 (X) (mm)	120
长度测量范围 (Z) (mm)	600
角度分辨率 (°)	0.01 至 0.0001
长度极限误差 (Z) (#m)	(2 + L/125) L, 单位 mm (参考标准上 20° C ± 1° C)
直径极限误差 (X) (#m)	(1.0 + L/125) L, 单位 mm (参考标准上 20° C ± 1° C)
工件最大重量 (kg)	15
镜头	远心精密光学元件 高分辨率 CMOS 相机