产品信息

MarShaft 600 plus 3D 光学轴测量系统 MarShaft SCOPE 600 plus 3D

物品号： **5361522**

技术数据

工件最大重量 (kg)	15
测量范围 (Z) (mm)	600
测量范围直径 (X) (mm)	120
长度/直径分辨率 (mm)	0.01 至 0.0001
角分辨率 (°)	0.01 至 0.0001
长度误差限度 (Z) (#m)	(2 + L/125) L，单位 mm（参考标准上 20° C ± 1° C）
直径误差限度 (X) (#m)	(1.0 + L/125) L，单位 mm（参考标准上 20° C ± 1° C）
驱动	伺服电机
镜头	远心精密透镜 高分辨率 CCD 阵列

产品特征

Mahr 专门从事凸轮轴应用和最近的（可选）直与斜齿圆柱齿轮 ，其新 MarShaft SCOPE 600 plus 3D 测量站提供了全新的测量技术：光学和触觉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 增强了其非常成功的 MarShaft SCOPE 750 plus 测量站。此产品现在有新的 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、凸轮角度和凸轮螺距等特征。选配的 2D 测头可以记录无法光学测量的特征：凹形凸轮轮廓、柱形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。触觉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
不使用驱动销
直接测量参考（例如 2 平面或导向键槽）
导向键槽的测量
测量盲孔
新 2D 测头 100% 3D 功能
额外的 Y 测量轴
线性轴专用校准 (Z-X-Y)
MarShaft Professional
手动控制面板

应用

凸轮轴的完整测量
齿轮轴的完整测量

典型工件

凸轮轴
齿轮轴
离心轴
带键槽或盲孔的轴