

# 製品情報

## MarShaft 600 プラス 3D 光軸測定システム MarShaft SCOPE 600 plus 3D

### 製品の特徴

カムシャフトアプリケーションのスペシャリストとして、また最近では（オプシオンの）ストレートおよびヘリカルシリンダーギア のスペシャリストとして、Mahrは新しいMarShaft SCOPE 600 plus 3D測定ステーションにより、全く新しい測定技術を提供します：光学センサーと触覚センサーの組み合わせにより、初めて3D機能を実現し、これにより1回のセットアップでワークの完全な検査が可能になりました。この目的のために、Mahrはすでに大きな成功を取っているMarShaft SCOPE 750 plus 測定ステーションを強化しました。現在では、新しい2Dプローブシステム、電動テールストック、直線軸の校正を装備しています。マトリックスカメラが、直径、長さ、半径、形状、位置の特徴、カム角度、カムピッチなどの特徴をわずか数秒で光学的に測定します。追加の2Dプローブは、凹型カムプロファイル、円筒ギアのすべての標準ギアパラメータ、軸方向の振れ、軸方向の溝などの軸方向の基準要素について、光学的に測定できない特徴を記録します。触覚および光学システムは、1つの座標系で校正されます。測定ステーションは、MarWinソフトウェアプラットフォームを使用して、完全な3D機能を提供します。

### 性能上の特徴一覧：

- カム角度とすべての標準カム輪郭を含む、カムシャフトの完全な測定
- 円筒歯車上の歯車の測定
- 輪郭要素の測定
- ドライブピン不使用
- リファレンスの直接測定（2-フラットまたはフェザーキーの溝など）
- フェザーキーの溝の測定
- 止まり穴の測定
- 新型2Dプローブを使用した100%の3D機能
- 追加されたY測定軸
- 線形軸の特殊な校正（Z-X-Y）
- MarShaft Professional
- 手動コントロールパネル

### 適用

- カムシャフトの全体測定
- ギアシャフトの完全測定

### 一般的な加工対象物

- カムシャフト
- ギアシャフト
- 偏心軸
- キー溝または止り穴のある軸



品目番号 5361522

### 技術データ

測定範囲の直径 (X) (mm)	120
測定範囲長さ (Z) (mm)	600
角度分解能 (°)	0.01 ~ 0.0001
長さ誤差限界 (Z) (µm)	(2 + L / 125) L 単位 mm (参照標準で20°C±1°C)
直径誤差限界(X) (µm)	(1.0 + L/125) L 単位 mm (参照標準で20°C ± 1°C)
測定物の重量 (最大) kg	15
レンズ	テレセントリック精密光学 高分解能CMOSカメラ