

# 제품 정보

## MarShaft 600 Plus 3D 광학 샤프트 측정 시스템 MarShaft MarShaft SCOPE 600 plus 3D

### 제품 특징

캠샤프트 분야와 보다 최근 (선택적)에는 직선 및 나선형 실린더 기어의 전문업체인 Mahr는 이제, 새로운 MarShaft SCOPE 600 plus를 탑재한 완전히 새로운 측정 기법을 제공합니다. 3D 측정 스테이션: 광학 및 접촉식 센서의 조합 덕분에 최초로 3D 기능이 지원되므로 단 한 번의 설정으로 측정물의 완벽한 검사가 가능합니다. 이 때문에 Mahr는 이미 큰 성공을 거둔 MarShaft SCOPE 750 plus 측정 스테이션의 기능을 개선하였습니다. 이제 이 시스템은 새로운 2D 프로브 시스템, 모터 구동식 십암대 및 선형 축을 위한 교정을 지원합니다. 매트릭스 카메라는 수초 안에 광학적으로 직경, 길이, 반직경, 형상, 위치 특성, 캠 각도 및 캠 피처와 같은 특성을 측정합니다. 추가 2D 프로브는 오목 캠 프로파일, 실린더 기어의 모든 표준 기어 파라미터, 축방향 흔들림, 축방향의 기준 요소(예: 축방향 홈) 등 광학적인 방식으로 측정할 수 없는 특성을 기록합니다. 접촉식 및 광학 시스템은 하나의 좌표계에서 교정됩니다. 이 측정 스테이션은 MarWin 소프트웨어 플랫폼을 이용하며 완전한 3D 기능을 제공합니다.

### 성능 특징 개요:

- 캠 각도, 모든 표준 캠 윤곽선을 포함한 완벽한 캠샤프트 측정
- 원통형 기어의 기어 측정
- 윤곽선 요소의 측정
- 드라이브 핀 사용 안 함
- 직접 기준 측정(예: 2-플랫 또는 피더 키 홈)
- 피더 키 홈 측정
- 블라인드 구멍의 측정
- 새로운 2D 프로브를 사용한 100% 3D 기능
- 추가 Y 측정 축
- 선형 축의 특수 교정(Z-X-Y)
- MarShaft Professional
- 수동 제어 패널

### 응용 분야

- 완벽한 캠샤프트 측정
- 완벽한 기어 샤프트 측정

### 일반적인 측정물

- 캠샤프트
- 기어 샤프트
- 편심 샤프트
- 키웨이 또는 블라인드 구멍이 있는 샤프트



품목 번호: 5361522

### 기술 데이터

측정 범위 지름 (X) (mm)	120
측정 범위 길이 (Z) (mm)	600
각도 해상도 (°)	0.01 ~ 0.0001
길이 오류 한계 (Z) (µm)	(2 + L/125) L (mm) (기준 시편에서 20°C ± 1°C)
지름 오류 한계 (X) (µm)	(1.0 + L/125) L (mm) (기준 시편에서 20°C ± 1°C)
측정물 무게(최대) (kg)	15 kg
렌즈	텔레센트릭 정밀 렌즈 고해상도 CCD 배열

### 부속품

주문 번호	명칭	제품 타입
Rel_MarShaft	MarWin	MarWin MarShaft

### 응용 분야

- 완벽한 캠샤프트 측정
- 완벽한 기어 샤프트 측정