

제품 정보

범용 완전 자동식 광학 샤프트 측정 시스템 MarShaft SCOPE 250 plus MarShaft SCOPE 250 plus

제품 특징

길이 측정의 역할은 제조 공정의 혁신과 맞물려 엄청나게 빠른 속도로 확장하고 있습니다. 어느 때보다 엄격한 정확도 요건과 생산 주기(전환, 밀링, 연삭 등)를 감안하면 가공기계에서 곧바로 신속하게 측정하는 능력이 절대적으로 필요합니다. 제품 제조 시점에 측정하여 제조 공정에서 신속하게 피드백을 보내면 불량 제품의 생산을 줄일 수 있습니다. Mahr의 유연한 MarShaft SCOPE 250 plus 샤프트 측정기는 생산 영역에서 회전 대칭형 측정물의 빠르고 정밀한 완전 자동식 측정을 위한 최적의 측정 솔루션을 제공합니다.

품목 번호: 5361803



MarShaft SCOPE 250 plus는 250 mm의 측정 범위와 함께 고정밀 원형 측정 축 (C)과 수직 측정 축(Z)을 지원합니다. 이 솔루션의 핵심은 1088 x 2048 mm의 이미지 필드를 갖춘 최첨단 고해상도 CMOS 매트릭스 카메라 (라이브 이미지)에 있습니다. 초당 120개 이상 이미지에 달하는 매우 높은 이미지 수집 속도 덕분에 측정 시간을 최소한으로 유지할 수 있습니다. 줌 기능을 이용하면 기존의 측정 방법으로는 테스트조차 불가능했던 가장 작은 디테일을 측정할 수 있습니다.

기술 데이터

| | |
|------------------------------------|--|
| Positioning speed C-axis | 0.2 - 60 1/min |
| 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. | 5 kg |
| Error limit Length | MPE ≤ (3,0 + l/125) μm; "l" in mm |
| Error limit diameter | MPE ≤ (1,5 + d/40) μm; "d" in mm |
| Angular resolution | 0.01 - 0.0001 ° |
| 작동 온도 | 20 °C |
| Workpiece length max. | 250 mm |
| Workpiece diameter max. | 40 mm |
| Sensors | optisch |
| Optical system | telezentrische Präzisionsoptik mit großem Bildfeld |
| Camera system | CMOS-Matrixkamera |
| Special equipment | Widerlager und hochpräzise C-Achse |
| Measuring computer | SFF-PC (inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC) |
| 작동 온도 | 35 °C - 10 °C |
| 보관 및 운송 온도 | 50 °C - -10 °C |
| Sound pressure level | < 70 dB(A) |
| 습도 (텍스트) | max. 90 %; nicht kondensierend |
| Mains voltage | 100 - 240 V |
| Mains frequency | 50/60 Hz |
| 전원 소모 | 500 W |
| Weight basic unit | 120 kg |
| Transportation options | geeignet für Luftfracht |
| 공급 품목(텍스트) | 2 Stück 60°-Zentrierspitzen (ø 2 - 15 mm) |