

레이저스캐너 scanCONTROL



타이어 측정을 위한 프로파일 센서

타이어의 특성은 현대 차량의 안전, 운행 특성 및 편안함을 보장하는 데 있어서 매우 중요합니다. 지속적으로 고품질을 보장하기 위해 생산 과정에서 모든 타이어에 대한 검사를 실시해야 합니다. 동응력 테스트뿐만 아니라 튀어나온 부분, 함몰 및 런아웃을 반드시 감지해야 합니다.

높은 사이클 타임을 보장하기 위해서는 반드시 비접촉식으로 측정해야 합니다. 이 센서는 타이어와 직접적으로 접촉하지 않습니다. scanCONTROL 프로파일 센서는 측정 포인트가 다수 감지되는 레이저 라인을 이용하여 타이어를 검사하는 새로운 솔루션입니다.

장점

- 포인트 대신 프로파일 측정
- 높은 정확도 및 신뢰도
- 매우 빠른 측정 속도
- 최대 500 Hz의 Class II 레이저
- 잘 반사되지 않는 표면을 위한 레이저 Class IIIB

측정 시스템 요건

- Z축 측정 범위 (깊이): 약 200 mm
- X축 측정 범위 (너비): 약 50 mm
- 긴 오프셋 거리: 약 230 mm (타이어 파열로 인한 손상으로부터 센서를 보호하기 위한 안전 거리)
- Z축의 분해능: 약 15 μ m
- 동적 반응:
측정 지점 256개로 각각 500 profiles/s
측정 지점 128개로 각각 1,000 profiles/s
측정 지점 64개로 각각 profiles/s

시스템 구조

- LLT2800-100 센서 3대
- 고객별 소프트웨어 프로그램에 적용하기 위한 드라이버
- 테스트 벤치의 고객 평가 소프트웨어