

레이저스캐너 gapCONTROL



디스크 브레이크 갭 측정

차량 유형에 관계없이 제동 시스템은 가장 중요한 안전 기능 중 하나입니다. 때문에 모든 제동 시스템 구성요소에는 높은 수준의 요구 사항이 적용됩니다. 따라서 브레이크 디스크 제조 시에는 다양한 사이즈 규격이 엄격하게 준수되어야 합니다.

브레이크 디스크의 가장 중요한 특징은 환기를 통해 플레이트를 냉각시키는 역할을 하는 플레이트 간 간극입니다. 표면이 고르지 않은 경우와 같이 잘못 장착될 경우, 디스크가 원형 모양으로 작동하지 않게 되어 브레이크에서 불규칙한 노이즈가 발생할 수 있습니다. 더 나아가 두개의 디스크가 중심에서 벗어나게 될 수도 있습니다.

이러한 오류를 신속하게 파악하기 위해 gapCONTROL 2911-25 갭 센서로 해당 간극에 수직으로 레이저 라인을 투사합니다. 센서는 갭의 너비를 매우 정확하게 감지할 뿐만 아니라, 두개의 디스크가 제대로 위치해 있는지 여부를 동시에 확인할 수 있습니다. 또한, 회전 장치가 장착되어 있어 완벽한 원주 검사도 가능합니다.

장점

- 모든 디스크 브레이크의 완전한 검사
- gapCONTROL 설치 소프트웨어를 통한 간편한 설치
- 센서 헤드에서 직접 평가

시스템 측정 요건

- 측정 범위: 25 x 25 mm
- 갭 너비 분해능: 20 μ m
- 높이 오프셋 분해능: 2 μ m
- 측정 주파수: 300 Hz

주변 환경

- 온도: +20 ~ +45°C
- 먼지 및 기타 이물질 없음

시스템 구성

- gapCONTROL 2911-25
- gapCONTROL 설치 소프트웨어