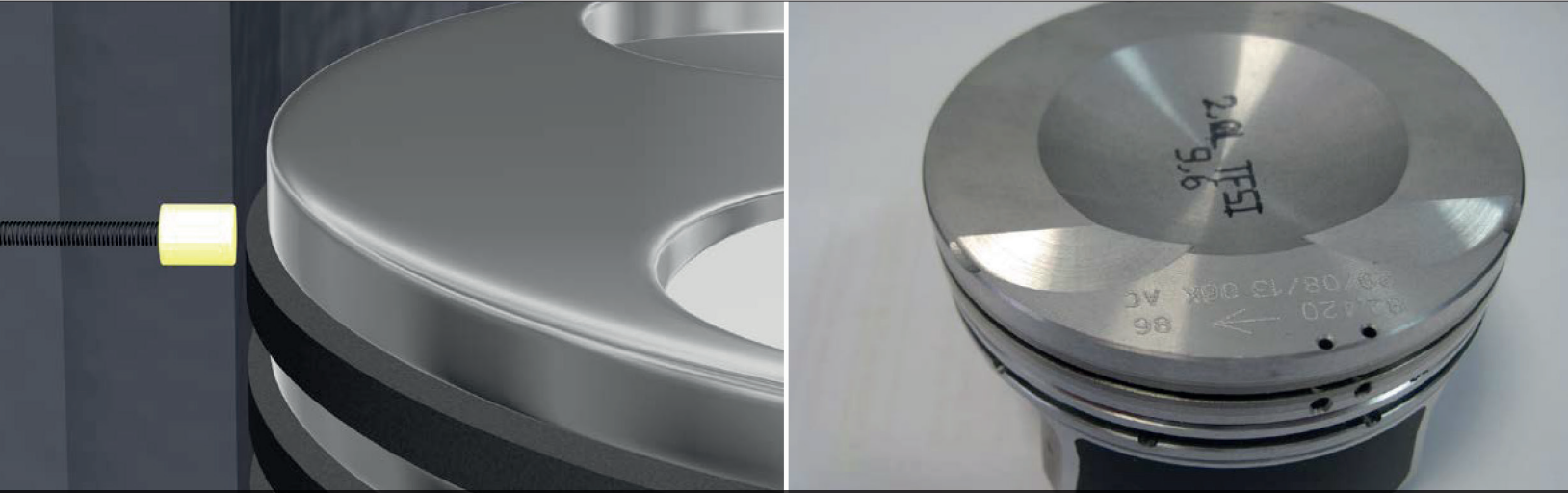


와전류변위센서 eddyNCDT



피스톤 링 및 피스톤의 제 2운동

연소 기관 제조업체는 피스톤과 피스톤 링의 정확한 위치와 현재 압력 조건을 파악하기 위해 신뢰성 있는 데이터를 요구합니다. 그리고 주로 시뮬레이션 도구를 사용하여 마모, 마찰, 오일 소비 등을 안정적으로 예측하기 위해 이들 데이터를 사용합니다. 그 외에도 데이터는 설계 개선은 물론, 변경 및 오작동 현상 역시 분석하는 데 사용됩니다.

eddyNCDT 와전류변위센서는 고도의 정확도로 피스톤 링 및 피스톤의 제 2운동량을 측정합니다. 이러한 내용을 바탕으로 바이에른의 저명한 기관 제조사에 자료를 제공하기 위해 독일 뮌헨 공과대학교의 내연기관 연구소장과 협업하였습니다.

측정 시스템 요건

- 좁은 측정 범위: 0 ~ 0.5 mm
- 매우 높은 분해능: 1 μm 미만
- 고속 측정
- 설치 공간 절감 (소형 센서)
- 매우 높은 온도 안정성
- 주변에 영향을 미치지 않음
- 뛰어난 케이블 유연성

주변 환경

- 최대 180°C 이상 (단시간)
- 진동
- 압력
- 오일, 연료, 연소 가스
- 연속적, 기계적 움직임

시스템 구조

- eddyNCDT 3300
- 특수 온도 보상 및 타겟에 대한 추가 캘리브레이션 기능을 갖춘 어댑터 보드
- 매우 유연한 소형 케이블
- 높은 온도 안정성을 갖춘 소형 센서