와전류변위센서
eddyNCDT

멀티에어 (MultiAir) 실린더 내 밸브 측정

FIAT/Schaeffler 사에서 특허를 받은 멀티에어 (MultiAir) 실린더 공정은 캠 샤프트와 별도로 개별 밸브를 제어합니다. 그리고 전자 유압식 제어 시스템으로 완벽하게 가변적인 밸브 제어가 가능합니다.

따라서 흡입 밸브의 스트로크 및 개폐 시간을 자유롭게 제어할 수 있어 엔진 성능과 토크를 동시에 높이면서 연료 소비 및 CO2 배출을 줄일 수 있습니다.

멀티에어 부품의 최종 라인 검사를 진행할 때, 테스트 벤치를 이용해 시뮬레이션을 돌려 엔진의 내부 상태를 확인하는 데, 그 과정에서 Micro-Epsilon의 와전류변위센서는 정확한 밸브 리프트를 측정합니다.

장점

- 10 mm 측정 범위에서 마이크로미터 정확도 구현
- 센서 온도 드리프트를 활용한 고정밀 온도 보상 기능
- 지속적인 진동이 측정 기술에 영향을 미치지 않음
- 센서의 밀폐로 오일 유입 및 측정값 변경 방지

측정 시스템 요건

- 측정 범위: 10 mm
- 정확도: 수 마이크로미터
- 분해능:1 µm
- 응답 주파수: 25 kHz

주변 환경

- 온도
센서: +20 ~ +60°C
- 매질: 오일
- 자기장 영역: 구동부
- 조건: 진동

시스템 구조

- eddyNCDT 3300
- 어댑터 보드
- 케이블
- 특주 와전류변위센서
- 특수 온도 보상 기능

주식회사 카이스 본사: 경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1 | Tel. 031-704-8833 / Fax. 031-704-8834 | 웹사이트: www.ekais.kr | e-mail: info@ekais.kr

천안사무소: 충남 천안시 서북구 한들1로 91 1동 305호 Tel. 041-555-8834 / Fax. 041-565-8834

대전사무소: 대전광역시 유성구 온구비남로 13 (지족동, SK허브) 2층 213호 Tel. 042-631-1348 / Fax. 042-631-1349

대구사무소: 대구광역시 달서구 달서대로109길 20 엠제이테크노파크 A동 202호 Tel. 053-581-1348 / Fax. 053-581-8848

부산사무소: 부산광역시 남구 수영로 312 21세기센츄리시티빌딩 727호 Tel. 051-610-1348 / Fax. 051-610-1349

APP/VLM/20.01