

노킹 방지 조절기, AKR 3

노킹으로 인한 가스 엔진 마손 제거



DEIF의 노킹 방지 조절기(AKR 3)는 단일 실린더 검출을 바탕으로 노킹을 감지하는 최첨단 장치입니다.

정확한 노킹 검출을 위해 AKR 3은 진동 데이터를 개별 주파수 및 개별 레벨로 분해할 수 있도록 디지털 FFT(고속 푸리에 변환)를 사용합니다.

FFT를 사용함으로써 AKR 3은 기어 휠 노이즈, 베어링 노이즈, 정상 연소 노이즈 등을 포함하여 정상 엔진 상태에 의해 생성된 주파수 및 레벨을 나타내는 엔진 “이미지”를 만듭니다.

“이미지” 주파수를 정확히 필터링하면 모니터링과 필요 시 조치를 취하기 위한 노킹 주파수를 강조할 수 있다.

DM 400 Gas 및 점화 시스템과의 통신과 함께 AKR 3은 각 개별 실린더에 대한 점화각을 제어하여 젠셋 전력 출력을 감소시킬 필요 없이 노킹을 방지할 수 있는 가능성을 제공합니다.

AKR 3 특징

- ▶ 최대 24개 실린더까지 개별적 실린더 노킹
- ▶ 컨트롤러에 대한 J1939 통신
- ▶ 디지털 경보 출력

