FLUKE®

Fluke 진동 도구를 사용한 기계의 문제 해결

지금 해결책 찾아보기

기계 유지관리 작업에서 진동은 여전히 기계의 상태를 가장 빨리 확인할 수 있는 지표 역할을 합니다.

베어링이 마모되거나 흔들려서 들리는 요란한 소리, 떨림 또는 헐겁거나 정렬이 불량하거나 부품 균형이 맞지 않아 생기는 굉음으로 진동이 발생하는지에 상관없이 이를 통해 기계의 정확한 상태를 알 수 있습니다.

기계 팀은 다년간 선택하기 어려운 문제에 직면해 있었습니다. 그동안 복잡한 진동 분석 시스템이나 고가의 진동 컨설턴트를 활용하거나, 청진기를 사용하는 노련한 기술자의 숙련된 청력 또는 문제를 예측할 수 있는 드라이버에 의존했습니다.

하지만 이제는 Fluke의 혁신적인 진동 테스터로 빠르고 정확하며 실행 가능한 해결책을 얻을 수 있습니다. 이러한 도구로 기계의 문제를 해결하기 위한 진동 테스트와 사전 예측 보전 프로그램을 정의해 다음과 같은 도움을 받을 수 있습니다.

- 기계의 상태와 상황의 심각도를 빠르고 확실하게 파악
- 문제의 우선순위를 매겨 작업 효율 증진
- 문제를 더 빠르게 예측하고 장애가 반복되는 근본 원인을 확인해 가동 중단 비용 조절
- 유지관리 팀의 기량 차이 극복

최고로 간편한 진동 테스트 장비를 만나보십시오. 직관적인 측정 절차와 자동화된 진단 기능 덕분에 모든 사람이 진동 점검을 실시하고, 훈련은 최소화하면서 숙련된 진단 작업을 수행할 수 있습니다.







Fluke 810 진동 테스터:
언제 어디서나 함께하는 진동 전문가

Fluke 810 진동 테스터는 현재 해결책이 필요한 기계 유지관리 팀에 알맞은 최첨단 문제 해결 도구입니다. 특별한 진단 기술을 갖춘 덕분에 손안에서 진동 분석가의 전문 지식을 활용할 수 있으므로 일반적인 기계의 문제를 빠르게 찾아 진단할 수 있습니다. 간편한 단계별 프로세스를 통해 이전에 측정한 이력이 없어도 처음 측정한 기계의 장애를 보고합니다.

- 특별한 진단 기술을 사용해 베어링, 정렬 불량, 불균형 및 헐거움 등 가장 일반적인 기계의 장애를 식별 및 확인
- 장애 심각도 등급을 통해 유지관리 작업의 우선순위를 매길 수 있음
- 수리 권장 사항을 전해 시정 조치에 대한 기술자 조언 제공
- 신규 사용자를 위해 문맥 인식 지원 서비스가 내장된 실시간 도움말 및 안내 전달
- 정확한 기계의 실행 속도를 알려주는 레이저 회전 속도계로 확실한 진단 능력 증진
- 3축 가속도계를 사용해 1축 가속도계보다 측정 시간이 2/3 단축
- 확장 가능한 4GB의 내장 메모리로 기계 데이터에 충분한 공간 제공
- 뷰어 PC 소프트웨어로 데이터 저장 및 추적 용량 확대

Fluke 810을 사용하여 다음의 가장 일반적인 장비를 진단할 수 있습니다.
모터
팬 및 송풍기
벨트 및 체인 구동 장치
기어박스
펌프
압축기
스핀들





Fluke 805 진동계:
유지관리 작업을 실행할지, 실행하지 않을지 자신 있게 결정하십시오

마지막 최일선 기계 유지관리 팀은 베어링과 전반적인 진동 상태를 점검할 수 있는 대단히 안정적이고 반복 가능하며 정확한 방법을 보유하고 있습니다. 빠르고 사용하기 쉬운 Fluke 805 진동계는 진동 검사 시 혼동을 일으키지 않아 자신 있게 유지관리 작업을 실행할지, 실행하지 않을지 결정할 수 있습니다.

- 혁신적인 센서와 센서 팁 설계를 갖춰 전반적인 진동 측정 검사와 베어링 상황, IR 온도를 정확하게 측정
- 모든 주파수 범위에서 안정적이고 반복 가능한 결과를 산출하여 대부분의 기계 및 구성 요소 유형에 이용
- 녹색/빨간색 조명으로 측정 시 얼마나 많은 압력을 적용할 수 있는지 나타냄으로써 사용자 오류 최소화
- 4단계로 나뉘는 등급을 통해 문제의 심각도를 신속하게 평가할 수 있음
- 직접 센서 팁 측정(4,000Hz ~ 20,000Hz) 기능을 사용해 안정적인 베어링 평가 성능을 제공하는 Crest Factor+ 기술
- 스폿 IR 센서로 온도를 측정해 진단 능력 확장
- 최대 3,500회의 측정 값을 기록하여 USB를 통해 Excel 트렌딩용으로 내보내기
- 오디오 출력으로 베어링 톤 청취
- 외장 가속도계로 접근하기 어려운 위치의 측정 작업 지원
- 조명이 어두운 영역을 측정할 때 사용할 수 있는 손전등
- 손쉽게 탐색 및 확인할 수 있는 고해상도 대형 화면

Fluke 805를 사용하여 다음과 같은 범주의 기계를 점검할 수 있습니다.
냉각기
팬
냉각탑 구동 장치
원심 펌프
양변위 펌프
공기 압축기
송풍기
기계 도구

FLUKE®

Fluke 진동 도구로 시작하는 작업







아래에는 Fluke 진동 도구를 사용하여 기계의 문제를 해결하고 예측 보전 프로그램을 수행할 수 있는 몇 가지 예제가 나와 있습니다.

상태 점검

최일선 문제 해결 팀은 Fluke 805를 사용하여 전반적인 기계의 상태와 베어링 상황을 신속하게 확인할 수 있습니다. 기술자들이 도구 벨트에 휴대할 수 있는 도구로 단 한 지점을 측정해 유지관리 작업을 "실행할지", "실행하지 않을지" 자신 있게 결정할 수 있습니다.

진단 문제

810 진동 테스터를 사용하면 문제가 무엇인지, 즉 베어링 때문인지, 정렬 불량이나 불균형, 헐거움 때문인지, 어디에 문제가 있는지, 얼마나 안 좋은지 정확하게 찾아내 유지관리 팀이 완벽하게 문제를 파악하고 이를 해결하는 데 필요한 수리 작업을 진행할 수 있습니다.

자세한 내용은 www.fluke.com/mechanical을 방문해 주십시오.

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett,
WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

Fluke Korea
서울특별시 강남구 삼성동 157-37
일송빌딩 12층

㈜한국플루크 **Fluke Korea**
Tel. 02.539.6311 Fax. 02.539.6331

㈜한국플루크 대구지사
Tel. 053.382.6311 Fax. 053.383.6311
www.fluke.co.kr

웹 액세스: http://www.fluke.com

©2010-2011 Fluke Corporation.
사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

2012년 5월 미국에서 인쇄, 4178357A_B-KO-N

이 문서의 수정은 Fluke Corporation의
서면 동의 없이 허가되지 않습니다.