

# 베어링 점검



Energy lives here<sup>SM</sup>

▶ 베어링을 이해하면, 시스템 조정을 통해 생산성을 향상 할 수 있습니다.

## 설명

ExxonMobil 엔지니어들이 귀사의 주요 시설 베어링을 점검, 보고 및 기록합니다. 점검 자료를 이용해서 최적의 베어링 교체 기준을 수립하고, 변경이 필요한 유지보수 방식을 찾아냅니다.

베어링 점검 서비스는 관련 데이터간의 상관관계를 통해 오일 분석, 진동 측정과 같은 귀사의 기존 상태 모니터링 프로그램을 보완하는 역할을 합니다.

## 적용

다음과 같은 작업을 여러분과 함께 진행합니다. :

- 장비를 멈추고 정비 일정을 언제 할 것인지 점검 계획을 세웁니다.
- 문제가 있는 베어링을 찾아냅니다.
- 필요할 때는 내시경카메라(borescope)를 사용해서 주요 부분을 육안으로 점검하고 절차를 통해 관찰 결과를 기록합니다.
- 부품의 사진을 찍고, 결과를 전달합니다.
- 이전 점검 결과와 상태 모니터링 프로그램 데이터와 비교 분석 합니다.
- 주기적인 점검이 필요한 베어링을 찾아냅니다.

## 잠재적인 혜택



돌발 정지 최소화



유지보수 인건비 최소화



베어링 교체 최소화



장비 생산력 최대화



효율적인 유지보수 관리



안전성 및 환경 실천 개선

# 베어링 점검



**결과물:** 기술 서비스 보고서(ESR)는 주요 베어링의 현재 상태, 필요한 시정조치 및 운영이나 유지보수 절차상의 개선점을 기술합니다. ESR에는 사진, 필수 보충 문서, 고객에게 제공한 서비스 가치 등의 내용이 포함됩니다.

## 공통 개선기회 분야

- 작동에 가장 적합한 윤활유
- 비정상적 작동 온도
- 윤활유 오염
- 열교환기 누유
- 너무 느슨하거나 조이는 베어링 간극
- 과부하
- 부적합 베어링
- 정렬 불량
- 오일 교환 주기를 연장하고자 하는 바람
- 여과 방식

## 안전, 건강 및 환경

ExxonMobil의 현장 엔지니어들은 석유 제품 취급, 보관 및 사용과 관련된 위험을 숙지하고 있으며, 안전 및 환경 규칙과 ExxonMobil의 안전 실천관행을 엄격히 준수합니다. 지정된 시설 담당자를 통해 조율하면서 장비 작업 시작 전에 전기 및 기계 잠금장치와 적절한 태깅을 확인하고, 위험을 줄일 수 있는 제안을 합니다.

Industrial  
Lubricants



ExxonMobil의 전문가 서비스는 귀사가 장비 수명 및 신뢰성을 개선하여 유지보수 비용 및 가동중단을 최소화 할 수 있도록 지원함으로써, 안전, 환경 보호 및 생산성 목표를 달성할 수 있도록 도와줍니다.