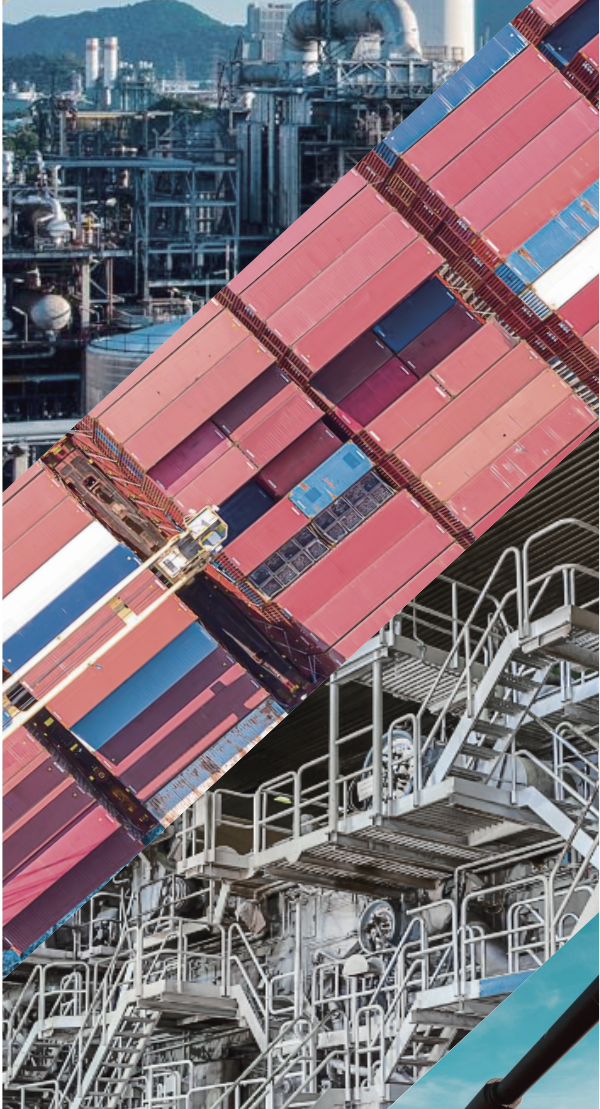
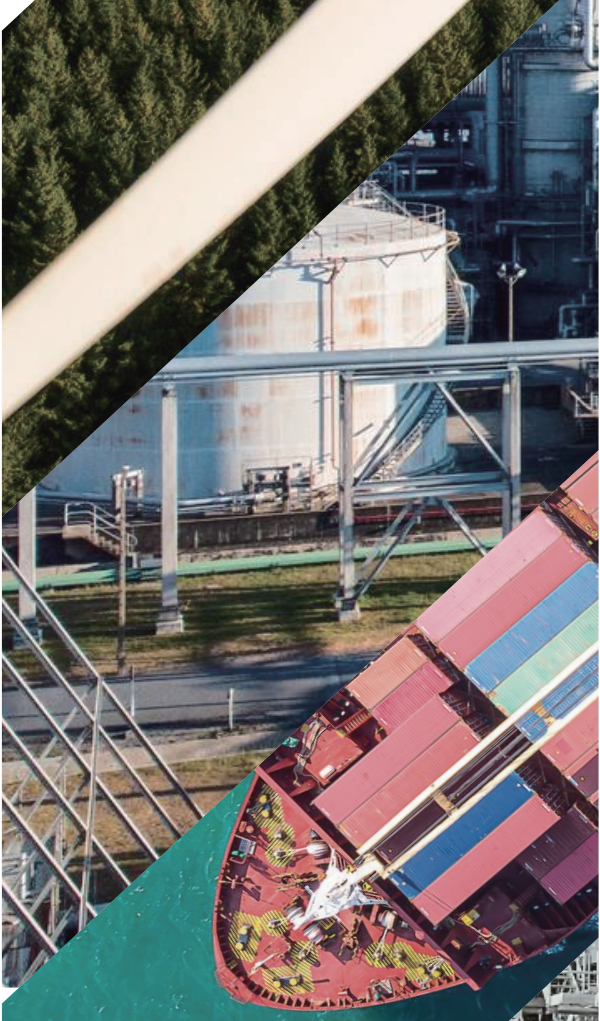




- # Oil Condition Monitoring
- # Oil Analysis
- # Oil Quality
- # Oil Life
- # Oil Sampling
- # Machine Condition
- # Ferrous Quantity
- # Water Contamination
- # Particle Contamination
- # Viscosity
- # Permittivity
- # CBM
- # Sight Glass
- # ESG



Index

Application	03
윤활유 상태 통합진단기(DAA)	05
철분 농도센서(Ferro-Mon Sensor 일체형)	06
철분 농도센서(Ferro-Mon Sensor 분리형)	07
철/비철 센서(WatchCon-Metal Sensor)	08
점도센서	09
용해수분센서	10
오일컨디션센서	11
토탈수분센서	12
휴대용 수분 및 수명(optional) 측정기(EZ LubeCheck)	13
LoRa 무선 통신기	14
윤활유 상태 통합진단기 종합 Kit	15
휴대용 철분농도 측정기(EZ Fe-Check)	16
유압유 오염도 측정기	17
소형 TOMs-M	18
VARTECTOR	19
WATECTOR(Water Detector)	20
입체 유면계(3D X-Vision)	21
EZ-SAM	22
EZ-TAN Test Kit	23

Application

적용처



Hydraulic (유압)



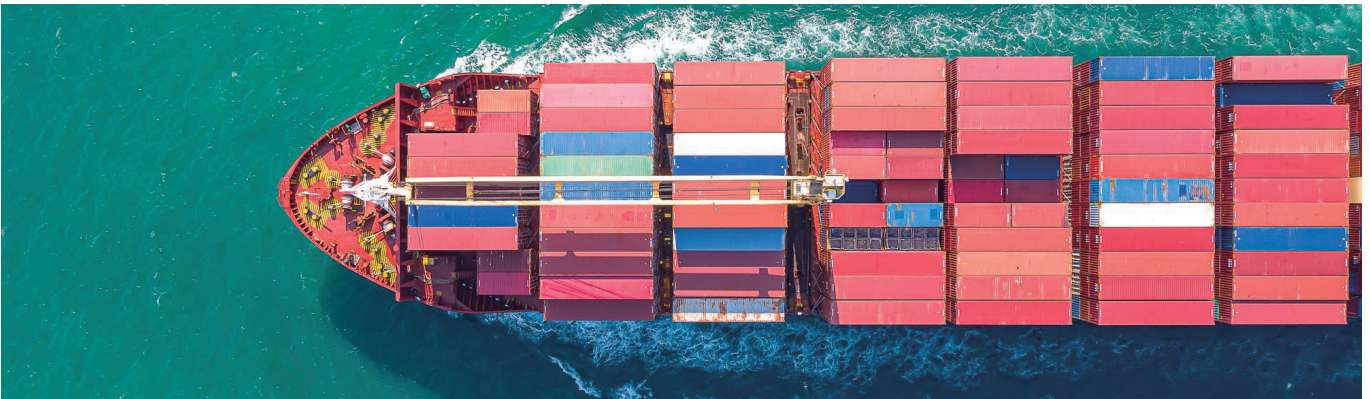
Aerospace (항공우주 산업)



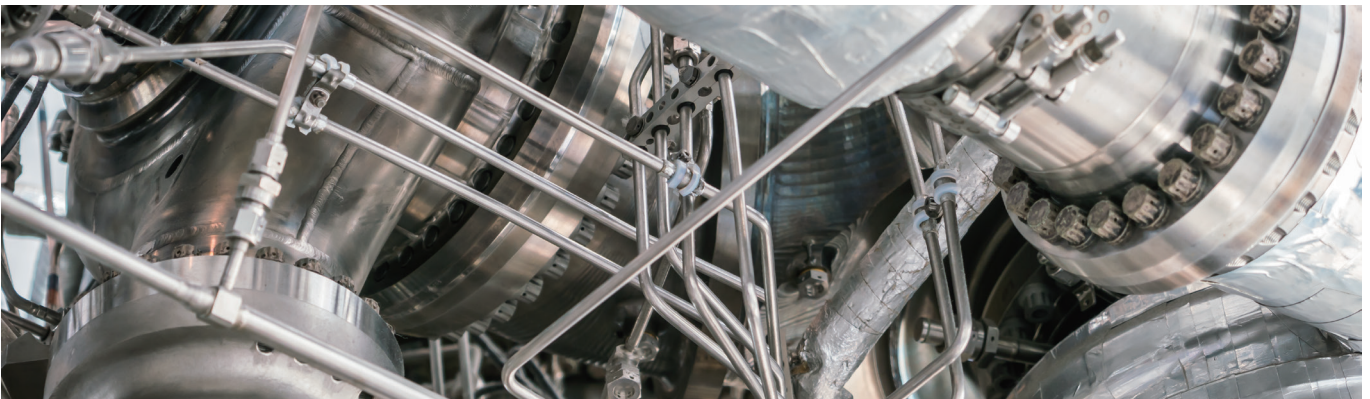
Power Industry (발전산업)



Petrochemical (석유 화학)



Marine Industry (해양 산업)



Combustion Engine (내연기관)



Military Industry (군수산업)

윤활유 상태 통합진단기(DAA)

윤활유 상태 통합 감시 및 진단기



▶ 윤활유 상태 통합진단기(DAA) 바로 가기

제품 개요

본 장비는 여러가지 측정 센서를 연결하여 모니터링 화면으로 데이터를 확인할 수 있으며, 종합 진단을 위한 그래프 및 통계량, 정량적 데이터 수치가 표시됩니다. 윤활관리 및 이상고장을 조기에 발견이 필요한 설비에 적용 가능합니다.

제품 적용

다양한 유체(윤활유, 유압유, 합성유)로부터 유체 상태에 대한 데이터를 수집 및 평가하는 장치



윤활시스템



유압시스템



기어박스
(감속기, 증속기)

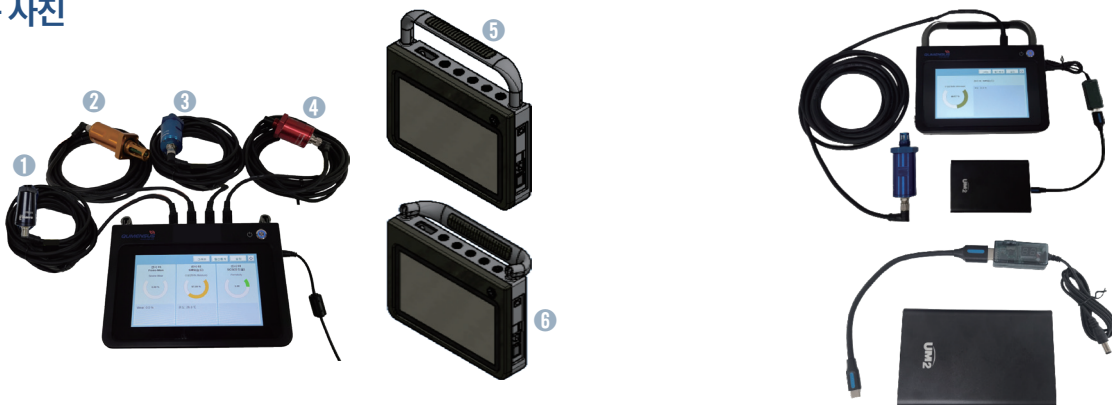


엔진 계통 외

제품 특징

- 여러가지 측정 센서를 연결하여 모니터링 가능
- 그래프 및 통계량, 정량적 데이터 수치가 표시
- 윤활유 상태를 통합 진단 가능
- 소형 경량화로 휴대하기 용이
- 작은 설치 공간
- 최대 센서 4개까지 연결하여 모니터링 가능

제품 사진



윤활유 상태 통합진단기(DAA)

- ① OC-V(점도)
- ② OC-L(컨디션)
- ③ OC-RH(수분)
- ④ MC-FD(철분)
- ⑤ 센서 연결
- ⑥ 전원 연결

외장배터리

Ferro-Mon Sensor 일체형 (철분농도센서)

일체형 철 마모입자 실시간 Monitoring Sensor



▶ Ferro Mon Sensor(일체형) 바로 가기

제품 개요

센서 프로브에 자성 입자(일반적으로 Fe, Ni 등)가 포집되면 자속의 변화를 감지하여 철분의 농도를 측정하는 센서입니다. 이 센서는 자성체의 양을 “Fe 포화 %”로 출력하여 회전기계의 비정상적인 마모상태를 감지하고 평가합니다.

제품 적용

유체 중 철분농도를 통해서 회전기계 손상 진단



윤활시스템



유압시스템



기어박스
(감속기, 증속기)



엔진 계통 외

제품 특징

- 철 성분 입자의 강력한 포집 능력
- 2개의 출력 채널 (미세 입자, 큰 입자)이 있어 정상적인 마모 및 비정상적인 마모를 별도로 감지
- LoRa 무선 통신 가능, 윤활유 상태 통합진단기 별매

제품 사진



Ferro-Mon Sensor 분리형 (철분농도센서)

철 마모입자 실시간 Monitoring Sensor



▶ Ferro Mon Sensor(분리형) 바로 가기

제품 개요

센서 프로브에 자성 입자(일반적으로 Fe, Ni 등)가 포집되면 자속의 변화를 감지하여 철분의 농도를 측정하는 센서입니다. 이 센서는 자성체의 양을 “Fe 포화 %”로 출력하여 회전기계의 비정상적인 마모상태를 감지하고 평가합니다. 센서 프로브에서 계측한 값을 연산하는 컨트롤 박스가 분리되어 구성합니다. 컨트롤 박스에서 철분포화도를 확인할 수 있으며, 최대스케일 조정 및 0점 조정이 가능합니다.

제품 적용

유체 중 철분농도를 통해서 회전기계 손상 진단



윤활시스템



유압시스템



기어박스
(감속기, 증속기)

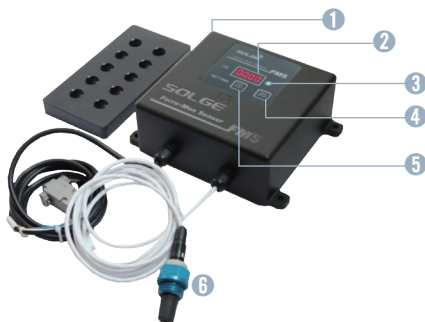


엔진 계통 외

제품 특징

- 철 성분 입자의 강력한 포집 능력
- 철분 양(Fe 포화도 %)의 실시간 모니터링 : 0~100%
- 기본형 1채널과 미세입자와 대형입자를 측정하는 2채널 제품을 선택 가능
 - 1채널 : Fe 포화도 % 값이 센서 프로브상에 포집된 철분량이 증가함에 따라 0~100%로 표시
 - 2채널 : Fe 포화도 % 값을 “대형입자”와 “미세입자”를 구분하여 각각 0~100%로 표시
“대형입자”는 비정상 마모상태를, “미세입자”는 정상 마모입자를 포함하여 표시
- 손쉬운 세팅 및 알람 확인 가능
 - 현장 설치된 컨트롤 박스에서 알람 및 값의 표시
 - 현장에서 Full Scale, Zero Setting(0점 설정) 가능(PC Software에서도 가능)
- PCL나 PLC 등과 통신 가능
- LoRa 통신으로 무선통신 가능 (옵션)

제품 사진



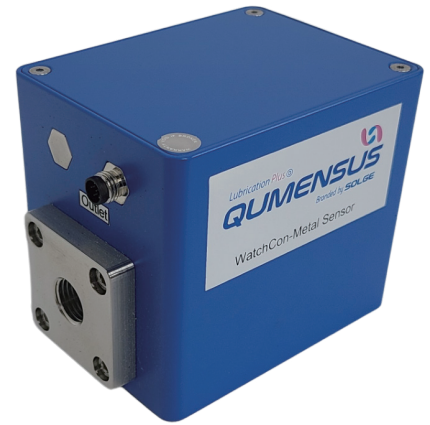
기본형, 1채널 제품

- ① 컨트롤 박스
- ② 철분포화도 (0~100%)
- ③ 알람램프
- ④ 0점 조정버튼
- ⑤ 최대스케일 조정버튼
- ⑥ 센서프로브

무선통신, 2채널 제품

WatchCon-Metal Sensor (철/비철센서)

철 및 비철 마모입자 Monitoring Sensor



▶ WatchCon Metal Sensor 바로 가기

제품 개요

오일 내 철 및 비철 마모 파편 입자의 수량, 크기 및 특성을 테스트하는 온라인 센서입니다.
직경 40µm 이상의 강자성 금속 입자와 직경 150µm 이상의 비자성 금속(비철) 입자를 포착할 수 있으며,
10개 크기 분포를 통해 마모입자 검출 및 데이터 출력을 완료합니다.

제품 적용

윤활유/유압유중 금속 마모입자를 정량적으로 카운팅하여 회전기계 손상 진단



윤활시스템



유압시스템



기어박스
(감속기, 증속기)



엔진 계통 외

제품 특징

- 철성분(자성체) 및 비철성분(비자성체)의 입자를 정량적으로 실시간 측정
- 외부 케이스는 알루미늄 합금으로 제작되었으며 표면은 산화처리되어 있으며 구조가 가볍고 내화학적인 부식성 및 내압성이 우수하며 측정 시 외부진동의 영향이 적으므로 온라인 모니터링 요건에 적합
- 소형 구조이며 설치가 간단한 통합시스템
- 통합 모듈의 현장 교정 가능
- CE, ASTM1657 및 기타 인증 및 테스트 표준을 준수하는 제품
- LoRa 무선 통신 가능, 윤활유 상태 통합진단기 별매

제품 사진



점도센서

점도를 측정하는 센서



▶ 점도센서 바로 가기

제품 개요 오일 내의 진동자로부터 점도를 측정하는 센서입니다.

제품 적용 점도를 측정하여 유체의 오염 및 열화상태 진단



순환시스템



유압시스템



기어박스



변압기 계통



엔진 계통



연료 계통



저유조

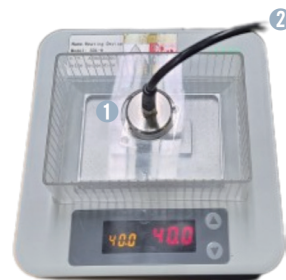


정유기 외

제품 특징

- 소모품 없이 동점도 측정 가능
- 단시간 내에 측정 가능
- Heating device를 사용하면 샘플링한 오일을 40°C로 온도를 맞추어 40°C 점도 측정 가능 (Off-line 테스트 시)
- On-line / Off-line 테스트 가능

제품 사진



점도센서

Heating device (오프라인 테스트 시 옵션 품목)

- ① 점도센서
- ② 센서 케이블

용해수분센서

유체 중에 함유된 수분을 정밀하게 측정하는 센서



▶ 용해수분센서 바로 가기

제품 개요

오일 내의 전극으로부터 용해수분을 측정하는 센서입니다. 수분오염은 입자오염과 함께 오일에 악 영향을 주는 대표적인 원인입니다. 수분으로 오염이 되면 오일의 수명이 단축(기유손상, 첨가제 소실 등)되고, 설비의 부식을 가속화시키며, 윤활막이 파괴되어 금속 대 금속의 접촉을 야기합니다. 금속 대 금속의 접촉은 설비 내 이상 마모를 발생시켜 설비 고장을 초래하는데, 이러한 오일 중의 수분은 3가지 형태(자유, 유화, 용해)로 오일에 존재하며 수분이 외부에서 유입이 되거나 결로 등에 의하여 발생되었을 경우에 신속하게 감지하여 대책을 수립하여 위에 언급한 문제들이 발생하지 않도록 해야 합니다.

제품 적용

수분을 측정하여 유체의 수분 오염 진단



윤활시스템



유압시스템



기어박스
(감속기, 증속기)



변압기 계통



엔진 계통



저유조



정유기 외

제품 특징

- 시약없이 윤활유/유압유 중의 수분량 측정 가능
- 실험실적 ppm 측정은 유종별로 설비에 해를 미치는 자유수분으로 존재하는지 알 수가 없으나, 본 수분용해도(RH)% 센서는 자유수분으로 존재하는 상태를 감지가 가능
- 특정 윤활유로 교정 시 PPM을 출력, 미 교정시 상대 습도로 출력
- 용해 수분 범위내에 수분을 1PPM 해상도로 10PPM 이하의 미량 수분 측정이 가능
- 각종 가혹한 작동 조건에서 분해능 0.01% 까지 측정 가능
- 특수 기술에 의한 용해수분센서, 매우 안정적이고 견고함
- 잘 설계된 프로브 구조로 세척이 용이함
- 센싱부에 항균성 물질인 알루미늄으로 처리된 전극을 사용하고 있어 박테리아에 의한 오염을 방지
- LoRa 무선 통신 가능, 윤활유 상태 통합 진단기 별매

제품 사진



용해수분센서

센서 케이블

오일 컨디션센서

오일 품질을 측정하는 센서



▶ 오일컨디션센서 바로 가기

제품 개요

- 본 오일 컨디션센서는 오일 내의 유전율을 측정하여 오일수명 등 품질을 파악하는 센서입니다. 오일 품질을 측정하여 다양한 활용 가능합니다. 단, 오일수명을 보기 위해서 별도 협의 필요합니다.
- 수명 예측하여 윤활유 최적 교체 시기 결정
 - 열화물의 상태, 첨가제의 상태, 오염물(파티클, 금속마모분 등), 수분, 이종유 혼입 등의 측정
 - 열화물 제거 정유기 가동 여부 결정
 - 윤활유의 성상과 오염관련 이상 신속한 진단 및 원인 분석 가능
 - 설비에 맞는 최적의 윤활유 선정 가능

제품 적용

윤활유/유압유의 열화상태와 수명진단



윤활시스템



유압시스템



기어박스
(감속기, 증속기)



변압기 계통



엔진 계통



저유조

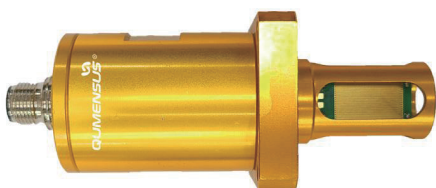


정유기 외

제품 특징

- 소모품 없이 단시간 내에 측정 가능
- 오일수명은 사전에 협의 필요(추가 비용 발생 가능)
- 유체 흐르는 방향에 맞게 조립 방향조절 필요
- LoRa 무선 통신 가능, 윤활유 상태 통합 진단기 별매

제품 사진



토탈수분센서

유체 중에 함유된 수분을 정밀하게 측정하는 센서



▶ 토탈수분센서 바로 가기

제품 개요

Dual 전극을 활용하여 토탈수분(자유, 유화, 용해 수분)을 측정하는 센서입니다.

수분오염은 입자오염과 함께 오일에 악 영향을 주는 대표적인 원인임. 수분으로 오염이 되면 오일의 수명이 단축(기유손상, 첨가제 소실 등)되고, 설비의 부식을 가속화시키며, 윤활막이 파괴되어 금속 대 금속의 접촉을 야기합니다.

금속 대 금속의 접촉은 설비 내 이상 마모를 발생시켜 설비 고장을 초래하는데, 이러한 오일 중의 수분은 3가지 형태(자유, 유화, 용해)로 오일에 존재하며 수분이 외부에서 유입이 되거나 경로 등에 의하여 발생되었을 경우에 신속하게 감지하여 대책을 수립하여 위에 언급한 문제들이 발생하지 않도록 해야 합니다.

제품 적용

유체 중 수분 오염 진단



윤활시스템



유압시스템



기어박스
(감속기, 증속기)



변압기 계통



엔진 계통



저유조



정유기 외

제품 특징

- 시약없이 윤활유/유압유 중의 수분량 측정 가능
- 오일 수명(RUL) 측정 가능(사전에 협의 필요. 추가 비용 발생 가능)
- LoRa 무선 통신 가능, 윤활유 상태 통합 진단기 별매

제품 사진



토탈수분센서

센서 케이블

EZ LubeCheck

[휴대용 수분 및 수명(옵션) 측정기]

유체 중에 함유된 수분을 정밀하게 측정



▶ EZ LubeCheck 바로 가기

제품 개요

Dual 전극을 사용하여 윤활유/유압유의 수분과 수명(옵션)을 포터블로 현장에서도 쉽게 측정 가능한 기기입니다.

수분오염은 입자오염과 함께 오일에 악 영향을 주는 대표적인 원인입니다. 수분으로 오염이 되면 오일의 수명이 단축(기유손상, 첨가제 소실 등)되고, 설비의 부식을 가속화시키며, 윤활막이 파괴되어 금속 대 금속의 접촉을 야기합니다. 금속 대 금속의 접촉은 설비 내 이상 마모를 발생시켜 설비 고장을 초래하는데, 이러한 오일 중의 수분은 3가지 형태(자유, 유화, 용해)로 오일에 존재하며 수분이 외부에서 유입이 되거나 결로 등에 의하여 발생되었을 경우에 신속하게 감지하여 대책을 수립하여 위에 언급한 문제들이 발생하지 않도록 해야 합니다.

제품 적용

유체 중 수분오염과 수명진단



윤활시스템



유압시스템



기어박스
(감속기, 증속기)



변압기 계통



엔진 계통



저유조



정유기 외

제품 특징

- 시약없이 오일 중의 수분량 측정 가능
- 내장 배터리가 있어서 전원없이 휴대해서 샘플오일 즉시 측정 가능
- 오일 수명 및 컨디션 측정 가능(사전에 협의 필요. 추가 비용 발생 가능)

제품 사진



EZ LubeCheck [휴대용 수분 및 수명(옵션) 측정기]

- ① 디스플레이
- ② 충전 상태 표시 LED
- ③ 선택 버튼
- ④ USB C type 충전 포트
- ⑤ 오일 센싱 부

LoRa 무선 통신기

케이블 대신 무선으로 통신하는 장비



▶ LoRa 무선 통신기 바로 가기

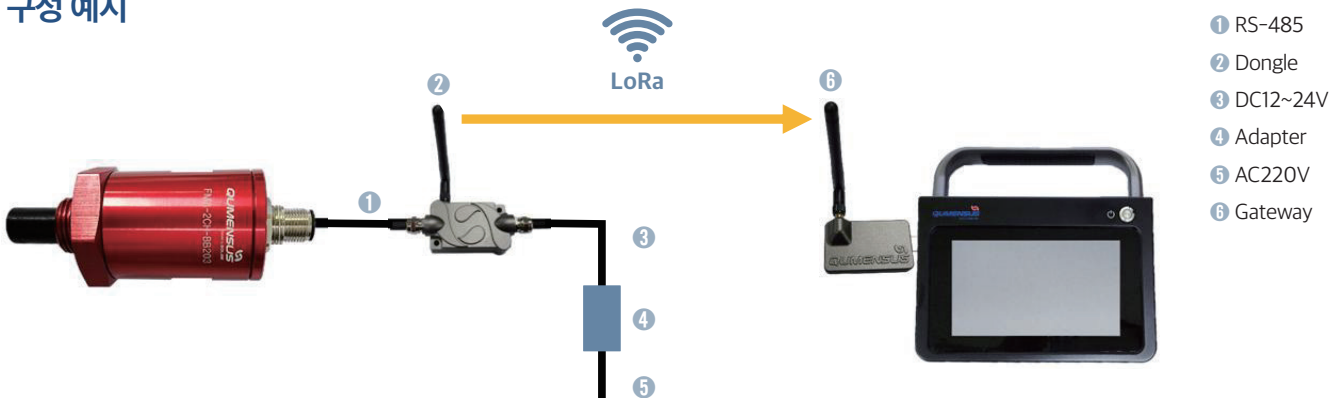
제품 개요

본 장비는 케이블 대신 무선으로 통신하는 장비입니다.
 케이블 설치 비용이 많이 들거나 설치가 어려운 경우 본 장비를 적용할 수 있습니다.
 신호를 보내는 Dongle과 신호를 받는 Gateway로 구성되어 있습니다.

제품 특징

- 자체망을 사용하여 통신료와 같은 비용이 발생되지 않음
- 최대 1km 긴 무선망 거리
- 보안이 안전함

구성 예시



제품 사진



Dongle

Gateway

윤활유 상태 통합진단기 종합 Kit

▶ 윤활유 상태 통합진단기 종합 Kit 바로 가기

윤활유 상태 통합 감시 및 진단기



Box 1



Box 2

Description

윤활유 상태 통합진단기 종합키트는 2개의 박스로 구성되어 있습니다.

Box1은 DAA, 센서 장비들로 구성, Box2는 점도 가열 기기와 측정 시 필요 약세서리들로 구성되어 있습니다.

본 종합키트는 센서의 기능과 성능을 미리 테스트 할 때, 센서를 휴대용 테스트 키트로 사용하고자 하는 경우,

고객을 대상으로 데모 시연을 위한 키트로 사용됩니다.

Box 1 구성품		Box 2 구성품	
①	DAA-Data Acquisition Analyzer	⑧	점도센서
②	샘플병	⑨	센서 송수신 케이블
③	샘플병캡(대형)	⑩	점도센서송수신케이블
④	샘플병캡(중형)	⑪	오일컨디션센서
⑤	철분시편	⑫	용해수분센서
⑥	충격방지폼	⑬	철분농도센서
⑦	DAA 전원어댑터&케이블		
		①	티슈
		②	여분 샘플병
		③	Heating Device

EZ Fe-Check (휴대용 철분농도 측정기)

유체 중에 함유된 철분을 정밀하게 측정



▶ EZ Fe-Check 바로 가기

제품 개요

EZ Fe-Check는 기어박스, 내연기관, 로봇 등 다양한 기계 시스템에서 채취한 오일 샘플의 철분 마모를 빠르고 간편하게 측정할 수 있는 장비입니다. 철분 마모 레벨을 주기적으로 관리하여 기계 시스템의 잔고장 및 이상 마모 상태를 신속하게 감지함과 동시에 적합한 해결방안을 모색하여 관련 비용이 절감되며, 더욱 더 심각한 상태의 손상을 방지합니다.

제품 적용



전동기



풍력증속기



내연기관



로봇

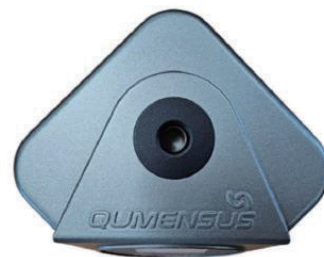


기어박스
 (쿨링타워, AGITATOR, 석탄분쇄기, 변속기 등)

제품 특징

- 매우 컴팩트한 디자인
- 경제적이고 정확한 측정 값
- 자체 캘리브레이션 가능
- 윤활유, 그리스 모두 측정 가능
- 배터리 내장 (휴대용으로 측정 가능)

제품 사진



유압유 오염도 측정기

오염도/입자 형상 진단 장비



▶ 유압유 오염도 측정기 바로 가기

제품 개요

유압유오염도 측정기는 CMOS 영상 칩을 사용하여 윤활유/유압유 중 오염입자의 크기별로 개수와 오염도 등급(ISO4406, NAS1638, SAE AS4059)을 측정하는 장비이며 별도 옵션 품목인 수분 센서를 외부 장착하여 수분오염도 함께 측정 가능합니다.
또한 배터리가 내장되어 있어 휴대가 가능하며 IN LINE과 Bottle Sampling 분석이 모두 가능합니다.
기존 레이저 광학식 파티클카운터의 단점인 수분과 기포를 카운팅 하는방식에서 영상인식 기술을 적용하여 카운팅에서 제외하는 측정기입니다.

제품 특징

- 내장된 배터리를 충전하여 휴대용으로 사용 가능
- 측정 횟수 선택 가능
- 모터 속도 선택 가능
- 모든 측정 데이터 저장 및 삭제 관리 가능
- 모든 측정 데이터 이력 인쇄 가능
- 모든 측정 데이터 EXCEL파일 형식으로 USB메모리에 저장 가능
- CMOS type일 경우 검교정이 불필요하며, 자체적으로 이상유무 검증 가능
- 수분과 기포를 카운팅하지 않아 정확한 값 측정 가능

제품 사진



유압유 오염도 측정기

세부 구성

- ① Inlet/outlet 호스
- ② 수분센서 (옵션)
- ③ 센서 케이블 (옵션)

소형 TOMs-M

실시간 오일상태 분석 & 모니터링



▶ 소형 TOMs-M 바로 가기

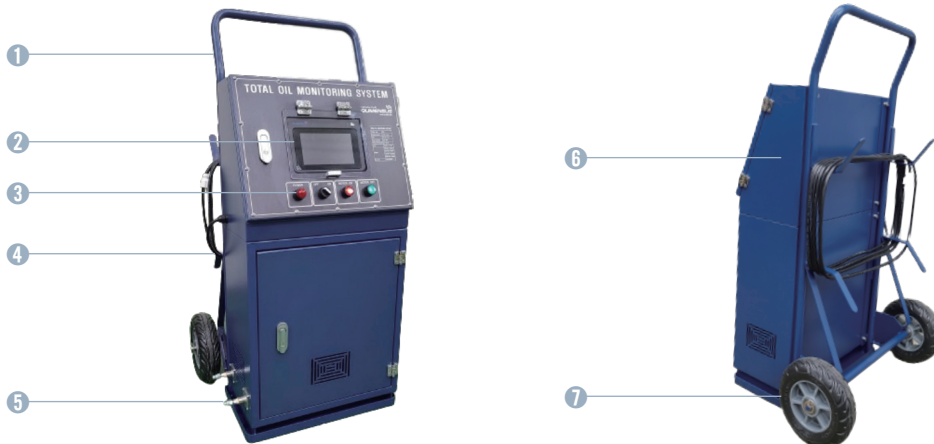
제품 개요

소형 TOMs-M은 터빈유 등 각종 윤활유와 작동유 및 EHC O일의 상태 감시를 위한 온라인 오일 모니터링 시스템이다. 실시간으로 오일 상태를 분석하고 모니터링함으로써 신속하게 윤활 고장을 진단할 수 있다. 소형 및 휠타입으로 제작되어 이동이 용이하다.

제품 특징

- 최대 4개 센서의 데이터를 동시에 측정하여 모니터링 가능 (기본 측정항목: 오염도, 상대습도, 유전율, 점도)
- 측정항목 협의하여 변경 가능 (선택 측정항목: 철분농도, 철/비철입자, 오일컬러)
- 소형으로 제작되고 바퀴가 있어서 쉽고 간편하게 이동 및 설치 가능
- 소모품 없이 오일 상태 측정 가능
- 단시간 내에 측정 가능
- 무선 통신 및 클라우드 서버 서비스 지원 가능

제품 사진



소형TOMs-M

- | | | | |
|-----------|-------------|-------------------|----------|
| ① 이동용 손잡이 | ③ 전원/동작 스위치 | ⑤ 호스 Inlet/Outlet | ⑦ 이동용 바퀴 |
| ② 모니터링 화면 | ④ 전원 케이블 | ⑥ 케이블 및 호스 거치대 | |

VARTECTOR

세계 최초 ASTM D7843 규격을
 완벽하게 준수하는 MPC Tester



▶ VARTECTOR 바로 가기

제품 개요

VARTECTOR 는 터빈유 중 바니쉬의 위험도를 ASTM D7843(Standard Test Method for Measurement of Lubricant Generated Insoluble Color Bodies in In-Service Turbine Oils using Membrane Patch Colorimetry) 에 규정된 광학 색상 수치 표기법인 CIE delta E value 값으로 바니쉬 생성 위험성을 진단합니다.

터빈유 중 바니쉬 잠재 위험도를 터빈 주축 베어링의 진동과 온도 상승, 필터 눈막힘 현상, 온도 제어불량, 터빈유 열화와 같은 문제가 발생할 수 있음을 경고합니다.

제품 특징

- 시료의 자동 Loading system 및 Self-diagnosis and verification
- 출력: Delta E, L, a+b (Delta L은 EHC Oil의 탄화물 진단)
- 순수 열화물과 탄화물을 구분하여 진단 가능
- 유니크한 Calibration function
- 측정된 결과 값의 자동 저장 및 Export, USB 저장
- 자동 진단 평가 보고서 기능(옵션: 프린터)
- ASTM D7843 규정을 만족하는 유일한 시험기

제품 사진



WATECTOR (Water Detector)

오일 중 수분 감지 및 배출



▶ WATECTOR 바로 가기

제품 개요

수분 오염은 윤활유의 기유 및 첨가제 그리고 기계설비에 대한 물리적, 화학적 손상을 유발하여 설비 및 윤활유의 수명을 단축시키고 부품의 신뢰성에 직접적인 악영향을 미칩니다.

수분 오염은 산업 현장에서 입자오염 다음으로 큰 영향을 미치는 오염 요인으로, 설비고장 및 가동 신뢰성 저하 등을 유발하므로 수분 오염을 쉽게 눈으로 보는 관리가 되도록 해야 합니다.

솔지 WATECTOR는 수분 유입의 감시 및 제거 뿐 아니라 철 마모분까지 육안 점검을 가능하게 합니다.

또한 겨울철 수분 유입 시 동파될 수 있는 부분을 특허 기술로 원천 봉쇄하여 더욱 안전하게 사용이 가능 합니다.

제품 적용



쿨러



기어박스



저유조



오일 탱크



베어링 하우징

제품 특징

- 사용유에의 수분의 침투 감시 용이
- 사용유의 열화 정도를 육안 판정 가능
- 사용유 중 자유수분(free water) 분리 배출이 가능
- 설비의 부품 중 Cooler, Breather의 기능 손상과 성능 판정
- 설비의 Sealing 불량과 균열의 신속 판단
- 내부에 강력 자석 부착으로 설비 철 마모분 제거 및 육안 감시
- 자유 수분의 발생량을 육안으로 식별하여 상태관리에 적합
- 수분 결빙으로 인한 파손에도 2중 보호창에 의한 오일 누유 방지
- 좁은 공간에도 설치 가능(수평, 수직 모두 설치 가능)

제품 사진

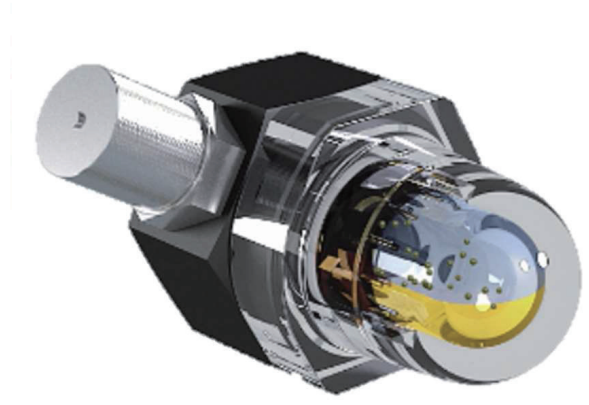


WATECTOR (Water Detector)

- ① 에어벤트 (신속한 주유)
- ② 2중하우징 (파손, 누유방지)
- ③ 마그네틱 로드 (철입자포집)
- ④ 드레인밸브 (수분배출)

입체 유면계 (3D X-Vision)

여러 방향에서 적정유면 및 오일상태 감시가 용이한 입체형 유면계

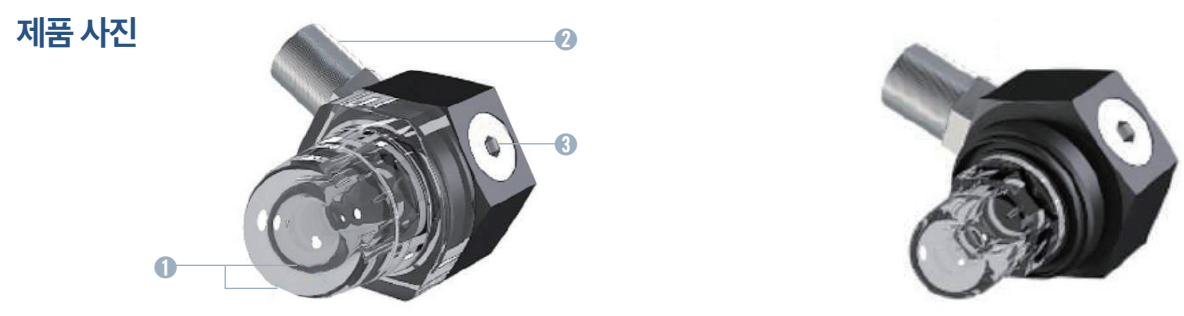


▶ 3D-Xvision 바로 가기

제품 개요 윤활관리의 기본인 4적(적유, 적량, 적시, 적법) 중 적정 유면을 관리하는 적량은 매우 중요합니다. 그렇기 때문에 현장에서는 유면계를 통해 유면을 점검, 관리하고 있습니다. 그러나 일반적으로 설치되어 있는 평면형의 유면계는 일정 기간이 지나면 제품 표면에 슬러지나 바니쉬 등 각종 오염물이 침적되어 오일이 적정 유면보다 낮아져도 육안 감지가 불가능 하게 됩니다. 또한 기존 제품은 분해가 쉽지 않아 관리 및 Cleaning이 어렵습니다. 3D X-Vision은 입체 유면계로 여러 방향에서 오일의 적정 유면을 감시 할 수 있을 뿐만 아니라, 오일의 색상 및 마모분을 모니터링하고 샘플링 까지 가능한 제품입니다.

- 제품 적용**
-  윤활시스템
 -  유압시스템
 -  기어박스 (감속기, 증속기)
 -  엔진 계통 외

- 제품 특징**
- 다양한 각도에서 정확한 오일 레벨 확인이 가능
 - 다기능 Port : 샘플링포트, 마모분 포집용(옵션)
 - 2중 투명창으로 파손 시 누유 가능성 최소화
 - 오래 사용해도 때가 잘 끼지 않는 재질로 가시성이 좋음.
 - 취외 및 Cleaning이 용이함.
 - 내화학성 및 충격에 강한 재질 적용으로 안전성 확대.
 - 특허 제품(제10-1539025)



- | 2중 하우징 | 싱글 하우징 |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 2중 하우징(파손, 누유방지) ② 샘플링밸브 (시료채취) | <ul style="list-style-type: none"> ③ 마그네틱 로드 (철분포집, 콤포넌트손상 진단) |

EZ-SAM

전동식 샘플링 펌프(Motorized Sampling Pump)



▶ EZ-SAM 바로 가기

제품 개요

유체 Sampling은 현장에서 적정위치에서 규정된 절차를 지키며 신속하고 안전하게 수행을 해야 한다. 기존 수동식 펌프의 단점을 모두 보완과 동시에 뛰어난 흡입력으로 고점도 오일까지 채취 가능한 전동식 샘플링 펌프이다.

제품 적용



기어박스
(감속기, 증속기)



저유조



물, 연료등 유체

제품 특징

- 전동모터 구동 진공펌프 장착으로 시료병 내로 오일 채취
- 수동식 대비 편리한 샘플링 가능
- 견고하며 한 손으로 칠 수 있는 그립감 제공
- 규격화 된 클린 진공 샘플병의 체결 규격을 채용
- 원터치 방식의 작동 스위치
- 속도 조절 밸브장착으로 채취속도 조절 가능
- 외부 오염없이 샘플 채취 가능
- 어깨 벨트 장착으로 안정된 이동 및 채취(산택)
- 배터리 교체형

제품 사진



EZ-TAN Test Kit

윤활유 산가 측정을 위한 최적의 Solution



▶ EZ-TAN Test Kit 바로 가기

제품 개요

과도한 온도하에 운전되는 윤활시스템의 경우 산화와 질화반응에 의해 점도 변화를 유발시키고, 또한 생성된 산화물질은 금속표면에 고착되어 설비의 고장을 유발하게 된다.
 산가는 유종의 유/ 무기산의 오염정도를 나타 내는 측도이다.

제품 특징

- 산가를 시험하는 가장 경제적인 방법임(장비를 구매할 필요가 없음)
- 1분 이내에 신속한 산가 측정
- 시약이 패키지가 되어 있어 사용이 편리함.(톨루엔 미사용으로 안전함)
- ASTM D974를 베이스로 한 공인된 시험법으로 매우 정확함.(정확도: ±0.01AN, 마이크로피펫사용시)

제품 사진



Micro TAN Test KIT

- | | | |
|----------------------------------|----------|-----------|
| ① 전산가 시약 TS-01 1BTL (500ml) 25회분 | ③ 테스트 용기 | ⑤ 1ml 주사기 |
| ② TD-01 적정제 1BTL (60ml) 수백회분 | ④ 분배용 마개 | |



(주)솔지

www.solge.com

cs@solge.com

053-588-3301

대구광역시 달성군 다사읍 세천북로 8길 11