

AIDE

Artificial
Intelligence
Diagnostic
Equipment

www.e-mnd.com



Address

본사

서울특별시 서초구 효령로34길 4, 2층 202호
(방배동, 프린스효령빌딩)

공장

부산광역시 기장군 장안읍 의과학로 17

Tel 02-525-8660

Fax 02-525-8662

Web www.e-mnd.com

Mail mnd@e-mnd.com



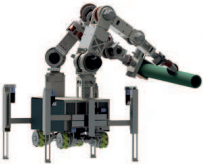
원전 1차계통 필터교체 자동화 로봇

- 원전 1차계통 필터교체 작업 자동화로 작업자 방사선 피폭 저감
- 정밀 힘토크 센서로 정확한 볼트체결력 인가 및 자동교체 작업
- 비전제어기술 및 가상현실기술 적용을 통한 원격조작성 향상



힘반응형 6-DoF 마스터 암

- 각종 매니퓰레이터에 적용 가능한 원격 제어 시스템.
- 슬레이브 로봇에 충격 및 작업상황 감지.
- VR 시뮬레이터를 통한 모의 작업 시뮬레이션.



100kg급 7축 듀얼암 기반 모바일 플랫폼 (원전해체)

- 6축 힘/토크 센서 기반 충돌 감지 및 위치 제어.
- 각종 배관 및 용기 절단(플라즈마, 그라인딩) 및 이송.
- 작업자 피폭저감을 위한 협상공간 주행 및 내환경 카메라 기반 원격 감시.



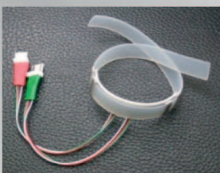
계측센서 신뢰도 온라인 모니터링 시스템

- 원자력 발전소 각 종 센서 신호의 건전성과 불확도를 평가
- 계측센서 상태 감지로 원전 운영 안전성 향상
- 센서의 교정 간격을 최적화하여 교정 비용 및 방사선 피폭 최소화



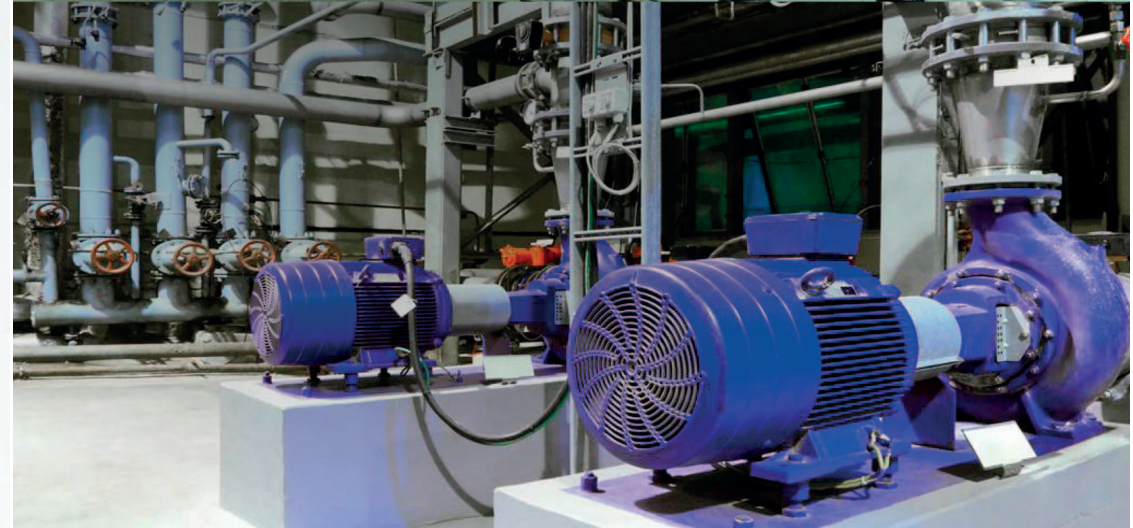
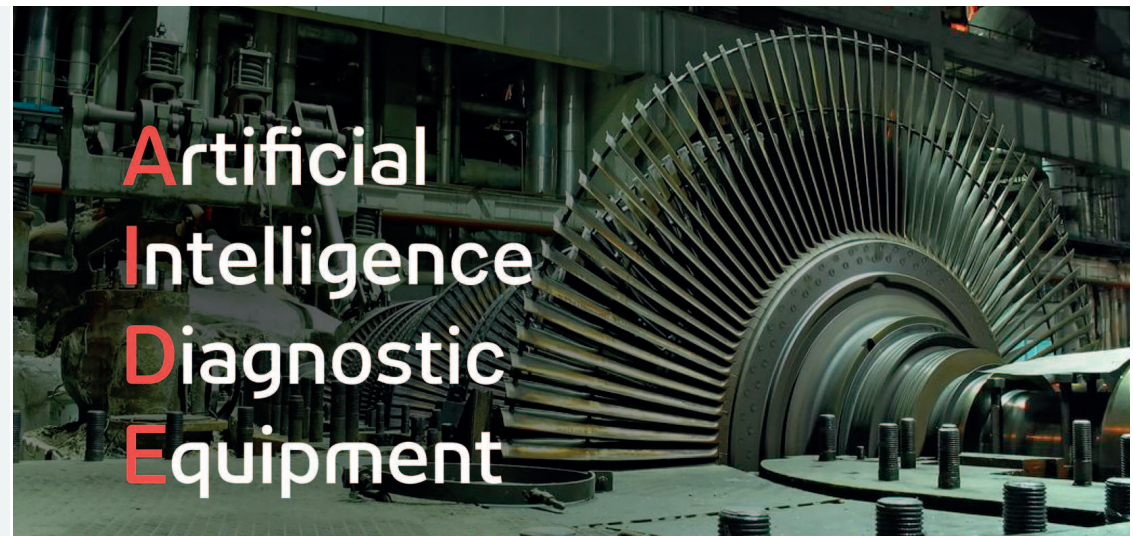
MOVIDS A+ : POV 진단 및 성능평가시스템

- 높은 신뢰성과 우수한 정확도, 기존 외산 장비와의 호환성 유지
- 다양한 신호 분석 기능 탑재, 진단 변수 자동 연산
- MCC(Motor Control Center 원격 진단 기술 탑재



ACSENTT : 스트레인게이지형 힘-토크 측정 센서

- 밸브 상태 감시 및 진단에 사용
- 센서 국산화 및 원전 동력구동밸브(MOV/AOV) 진단시험 사용중
- 우수한 정확도 : $\pm 7.83\%RD$ (힘 불확도), $\pm 7.77\%RD$ (토크 불확도)

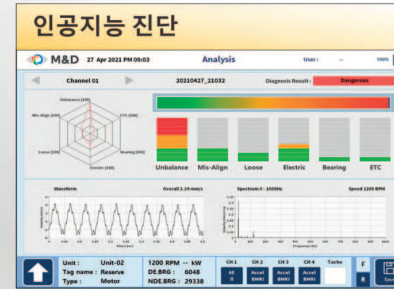


Question

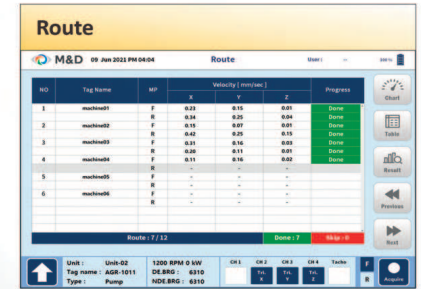
- 계속 운전해도 될까?
- 어떤 결함이 발생했을까?



USER INTERFACE



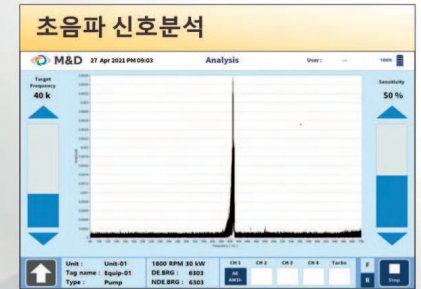
- 진동평가 기준에 따른 상태평가
- 머신러닝을 통한 결함원인 검출



- Route 감시 가능
- 기기 상태 경향 분석



- 다양한 고급 처리기능 지원
- 고급분석 방법을 손쉽게 사용



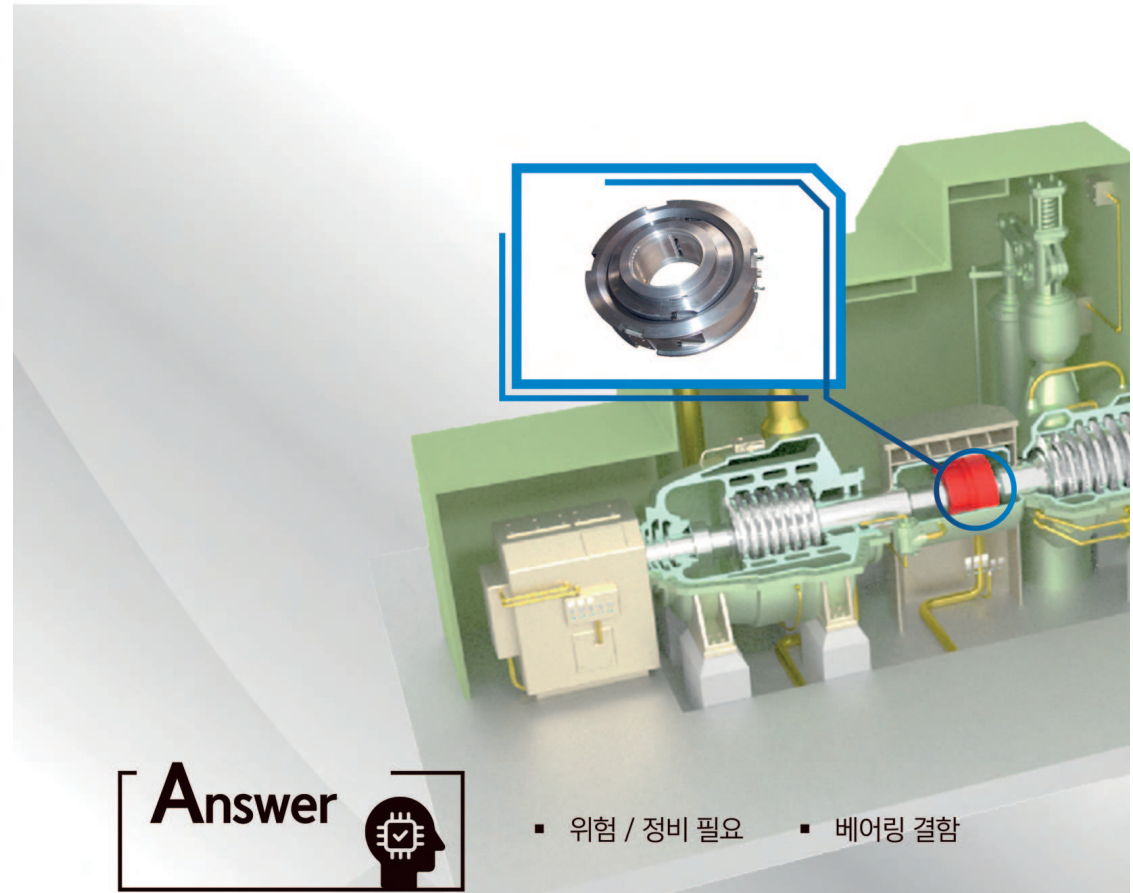
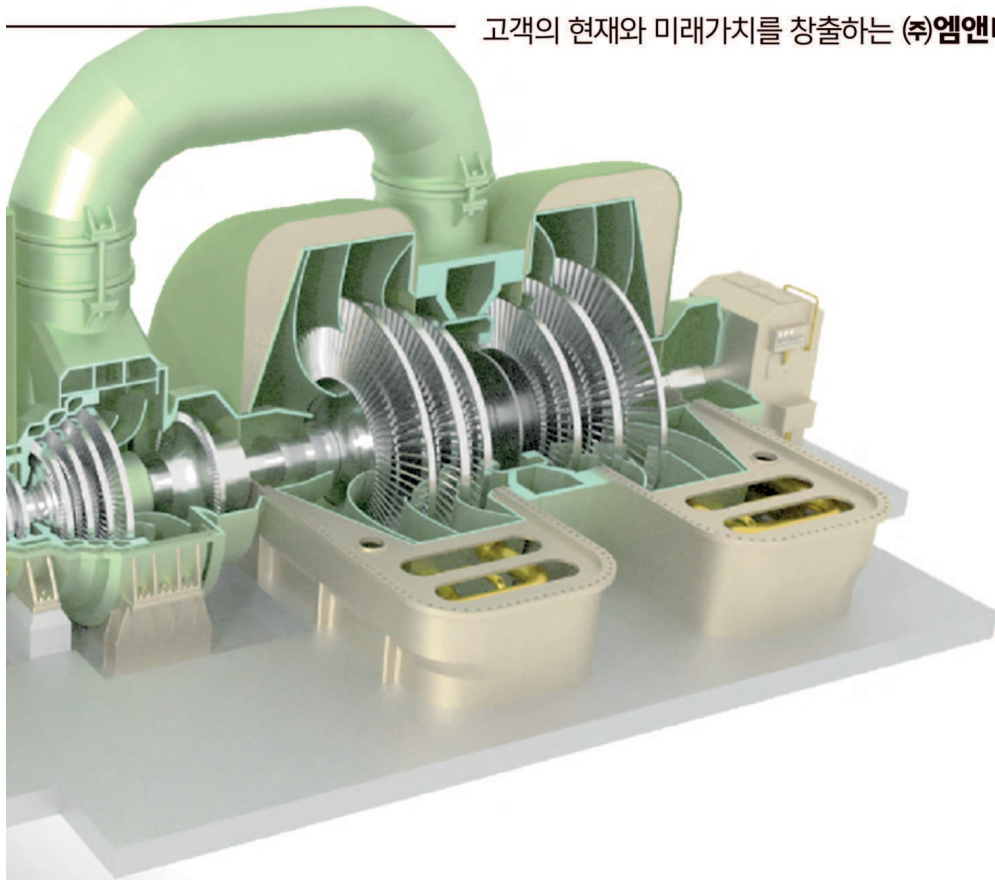
- 헤테로다인 방법을 이용한 초음파 신호분석
- 부분 방전 및 누설 진단

제품 스펙

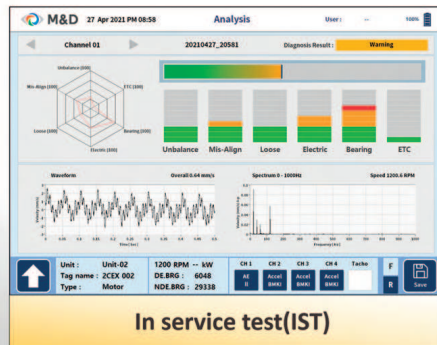
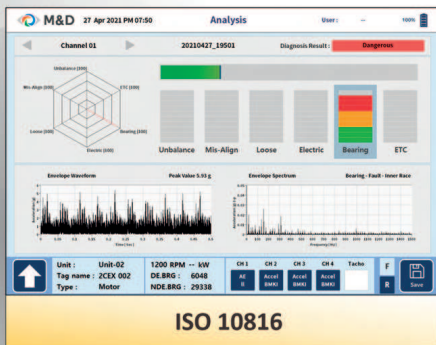
Frequency Range	0Hz-75kHz
Display	10inch touch screen
Battery	6960mAh, Lithium ION Rechargeable
RAM	8G
Headset	Active Noise Cancelling
Storage	128G
Camera	Front & Rear 5.0MP, 1080P



고객의 현재와 미래가치를 창출하는 (주)엠앤디



- 위험 / 정비 필요
- 베어링 결함



- 진동평가기준(ISO 10816, In service test 등)에 따라 평가

