

# Ovation™ Machinery Health™ 모니터

## 중요한 플랜트 회전 자산 진동 문제에 대한 능동적 파악 및 진단

터빈, 펌프, 팬과 같은 대형 발전소 회전 장비의 성능 저하나 고장은 플랜트 가용성에 심각한 위협이 되고 있습니다. 빈번하고 가변적인 운영은 이러한 중요 자산뿐만 아니라 예산에도 손실을 입히며 장비가 예상 성능에서 벗어날 수 있습니다.

비정상적인 상황을 한 번이라도 놓치면 계획되지 않은 중단, 성능 저하 또는 치명적 사고를 야기할 수 있습니다. 기존 기계 모니터링 솔루션이 있지만 구식이십니까? 직원이 신뢰하지 않습니까? 유지 관리 및 운영에 더 많은 비용이 소요됩니까? 심각해지는 문제에 대한 고급 경고를 제공합니까?

진동에 관한 지식을 갖춘 직원들이 줄어들고 적은 비용으로 더 많은 성과를 거두어야 한다는 압력이 높아짐에 따라 독립형 기계 모니터링 플랫폼의 문제를 확대시킵니다.

## 현재 귀하의 진동 모니터링 시스템에 대해 생각해보십시오...



운영자가 장비 문제에 대한 조기 감지 신호를 받을 것이라고 생각하십니까?



고장 위험이 높아지고 있는 노후화된 독립형 장비를 유지하기 위해 더 많은 비용을 지불하고 있습니까?



사이버보안 프로그램에 시스템을 쉽게 통합할 수 있습니까?

**Ovation™ Machinery Health™ 모니터는 위험이 실제로 발생하여 문제를 일으키기 전에 운영자에게 신속하게 경고하고 장치를 오프라인으로 전환합니다.**

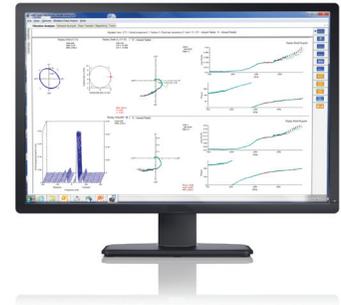
# 통합 보호 및 상태 모니터링



Ovation의 Machine Works 응용 프로그램은 운영자에게 진동 분석을 위한 진단 플랫폼을 제공합니다.



Ovation Machinery Health 모니터는 기계 상태 기능 전용의 고성능 I/O 모듈입니다.



에머슨의 AMS Machine Works 응용 프로그램은 Ovation 시스템 외부에서 사용할 수 있는 고급 상태 모니터링 기능을 추가합니다.

Ovation Machinery Health 모니터는 기계 보호 및 상태 모니터링을 사용자의 **Opgrade** 제어 시스템에 안전하고 원활하게 통합합니다. Machinery Health 모니터는 Ovation 플랫폼의 기능을 활용하여 기존 I/O 베이스에 간단히 끼워 궤도, 파형 및 스펙트럼 분석 디스플레이 기능과 함께 진동 및 기타 기계 상태 매개 변수에 대한 지속적인 온라인 모니터링을 제공하는 고성능 모듈입니다. 모듈을 에머슨의 AMS Machine Works 응용 프로그램에 연결하면 Ovation 네트워크 외부에서 고급 상태 모니터링 기능을 제공합니다.

Ovation Machinery Health 모니터는 펌프, 팬, 모터, 증기 터빈 발전기, 가스 터빈, 수력 터빈 및 보일러 공급 펌프 등과 같은 중요한 플랜트 장비를 진동으로부터 보호합니다.

Ovation Machinery Health 모니터는 필수적인 플랜트 장비로 잠재적 문제에 대한 신뢰성과 운영자의 인식을 향상시키는 것 외에도, 운영 복잡성을 줄이고 라이프사이클 관리를 단순화하며 보안을 강화하고 전체적인 플랜트 안전성을 강화합니다.



**신뢰성**

Ovation 기계 상태 모니터링은 독립형 진동 및 상태 모니터링 시스템과 관련된 통합 위험을 제거하여 장비와 프로세스의 안정성을 높입니다.



**진단**

잠재적 문제에 대한 직관적인 설명과 함께 Ovation HMI에 전송되는 조치 가능한 경고는 잠재적인 플랜트나 안전 문제에 대한 운영자의 인식을 높이고 의사 결정에 도움이 될 수 있습니다.



**라이프 사이클**

플랜트 제어, 기계 보호 및 상태 모니터링을 위한 한 개의 Ovation 플랫폼은 예비 부품, 유지보수, 교육 및 업그레이드 시간을 줄여 소유 총비용(TCO)을 절감합니다.



**보안**

내장된 Ovation Machinery Health 모니터는 공정 정보를 차단하고 운영 체제 수를 줄여 사이버보안 의무 준수를 지원할 수 있습니다.