

Monitor Ovation™ Machinery Health™

Diagnóstico e identificación proactiva de los problemas de vibración en los activos principales rotativos de la planta de energía

La degradación o falla del equipo de rotación de la planta de energía grande como las turbinas, bombas y ventiladores son una grave amenaza para la disponibilidad de la planta. La operación frecuente y variable puede hacer que el equipo se desvíe del desempeño esperado, causando efectos no solo en estos activos críticos sino también en su presupuesto.

Una anomalía descuidada puede activar una cadena de eventos que podrían ocasionar eventualmente una interrupción no planificada, deterioro o accidente catastrófico. Cuenta con una solución de monitoreo de la maquinaria existente, ¿pero está desactualizado? ¿Su personal no confía en éste? ¿Se está haciendo muy costoso darle mantenimiento y operarlo? ¿Proporciona advertencia avanzada del desarrollo de problemas?

La pérdida de empleados con conocimiento de vibración y la presión aumentada de hacer más con menos magnifica los problemas con las plataformas de monitoreo de la maquinaria autónoma.

Piense sobre el sistema de monitorización de vibración actual...



¿Confían sus operadores que recibirán una indicación temprana del desarrollo de problemas en el equipo?



¿Está pagando más para mantener el equipo autónomo que está haciéndose obsoleto y que tiene un riesgo aumentado de falla?



¿Puede incorporar fácilmente el sistema en el programa de ciberseguridad?

El monitor Ovation™ Machinery Health™ alerta rápidamente a los operadores del equipo en riesgo antes de que esos riesgos se conviertan en fallas y pongan su unidad fuera de línea.

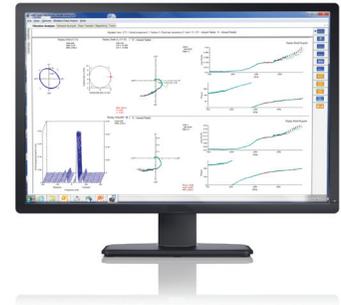
Protección y monitorización integrada de la condición



La aplicación Machine Works de Ovation proporciona a los operadores esquemas de diagnósticos para el análisis de la vibración.



El monitor Ovation Machinery Health es un módulo de E/S de alto rendimiento para las funciones de estado de la maquinaria.



La aplicación Machine Works de AMS de Emerson agrega capacidades de monitorización de condición avanzada que se encuentran disponibles desde la parte exterior de un sistema de Ovation.

El monitor Ovation Machinery Health integra de forma completa y transparente la monitorización de condición y protección de la maquinaria en su sistema de control de Ovation. Aprovechando la energía de la plataforma de Ovation, el monitor Machinery Health es un módulo de alto rendimiento que encaja sencillamente en una base de datos de E/S para proporcionar un monitoreo en línea continua de vibración y otros parámetros de estado de la maquinaria con órbita, forma de onda y análisis de espectro de las capacidades de pantalla. La conexión al módulo de la aplicación Machine Works de AMS de Emerson proporciona capacidades de monitoreo de la condición avanzada fuera de la red de Ovation.

El monitor Ovation Machinery Health protege el equipo de planta crítica (bombas, ventiladores, motores, generadores de turbina a vapor, turbinas a gas, turbinas hidroeléctricas y bombas de alimentación de caldera) frente a los eventos de vibración.

Además de mejorar la confiabilidad y la percepción del operador de problemas potenciales con equipo de planta esencial, el monitor Ovation Machinery Health reduce la complejidad operativa, simplifica la administración del ciclo de vida, incrementa la protección y mejora la seguridad total de la planta.



Confiabilidad

El monitoreo nativo del estado de la maquinaria de Ovation aumenta la confiabilidad en el equipo y el proceso al eliminar los riesgos de integración relacionados con los sistemas de monitoreo de estado y vibración independientes.



Diagnóstico

Las alertas procesables enviadas a HMI de Ovation con descripciones intuitivas de problemas en desarrollo aumentan la percepción del operador de los problemas potenciales de seguridad o de la planta y mejoran la toma de decisiones.



Ciclo de vida útil

Una plataforma de Ovation para el control de planta, protección de maquinaria y monitorización de la condición disminuye el costo total de propiedad al reducir los repuestos, mantenimiento, capacitación y tiempo de actualización.



Seguridad

El monitor Ovation Machinery Health permanente aísla la información del proceso y reduce el número de sistemas operativos que pueden ayudar con el cumplimiento de las obligaciones de ciberseguridad.