

Monitor Ovation™ Machinery Health™

Identificação e diagnóstico proativos de problemas de vibração em ativos giratórios essenciais de usinas de energia

A degradação ou a falha de equipamentos giratórios de grande porte em usinas de energia, como turbinas, bombas e ventiladores, são uma séria ameaça à disponibilidade da planta. A operação frequente e variável pode fazer com que o equipamento saia do desempenho esperado, prejudicando não apenas esses ativos críticos mas também o orçamento.

Quando uma anormalidade é ignorada, pode ocorrer uma cadeia de eventos que acaba por causar indisponibilidade não planejada, redução da potência ou acidente catastrófico. Você tem uma solução de monitoramento das máquinas, mas ela está desatualizada? Sua equipe não confia nela? Está se tornando mais cara para manter e operar? A solução emite avisos avançados quando há problemas surgindo?

A perda de funcionários com conhecimento sobre vibrações e a maior pressão para fazer mais com menos ampliam os problemas com as plataformas independentes de monitoramento das máquinas.

Pense no seu sistema atual de monitoramento de vibração...



Os operadores têm a certeza de que receberão indicação antecipada quando surgirem problemas no equipamento?



Você está pagando mais para manter equipamentos velhos e independentes que têm maior risco de falhas?



Você consegue incorporar facilmente o sistema no seu programa de segurança cibernética?

O Monitor Ovation™ Machinery Health™ avisa rapidamente aos operadores quando há equipamento em risco, antes que o risco se torne falha e tire a unidade de funcionamento.

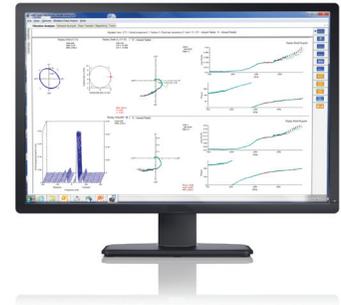
Monitoramento integrado de proteção e condição



O aplicativo Machine Works da Ovation oferece aos operadores diagramas de diagnóstico para análise de vibração.



O Monitor Ovation Machinery Health é um módulo de I/O de alto desempenho dedicado a funções de vida útil das máquinas.



O aplicativo AMS Machine Works da Emerson acrescenta recursos avançados de monitoramento de condições que estão disponíveis fora de um sistema Ovation.

O Monitor Ovation Machinery Health é totalmente integrado ao monitoramento de proteção e condição das máquinas do sistema de controle Ovation. Utilizando o poder da plataforma Ovation, o Monitor Machinery Health é um módulo de alto desempenho que pode ser encaixado em uma base de I/O já instalada para oferecer monitoramento contínuo em linha da vibração e de outros parâmetros de vida útil das máquinas, com recursos de exibição de análise de órbita, de formato de onda e de espectro. A conexão do módulo ao aplicativo AMS Machine Works da Emerson oferece recursos avançados de monitoramento de condição fora da rede Ovation.

O Monitor Ovation Machinery Health protege equipamentos críticos da planta contra eventos de vibração, incluindo bombas, ventiladores, motores, geradores de turbina a vapor, turbinas a gás, turbinas hidroelétricas e bombas de alimentação de caldeiras.

Além de aprimorar a confiabilidade e o alerta do operador em relação a possíveis problemas em equipamentos essenciais da planta, o Monitor Ovation Machinery Health reduz a complexidade operacional, simplifica o gerenciamento do ciclo de vida e melhora a segurança geral da planta.



Confiabilidade

O monitoramento nativo de vida útil das máquinas da Ovation aumenta a confiabilidade de equipamentos e processos ao eliminar os riscos de integração associados a sistemas independentes de monitoramento de vibração e de vida útil.



Diagnósticos

Alertas práticos enviados a HMIs Ovation com descrições intuitivas dos problemas deixam o operador ciente de possíveis problemas na planta ou em questão à segurança, além de melhorar a tomada de decisões.



Ciclo de vida útil

Uma única plataforma Ovation para controle da planta, proteção das máquinas e monitoramento de condição, o que reduz o custo total de propriedade com a redução de peças de reposição, de manutenção, de treinamento e do tempo para atualização.



Segurança

O Monitor Ovation Machinery Health embarcado isola as informações de processo e reduz o número de sistemas operacionais, o que pode auxiliar nos requisitos de segurança cibernética.

OVATION™

Para mais informações:
www.Emerson.com/Ovation


EMERSON