

Monitor Ovation™ Machinery Health™

Identificazione e diagnosi proattive dei problemi dovuti alle vibrazioni sugli asset rotanti critici delle centrali elettriche

L'usura o il guasto delle grandi apparecchiature rotanti delle centrali elettriche come turbine, pompe e ventole rappresentano una minaccia seria alla disponibilità degli impianti. L'azionamento frequente e variabile può provocare deviazioni rilevanti delle apparecchiature dal funzionamento previsto, con il conseguente impatto non solo sugli asset più importanti ma anche sul budget.

Un'anomalia non rilevata può avviare una catena di eventi che possono culminare in fermi non previsti, derating o incidenti catastrofici. La tua azienda dispone di una soluzione di monitoraggio dei macchinari che però è ormai obsoleto? La soluzione non gode della fiducia del tuo staff? Tende a diventare sempre più costosa da gestire e utilizzare? Offre avvisi avanzati sui problemi che si stanno sviluppando?

La riduzione costante di collaboratori con conoscenze specifiche sulle vibrazioni e la continua pressione a ottenere maggiori risultati con minori risorse amplifica i problemi delle piattaforme di monitoraggio dei macchinari standalone.

Basti pensare al sistema di monitoraggio delle vibrazioni corrente...



Gli operatori sono certi di ricevere indicazioni tempestive sullo sviluppo di problemi dei macchinari?



La spesa per la manutenzione di vecchi dispositivi standalone con maggiori rischi di guasto continua ad aumentare?



La tua azienda riesce a integrare il sistema nel programma per la sicurezza informatica esistente?

Il monitor Ovation™ Machinery Health™ avvisa tempestivamente gli operatori del rischio di guasto delle apparecchiature, prima che il rischio si trasformi in un guasto effettivo e nel conseguente fermo dell'unità.

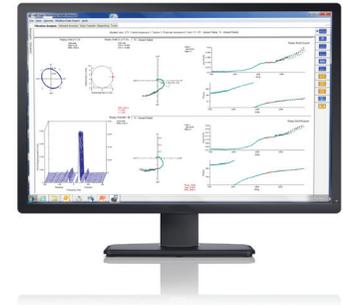
Monitoraggio delle condizioni e protezione integrati



L'applicazione Machine Works di Ovation offre agli operatori indicazioni diagnostiche per l'analisi delle vibrazioni.



Il monitor Ovation Machinery Health è un modulo I/O a prestazioni elevate dedicato alle funzioni di verifica dello stato dei macchinari.



L'applicazione AMS Machine Works di Emerson aggiunge funzionalità avanzate di monitoraggio dello stato disponibili all'esterno di un sistema Ovation.

Il monitor Ovation Machinery Health si integra in modo completo e perfetto con le funzionalità di protezione e monitoraggio dello stato dei macchinari del sistema di controllo Ovation. Il monitor Machinery Health è un modulo a prestazioni elevate che sfrutta le potenzialità della piattaforma Ovation e si integra alla perfezione con una base di I/O per garantire il monitoraggio online costante delle vibrazioni e di altri parametri dello stato dei macchinari con funzionalità di visualizzazione di orbita, forma d'onda e analisi spettrale. La connessione del modulo all'applicazione AMS Machine Works di Emerson offre un monitoraggio avanzato dello stato dei macchinari all'esterno della rete Ovation.

Il monitor Ovation Machinery Health protegge da eventi provocati dalle vibrazioni le apparecchiature fondamentali dell'impianto come pompe, ventole, motori, turbine a vapore, turbine a gas, turbine idroelettriche e pompe di alimentazione della caldaia.

Oltre a migliorare l'affidabilità e la consapevolezza degli operatori dei potenziali problemi che possono manifestarsi in apparecchiature essenziali dell'impianto, il monitor Ovation Machinery Health riduce la complessità operativa, semplifica la gestione del ciclo di vita, migliora la sicurezza e aumenta il livello di sicurezza dell'impianto.



Affidabilità

Il monitoraggio dello stato dei macchinari di Ovation migliora l'affidabilità di apparecchiature e processi grazie all'eliminazione dei rischi di integrazione associati ai sistemi standalone di monitoraggio di stato dei macchinari e vibrazioni.



Ciclo di vita

Un'unica piattaforma Ovation per il controllo dell'impianto, la protezione dei macchinari e il monitoraggio delle condizioni abbassa il costo totale di possesso grazie alla riduzione di parti di ricambio, manutenzione, formazione e tempi di aggiornamento.



Diagnostica

Gli avvisi puntuali e approfonditi inviati agli HMI di Ovation con descrizioni intuitive dei problemi che si stanno sviluppando aumentano la consapevolezza degli operatori dei problemi potenziali di impianto e sicurezza e rendono più efficace il processo decisionale.



Sicurezza

Il monitor Ovation Machinery Health integrato isola le informazioni del processo e riduce il numero di sistemi operativi utilizzati per raggiungere la conformità in fatto di sicurezza informatica.

OVATION™

Per ulteriori informazioni:
www.Emerson.com/Ovation


EMERSON