

# Ovation™ Machinery Health™ Monitor

## Proaktive Identifikation und Diagnose von Schwingungsproblemen an betriebskritischen rotierenden Kraftwerksanlagen

Leistungsminderungen oder Ausfall von großen rotierenden Kraftwerksanlagen wie Turbinen, Pumpen und Gebläse stellen eine ernste Gefahr für die Anlagenverfügbarkeit dar. Durch häufigen und variablen Betrieb können diese Anlagen von den erwarteten Leistungsmerkmalen abweichen. Dies wirkt sich nicht nur auf diese kritischen Maschinen aus, sondern auch auf Ihr Budget.

Eine nicht erkannte Abnormität kann eine Kettenreaktion von Ereignissen auslösen, die schließlich zu einem ungeplanten Ausfall, Leistungsabfall oder katastrophalen Unfall führen kann. Sie verwenden eine veraltete Lösung zur Überwachung des Maschinenzustands? Die von ihrem Personal als nicht zuverlässig angesehen wird? Die immer kostspieliger zu warten und zu betreiben ist? Die keine frühzeitige Warnung vor aufkommenden Problemen liefert?

Das Ausscheiden von Mitarbeitern mit Fachkenntnissen über Schwingungen und der zunehmende Druck, mit weniger mehr leisten zu müssen, verstärkt die Probleme von eigenständigen Maschinenzustands-Überwachungssystemen.

### Denken Sie an Ihr aktuelles Schwingungsüberwachungssystem...



Sind Ihre Bediener zuversichtlich, dass sie eine frühzeitige Warnung vor aufkommenden Problemen erhalten?



Entstehen Ihnen höhere Kosten für die Wartung veralteter, eigenständiger Systeme mit einem höheren Ausfallrisiko?



Können Sie das System auf einfache Weise in ein Cybersicherheits-Programm integrieren?

**Der Ovation™ Machinery Health™ Monitor macht Bediener unverzüglich auf gefährdete Assets aufmerksam, bevor diese Risiken zu Ausfällen führen und die Abschaltung Ihrer Anlage erforderlich machen.**

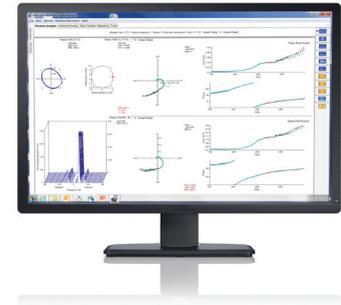
# Integrierte(r) Schutz und Zustandsüberwachung



Die Ovation Machine Works Anwendung stellt Bedienern hilfreiche Diagnosekurven für die Schwingungsanalyse zur Verfügung.



Der Ovation Machinery Health Monitor ist ein leistungsstarkes E/A-Modul, das spezielle Funktionen für die Überwachung des Maschinenzustands bereitstellt.



Die AMS Machine Works Anwendung von Emerson fügt Fähigkeiten zur erweiterten Zustandsüberwachung hinzu, die außerhalb des Ovation Systems zur Verfügung gestellt werden.

Der Ovation Machinery Health Monitor bietet die vollständige und nahtlose Integration des Schutzes und der Überwachung des Maschinenzustands in das Ovation Leitsystem. In Kombination mit den Leistungsmerkmalen der Ovation Plattform wird der Machinery Health Monitor zu einem leistungsstarken Modul, das einfach in eine vorhandene E/A-Basiseinheit eingerastet werden kann. Der Monitor ermöglicht eine kontinuierliche Online-Überwachung von Schwingungs- und anderen Maschinenparametern und bietet Fähigkeiten zur Anzeige von Orbits, Wellenformen und Spektralanalysedaten. Durch Verbindung des Moduls mit der AMS Machine Works Anwendung von Emerson werden Fähigkeiten zur erweiterten Zustandsüberwachung hinzugefügt, die außerhalb des Ovation Netzwerks zur Verfügung gestellt werden.

Der Ovation Machinery Health Monitor schützt kritische Anlagenausrüstung, einschließlich Pumpen, Gebläse, Motoren, Dampfturbinengeneratoren, Gasturbinen, Wasserturbinen und Kesselspeisepumpen, vor Schwingungsvorgängen.

Neben der Erhöhung der Zuverlässigkeit und des Bewusstseins von Bedienern für potenzielle Probleme mit wichtigen Anlagenteilen reduziert der Ovation Machinery Health Monitor die Komplexität des Betriebs, vereinfacht das Lebenszyklus-Management, erhöht die Sicherheit und verbessert die allgemeine Anlagensicherheit.



**Zuverlässigkeit**

Native Ovation Überwachung des Maschinenzustands erhöht die Zuverlässigkeit der Ausrüstung und des Prozesses durch Eliminierung der Integrationsrisiken, die bei eigenständigen Schwingungs- und Zustandsüberwachungssystemen gegeben sind.



**Diagnostik**

Aussagekräftige Warnmeldungen, die mit intuitiven Beschreibungen von entstehenden Problemen an die Ovation MMS gesendet werden, erhöhen das Bewusstsein von Bedienern für potenzielle Anlagen- oder Sicherheitsprobleme und verbessern die Entscheidungsfindung.



**Lebenszyklus**

Eine einzige Ovation Plattform für die Regelung von Anlagen, den Schutz von Maschinen und die Zustandsüberwachung senkt die Gesamtbetriebskosten durch Reduzierung von Ersatzteilen, Wartungsaufwand, Schulungen und die für Upgrades erforderliche Zeit.



**Sicherheit**

Der eingebettete Ovation Machinery Health Monitor stellt spezifische Prozessinformationen bereit und reduziert die Anzahl von Betriebssystemen, was zur Erfüllung von Cybersicherheitsanforderungen beitragen kann.

**OVATION**

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.Emerson.com/Ovation](http://www.Emerson.com/Ovation)

**EMERSON**