

AMS Suite

Online Machinery Health™ Management



VORAUSSCHAUENDE DIAGNOSE ROTIERENDER MASCHINEN SCHÜTZT VOR UNGEPLANTEN STILLSTÄNDEN

PLANTWEB® HAT NUN EIN SCHARFES AUGE AUF ROTIERENDE MASCHINEN

Unerwartete Maschinenausfälle sind für etwa 40 % aller Produktionsausfälle verantwortlich und können bis zu 30 % des Instandhaltungsbudgets einer Anlage verschlingen. Emersons Technologien und Services des Online Machinery Health Management helfen dabei, unerwartete Ausfälle zu verhindern und gleichzeitig die Gesamtkosten der Instandhaltung zu reduzieren.

Online Machinery Health Management integriert besonders wichtige und kritische Maschinen in die felderprobte digitale PlantWeb Anlagenarchitektur. Diese vorausschauenden Online-Technologien erkennen Fehler, analysieren Daten und präsentieren die Ergebnisse Ihrem Anlagenteam, so dass es Probleme bereits in einem sehr frühen Stadium erkennt – lange bevor diese zu einem Problem für Ihren Prozess und Ihre Produktion werden.



AMS Suite: Online Machinery Health Management erweitert die PlantWeb-Architektur durch die Zustandsüberwachung mechanischer Ausrüstung für eine höhere Verfügbarkeit und Effizienz des Prozesses.

www.assetweb.com

DIE AMS™ SUITE STELLT INFORMATIONEN FÜR EINEN SCHNELLEN EINGRIFF ZUR VERFÜGUNG

Die Anwendungen der AMS Suite sind für ein effektives Online Machinery Health Management unentbehrlich. Sie stellen dem Wartungspersonal, den Verantwortlichen für die Zuverlässigkeit sowie den Anlagenfahrern in der Messwarte aussagefähige Informationen für einen schnellen Eingriff zur Verfügung. Der Zugriff auf leistungsfähige Diagnosefunktionen erlaubt dem Team in der Anlage, ihre Kräfte dort einzusetzen, wo ein Gerät ein Problem hat und erlaubt ihm so, schnell zu handeln. Entscheidungen werden auf Grund von genauen Informationen getroffen.

HÖHERE PRODUKTIVITÄT UND EINSPARUNGEN

- Sparen Sie Zeit und Aufwand für die manuelle Erfassung von Gerätedaten im Feld.
- Greifen Sie bei möglichen Problemen direkt vom PC des Bedieners oder des Wartungstechnikers ein. Die Diagnose der AMS Suite unterstützt Sie dabei, Prioritäten zu setzen und weist Ihnen den richtigen Weg.
- Lassen Sie Bediener und Instandhaltungspersonal im Team arbeiten, denn beide erhalten die PlantWeb Alarme und die Vorschläge zum Beheben des Problems.
- Verbessern Sie Ihre Produktivität dadurch, dass Sie Ihr Wartungspersonal nur an den Geräten arbeiten lassen, die wirklich Instandhaltung benötigen.



EMERSON
Process Management

MACHINERY HEALTH MANAGEMENT VERBESSERT IHR GESCHÄFTSERGEBNIS

DIE HIGHLIGHTS DES ONLINE MACHINERY HEALTH MANagements:

CSI 9210 Machinery Health Transmitter

- Liefert vorausschauende Diagnosedaten für Pumpenantriebe.
- Entspricht den Anforderungen der Interoperabilität des FOUNDATION™ Fieldbus und ist mit anderen Emerson Feldgeräten kompatibel.
- Integrierte Intelligenz analysiert die Daten und sendet eine Gerätediagnose einschließlich der einzuleitenden Maßnahmen an Online-Anwendungen der AMS Suite.

CSI 4500 Machinery Health Monitor

- Identifiziert potenzielle Probleme bei kritischer Ausrüstung, bevor das Sicherheitssystem ansprechen muss.
- Im Feld konfiguriert und auf ein bestimmtes Gerät zugeschnitten.
- Liefert Spektralanalyse und überwacht das dynamische Verhalten, um natürliche Maschinengeräusche von frühen Anzeichen eines Maschinenfehlers zu unterscheiden.
- Schwingungsspektren und Alarmer werden in der PlantWeb Architektur direkt an die Entscheidungsträger weitergeleitet.

Anwendungen der AMS Suite

- Die AMS Suite präsentiert Informationen über die Anlagen-Assets einheitlich und leicht verständlich.
- Leistungsfähige Grafiken und Berichte stellen Informationen wie Leistungs-Schlüsselzahlen (KPI), priorisierte Listen aktiver Alarmer sowie den Zustand jedes angeschlossenen Gerätes dar.
- Die AMS Suite sammelt detaillierte Gerätedaten für Management, Analyse und vorausschauende Instandhaltung.

UNSERE KUNDEN BESCHREIBEN ES AM BESTEN

- „Wir haben in den ersten sechs Monaten nach Installation 44 Stunden Betriebsausfall verhindert.“
- „Wir haben unsere MTBF um 50 % verbessert.“
- „Wir konnten unsere Noteinsätze für mechanische Ausrüstung um 43 % reduzieren.“
- „Das Programm hat sich in den ersten sechs Monaten zu 260 % bezahlt gemacht.“

–Johns Manville, Etowah Tennessee

ASSET-OPTIMIERUNG

Online Machinery Health Management ist nur ein Element der digitalen PlantWeb-Architektur von Emerson. Leistungsfähige Diagnose und gezielte Alarmer von kritischen rotierenden Maschinen sind wichtige Bestandteile einer Umgebung vorausschauender Instandhaltung. Emersons Asset-Optimierungstechnologien und Services decken den gesamten Bereich kritischer Geräte für die Produktion ab, von mechanischer Ausrüstung über elektrische Systeme bis zu Prozessausrüstung wie Mess- und Stellgeräte. PlantWeb Services stellen eine erfolgreiche Implementierung der Software sicher, sie maximieren den Nutzen der Gesamtlösung und Ihrer Investition. Welchen Weg zu einer vorausschauenden Instandhaltung Sie auch beschreiten möchten, Emerson kann Ihnen dabei helfen. Mehr Informationen darüber, wie Sie Verfügbarkeit und Leistung Ihrer Anlage durch die Optimierung Ihrer kritischen Geräte und Maschinen verbessern können, erhalten Sie bei einer Emerson Niederlassung in Ihrer Nähe.

©2006 Emerson Process Management. All rights reserved.

Der Inhalt dieser Broschüre dient allein der Information und ist keine Zusage von Eigenschaften oder Garantie – implizit oder explizit – der beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen. Der Verkauf unterliegt unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Ihnen auf Anfrage zugesandt werden. Wir behalten uns vor, unsere Produkte in Design und Funktionalität jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder zu verbessern.

Das Emerson-Logo ist ein Warenzeichen der Emerson Electric Co. AMS Suite, Asset Portal, DeltaV, FIELDVUE, Machinery Health, PlantWeb, Rosemount, und SNAP-ON sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen eines der Unternehmen von Emerson Process Management. Alle anderen Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

D351162X012 / Printed in Germany. 12 2006

Emerson Process Management

835 Innovation Drive
Knoxville, TN 37939 USA
T 1(865)675-2400
F 1(895)218-1401

Emerson Process Management GmbH & Co OHG

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling Deutschland
T (49) 8153 939 0
F (49) 8153 939 172