

XERVON®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Wir können in die Zukunft schauen



> Condition Monitoring

XERVON leistet mit unterschiedlichsten Condition-Monitoring-Angeboten einen wichtigen Beitrag zur Umsetzung einer intelligenten und effizienten Instandhaltungsstrategie

xervon-instandhaltung.de

Instandhaltung zur richtigen Zeit am richtigen Ort

Die XERVON Instandhaltung GmbH bietet detaillierte, maßgeschneiderte Lösungen für die optimale Instandhaltung Ihrer Produktionsanlagen. Von der Analyse über die Konzeptentwicklung bis hin zur Umsetzung. Dazu bieten wir auch gezielte Spezialdienstleistungen, die die Instandhaltung besonders effizient machen.



Mobile Datenerfassung vor Ort bei laufendem Betrieb nach vorheriger Festlegung der Erfassungsintervalle

Die Condition-Monitoring-Fachleute von XERVON informieren Sie anhand der gesammelten Daten exakt über den Zustand Ihrer Anlagen und sprechen konkrete Handlungsempfehlungen aus

Neue Wege beschreiten

Kostensenkung, hohe Anlagenverfügbarkeit und längere Maschinenlaufzeiten sind die zentralen Anforderungen im modernen Instandhaltungswesen. Sie lassen sich mit bisherigen Instandhaltungsstrategien nur begrenzt verwirklichen: Erfolgt eine Instandsetzung erst, wenn ein Schaden tatsächlich eingetreten ist, zieht das oftmals hohe Kosten wegen Folgeschäden oder nicht geplanter Instandsetzungen nach sich. Auch die heute weit verbreitete zyklische oder vorbeugende Instandhaltung verursacht mehr Kosten als nötig, da intervallmäßig noch völlig intakte Bauteile ausgetauscht und so vorhandene „Restlaufzeiten“ verschenkt werden. Für eine wirklich erfolgreiche und effiziente Instandhaltung sind neue Instandhaltungsstrategien gefragt.

Condition Monitoring – ein Muss für intelligente Instandhaltung

Wirtschaftlich optimal ist, eine Maschine nur dann abzuschalten, wenn der Ausfall unmittelbar bevorsteht. Die Voraussetzung dafür ist allerdings die genaue Kenntnis der Entwicklung des Maschinenzustandes. Mit innovativen Technologien für die Erfassung von Schwingungen, umfangreichen Analyseinstrumenten und Auswertungsverfahren können heute zuverlässige Aussagen über den Zustand der überwachten Maschinen gemacht werden. So lassen sich die Anlagenlaufzeiten verlängern, ungeplante Maschinenausfälle reduzieren und notwendige Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten genau lokalisieren und planen.

Maßgeschneiderte Konzepte

XERVON liefert und nutzt nicht nur die Technologie verschiedener Systemlieferanten, sondern erarbeitet auch das Fachengineering zum Betreiben der Diagnosesysteme bis hin zu qualifizierten Auswertungen mit entsprechenden Wartungsempfehlungen und Arbeitsanweisungen für die Instandhaltung. Unser Fachpersonal für die Schwingungsdiagnostik entwickelt maßgeschneiderte Condition-Monitoring-Lösungen speziell für Ihre Instandhaltung. So werden bereits in der begleitenden Planungs- und Projektierungsphase während der Einführung der neuen Instandhaltungsstrategie die Grundlagen für reibungslose Abläufe gelegt – von der Datenerfassung über die Festlegung der Messstellen und Grenzwerte bis hin zur bedarfsgerechten Lagerhaltung von Ersatzteilen.

> Die Vorteile des Condition Monitoring für Sie:

- Volle Nutzung der Restlaufzeit von Bauteilen
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Weniger Folgeschäden
- Planbare Instandhaltungsmaßnahmen
- Planbare Ersatzteilbeschaffung
- Nutzung versicherungstechnischer Aspekte

Unser Beitrag zu Wertschöpfung und Wirtschaftlichkeit

Der Umgang mit den schwingungstechnischen Diagnosesystemen erfordert jahrelange Erfahrung. Bei XERVON werden die Diagnoseverfahren grundsätzlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt, denn nur durch die fachkundige Analyse der Messwerte kann die Sicherheit der Analyseergebnisse erhöht werden. Zur Festlegung von Grenzwerten und Analyse von Schadensverläufen steht der über Jahrzehnte gewonnene Erfahrungsschatz des gesamten XERVON-Netzwerks zur Verfügung. So können unsere Ingenieure auf Datenbanken mit Mess- und Vergleichsdaten von über 8.000 von uns überwachten Maschinen zurückgreifen.

Offline-Dienstleistungen: Ideal im laufenden Betrieb

Routengeführte Offline-Systeme können weitgehend unter kontinuierlichen Betriebsbedingungen eingesetzt werden. Dabei werden die Kennwerte sowie Spektralanalysen in festgelegten Intervallen vor Ort von eigenem, speziell geschultem Fachpersonal über tragbare Datenerfassungssysteme erfasst und anschließend mit den Grenzwerten verglichen. Umfang und Häufigkeit der Messungen stimmen wir mit Ihnen auf Ihre individuellen Instandhaltungsbedürfnisse ab. Die dann sowohl automatisch als auch manuell erzeugten Inspektionsberichte dokumentieren den Anlagenzustand und geben Wartungs- und Instandsetzungsempfehlungen für Ihre Instandhaltung aus. Im Rahmen weiterer Dienstleistungen kann unser Fachpersonal auf Wunsch auch Abnahmeuntersuchungen bei Inbetriebnahme von Maschinen und das Auswuchten von Rotoren im eingebauten Zustand unter Betriebsbedingungen durchführen.

Das Online-System: Für wechselnde Betriebs- und Lastzustände

Kontinuierliche frequenzselektive Überwachungsaufgaben, z. B. die Messung der Unwucht an kontinuierlich laufenden Maschinen wie Ventilatoren, können mit Hilfe fest installierter Schwingungswächter ausgeführt werden. Gerade bei Anlagen mit wechselnden Betriebsbedingungen, wie z. B. Drehzahl oder Last, rufen die Online-Systeme die schwingungstechnischen Kenngrößen permanent von den Prozessleitständen vor Ort ab. Die Online-Systeme werden so eingerichtet, dass die notwendigen Verschleißinformationen der überwachten Bauteile auf Abruf oder im Alarmfall automatisch zusammen mit den Trendanalysen dargestellt werden.

Auf Wunsch kann eine Fernüberwachung bei Ihnen vor Ort oder in einem XERVON-Standort installiert werden. Damit können bei Bedarf und bei wichtigen Entscheidungen des Instandhaltungsteams weitere schwingungstechnische Untersuchungen über das Netzwerk vorgenommen werden.

Neue Instandhaltungsstrategien mit individuellen Condition-Monitoring-Konzepten erfordern ein persönliches Gespräch. Hierbei erläutern wir Ihnen auch gern unser weiteres Leistungsspektrum.

Sprechen wir doch einmal miteinander!

Als professioneller Dienstleister für die (Petro-)Chemie-, Energie- und Prozessindustrie bis hin zur Stahlindustrie ist XERVON selbstverständlich auch in der Lage, alle notwendigen Arbeiten, wie z. B. die Instandhaltung der Maschinen, mit den erforderlichen Gewerken für Sie zu übernehmen und auszuführen



Beratung, Konzeption der Instandhaltungsstrategie, Installation der Systeme sowie Auswertung der anfallenden Daten – von unseren Fachleuten erhalten Sie alles aus einer Hand

XERVON®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

XERVON ist Teil der REMONDIS-Gruppe, eines der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmen der Gruppe verfügen über mehr als 500 Niederlassungen und Beteiligungen in 34 Staaten Europas, Afrikas, Asiens und Australiens. Hier arbeiten mehr als 30.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für rund 30 Millionen Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

XERVON Instandhaltung GmbH
Condition Monitoring // Emdener Str. 117
50769 Köln // Deutschland
T +49 221 7178-415 // F +49 221 7178-67415
instandhaltung-xn@xervon.com
xervon-instandhaltung.de

Ein Unternehmen der REMONDIS-Gruppe