

Vermeiden Sie ungeplante Maschinenstillstände OnCare.Health Paper





HÖGRISKZÓN
HYGIEN

FIGYELMEZTETÉS
A gépjárművek és a
szerszámok használata során
figyeljen a biztonsági előírásokra!

FIGYELMEZTETÉS

FIGYELMEZTETÉS

Zugeschnitten auf die Papierindustrie

OnCare.Health Paper

Das OnCare.Health Paper Echtzeit Zustandsüberwachungssystem und Diagnosesystem kombiniert unser Fachwissen aus den Bereichen Prozesstechnologie und Instandhaltung mit Ihrer Betriebserfahrung, um eine leistungsstarke Lösung für vorausschauende Wartung zu garantieren, die auf Ihre individuelle Papierproduktionslinie zugeschnitten ist.

OnCare.Health Paper vereint die Überwachung von Maschinenschwingungen und Produktionsprozessen in einem System und trägt mit seinen präzisen Messungen entscheidend zur Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit und Ihrer Gesamtanlageneffektivität (OEE).

Fokus auf Maschinenverfügbarkeit und Produktivität

Ein wichtiges Ziel von Voith ist es, Sie bei der Verbesserung der Verfügbarkeit Ihrer Papierfertigung zu unterstützen. Im Sinne einer integrierten Gesamtlösung steht somit der gesamte Fertigungsprozess vom Rohmaterial bis zum fertigen Papier ständig im Fokus. Dieser zentrale Gedanke wird auch mit der Lösung OnCare.Health Paper aufgegriffen. Das System liefert einen kontinuierlichen Überblick in Echtzeit über den Zustand der gesamten Papierproduktionslinie.

Stark in der Praxis

Das Überwachungssystem liefert wichtige Informationen über den Zustand mechanischer Komponenten sowie diverser Produktionsprozesse. Auftretende Anomalien und ihre Ursachen werden frühzeitig erkannt. Durch das Einleiten geeigneter Gegenmaßnahmen können Schäden an der Maschine und ungeplante Maschinenstillstände verhindert werden.

Kleinste Funktionsstörungen in der Maschine bleiben oft über einen langen Zeitraum unbemerkt und können schwerwiegende Schäden verursachen. Um das zu verhindern, bietet Voith mit OnCare.Health Paper eine effiziente Überwachungslösung an.

Die Vorteile von OnCare.Health Paper

- + **Technologie-Monitoring zur Visualisierung des Einflusses von Prozessparametern auf die Papierqualität**
- + **Modulares Portfolio für eine einfache und kostengünstige Erweiterung des Systems**
- + **Frühzeitige Erkennung von mechanischen Schäden wie z.B. Lagerschäden**
- + **Reduzierung von ungeplanten Maschinenstillständen und Optimierung von geplanten Stillstandszeiten**
- + **Schnelle und automatische Erkennung anbahnender Anomalien, Prozessstörungen und direkte Zuordnung der Ursachen**
- + **Umfassender und kontinuierlicher Remote-Service-Support**

Systemmerkmale von OnCare.Health Paper

- **Anbindung an das Voith Wartungsmanagementsystem OnCare.Asset**
 - **Sofortige Alarmierung im Falle unerwarteter Messungen**
 - **Speicherung aller Messdaten in einer Datenbank über mehrere Jahre hinweg, was die Analyse langfristiger Entwicklungen ermöglicht**
 - **Unbegrenzte Anzahl stationärer und mobiler Messstellen**
 - **Integration mit anderen Systemen möglich, z.B. zur Steuerung, Qualitäts- und Anlagenverwaltung**
-

Komplettlösung Module

Maschinenmonitoring

Auf Grundlage der kontinuierlichen Messung von Schwingungsmetriken werden Kennwerte zur automatischen Überwachung und Begutachtung von Anomalien im mechanischen Zustand von Lagern, Motoren, Pumpen und Getrieben entlang einer Papierprozesslinie verwendet.

Technologie-Monitoring

Durch die Kombination von konventioneller Überwachung mit intelligenter Datenverarbeitung können Anomalien im Produktionsprozess und die Auswirkungen von Maschinenzuständen auf die Produktionsqualität erkannt und automatisch den entsprechenden Verursachern zugeordnet werden. Auf Grundlage dessen können Verfügbarkeit, Produktivität und Papierqualität gesteigert werden.

Merkmale von Technologie-Monitoring

- Approach-Flow-Monitoring: Pulsationen am Stoffauflauf können automatisch erkannt, dem entsprechenden Verursacher zugeordnet und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden
- Filzbarring – Pressenüberwachung: Filzbarring in der Pressenpartie kann automatisch erkannt, dem entsprechenden Verursacher zugeordnet und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden
- Überwachung von Presse/SpeedSizer/Kalander/Coater: Kritische Schwingungen und Anomalien an den Walzenständen können automatisch erkannt, dem entsprechenden Verursacher zugeordnet und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden
- MD – Qualitätsüberwachung: Anomalien im MD-Profil wie z.B. periodische Schwankungen von Flächengewicht / Feuchtigkeit / Dicke können automatisch erkannt, dem entsprechenden Verursacher zugeordnet und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden

Plattformlösung

OnCare.Health Paper ist ein Online-Überwachungs-, Analyse- und Diagnosesystem, welches die Expertise und Erfahrung von Voith im internationalen Papiermaschinenbetrieb vereint. Das Überwachungssystem wurde auf Grundlage unseres umfangreichen Wissens und unserer Erfahrung auf dem Gebiet der Anordnung und Konstruktion von Papiermaschinen entwickelt. Darüber hinaus ist das System hochgradig skalierbar und umfasst kundenspezifische Lösungen. Vordefinierte Standardkonfigurationen für Sensoren sorgen für eine zuverlässige und sichere Messung.

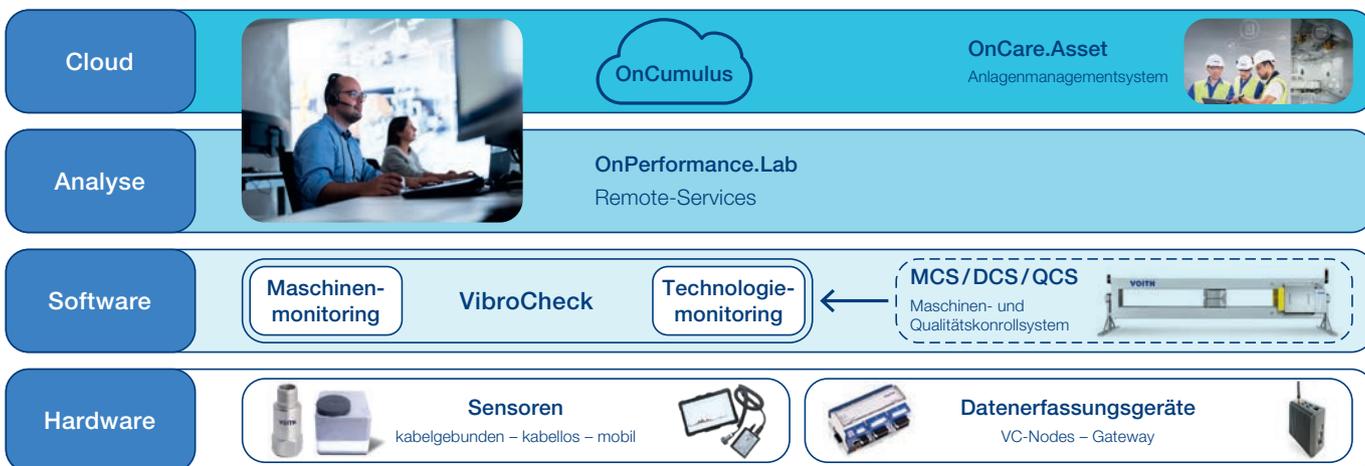
OnCare.Health Paper ist vollständig in das computergestützte Wartungsmanagementsystem OnCare.Asset von Voith integriert. Diese integrierte Lösung ermöglicht dem Benutzer, die Vorteile beider Systeme zu kombinieren, um einen optimalen Wartungsbetrieb zu ermöglichen.

OnCare.Health Remote-Services

Mit unseren Remote-Monitoring-Services, die in unserem hauseigenen OnPerformance.Lab durchgeführt werden, bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Service-Modulen an, die sich an Ihren Bedürfnissen und Ihren eigenen personellen Ressourcen orientieren. Durch diese sichere Remote-Zugriffsmöglichkeit von einem zentralen Server aus, helfen wir Ihnen bei der Optimierung Ihrer Anlagenzustände.

OnPerformance.Lab bietet Remote-Support-Services für Kunden an. OnCare.Health Paper ist als Cloud- oder On-Premise-Lösung verfügbar.

OnCare.Health Paper



Intelligentes und integriertes Konzept Mess-Hardware

Durch den Einsatz von kabellosen und kabelgebundenen Sensoren bietet OnCare.Health Echtzeitdaten zur Überwachung des Schwingungszustands, die jederzeit verfügbar sind. Bei allen Sensortypen handelt es sich um hoch standardisierte Komponenten, die einen optimierten Konfigurations- und Inbetriebnahmeprozess gewährleisten. Das Gesamtsystem ermöglicht eine einfache Integration von kabelgebundenen und kabellosen Sensoren, die zu einer Hybridlösung kombiniert werden können.

Produktvorteile der kabelgebundenen und kabellosen Sensorgeneration

- + **Stabile Verbindung und Übertragungsqualität**
- + **Robustes, widerstandsfähiges Gehäuse**
- + **Skalierbare und flexible Lösung für einfache Systemerweiterungen**
- + **Standardmesspositionen und Montageanforderungen**

Produkt-Highlights: Wireless Sensor Generation

- **Minimaler Inbetriebnahmeaufwand, keine Verkabelung erforderlich**
- **Integrierte, thermische Energiegewinnungseinheit, ohne die Notwendigkeit eines Batteriewechsels**
- **Erweiterte Funkreichweite bis zu 300 m**
- **Stabile Übertragungsqualität und robuste Verbindung**
- **Hoch skalierbare Lösung für kleine, flexible Systemerweiterungen**

Darüber hinaus bietet Voith ein umfassendes Angebot an hochwertigen Datenerfassungsgeräten, Verteilerdosen, Kabeln und anderem Zubehör für die Zustandsüberwachung.

OnCare.Health Paper Mess-Hardware

Kabelgebundener Sensor

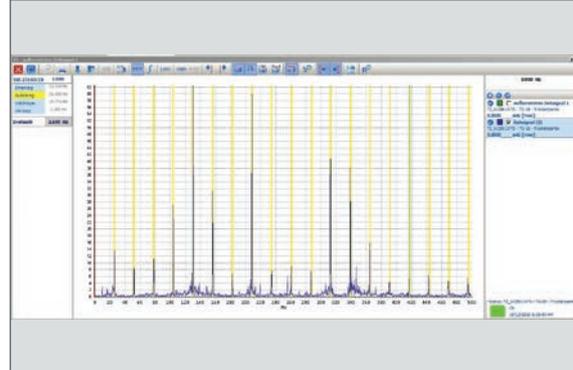


Funksensor



Bedienoberfläche

Beispiele für Displays



Der aktuelle Zustand der Anlagen kann durch zahlreiche intuitiv bedienbare Nutzeroberflächen visualisiert werden, die dazu dienen, den Zustand einer Anlage exakt und unmittelbar darzustellen. Die mehrstufige Visualisierung erlaubt es dem Bediener, hierarchisch nach Messstellen zu suchen, angefangen von der gesamten überwachten Anlage bis hin zu einzelnen Messstellen.

Die Schnittstelle bietet eine benutzerfreundliche, intuitive Bedienung mit einer intelligenten Alarmanlage mit speziellen Meldungen zur Frühwarnung. Die Software ermöglicht eine individuelle Benachrichtigung per E-Mail oder Kurzmitteilungen in unterschiedlichem Umfang.

Mobile

Mobilgerät

Mit OnCare.Health Mobile als optimale Ergänzung zum stationären System können zusätzliche Messwerte vor Ort erfasst und mittels Mobilgerät intuitiv und benutzerfreundlich ausgewertet werden.



Leistungsmerkmale der mobilen App

- Dreikanal-Schwingungswerte
- Dokumentation zum Messpunkt
- Anbindung an Auswerte- und Konfigurationssoftware
- Daten- und Konfigurationssynchronisation
- Routenführung oder individuelle Route
- Automatische Messpunktidentifizierung (optional)
- Multifunktionssensor mit integrierter ID-Kennung
- Langzeitmessungen



Wesentliche Vorteile



Technologie-Monitoring ermöglicht die Identifikation von Prozesseinflussparametern auf die Papierqualität



Begutachtung des Zustands von Papiermaschinen für eine zustandsorientierte Wartung



Flexibler und skalierbarer modularer Aufbau



Unbegrenzte Anzahl von Bedienstationen sowie stationären und mobilen Messstellen



Zentrale Datenbank und maßgeschneiderte Visualisierung für die online- und routenbasierte



Kabelgebundene und kabellose Hardware verfügbar, auch in Form einer Hybridlösung



Anbindung an das Voith Wartungsmanagementsystem OnCare.Asset und andere Systeme möglich



Cloud-fähiges Monitoringsystem

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paper@voith.com
www.voith.com/paper



VOITH