

FALLSTUDIE

Industriezweig: Zellstoff und Papier
Kunde: Papierfabrik in den Niederlanden

OFF-HIGHWAY
POWERTRAIN SERVICES

► Schwingungen besser im Blick

► Fallbeschreibung:

Eine Papierfabrikkunde verfügt über 2 Papiermaschinen mit über 200 Sensoren, die an ein Online Condition Monitoring System eines Drittanbieters angeschlossen sind. Die Erkennung von Kardanwellenausfällen durch die Papierfabrik während ihrer monatlichen Analyse schlug jedoch fehl.

Off-Highway Powertrain Services (OHP Services), Experten für Kardanwellenanalysen und die Früherkennung von Fehlern, wurde konsultiert. OHP Services hat in Diagnosesoftware investiert, um Kunden, die über ihre eigenen etablierten Systeme von Drittanbietern verfügen, die Möglichkeit zu geben, ihre Maschinendaten zu überwachen und zu analysieren. Auf diese Weise verbessert OHP Services die Fähigkeiten des Kunden in der Schwingungsdatendiagnose, insbesondere für Kardanwellen und Lager, verfügbar in deren vorhandenen Online-Zustandsüberwachungssystemen.

Mehrere Kardanwellenausfälle wurden vermieden, indem die monatlichen Daten vom eigenen Condition Monitoring System des Kunden an die Remote-Service-Abteilung von OHP Services übertragen wurden, von wo aus die Benachrichtigungen unverzüglich an den Kunden zurückgesandt wurden, sodass Fehler frühzeitig erkannt werden können.

► Technischer Hintergrund:

OHP Services Experten können Online-Zustandsüberwachungssysteme von Drittanbietern analysieren. Bei diesen Systemen führen unsere Spezialisten für Condition Monitoring regelmäßige Schwingungsanalysen und -diagnosen von der Fernüberwachungszentrale durch.

Basierend auf den Ergebnissen werden korrektive Instandhaltungsarbeiten wie Ausrichtung, Reparatur, Überholung,



Zentrale Schwingungsüberwachung

OHP Services unterstützt nahezu alle Systeme führender Hersteller im Bereich Online Condition Monitoring.

Inspektion usw. durchgeführt. Mit der Hotspot-Analyse kann der Verschleiß an einer laufenden Maschine ermittelt werden, so dass eine manuelle Überprüfung der Gelenkwellen während der geplanten Stillstände nicht mehr erforderlich ist.

Industriezweig: Zellstoff und Papier
Kunde: Papierfabrik in den Niederlanden

► **Herausforderung:**

- Herausfinden warum Kardanwellenausfälle nicht durch monatliche Analysen von Drittanbietern entdeckt wurden
- Beschaffen des Zugangs zu Drittanbieter Systemen

► **Lösung:**

- Investition in Analyse Softwarelizenzen von Drittanbietern, um Schwingungsdaten aus dem bestehenden Online-CM System des Kunden zu diagnostizieren
- Monatliche Analyse durch Cardan und Condition Monitoring Experten



Engineeringlösung für Steigerung der Anlageneffizienz

► **Kundennutzen:**

- Keine Notwendigkeit, in ein neues Online Condition Monitoring System zu investieren
- Erhalt der Analyse, die der Kunde benötigt, um ihre Wartungsaktivitäten zu unterstützen

► **Was war besonders?**

- Einige unserer Kunden haben bereits ein Online Condition Monitoring System installiert. Das Auftreten ungeplanter Ausfälle wirft jedoch Fragen zur effektiven Leistung und Fähigkeit des vorhandenen Dienstes auf.

Da ein Online-Zustandsüberwachungssystem eine signifikante Investition darstellt, bietet OHP Services die Möglichkeit, die bestehende Struktur mit Hilfe der Analysedienste von OHP Services weiter zu nutzen.

Kunden benötigen nur den richtigen Partner, um sowohl die Kardanwellen als auch die Daten des Condition Monitoring Systems zu analysieren. Experten von OHP Services können beides.