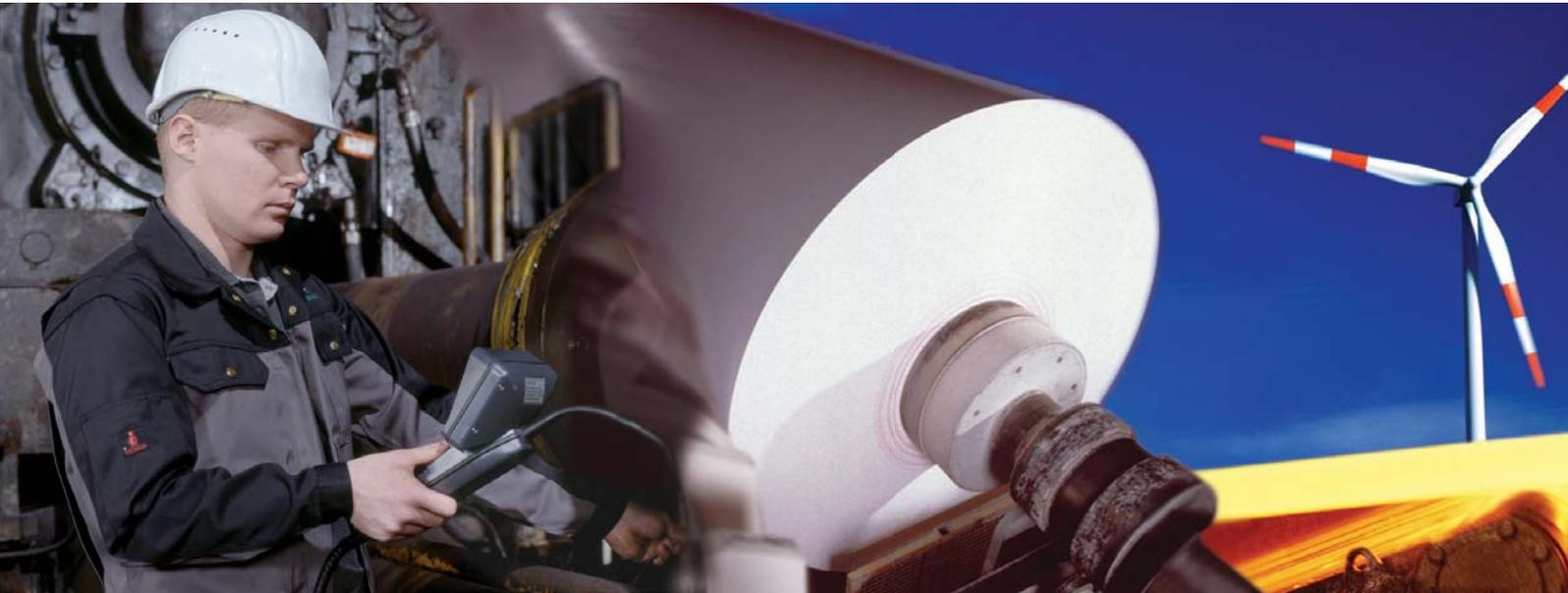


Dienstleistung Endoskopie



Bringt Licht ins Dunkel

Endoskopie macht Schäden sichtbar

Anwendungsbeispiel Verzahnungsinspektion

Bei der Überholung einer Papiermaschine wurde der Zustand der schwer zugänglichen Verzahnungen einer Trockengruppe beurteilt.

Maßnahmen

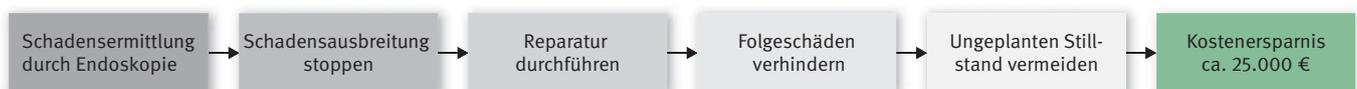
- Verzahnungsinspektion mithilfe eines Endoskops ohne größere Demontage
- Schadensanalyse auf Basis der Endoskopie-Ergebnisse (Bilder und Videos)

Kundennutzen

Durch einen detaillierten Schadensbericht mit konkreten Handlungsempfehlungen konnte eine Schadensausbreitung vermieden werden.



Mehrstufiges Getriebe



* Basierend auf einer angenommenen Stillstandszeit von 3 -4 Stunden mit Kosten von ca. 7.500 €/Stunde.



Getriebe für Windkraftanlagen



Schaden an einem Zahnrad



Online Monitoring Center

Voraussetzungen, Vorteile und Einsatzgebiete

Endoskopie erfordert Spezialwissen. Unter Zuhilfenahme dieser Methode, sind Experten in der Lage, in nur wenigen Stunden eine visuelle Inspektion von Bauteilen innerhalb einer Maschine durchzuführen. Typische Anwendungsbereiche sind Industrie-, Schiffs- oder Windgetriebe. Als bildgebendes Verfahren liefert die Endoskopie konkrete Aussagen über den Zustand von Wälzlagern, Verzahnungen und anderen Bauteilen – und dies ohne aufwendige Demontage.

Typische Einsatzgebiete im Bereich der Industrie

- Lager
- Verzahnungen
- E-Motoren
- Sondermaschinen, wie zum Beispiel Turbinenschaufeln

Unsere Leistungen – mehr als nur Bilder und Videos

- Schadenserkennung mithilfe der Schwingungsdiagnose und anderer Methoden
- Schadensanalyse und Tiefendiagnose durch Endoskopieuntersuchungen, welche das Schadensausmaß in Form von Bildern und Videos sichtbar machen
- Bestimmen von Maßnahmen zur Schadensbeseitigung
- Unterstützung bei der Schadensbehebung durch erfahrene Monteure

Die Endoskopie ist ein Baustein unseres umfangreichen Angebots für die zustandsorientierte Instandhaltung. Sie kommt je nach Anwendungsfall und in Kombination mit weiteren Services, wie zum Beispiel Schwingungsmessungen, Thermografiemessungen zum Einsatz.

Für weitere Informationen zu den FAG Instandhaltungsprodukten fordern Sie einfach unseren Katalog an!



Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt

Internet www.schaeffler.de/services
E-Mail industrial-services@schaeffler.com

Telefon +49 2407 9149-66
Telefax +49 2407 9149-59