



Prozessoptimierung in der Stahlindustrie

Beispiele und Lösungen

F'IS Lösungen für eine erfolgreiche Instandhaltung



Walzgerüst

Warmbreitbandstraße

Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch spezifische Kundentrainings

Herausforderung:

- Kunden sind mit den Abläufen einer professionellen Wälzlagermontage an Arbeitswalzen oft unzureichend vertraut
- Eine nicht korrekt ausgeführte Wälzlagermontage kann zu plötzlichen Stillständen und Produktionsausfällen führen

Lösung:

- Durchführung einer kundenspezifischen Wälzlagermontageschulung mit Schwerpunkt auf der praktischen Montage von Arbeitswalzenlagern

Kundennutzen:

- Aufbau von internem Know-how in der professionellen Lagermontage
- Vermeidung von Lagerschäden durch Montagefehler
- Verlängerung der Lagergebrauchsdauer
- Vermeidung von ungeplanten Stillständen und Produktionsausfällen

Vermeidung ungeplanter Stillstände durch Online Überwachung

Herausforderung:

- Extreme Betriebsbedingungen und kurze Stillstandszeiten führen zu einer hohen Lagerbelastung
- Die Folge sind Lagerdefekte und ungeplante Stillstände

Lösung:

- Permanente schwingungstechnische Online Überwachung mit dem FAG DTECT X1

Kundennutzen:

- Jederzeit genaue Kenntnis über den Maschinenzustand
- Frühzeitige Alarmierung im Falle sich anbahnender Schäden
- Notwendige Instandhaltungsmaßnahmen können frühzeitig eingeplant werden
- Vermeidung ungeplanter Stillstände und teurer Folgeschäden

Arcanol-Fette

garantieren Lagern lange Gebrauchsdauer, günstiges Laufverhalten und hohe Betriebssicherheit.



Das **FAG DTECT X1** ist ein variables Online Überwachungssystem zur frühzeitigen Schadensdetektion und -diagnose.



Kaltwalzwerk

Vorgerüst

Qualitätssicherung im Kaltwalzbereich

Herausforderung:

- Kantenbeschädigungen müssen mit höchsten Ansprüchen an die Breitentoleranzen abgeschnitten werden
- Produktionsbedingte Chatter Marks (nicht messbare Dichteschwankungen) führen zu fehlerbehafteten Coils

Lösung:

- Online Überwachung inkl. automatischer Datenauswertung mithilfe des FAG ProCheck

Kundennutzen:

- Schnelle Verfügbarkeit der Zustands- und Qualitätsdaten
- Notwendige Reaktionen auf detektierte Qualitätsveränderungen können ohne Zeitverlust erfolgen
- Hohe Anlagenproduktivität sichert Wettbewerbsfähigkeit
- Kundenspezifische Serviceleistungen (z.B. Teleservice)

Wiederaufbereitung von Zylinderrollenlagern

Herausforderung:

- Die Lager im Vorgerüst sind extremen Belastungen (sehr hohen Walzkräften) und kritischen Umgebungsbedingungen (Wasser und Zunder) ausgesetzt
- Eine mögliche Beschädigung eines Zylinderrollenlagers im Vorgerüst gefährdet die komplette Anlagenverfügbarkeit

Lösung:

- Wiederaufbereitung von Zylinderrollenlagern inkl. aller notwendigen Schritte, z.B. Laufbahn nachschleifen, Wälzkörperneufertigung usw.

Kundennutzen:

- Lager steht nach kurzer Zeit wieder zur Verfügung
- Senkung der Inventarkosten für Ersatzteile
- Aufbereitungskosten liegen bei 2/3 des Neulagerpreises
- Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit



Das **FAG ProCheck** ist ein robustes System zur autarken Online Überwachung in allen Bereichen der Schwerindustrie



Für **weitere Informationen** fordern Sie einfach unseren Katalog an!

F'IS - First in Services

Die FAG Industrial Services (F'IS) unterstützt die Stahlindustrie bei der Erhöhung von Anlagenproduktivität und Produktqualität. Mit innovativen Produkten und maßgeschneiderten Lösungen rund um das Wälzlager - dem elementaren Bauteil in technischen Anlagen - hilft F'IS, Produktionsausfälle zu minimieren und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen in der Schwerindustrie zu steigern.

Die Qualitätsanforderungen der F'IS sind dabei geprägt von der langjährigen Erfahrung der Traditionsmarken INA und FAG in der Präzisionswälzlagerfertigung.

Als Serviceunternehmen der Schaeffler Gruppe Industrie ist F'IS Ihr kompetenter Partner für das komplette Spektrum an wälzlagernahen Dienstleistungen in der Stahlindustrie. F'IS hilft Ihnen Instandhaltungskosten einzusparen, Anlagenverfügbarkeiten zu optimieren und unvorhergesehene Maschinenstillstände zu vermeiden.

