

F'IS Newsletter

Januar 2007



[Mehr Infos \(hier klicken\)](#)

F'IS Services: Lageraustausch in Aluminiumwalzwerk

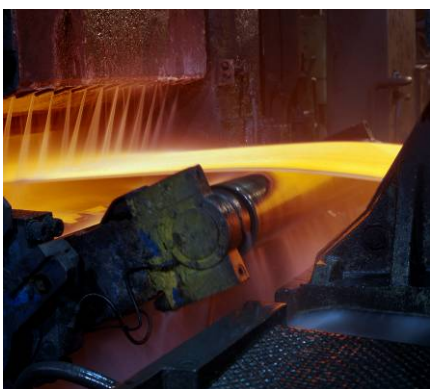
Das Vermessen von Lagergehäusen mit großem Durchmesser erfordert eine äußerst sorgfältige Herangehensweise: Der Betreiber eines Aluminiumwalzwerks in Ägypten rief deshalb für den Austausch eines vierreihigen Zylinderrollenlagers (1168 mm Außendurchmesser) die Experten von F'IS hinzu. Das Problem: Maß- und Formgenauigkeit des Gehäuses können sich im Laufe der Einsatzzeit z.B. durch Verschleiß und Passungsrost verändern. Eine erhebliche Verkürzung der Lebensdauer des Ersatzlagers ist die Folge. Nach gründlicher Überprüfung der Lagersitze durch die F'IS Experten konnte das Lager dann jedoch problemlos auf der Welle montiert werden. Der Kunde hat nun die beruhigende Gewissheit, dass ein ordentlicher Lagersitz gewährleistet ist und die Lebensdauer des Ersatzlagers voll ausgeschöpft wird.



[Mehr Infos \(hier klicken\)](#)

F'IS Training: Erstmontage von Stromaufnehmerlagerung

Weltweit liefern die F'IS Experten die gewohnte Premium Service Qualität. So auch bei einem großen Hersteller von Schienenbahnradsets und -radsetteilen in Tschechien. Neben der Erstmontage einer Stromaufnehmerlagerung durch die Experten von F'IS war das Kundenpersonal für die folgende Serienmontage einzuweisen. Nach einer Vorbesprechung mit detaillierter Festlegung aller Einzelschritte und der Bereitstellung und Anpassung der nötigen Werkzeuge folgte der praktische Teil: Durch die F'IS Experten wurde das Kundenpersonal so angeleitet, dass es die Serienmontage der neuen Baueinheit selbstständig durchführen kann. Der Kunde weiß seine Mitarbeiter nun für die neue Aufgabe qualifiziert, vergleichsweise hohe Montagekosten bleiben aus.



[Mehr Infos \(hier klicken\)](#)

F'IS Services: Modalanalyse in Stahlwerk

Um die Ursachen für den erhöhten Schwingungslevel am Getriebe und Unterbau eines Stahlwalzgerüsts herauszufinden, zog „Arcelor Zumarraga“ in Spanien die Experten von F'IS hinzu. Diese entschieden sich für einen Trouble Shooting Einsatz mit einem Offline-System. Am Unterbau des Walzgerüsts wurde zudem eine Modalanalyse durchgeführt. Die Messungen ergaben, dass die betriebsbedingten Frequenzen der Anlage zu nah an der Resonanzfrequenz des Gerüsts lagen, wodurch die erhöhte Schwingung auftrat. Die an den Kunden ausgesprochene Empfehlung sieht deshalb vor, die Resonanzfrequenz der betroffenen Komponenten durch Verstärkung des Unterbaus zu modifizieren. Durch die so erreichbare Reduzierung des Schwingungslevels erhöht der Kunde die Lebensdauer seiner Anlagenkomponenten signifikant.

**Sie haben Fragen?
Melden Sie sich ...
Wir beraten Sie gerne!**

FAG Industrial Services
phone 02407 9149 0
fax 02407 9149 59

Kaiserstr. 100, 52134 Herzogenrath
email sales@fis-services.de
www.fis-services.de