

Success Story

Industrie: Stahl und Metall

Anwendung: Drahtführungen

Kosteneinsparungen: € 10 000

Einleitung

Bei einem Drahthersteller in Frankreich kam es aufgrund von Lagerausfällen in den Drahtführungen im Zusammenhang mit Rillenkugellagern häufig zu Schäden an Endprodukten. Die Lager fielen im Durchschnitt alle sechs Wochen aus, was zu erheblichem Wartungsaufwand sowie Produktionsausfällen führte. Grund für die Lagerausfälle war eindringender Schmutz hinter den Dichtungen, weshalb NSK den Austausch der bestehenden Lager durch rostfreie Rillenkugellager mit Molded-Oil-Schmierung und DDU Dichtungen anriet.

Fakten

- Drahtherstellung – Drahtführungen
- Lagerwechsel alle sechs Wochen
- Verschmutzte Umgebung
- NSK Lösung: rostfreie Rillenkugellager mit Molded-Oil-Schmierung und DDU-Dichtungen
- Lageraustausch auf drei Wechsel pro Jahr reduziert



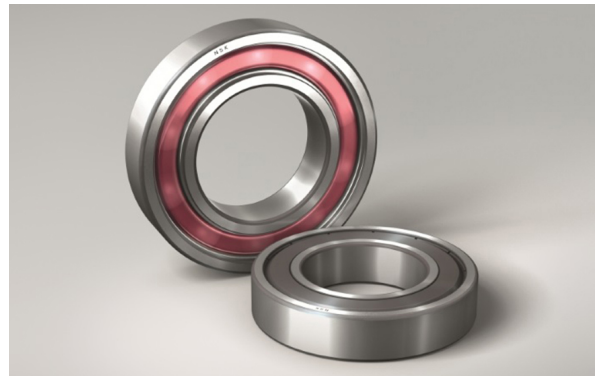
↑ Drahtführungen

Optimierungsvorschläge

- Bei den Drahtführungen des Kunden kam es häufig zu Ausfällen; eine Überprüfung der Anwendung ergab, dass eindringende Verunreinigungen aus dem Produktionsprozess die Hauptursache waren
- Die bestehenden Rillenkugellager mit 2RS-Dichtung waren unzureichend
- NSK empfahl rostfreie Molded-Oil-Rillenkugellager mit DDU-Dichtungen
- Seit Einführung der neuen Lager konnten Lebensdauer und Maschinenleistung deutlich verbessert werden

Produkteigenschaften

- Molded-Oil ermöglicht die kontinuierliche Zufuhr von Schmieröl
- Edelstahl für korrosive Umgebungen
- Fettfrei und sauber, ohne Nachschmieren
- Betriebsdauer in Umgebungen mit Wasser- und Staubkontamination mehr als doppelt so lang wie bei Fettschmierung
- Schleifende Dichtung für alle genormten Kugellager erhältlich
- Längere wartungsfreie Leistung dank kontinuierlicher Molded-Oil-Schmierung
- Auch für Anwendungen mit hoher Drehzahl erhältlich
- Als Kugellager, Pendelrollenlager und Kegelrollenlager erhältlich



↑ Rillenkugellager mit Molded-Oil-Schmierung

Analyse der Kosteneinsparungen

Vorher	Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
 - Lange Lebensdauer- Produktaustausch- Geringerer Wartungsaufwand	10.000€		
Gesamtkosten	Vorher		€ 10 000