

# **Success Story**

Industrie: Lebensmittel und Getränke

Anwendung: Förderband

Kosteneinsparungen: 5.080 Euro

#### **Einleitung**

Ein internationaler Getränkehersteller hatte wiederkehrende Probleme mit dem vorzeitigen Ausfall von Gehäuselagereinheiten. Bisher kam es durch die Reinigung der Anlage mit Wasser und Chemikalien zur Zerstörung der Wälzlagerdichtungen und zum Auswaschen der Fettfüllung. Die Gehäuselagereinsätze mussten bislang alle 5-6 Monate ausgetauscht und alle 3 Wochen nachgefettet werden. NSK wurde gebeten eine Lösung für dieses Problem zu finden um die Standzeiten zu verbessern.

#### **Fakten**

- Antrieb / Förderanlage (Sortieranlage)
- Vorzeitiger Ausfall der Gehäuselagereinsätze des Wettbewerbs
- Kurze Nachschmierintervalle
- Lebensdauer: 5 bis 6 Monate
- NSK Lösung: Austausch der Gehäuselagereinsätze durch NSK Molded-Oil Gehäuselagereinsätze
- Keine Lagerausfälle im ersten Jahr
- Kein zusätzliches Nachfetten
- Kurze Nachschmierintervalle



Antrieb / Sortieranlage

### Optimierungsvorschläge

- Analyse der defekten Produkte durch die technische Abteilung von NSK
- Austausch der Standardgehäuselager durch vier Gehäuselagereinheiten aus der Serie Molded-Oil
- Verdoppelung der Standzeit nach erfolgreicher Bemusterung
- 100 % Reduzierung der Wartungsintervalle (vorher: Schmierung der Lager 17x pro Jahr)
- Bestellung und Einbau von weiteren 12 Stck. Molded-Oil Gehäuselagereinsätzen



## Produkteigenschaften

- Molded-Oil Gehäuselagereinsätzen
- Martensitischer rostfreier Stahl
- Dichtungen aus Nitrilkautschuk
- Schleuderscheiben aus Austenitischem rostfreiem Stahl
- Bohrung 20mm bis 40mm
- Besten geeignet für korrosionsanfällige und staubige Umgebungen
- Ideal für Anwendungen in denen Kontakte mit Flüssigkeiten und Chemikalien unvermeidbar sind
- Keine Nachschmierung erforderlich



Gehäuselagereinsatz Molded- Oil

### Analyse der Kosteneinsparungen

Vorher		Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
	Nachschmierung	€4.080	Nachschmierung nicht erforderlich	€0
	Austausch & Umbau	€1.000	Kein Umbau notwendig	€0
Gesamtkosten		€ 5 080		€0

