

## Success Story

Industrie: Lebensmittel und Getränke

Anwendung: Förderband

**Kosteneinsparungen: € 9 315**

### Einleitung

Ein deutscher Verarbeiter von Gemüse stellte bei einer seiner Transportanlagen einen erhöhten Verbrauch von Wälzlager fest. NSK wurde beauftragt, das Problem zu untersuchen. Bei einer Überprüfung konnte festgestellt werden, dass es durch einen starken Wassereintritt zum Auswaschen der Fettfüllung kam. NSK schlug deshalb vor, abgedichtete, korrosionsarme Molded-Oil-Lager einzusetzen. Die Nutzungsdauer der verbauten Wälzlager erhöhte sich von ca. 2 Wochen auf über 9 Monate.

### Fakten

- Förderband
- Verarbeitung von Gemüse (Lebensmittel)
- Standzeit der Standardlager von nur 2 Wochen
- Erhöhter Ausfall der Standardlager
- Forderung nach Verlängerung der Standzeiten
- NSK Lösung: Molded-Oil-Lager
- Ergebnis: Verlängerung der Laufzeit von 2 Wochen auf über 9 Monate



↑ Förderband

### Optimierungsvorschläge

- Die Untersuchung durch NSK zeigte, dass es durch starken Wassereinsatz zu Problemen Auswaschung von Fett) kam
- Einsatz von rostarmen Molded-Oil-Lagern
- Standzeit wurde erheblich verlängert
- Kosteneinsparung realisiert

## Produkteigenschaften

- Molded-Oil sorgt für ununterbrochene Zufuhr von Schmieröl
- Rostfreier Stahl für korrosive Umgebungen
- Fettfrei und ohne Nachfüllen von Öl, dadurch saubere Betriebsumgebung
- Betriebslebensdauer mehr als zweimal so hoch wie mit Fettschmierung, in wasser- und staubbelasteten Umgebungen
- Kugellager sind mit schleifenden Dichtungen (DDU) aus Vorrat erhältlich
- Längere wartungsfreie Betriebszeit, da Molded-Oil eine ununterbrochene Schmierung gewährleistet. Erhältlich für Anwendungen mit hohen Drehzahlen
- Erhältlich als Kugellager, Pendelrollenlager und Kegelrollenlager



↑ Molded-Oil-Lager

## Analyse der Kosteneinsparungen

Vorher	Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
 Kosten für die Schmierung	€ 6.377	Keine Kosten für die Nachschmierung	€ 0
 Kosten für Montage und Demontage der Lager	€ 2.938	Keine Kosten für den Einbau	€ 0
<b>Gesamtkosten</b>	<b>€ 9 315</b>		<b>€ 0</b>