

## Success Story

Industrie: Lebensmittel und Getränke

Anwendung: Haupt-Teigförderband

**Kosteneinsparungen: € 27 141**

### Einleitung

In einer Großbäckerei kam es wiederholt zu Lagerausfällen in den Förderbandrollen des Haupt-Teigförderbands. Etwa alle sechs Wochen traten Lagerdefekte auf und Jahr für Jahr mussten etwa 36 Lager ausgetauscht werden. Untersuchungen durch NSK ergaben, dass die Ausfälle auf Eintritt von Wasser und harten Fremdkörpern zurückzuführen waren. NSK empfahl die Standardlager durch seine Molded-Oil-Lager in Edelstahlausführung zu ersetzen. Seit Beginn der Testphase vor zwei Jahren kam es zu keinerlei Ausfällen der neuen Lager, wodurch in erheblichem Maße Kosten eingespart wurden.

### Fakten

- Infolge häufiger Lagerausfälle ca. 36 Lagerwechsel jährlich
- Erheblicher Arbeitsaufwand für den Austausch der defekten Lager
- Kostspielige Produktionsausfälle durch lange Maschinenausfallzeiten
- NSK Lösung: Molded-Oil-Kugellager in Edelstahlausführung
- Höhere Produktivität
- Kosteneinsparungen

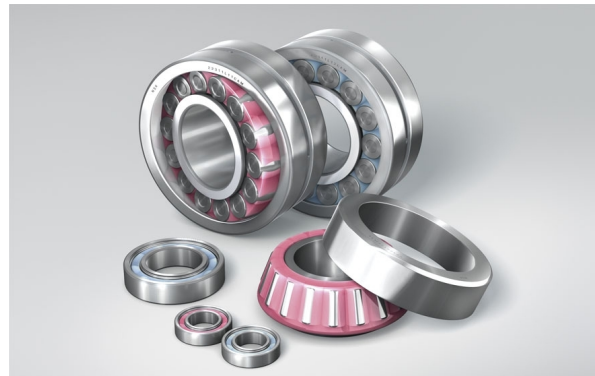


### Optimierungsvorschläge

- Die Überprüfung der Anwendung durch NSK ergab, dass die Lagerausfälle auf fehlende Schmierung und Eindringen von Wasser und harten Fremdkörpern zurückzuführen waren
- Nach Abschluss der Überprüfung empfahl NSK die Verwendung von Molded-Oil-Kugellagern (Edelstahlausführung)
- Es wurde ein Test mit Molded-Oil-Kugellagern (Edelstahlausführung) durchgeführt
- Dieser Test führte zu einer wesentlichen Verlängerung der Lagerlebensdauer und zu einer Verringerung der Maschinenausfallzeiten

## Produkteigenschaften

- Molded-Oil sorgt für kontinuierliche Schmierung
- Fettfrei und ohne Nachfüllen von Öl, dadurch saubere Betriebsumgebung
- Betriebsdauer in wasser- und staubbelasteten Umgebungen mehr als zweimal so lang wie mit Fettschmierung
- Kugellager mit schleifenden Dichtungen standardmäßig erhältlich
- Längerer wartungsfreier Betrieb, da Molded-Oil eine ununterbrochene Schmierung gewährleistet; auch für Anwendungen mit hohen Drehzahlen erhältlich
- Verfügbare Ausführungen: Kugellager, Pendelrollenlager und Kegelrollenlager
- Ausführung in Edelstahl für korrosive Umgebungen



↑ Molded-Oil-Lager

## Analyse der Kosteneinsparungen

Vorher	Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
 Zuvor verwendete Kugellager	€ 150	Molded-Oil-Kugellager von NSK	€ 99
 8,6 Stunden zu je 3.125 €	€ 26.875	Keine Ausfallzeiten	€ 0
 8,6 Stunden zu je 25 €	€ 215	Keine Wartung erforderlich	€ 0
<b>Gesamtkosten</b>	<b>€ 27 240</b>		<b>€ 99</b>