

Success Story

Industrie: Lebensmittel und Getränke

Anwendung: Beutelabfüllanlage für Müsli

Kosteneinsparungen: € 64 625

Einleitung

Bei einem Müslihersteller kam es regelmäßig zu Problemen mit den Linearführungen einer Beutelabfüllanlage. NSK führte eine Untersuchung durch und stellte fest, dass Getreidestaub in den Führungswagen eindrang und den Schmierstoff verunreinigte, wodurch es zum frühzeitigen Ausfall der Einheit kam. Dieses Problem trat etwa monatlich auf und führte durch hohen Wartungsaufwand und Produktionsausfälle zu erheblichen Kosten.

Fakten

- Beutelabfüllanlage für Müsli
- Ausfall der Linearführungen
- Verunreinigung des Fettes durch Staub und Kleinstpartikel des Produktes
- Lebensdauer der vorhandenen Linearführungen: 1 Monat
- NSK Lösung: Linearführung mit Schmiereinheit K1
- Lebensdauer der Linearführungen auf über 12 Monate verlängert
- Erhebliche Kosteneinsparungen durch geringeren Wartungsaufwand und kürzere Stillstandszeiten



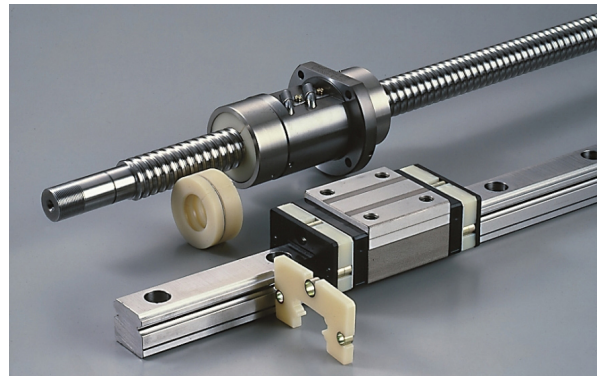
↑ Müsliherstellung

Optimierungsvorschläge

- Nachdem es beim Kunden wiederholt zu Ausfällen gekommen war, untersuchten die Ingenieure von NSK die Anwendung
- Nach der Überprüfung der Anwendung schlug NSK die Verwendung einer NSK Linearführung in Kombination mit der patentierten NSK K1 Schmiereinheit vor
- Der Vorschlag von NSK wurde getestet und führte zu einem wartungsfreien Betrieb von über einem Jahr.

Produkteigenschaften

- Langer, wartungsfreier Betrieb
- Zuverlässige und effektive Abdichtung, auch in stark verschmutzter Umgebung
- Kostensparende Lösung
- Für alle Linearführungen geeignet
- Für die Lebensmittelindustrie geeignet, FDA Zulassung liegt vor.



↑ Schmiereinheit NSK K1

Analyse der Kosteneinsparungen

Vorher	Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
 <p>Kosten pro Stunde für Wartungspersonal: $1.375 \text{ €} \times 4 \text{ Maschinen}$ = 5.500 € 12 Reparaturen von Hand \times 5.500 €</p>	€ 66.000	Jährliche Wartung: $1.375 \text{ €} \times 1 \text{ Stunde}$ = 1.375 € 1 Reparatur pro Jahr	€ 1.375
Gesamtkosten	€ 66 000		€ 1 375