

## Success Story

Industrie: Bergbauindustrie

Anwendung: Herstellung von Keramikdachziegeln

**Kosteneinsparungen: € 4 950**

### Einleitung

Bei einem Hersteller von Dachziegeln im Premiumsegment erforderte das wöchentliche Nachschmieren der Kugelführungen in den Fördermaschinen an verschiedenen Standorten innerhalb der Fabrik einen erheblichen Personaleinsatz. Die so entstehenden hohen Wartungskosten, ständigen Probleme und die unzuverlässige Leistung führten letztendlich zu Produktionsausfällen.

### Fakten

- Hohe Kosten durch manuell zu verrichtende Arbeitsgänge
- Verunreinigungen und Eindringen von Staub
- Mangelhafte Schmierung
- Passende Vorspannung und gleichförmige Verfahrbewegung erforderlich



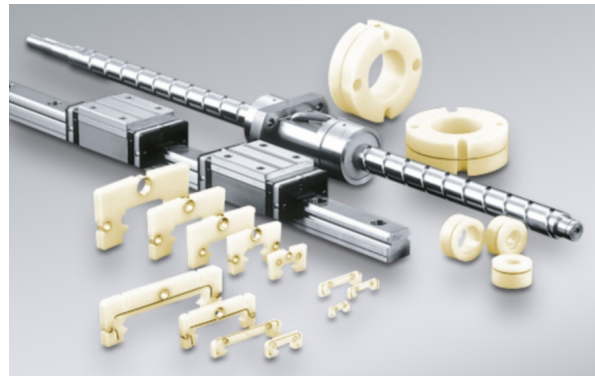
↑ Führungswagen vor dem Einbau der NSK K1-Einheit

### Optimierungsvorschläge

- Bei der Überprüfung der Anwendung wurde deutlich, dass sowohl Schmierung als auch Abdichtung verbessert werden mussten
- Einführung der Langzeitschmiereinheit K1
- Verbesserte Abdichtung und höherer Schutz
- Längere Aufrechterhaltung der Vorspannung durch geringeren Verschleiß
- Durch reduzierte Laufreibung wird mit weniger Antriebsdruck des Pneumatikzylinders (6 bis 4 Bar) dieselbe Wirkung erzielt

## Produkteigenschaften

- Lange, wartungsfreie Nutzung
- Effektive Abdichtung
- Für alle Linearführungen geeignet
- Einwandfreie Funktion der K1-Schmiereinheiten unabhängig von der Montagerichtung
- Bestens geeignet für stark verschmutzte Umgebungen
- Für die Lebensmittelindustrie in Sonderausführung zugelassen



↑ Innere Struktur der K1-Einheit

## Analyse der Kosteneinsparungen

Vorher	Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
 550 €/Maschine × 6	€3.300	475 €/Maschine × 6	€2.850
 52 Nachschmierungen × 30 Min./Maschine × 6 Maschinen × 30 €/Arbeitsstunde	€4.680	2 Nachschmierungen × 30 Min./Maschine × 6 Maschinen × 30 €/Arbeitsstunde	€180
 52 Nachschmierungen × 30 Min./Maschine × 6 Maschinen = 156 Stunden		2 Nachschmierungen × 30 Min./Maschine × 6 Maschinen = 6 Stunden	
<b>Gesamtkosten</b>	<b>€ 7 980</b>		<b>€ 3 030</b>