

## Success Story

Industrie: Industrie agroalimentaire

Application: Ensacheuses de Céréales

**Réduction des Coûts: € 64 625**

### Introduction

Un fabricant de céréales était confronté à des problèmes récurrents sur les guidages linéaires de ses ensacheuses. Lors d'un examen, NSK a constaté que l'origine du problème résidait dans des infiltrations de poussières de céréales à l'intérieur des éléments de guidage, entraînant une défaillance prématurée de l'unité due à la contamination du lubrifiant. Le problème se répétait chaque mois avec, pour conséquence, des coûts de maintenance élevés et des pertes de production significatives.

### Faits marquants

- Ensacheuses de céréales
- Défaillance des guidages linéaires
- Contamination aux poussières et aux particules de céréales
- Les guidages linéaires d'origine avaient une durée de vie limitée à 1 mois
- Solution NSK : guidages linéaires équipés d'une unité de lubrification K1
- Durée de vie des nouveaux guidages linéaires prolongée jusqu'à 12 mois
- Réduction des interventions de maintenance et des temps d'arrêts des équipements avec, à la clé, des gains de coûts significatifs



↑ Fabrication de céréales

### Proposition d'optimisation

- Les ingénieurs NSK ont réalisé un examen de l'application à la suite des défaillances récurrentes que le client rencontrait.
- Une étude d'application a été menée et l'unité de lubrification NSK K1 a été proposée en association avec un nouvel assemblage guidage/rail
- La solution préconisée par NSK a été testée – résultat : aucune intervention de maintenance requise sur une période de fonctionnement d'au moins 1 an

## Caractéristiques du produit

- Longue durée de fonctionnement sans entretien
- Étanchéité fiable et efficace, y compris sous environnement fortement contaminé
- Solution réductrice de coûts
- Applicable à tous les modèles de Guidages Linéaires
- Conforme à la FDA



↑ Unité de Lubrification NSK K1

## Analyse des coûts

### Avant

### Coût Annuel

### Solution NSK

### Coût Annuel



Coût horaire de la main-d'œuvre de maintenance :  $1\,375\text{ €} \times 4\text{ machines} = 5\,500\text{ €}$   
 $500\text{ €} \times 12\text{ interventions} \times 5\,500\text{ €}$

€ 66 000

Maintenance annuelle :  $1\,375\text{ €} \times 1\text{ heure} = 1\,375\text{ €}$   
 1 intervention par an

€ 1 375

### Coût Total

**€ 66 000**

**€ 1 375**