

Success Story

Industrie: Industrie agroalimentaire

Application: Convoyeur - Transformation de légumes

Réduction des Coûts: € 9 315

Introduction

Une entreprise allemande de transformation de légumes rencontrait des défaillances répétées de roulements à billes sur l'un de ses systèmes de transport. NSK fut chargé d'enquêter sur le problème. Au cours de l'enquête, NSK constata qu'une grande quantité d'eau pénétrait dans les roulements et lessivait le remplissage de graisse. NSK suggéra l'utilisation de roulements Molded-Oil étanches et résistants à la corrosion, augmentant ainsi la durée de vie des roulements d'environ 2 semaines à plus de 9 mois.

Faits marquants

- Convoyeur - Transformation de légumes (denrées alimentaires)
- Défaillances répétées de roulements à billes
- Durée de vie des roulements standard: 2 semaines
- Augmentation de la durée de vie des roulements requise
- Solution NSK : Roulements Molded-Oil
- Résultat : la durée de vie des roulements est passée de 2 semaines à plus de 9 mois



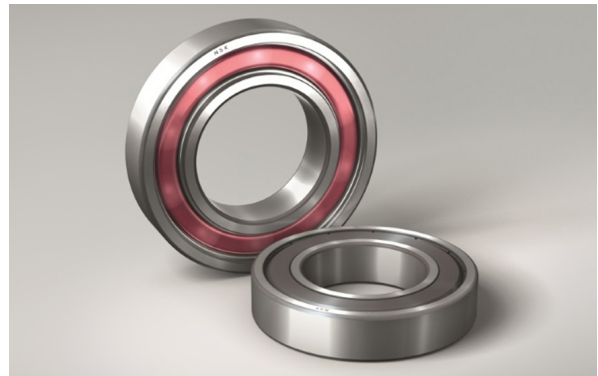
↑ Convoyeur

Proposition d'optimisation

- L'enquête menée par NSK a révélé que d'importantes infiltrations d'eau causaient des problèmes (la graisse des roulements était lavée)
- Utilisation de roulements Molded-Oil résistants à la corrosion
- La durée de vie a été considérablement augmentée
- Économie de coûts réalisée

Caractéristiques du produit

- Performance accrue et sans maintenance grâce à un apport continu de lubrifiant Molded-Oil
- Inox pour environnements corrosifs
- L'absence de graisse et la conception sans renouvellement d'huile contribuent à la préservation d'un environnement de fonctionnement propre
- Une durée de vie en fonctionnement plus de deux fois supérieure au graissage conventionnel (dans les environnements contaminés par l'eau ou la poussière)
- Joints à contact disponibles en stocks pour les roulements à billes
- Déclinaisons disponibles pour les applications à haute vitesse
- Déclinaisons disponibles pour les roulements à billes, les roulements à rouleaux sphériques et les roulements à rouleaux coniques



↑ Roulements Molded-Oil

Analyse des coûts

Avant	Coût Annuel	Solution NSK	Coût Annuel
 Regraissage des roulements	€ 6.377	Pas de regraissage	€ 0
 Coûts de maintenance	€ 2.938	Aucun coût de maintenance	€ 0
Coût Total	€ 9 315		€ 0