

Success Story

Industrie: Industrie agroalimentaire

Application: Convoyeur de Bouteilles de Lait

Réduction des Coûts: € 7 625

Introduction

Faits marquants

- Défaillances fréquentes des roulements toutes les 16 semaines environ sur cinq convoyeurs
- Environ 20 heures de travail nécessaires tous les cinq ans pour le remplacement des roulements défectueux
- Temps d'arrêt des machines important : une heure d'immobilisation pour le remplacement d'une unité de roulement
- Solution NSK : unités de palier Silver-Lube
- Allongement significatif de la durée de vie, sans aucune défaillance sur une période de cinq ans
- Amélioration de la productivité
- Réalisation d'une importante économie de coûts



↑ Convoyeur de Bouteilles de Lait

Proposition d'optimisation

- Suite à des défaillances répétées et coûteuses de roulements, le client a sollicité NSK pour résoudre un problème sur cinq lignes de Convoyeurs d'Embouteillage de Lait
- Après avoir effectué une étude d'application, il a été découvert que de l'eau pénétrait dans les roulements et causait des problèmes de corrosion
- NSK a recommandé au client d'utiliser des roulements Silver-Lube en acier inoxydable pour éliminer le problème
- Un essai a été proposé et mis en œuvre sur l'ensemble des cinq convoyeurs
- Cela a permis de réduire les arrêts des machines et les coûts de maintenance et de réaliser une importante économie de coûts annuelle, grâce à une durée de vie des roulements étendue à cinq ans

Caractéristiques du produit

- Logement en résine thermoplastique PBT
- Acier inoxydable martensitique
- Joints de silicone
- Disponible en version à semelle, appliques à 2 et 4 trous de fixation et paliers tendeurs
- Diamètre 20 à 40 mm
- Résistant à la corrosion
- Logements sans peinture (écaillage impossible)
- Résistant à la contamination (augmente la durée de vie)
- Idéal pour les installations soumises à de fréquents lavages



↑ NSK Silver-Lube

Analyse des coûts

Avant		Coût Annuel	Solution NSK	Coût Annuel
	Coûts des roulements	2 804 €	Coûts des roulements	748 €
	Coûts d'ingénierie	1 925 €	Coûts d'ingénierie	481 €
	Pertes de production	4 125 €	Aucune perte de production	0 €
Coût Total		€ 8 854		€ 1 229