

Success Story

Industrie: Textile & cuir

Application: Convoyeur de Lavage de Produits Textiles

Réduction des Coûts: € 9 000

Introduction

Un fabricant mondial de produits textiles techniques était confronté à des défaillances de roulements récurrentes sur une application de lavage à convoyeur à courroie. L'analyse de défaillances des roulements réalisée par NSK a révélé des infiltrations d'eau et de produits chimiques, à l'origine des pannes. Le client a demandé à NSK de trouver une solution à son problème. Le client et NSK sont convenus de procéder à un essai avec un nouveau roulement. Ce dernier s'est soldé par une amélioration de la durée de vie du roulement.

Faits marquants

- Lavage à convoyeur et ligne d'imprégnation à volumes élevés
- Infiltrations d'eau
- Solution NSK : remplacement des roulements à billes conventionnels par des roulements à billes Molded-Oil de NSK
- Absence de panne sur plus de douze mois avec les nouveaux roulements
- Gains de productivité
- Gains de coûts



↑ Convoyeur de lavage

Proposition d'optimisation

- Les ingénieurs NSK ont procédé à une analyse de défaillances des roulements, laquelle a mis en évidence des infiltrations d'eau et de produits chimiques à l'intérieur des roulements
- NSK a exigé le remplacement des roulements à billes standard par des roulements à billes Molded-Oil
- Les deux parties ont décidé de tester la solution proposée ; le résultat fut une durée de vie passée de trois à douze mois
- Bénéfice client : une productivité accrue et des coûts de maintenance réduits
- Aucune opération de regraissage requise

Caractéristiques du produit

- Roulements existants en version haute vitesse adaptés aux applications
- Types disponibles : roulements à billes, roulements à rouleaux sphériques et roulements à rouleaux coniques
- Acier inoxydable pour environnements corrosifs
- Idéals pour les applications dans lesquelles le contact avec les liquides et les produits chimiques est inévitable
- Joints en caoutchouc nitrile
- Joints de contact disponibles en stocks pour les roulements à billes
- Capacité de réduction des fuites d'huile
- Extension de la durée de vie
- Aucune opération de regraissage requise
- Rotations en douceur des éléments roulants



↑ Roulement Molded-Oil

Analyse des coûts

Avant	Coût Annuel	Solution NSK	Coût Annuel
 Regraissage	1 200 €	Absence de regraissage	0 €
 Coûts de maintenance	7 800 €	Absence de coûts de maintenance	0 €
Coût Total	€ 9 000		€ 0