

Industrie: Industrie du bois

Application: Convoyeurs

Économie de coûts: EUR 77 298

Introduction

Un producteur de bois au Royaume-Uni fabrique des poutres pour l'industrie de la construction. La poutre mobile déplace les poutres le long d'une piste parallèle. Il utilise des guides linéaires de 20 mm dans un mouvement d'avant en arrière et des changements de direction rapides. Les guides linéaires d'Extrême-Orient ne résistaient pas aux forces causées par les changements de direction et tombaient en panne toutes les 2 semaines. NSK a enquêté sur les défaillances et a recommandé des guides linéaires NSK avec des joints K1. La solution NSK a fonctionné pendant plus de 6 mois sans panne, économisant ainsi des temps d'arrêt et de montage ainsi que des coûts.



↑ Industrie du bois

Faits marquants

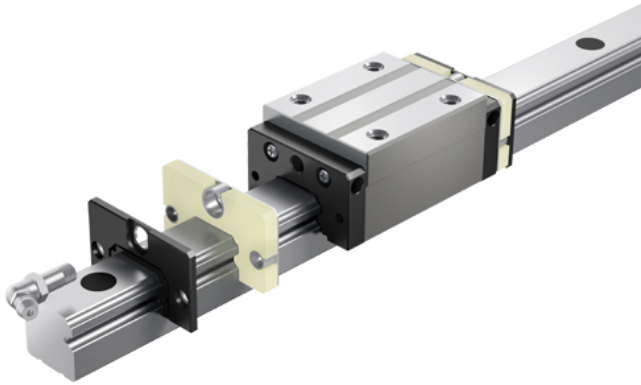
- Un producteur de bois avait des défaillances régulières dans les guides linéaires utilisés dans un balancier
- L'application devait supporter des forces importantes par des changements de direction rapides et les produits étaient contaminés par des particules de bois
- Guidages linéaires recommandés par NSK avec unité de lubrification K1
- Après le passage aux guides linéaires NSK, l'application fonctionnait sans aucun échec pendant plus de 6 mois
- Cela a permis d'économiser du temps d'arrêt et du temps de montage

Proposition d'optimisation

- Revue NSK de toutes les applications et définition des causes racines de l'échec
- Formation sur les capacités techniques des capacités de charge
- Formation sur les capacités techniques et les capacités de charge des guides linéaires
- Unité de lubrification K1 et alimentation en huile à long terme grâce à sa structure

Caractéristiques du produit

- Fonctionnement à long terme et sans entretien
- Doubles joints pour une protection supplémentaire
- Fonction d'étanchéité efficace
- Applicable à tous les modèles de guidage linéaire



↑ Guide linéaire avec unité de lubrification K1

Analyse des coûts

Solution précédente	Coût annuel	Solution NSK	Coût annuel
 Coûts des roulements	€ 16 848	Coûts des roulements	€ 211
 Coûts d'ingénierie	€ 1 219	Coûts d'ingénierie	€ 47
 Coût de perte de production	€ 60 931	Coût de perte de production	€ 2 344
 Coûts de lubrification	€ 14	Coûts de lubrification	€ 14
 Autres coûts: Traitement des bons de commande	€ 902	Autres coûts: Traitement des bons de commande	€ 0
Coût total	€ 79 914		€ 2 615