

Success Story

Industrie: Industrie de l'acier et des métaux non-ferreux

Application: Guide-Fils

Réduction des Coûts: € 10 000

Introduction

Un fabricant de fils d'acier français était confronté à de fréquentes défaillances de roulements sur des guide-fils équipés de roulements à billes à gorges profondes avec, pour conséquence, des détériorations à répétition de ses produits finis.

Faits marquants

- Fabrication de fils - Guide-fils
- Remplacement des roulements toutes les six semaines
- Environnement contaminé
- Solution NSK : roulements à billes à gorges profondes en acier inoxydable munis d'un dispositif de lubrification Molded-Oil et de joints d'étanchéité DDU
- Une fréquence de remplacement des roulements ramenée à trois fois par an



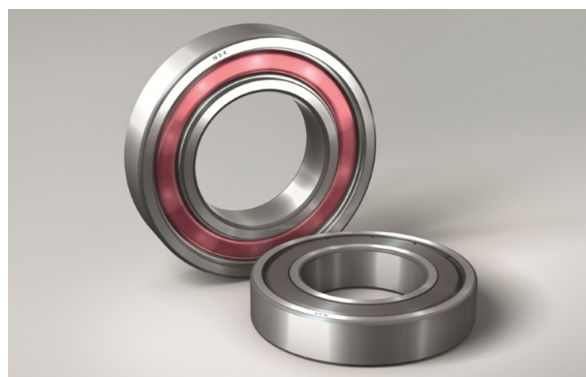
↑ Guide-Fils

Proposition d'optimisation

- Le client était victime de pannes à répétition sur ses guide-fils ; une étude d'application a révélé que la cause principale du dysfonctionnement était l'infiltration de contaminants issus du processus de production
- Les roulements à billes à gorges profondes étanches 2RS utilisés jusque-là se sont révélés inappropriés
- NSK a préconisé l'utilisation de roulements à billes à gorges profondes Molded-Oil en acier inoxydable munis de joints d'étanchéité DDU
- Depuis l'installation des nouveaux roulements, la durée de vie et la performance des machines se sont considérablement améliorées

Caractéristiques du produit

- Les roulements Molded-Oil garantissent une alimentation continue en huile lubrifiante
- Acier inoxydable pour environnements corrosifs
- L'absence de graisse et la non-nécessité du renouvellement d'huile contribuent à la préservation d'un environnement de travail propre
- Une durée de vie en fonctionnement plus de deux fois supérieure à celle des solutions de lubrification à la graisse dans les environnements contaminés par l'eau ou la poussière
- Joints de contact disponibles en stocks pour les roulements à billes
- Performance accrue et sans maintenance grâce à l'alimentation en continu du lubrifiant du système Molded-Oil
- Roulements adaptés aux applications haute vitesse
- Disponible pour les roulements à billes, les roulements à rouleaux sphériques et les roulements à rouleaux coniques



↑ Roulements à billes à gorges profondes Molded-Oil

Analyse des coûts

Avant	Coût Annuel	Solution NSK	Coût Annuel
 <ul style="list-style-type: none"> - Longévité- Remplacement des produits- Réduction de la maintenance 	€ 10 000		
Coût Total	Avant		€ 10 000