

Success Story

Industrie: Industrie agroalimentaire

Application: Laveur à Tambour

Réduction des Coûts: € 6 600

Introduction

Un producteur de machine de traitement de légumes était confronté à des problèmes sur ses laveurs à tambour. Avec la rotation du tambour de lavage, les roulements se trouvaient immergés dans l'eau à chaque tour. En raison du lavage par l'eau et de la corrosion, il était nécessaire de remplacer les roulements tous les 3 mois. Ceci entraînait des coûts élevés. Les ingénieurs NSK ont étudié le problème et ont proposé d'utiliser des roulements de palier avec joint triple lèvre. Cette solution s'est traduite par un allongement significatif de la durée de vie, dépassant 7 mois.

Faits marquants

- Laveur à tambour pour le nettoyage des légumes
- Lavage par l'eau et corrosion
- Remplacement des roulements tous les 3 mois
- Solution NSK : Roulements de palier avec joint triple lèvre
- Durée de vie allongée de 3 à plus de 7 mois
- Réduction significative des coûts de remplacement et d'entretien des roulements



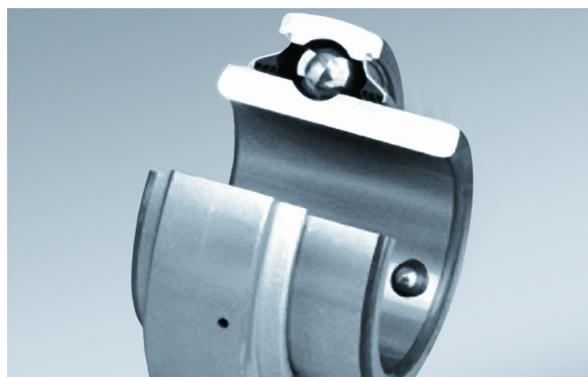
↑ Laveur à Tambour

Proposition d'optimisation

- Les ingénieurs NSK ont étudié le problème et ont proposé une solution de roulements offrant une meilleure performance d'étanchéité
- Les roulements d'origine ont été remplacés par des roulements étanches spéciaux avec joint triple lèvre
- Les roulements de palier avec joint triple lèvre constituent la solution optimale pour les applications où les roulements sont exposés à la contamination par l'eau
- Le client a bénéficié d'un allongement de la durée de vie des roulements et d'une réduction des coûts d'entretien

Caractéristiques du produit

- Joint nitrile triple lèvre, maintenu par une armature en acier embouti
- Disponible pour les roulements à serrage par vis ou par collier excentrique
- Large choix de tailles incluant les cotes en pouces
- Interchangeabilité avec les roulements de paliers standards
- Durée de vie du roulement supérieure grâce aux performances du joint
- Opérations de regraissage plus espacées, induisant des coûts de maintenance réduits et une productivité accrue
- Simplicité de mise en œuvre : adapté à tous les corps de palier existants
- Serrage sur l'arbre à l'aide de vis de serrage à billes, assurant une résistance plus grande au desserrage



↑ Roulements de palier avec joint triple lèvre

Analyse des coûts

Avant	Coût Annuel	Solution NSK	Coût Annuel
 Coûts de remplacement des roulements pendant 6 mois	45 000 €	Coûts de montage initial des roulements ; aucun coût supplémentaire pendant 7 mois	400 €
 Coûts de maintenance pendant 6 mois	12 000 €	Aucun coût de maintenance pendant 7 mois	0 €
Coût Total	€ 57 000		€ 400