

Les roulements à billes étanches de NTN réduisent de moitié l'entretien sur une ligne de contrôle de l'étanchéité des sacs.

Un important producteur de croustilles et d'autres grignotines devait composer avec des défaillances des roulements de sa ligne de contrôle de l'étanchéité des sacs de croustilles quasiment tous les mois en raison des fréquents lavages nécessaires dans l'aire de production. Ces défaillances récurrentes se traduisaient par des dépenses annuelles de plus de 25 920 \$ en roulements et d'environ 10 000 \$ en coûts d'entretien et d'immobilisation aux installations.

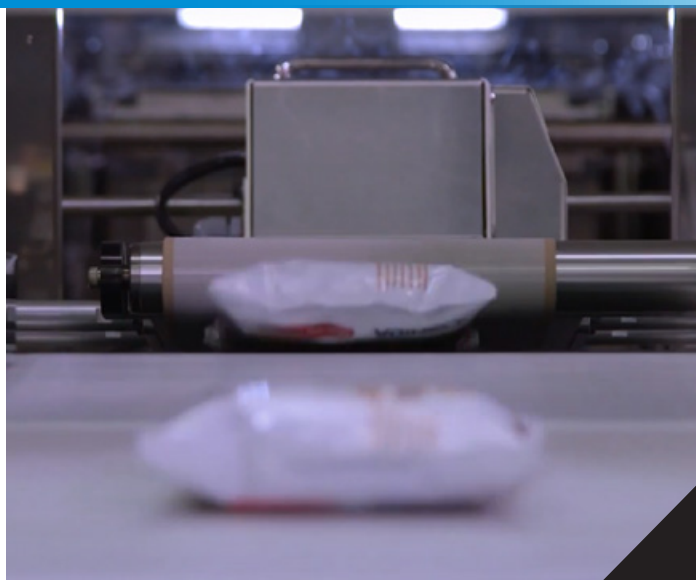
L'équipe d'ingénierie et de soutien aux ventes de NTN a procédé à une évaluation approfondie de la ligne de production et a déterminé que les défaillances étaient causées par une carence en lubrification due au lessivage de la graisse survenant lors de lavages quotidiens de l'équipement.

La solution NTN

L'équipe de NTN a recommandé la mise en œuvre de nos roulements à billes étanches LLU en remplacement des roulements de la concurrence dotés de joints à lèvres unique. Les roulements à billes étanches LLU de NTN utilisent des joints frottants à double lèvre pour maintenir un meilleur contact avec les surfaces d'étanchéité que les joints à lèvres unique, ce qui permet de prolonger la durée de vie et l'efficacité des joints. L'étanchéité accrue permet de prolonger la durée de vie du roulement en empêchant la pénétration de contaminants et en réduisant le lessivage de la graisse.

Le résultat

La solution de NTN a duré deux mois et demi, doublant ainsi la durée de vie de ses roulements et réduisant de moitié les besoins en entretien. Le temps de disponibilité amélioré, l'entretien réduit et la diminution des dépenses en roulements ont permis au client de générer des économies annualisées de 26 964 \$.



VENTILATION DE LA VALEUR AJOUTÉE

COÛTS D'ACHAT RÉDUITS

22 072 \$

RÉDUCTION DE LA MAINTENANCE

2 462 \$

AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE DISPONIBILITÉ

2 430 \$

ÉCONOMIES DE COÛTS DOCUMENTÉES

26 964 \$

CS-1734

ÉCONOMIES DE COÛTS ANNUALISÉES \$26,964

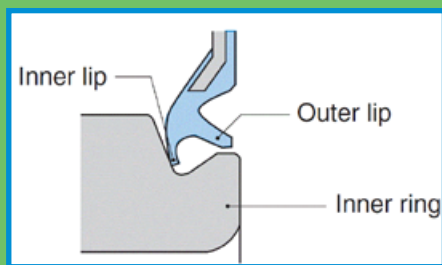
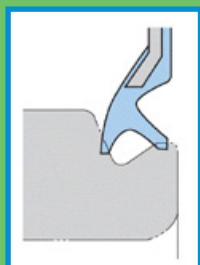
ROULEMENTS À BILLES ÉTANCHES DE NTN

La gorge du joint d'étanchéité assure un excellent rendement (tous les modèles)

Une gorge en forme de V est taillée dans le pourtour de la bague intérieure. Avec la force centrifuge, la surface extérieure du « V » agit pour empêcher l'infiltration de la saleté alors que la surface intérieure du « V » sert à garder la graisse à l'intérieur.

Joint à double lèvre s'adaptant à l'usure (spécifications des roulements LLU)

La lèvre intérieure d'un joint à double lèvre est appuyée contre la surface intérieure de la gorge en V; la lèvre extérieure est écartée due à la force élastique du caoutchouc pour créer un petit espace entre la lèvre extérieure et la bague intérieure, ce qui crée un effet labyrinthe (Figure 2). Si la lèvre intérieure s'use, la pression de contact diminue alors que la lèvre extérieure se rapproche de la bague intérieure (Figure 1). En effet, un degré constant d'étanchéité sera maintenu et, par conséquent, la durée de vie des roulements sera nettement prolongée.



Nous vous aiderons à analyser vos options.

Nous sommes là pour vous aider à atteindre vos objectifs de productivité et de rendement. Pour de plus amples détails, communiquez avec votre représentant des ventes de NTN, ou composez le **1.888.412.4122**. Si vous avez des questions techniques, envoyez un courriel à l'adresse techsupport@ntn.ca

NTN BEARING CORPORATION OF CANADA
305 Courtneypark Drive West • Mississauga, ON L5W 1Y4
Tel: 905.564.2700 • Fax: 905.564.7749 • www.ntn.ca



Au-delà des roulements

Formation. Soutien à l'installation.
Dépannage. Et plus encore.

Choisir NTN, c'est se doter de tous les outils et les ressources nécessaires pour bien accomplir le travail. De l'installation jusqu'à la résolution de problèmes, nous serons à votre disposition pour vous aider à surmonter vos plus grands défis. Cela inclut les services suivants :



Unité de formation technique

Unité de formation mobile ou sur place offrant une formation professionnelle sur mesure dispensée par l'équipe technique NTN.



Séminaire de formation sur les produits de roulements

Formation intensive de trois jours offerte par nos ingénieurs du siège social de NTN (go.ntnamericas.com/trainingschool)



eKnowledge

PROGRAMME DE FORMATION SUR LE WEB

Six modules de formation en ligne sur les produits couvrant différents types de roulements et la nomenclature s'y rattachant (www.ntnamericas.com/eknowledge)



Outil de recherche de roulements NTN

Outil de recherche sur mesure présentant des fiches de données complètes, de l'information détaillée sur les correspondances de pièces et des dessins CAO interactifs (bearingfinder.ntnamericas.com)