

Les roulements sur paliers SCFW de NTN assurent la continuité de la production sur une ligne de fabrication de biscuits

Un producteur de biscuits et de produits de garniture croustillants connaissait chaque mois des défaillances de roulements sur les rouleaux d'alimentation et de matrice utilisés pour le formage de la pâte. Ces défaillances récurrentes entraînaient une perte de production de plus de 43 000 \$ par mois.

L'équipe d'ingénierie et de soutien aux ventes de NTN a procédé à une évaluation approfondie de la ligne de production et déterminé que les roulements à contact oblique blindés à deux rangées étaient défaillants en raison de l'écaillage des composants internes. L'analyse détaillée des défaillances a permis d'établir qu'elles étaient dues aux lourdes charges imposées aux roulements par l'application ainsi qu'à la contamination de la graisse due aux lavages fréquents.

La Solution NTN

L'équipe de NTN a recommandé de remplacer les roulements par des roulements sur palier à bride à quatre boulons C-SFCW de NTN. Nos paliers C-SFCW sont conçus pour une utilisation intensive. Ils sont munis de roulements à rotule sur rouleaux à deux rangées, lesquels permettent une capacité de transport de charge accrue. De plus, les paliers C-SFCW sont munis de joints à lèvres à ressort et de couvercles de protection, qui fournissent trois points d'étanchéité accrue contre l'eau et autres contaminants.

Le résultat

La solution NTN a duré plus de quatre mois, réduisant les défaillances des roulements de 24 à 6 par année. Même si les paliers C-SFCW coûtent plus cher que les paliers qu'ils ont remplacés, le temps de disponibilité accru et les besoins réduits en maintenance ont permis au client de réaliser des économies annuelles de 397 200 \$.



VENTILATION DE LA VALEUR AJOUTÉE

AMÉLIORATION DU TEMPS DE DISPONIBILITÉ
388 800 \$

RÉDUCTION DE LA MAINTENANCE
12 000 \$

COÛTS D'ACQUISITION RÉDUITS
-3,600 \$

ÉCONOMIES DE COÛTS DOCUMENTÉES
397 200 \$

CS-1731

ÉCONOMIES DE COÛTS ANNUALISÉES
397 200 \$

ROULEMENTS SUR PALIER À QUATRE BOULONS NTN

Les fortes charges et la contamination nécessitent une protection à haut rendement.



- **Corps robuste** en fonte ductile monobloc supportant les chocs et les impacts dus aux chutes de débris
- **Étanchéité supérieure** protection contre l'eau et les contaminants grâce au joint de roulement à ressort et contact à lèvre unique.
- **Protection accrue du roulement** grâce aux disques d'obturation (en option) pour fonctionnement en présence de débris et de contaminants importants
* (couvercles ouverts, ou 1 ouvert et 1 fermé)
- **Roulement, contre-écrou et manchon de serrage phosphatés** pour offrir une protection contre la corrosion
- **Pré lubrifié et scellé en usine** pour un démarrage rapide et sans problème
- **Polyvalent** grâce à l'anneau de retenue amovible, pour utilisation fixe ou flottante

Nous sommes là pour vous quand la situation devient critique.

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
Tél: 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. (ntn.ca/francais/services/unite-de-formation-technique/)



Séminaire de formation sur les produits de roulements

Formation intensive de trois jours offerte par nos ingénieurs du siège social de NTN (ntn.ca/francais/services/seminaire-de-formation/)



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)

NTN®