

Les roulements à rouleaux montés sur palier ultra-robustes SPAW/SPW de NTN permettent la remise en service d'une écorceuse

Un important producteur de bois d'œuvre et de revêtements de sol en bois dur connaissait des défaillances prématurées des roulements de son convoyeur à chaîne d'écorceuse. Les défaillances répétitives de cet équipement essentiel entraînaient 72 heures d'arrêt par an, ce qui se traduisait par une perte de production de 144 000 dollars par an.

L'équipe d'ingénierie et d'assistance technico-commerciale de NTN a réalisé un diagnostic complet de l'écorceuse de l'usine et constaté que les roulements ne duraient en moyenne qu'un mois en raison de leur exposition constante à l'écorce, à la saleté, au sable, aux copeaux de bois et à l'eau. En outre, l'équipe NTN a constaté que l'usine utilisait deux roulements à billes montés sur palier à chaque extrémité des arbres d'entraînement à chaîne lourde, ce qui entraînait une consommation importante de roulements chaque année.

La Solution NTN

L'équipe NTN a recommandé à l'usine de passer aux roulements à rouleaux montés sur palier ultra-robustes SPAW de NTN avec couvercles de protection en option. Notre famille de paliers ultra-robustes SPAW/SPW comporte des roulements à rotule sur rouleaux étanches qui assurent une protection supérieure dans les environnements à fort coefficient de contamination. De plus, les couvercles de protection offrent une protection accrue aux roulements contre les accumulations massives de débris.

L'équipe de NTN a déterminé qu'un seul roulement SPAW à chaque extrémité des arbres du convoyeur à chaîne serait suffisant pour supporter les charges lourdes de la chaîne d'entraînement, réduisant ainsi les besoins en roulements de l'usine.

The Résultat

À ce jour, les roulements SPAW de NTN fonctionnent de manière irréprochable! Les roulements à rouleaux montés sur palier ultra-robustes SPAW de NTN, avec couvercles de protection, continuent de fonctionner sans problème malgré les conditions difficiles et sales dans lesquelles ils sont utilisés, ce qui a permis de réaliser plus de 150 000 dollars d'économies dès la première année.



VENTILATION DE LA VALEUR AJOUTÉE

PRODUCTION ACCRUE
144 000 \$

BESOINS RÉDUITS EN MAINTENANCE
3 168 \$

COÛTS D'ACQUISITION RÉDUITS
2 786 \$

COÛTS DE POSSESSION RÉDUITS
\$156

ÉCONOMIES DE COÛTS DOCUMENTÉES
150 110 \$

Cost001887



ÉCONOMIES DE COÛTS ANNUALISÉES
150 110 \$

ROULEMENTS MONTÉS SUR PALIER ULTRA ROBUSTES SPAW/SPW DE NTN

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



- **Ultra robuste** : corps robuste en fonte ductile monobloc supportant les chocs et les impacts dus aux chutes de débris et les conditions de fonctionnement de température froide.
- **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 * (2 couvercles ouverts, ou 1 ouvert et 1 fermé)
- **Revêtement de phosphate** : 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
- **Remplacements sur place pour les paliers à corps fendu** : pour une installation plus rapide et plus simple que les roulements SAF/SN ayant la même hauteur au centre de l'embase à l'arbre et la même configuration de boulons

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

ROULEMENTS NTN DU CANADA

305 Courtneypark Drive West • Mississauga (Ontario) L5W 1Y4
Tél. : 905 564-2700 Téléc. : 905-564-7749 • www.ntn.ca



Au-delà des roulements

Training. 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

On-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 (<https://ntn.ca/francais/services/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®