## RAPPORT DE SUCCÈS

ROULEMENTS À ROULEAUX CONIQUES SUR RANGÉE DOUBLE

# NTN améliore considérablement le rendement de production d'un fabricant de tubes en cuivre en redessinant un laminoir "pèlerin"

Un important fabricant de tubes en cuivre destinés au secteur de la réfrigération industrielle nord-américain connaissait des défaillances au niveau de la boîte d'entraînement du chariot d'entrée de son laminoir pèlerin. Ces défaillances fréquentes entraînaient plus de 400 heures de temps d'arrêt par an, à un taux de 100 \$ l'heure. Elles avaient aussi pour conséquence de réduire les intervalles de maintenance et de diminuer la cadence de production, ce qui provoquait un goulot d'étranglement qui avait des répercussions dans toute l'usine.

L'équipe d'ingénierie et d'assistance technico-commerciale de NTN a réalisé un diagnostic complet de l'application et déterminé que le chariot d'entrée transmettait sa charge axiale à la boîte d'entraînement, ce qui provoquait des défaillances tous les trois ou quatre mois et réduisait considérablement les profits de l'usine.

### La solution NTN

L'équipe de NTN a recommandé de remplacer le palier côté fixe des vis du chariot d'entrée, soit un roulement à rotule sur rouleaux, par un roulement à rouleaux coniques monté en configuration face à face. Cette solution convient mieux pour gérer les charges axiales sans les transférer à la boîte à engrenages. L'équipe a aussi recommandé au client de créer quatre vis individuelles et deux chariots à rouleaux indépendants pour diminuer le "temps de rétraction" minimiser les mouvements libres de basculement et améliorer l'alimentation en continu du tube.

## Le résultat

La solution de NTN a permis à l'usine de production de tubes d'obtenir un recul en douceur et de réduire le décalage dans le transfert de produits afin d'assurer l'alimentation continue en tubes et d'éliminer les pertes de temps de production. Le temps de disponibilité accru et la durée de vie améliorée des roulements ont entraîné des économies de 80 000 \$ par an dès la première année après la mise en œuvre.





## VENTILATION DE LA VALEUR AJOUTÉE

DURÉE DE VIE ACCRUE DES ROULEMENTS 40 600 \$

AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE DISPONIBILITÉ 40 000 \$

ÉCONOMIES DE COÛTS DOCUMENTÉES

80 600 \$

COSTUDI B31

ÉCONOMIES DE COÛTS ANNUALISÉES 80 600 \$

# Soutien technique de NTN : aperçu

Fondée en 1918, NTN s'appuie sur un siècle d'expérience dans la fabrication d'une vaste gamme de roulements de haute qualité. De plus, NTN possède de vastes connaissances et une expertise qui lui permettent de bien comprendre les roulements et comment en faire une utilisation optimale. C'est fort de cette expérience, de ces connaissances et de cette expérience, de ces connaissances et de cette expertise que NTN est en mesure de déployer une équipe d'experts de l'industrie capables de fournir les services dont nos clients et utilisateurs finaux ont besoin pour assurer la continuité de leurs opérations à un niveau optimal.



Plus de 85 experts de NTN à travers les États-Unis et le Canada



Plus de 11 000 clients et utilisateurs finaux formés sur les produits NTN



Plus de 68 M\$ en économies de coûts confirmées depuis 2015

# Nous sommes là pour vous aider à travers toutes les épreuves.

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.

Roulement NTN du Canada Ltée 305 Courtneypark Drive W • Mississauga, ON, L5W 1Y4, CANADA 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 signifie avoir accès à tous les outils et ressources nécessaires pour bien accomplir votre travail. De l'installation à la résolution de problème, nous serons présents pour vous aider à surmonter vos plus grands défis. Ceci inclut les services suivants:



#### Unité de formation technique

Sur place, unité de formation mobile offrant une formation professionnelle sur mesure offerte par l'équipe technique NTN.



#### Séminaire de formation - Utilisateurs

Formation intensive de trois jours sur la conception, les applications et l'entretien des roulements anti-friction avec ateliers d'apprentissage pratiques.



#### eKnowledge

Formation disponible sur le web

Six modules de formation couvrant les différents types de roulements et leur nomenclature pouvant être complétés selon votre disponibilité. (www.ntnamericas.com/eknowledge)



#### **NTN Bearing Finder**

Outil de recherche disponible en ligne avec fiches techniques complètes, module d'interchange simple d'utilisation et dessins CAO interactifs (www.bearingfinder.ntnamericas.com)

