NTN®

RAPPORT DE SUCCÈS

ROULEMENTS À BILLES À CONTACT ANGULAIRE EN RANGÉE DOUBLE DE TYPE À CAPACITÉ MAXIMALE

Des roulements à billes à contact angulaire en rangée double de type « capacité maximale » de NTN éliminent les défaillances de pompes dans une usine de produits chimiques

Une importante usine de produits chimiques des États-Unis était confrontée à des avaries prématurées répétées des roulements des pompes à vis du processus de production de dioxyde de titane. Les défaillances répétées des grands roulements de ces pompes engendraient des problèmes de qualité du produit et nécessitaient la rénovation de huit pompes tous les mois, ce qui entraînait un temps d'immobilisation fort coûteux de 400 000 \$ par mois.

L'équipe d'ingénierie et d'assistance technico-commerciale de NTN a réalisé un diagnostic complet des pompes à vis de l'usine. Elle a découvert que les roulements du concurrent ne duraient en moyenne qu'<u>une semaine</u> en raison des cages d'acier dont ils étaient munis, lesquelles ne pouvaient soutenir les conditions de contamination chimique.

La solution NTN

L'équipe de NTN est arrivée à la conclusion que l'usine devait remplacer ses roulements à cage d'acier par des roulements munis de cages en laiton très durables, et a prescrit l'acquisition de roulements à billes à contact angulaire en rangée double de type "MAX Type" de NTN de la série 3300. Nos roulements à billes à contact angulaire en rangée double de type "MAX Type" de NTN sont conçus pour fournir des capacités de charge supérieures.

Le résultat

La solution de NTN <u>n'a jamais subi de défaillances!</u> Les roulements à billes à contact angulaire en rangée double à capacité maximale ont fonctionné avec succès dès leur installation jusqu'aux reconstructions des pompes effectuées dans le cadre de l'entretien préventif régulier mensuel.

La durée de vie accrue des roulements a réduit les besoins en maintenance et autres coûts connexes, ce qui s'est traduit pas des <u>économies dépassant les 4,6 millions \$</u> en seulement une année. Le personnel de l'usine était si satisfait de la durée de vie accrue des pompes à vis qu'il n'utilise maintenant que les roulements à billes à contact angulaire en rangée double de type "MAX Type" de NTN.





VENTILATION DE LA VALEUR AJOUTÉE

RÉDUCTION DE LA MAINTENANCE 4 200 000 \$

DURÉE DE VIE ACCRUE DES ROULEMENTS

179 424 \$

COÛTS D'ACHAT RÉDUITS 14 936\$

RÉDUCTION DES COÛTS DE MAIN-D'OEUVRE 282 240 \$

ÉCONOMIES DE COÛTS DOCUMENTÉES 4 676 600 \$

Cost000373

ÉCONOMIES DE COÛTS ANNUALISÉES 4 676 600 \$

ROULEMENTS À BILLES À CONTACT ANGULAIRE EN RANGÉE DOUBLE À CAPACITÉ MAXIMALE DE NTN

- La conception à capacité maximale procure une capacité de charge supérieure et une durée de vie accrue en comparaison des roulements à billes à contact angulaire en rangée double conventionnels
- Une cage en bronze usinée de haute résistance utilisée pour les applications exigeantes est fournie de série pour les alésages de 70 mm/2,755 po et plus
- Conçu dans une configuration dos à dos, pour une rigidité élevée dans les applications avec rotation d'arbre
- L'angle de contact polyvalent fournit une capacité axiale élevée et permet de maintenir une capacité de vitesse élevée



Laissez-nous déployer votre productivité à son plein régime.

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 - Distributeurs

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



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)

