

NTN®



NOTRE VISION: L'EXPERIENCE
ULTIME
EN MATIERE DE ROULEMENTS

**Tout ce dont vous avez
besoin pour poursuivre
vos activités.**





Depuis 1918, NTN est un fabricant digne de confiance de roulements d'origine à haut rendement qui accroissent la productivité et l'efficacité des entreprises.

Comptant des usines au Canada, aux États-Unis, au Japon et en Europe de l'Ouest, NTN est le chef de file mondial dans la fabrication d'une vaste gamme de roulements. Nous offrons les meilleurs produits de leur catégorie à prix concurrentiel, ainsi que la souplesse et la réactivité d'un partenaire régional fiable doublées de notre expérience sur les marchés mondiaux. De plus, nous comprenons que la variété est tout aussi importante que la qualité. Nous nous efforçons de produire la plus vaste gamme de roulements de l'industrie et de concevoir ces produits dans l'optique d'assurer votre tranquillité d'esprit et de vous permettre de tirer le plus grand profit de vos investissements en matière de roulements.

DRIVE NTN 100

DRIVE NTN fera progresser notre entreprise jusqu'au seuil du siècle prochain grâce aux investissements accrus dans la numérisation, la recherche et développement, la mise au point de nouvelles technologies, une structure des coûts plus variable, l'optimisation ainsi que de nouvelles efficacités, le tout dans l'esprit « Kaizen ».

Grâce à notre expertise en conception, soutien et technologies opérationnelles, NTN aspire à devenir votre partenaire d'innovation dans cette nouvelle ère numérique. En tant qu'entreprise tournée vers l'avenir, NTN met l'accent sur l'investissement dans la recherche et le développement en mettant à profit son leadership technologique sur le plan des produits et des processus ainsi que ses systèmes et ses composants rentables qui fournissent une valeur ajoutée à nos clients. Nous tirons profit des produits de NTN, de notre expertise en matière d'ingénierie et de conseils stratégiques, ainsi que de nos partenariats avec nos clients pour créer des solutions de roulement sur mesure qui correspondent aux ambitions de préservation des ressources propres aux clients.



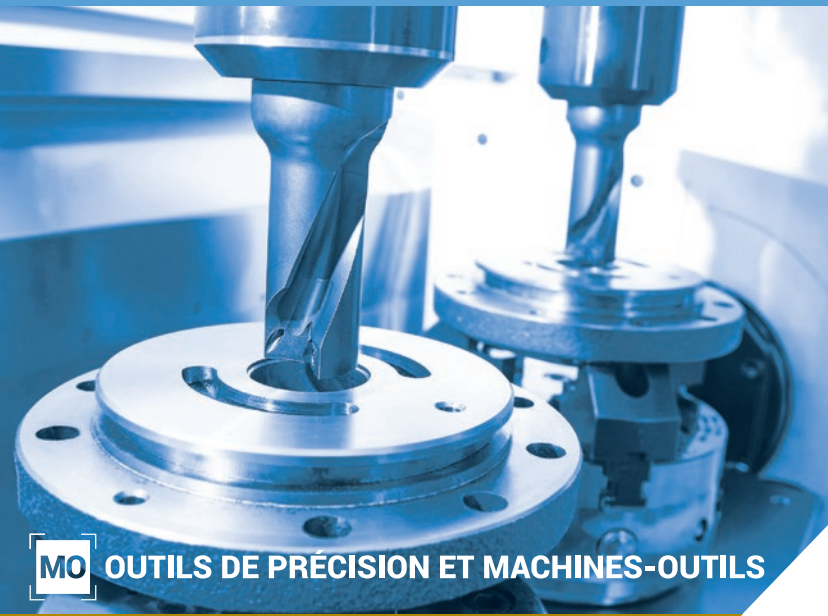
◀ NTN est le premier fabricant de roulements s'étant vu décerner le prestigieux prix Deming en reconnaissance de la qualité de ses produits et systèmes.



AB ALIMENTS ET BOISSONS



ÉE ÉNERGIE ÉOLIENNE



MO OUTILS DE PRÉCISION ET MACHINES-OUTILS



CO CONSTRUCTION

NTN a pensé

Roulements à billes à gorge profonde

SILENCE SUPÉRIEUR

NTN n'a pas d'égal pour ce qui est du fonctionnement en silence. Nos roulements à billes à gorge profonde sont reconnus mondialement pour leur qualité et leur conception de précision, qui vise à réduire les temps d'arrêt.



- **Une variété de matériaux qui rehaussent la fiabilité**
 - Le matériau TMB double la durée de vie des roulements dans des milieux « propres » et multiplie par cinq fois leur durée de vie dans les milieux contaminés.
- **Une variété de joints pour prendre en charge les contraintes posées par la contamination et les besoins en matière de vitesse**
 - Le joint LU élimine les contaminants.
 - Le joint LB fournit une protection supérieure sans produire de chaleur à vitesse élevée.
- **Les roulements TOPLINE™ fonctionnent même lorsque soumis à des plages de températures extrêmes**
- **Alésage à partir de 6 mm, jusqu'à 730 mm de diamètre extérieur**

Roulements à aiguilles

SOUMIS À L'ÉPREUVE DU TEMPS PAR DES CONSTRUCTEURS AUTOMOBILES DU MONDE ENTIER

Les constructeurs automobiles sont les plus grands consommateurs de roulements à aiguilles, si bien que les roulements de NTN se retrouvent dans pratiquement chaque voiture sur la route aujourd'hui.



- **De 2 à 8 fois la capacité des autres roulements pour le même diamètre d'arbre**
 - La plus haute densité calorifique parmi tous les types de roulements
 - La surface à lubrification élevée augmente la durée de vie des roulements dans de mauvaises conditions de lubrification.
- **Alésage à partir de 3 mm, jusqu'à 600 mm de diamètre extérieur**

à tout.

Roulements à contact angulaire

CONCEPTIONS OPTIMISÉES POUR MOTEURS ET POMPES

- **Précharges et angles de contact propres à l'application**
 - Les configurations à précision très élevée assurent aux roulements une durée de vie et des capacités de vitesse maximales.
- **Options de cage en acier embouti, en laiton et en nylon moulé par injection**
- **Alésage à partir de 6 mm, jusqu'à 670 mm de diamètre extérieur**



Roulements radiaux à rouleaux cylindriques

LA QUALITÉ SUPÉRIEURE EST NOTRE NORME DE RÉFÉRENCE

Les roulements de base de NTN sont supérieurs aux roulements de qualité supérieure de nos concurrents pour ce qui est de l'émission de bruit et de la capacité en matière de rendement.

- **Grâce à son expérience de plus de 95 ans dans la fourniture de roulements ISO, NTN est le chef de file de l'industrie pour cette gamme de roulements coupés au centre.**
- **Partenaire de confiance depuis plus de 100 ans en tant que fournisseur de roulements à rouleaux cylindriques fondés sur le système impérial aux plus grands fabricants d'équipement d'origine au monde.**
- **Caractéristiques de spécialité pour convenir à des applications spécifiques**
 - L'option de cage à barres en X offre des vitesses plus élevées et une précision accrue.
 - Le renforcement de l'austénite sur les rouleaux rehausse la durée de vie des roulements.
 - La surface à lubrification élevée augmente la durée de vie des roulements dans de mauvaises conditions de lubrification.
- **Alésage à partir de 17 mm, jusqu'à 720 mm de diamètre extérieur**



Roulements pour machines-outils

LE CHOIX PRISÉ PAR LES FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT D'ORIGINE

Partenaire de confiance pour les applications aérospatiales les plus exigeantes.

- **La marque de choix de 90% des fabricants de machines-outils à travers le monde**
- **Éléments de roulement en céramique pour les applications nécessitant un maximum de vitesse et de rigidité et soumises aux températures les plus élevées**
- **Alésage à partir de 6 mm, jusqu'à 670 mm de diamètre extérieur**



Joint homocinétique

PRIVILÉGIÉS PAR LES UTILISATEURS DE MACHINES EN ACIER ET DE MACHINES-OUTILS À TRAVERS LE MONDE

Des joints homocinétiques d'accouplement, à tambour fixe, coulissants et à disque fixe convenant à diverses applications particulières.

- **Les joints homocinétiques de type accouplement s'installent aisément, car ils ne nécessitent aucun alignement d'arbre.**
- **Les joints homocinétiques coulissants permettent l'expansion de l'arbre causé par l'expansion thermique et l'excentrage de l'assemblage.**
- **Les joints homocinétiques à disque fixe peuvent fonctionner à très grande vitesse, alors que les types de joints homocinétiques à bague extérieure et à tambour peuvent fonctionner en présence d'un angle de décalage très important.**





AG AGRICULTURE

Roulements à rouleaux coniques

FIABLES DEPUIS UN SIÈCLE

NTN est le chef de file de la conception au service des plus importants fabricants d'équipement d'origine et utilisateurs finaux au monde.

- **NTN approvisionne les 2/3 des fabricants du palmarès Fortune 500 du monde entier.**
- **Des traitements de surface et thermiques de spécialité pour convenir à diverses applications spécifiques.**
 - Les roulements ECO-Top présentent une durée de vie supérieure, un couple de manœuvre réduit, ainsi que des propriétés antigrippage et facilitant l'assemblage.
- **Les rouleaux bombés à profil logarithmique prennent en charge le fonctionnement à température plus faible.**
- **Alésage à partir de 15 mm, jusqu'à 2180 mm de diamètre extérieur**



Paliers à roulements à billes

LA PLUS VASTE GAMME DE L'INDUSTRIE

De l'équipement agricole jusqu'à l'équipement de production alimentaire, en passant par les paliers à haut rendement Ultra-Class™, NTN propose les gammes les plus exhaustives de la planète.

- **Les paliers Ultra-Class™ durent 8 fois plus longtemps que les autres paliers montés avec vis de pression.**
 - Fabriqués avec des vis sans tête à bout sphérique résistantes au desserrage et des écrous bruns résistants à la rouille.
 - Les roulements « insert » Ultra-Class™ résistent à la corrosion.
- **Les roulements Sentinel Series™ ne nécessitent aucune dépense d'entretien.**
 - Le lubrifiant solide de qualité alimentaire et les disques d'obturation de série éliminent le besoin de relubrification.
- **Tailles d'arbres de 12 mm à 140 mm**



PF PRODUITS DE PAPIER ET DE FORESTERIE

Roulements à rotule sur rouleaux

LA TOUTE PREMIÈRE GAMME DE PRODUITS DE NTN, LA PREMIÈRE DE L'INDUSTRIE DEPUIS 100 ANS

Le premier roulement mis au point par NTN était de type à rotule sur rouleaux. Ils sont encore conçus et fabriqués au Japon et en Europe de l'Ouest.

- **Les roulements de NTN présentent des charges nominales de 20% supérieures à celles de leurs concurrents.**
- **NTN et SNR fabriquent la gamme la plus vaste de roulements à rotule sur rouleaux au monde.**
- **Alésage à partir de 25 mm, jusqu'à 2180 mm de diamètre extérieur**



Paliers à rouleaux — SPW/SPAW

TEMPS D'ARRÊT RÉDUIT. RENTABILITÉ ACCRUE.

Conception robuste pour les applications les plus extrêmes.

- **Les pièces de rechange SN/SAF les plus durables de toute l'industrie**
 - Le corps monobloc en fonte ductile robuste résiste aux chocs et aux impacts
- **Installation 4x plus rapide par opp. aux SN/SAF**
 - Garniture de palier unifiée plus facile à remplacer
- **Sans entretien (aucune lubrification requise)**
 - Roulement étanche phosphaté protégé contre la corrosion
- **Tailles d'arbres de 50 mm à 140 mm**



Butées à rouleaux sphériques

LA CHARGE NOMINALE DE SÉRIE LA PLUS ÉLEVÉE AU MONDE

Fournit la plus grande capacité de charge et la meilleure précision de rotation de série au monde.

- La conception interne optimisée des roulements fournit une charge dynamique de base jusqu'à 70% élevée
- La conception de la cage rehausse la capacité du roulement et augmente la vitesse de rotation permise de 20%
- Durée de vie jusqu'à 6 fois supérieure par rapport aux butées à rouleaux sphériques conventionnelles
- Alésage à partir de 60 mm, jusqu'à 870 mm de diamètre extérieur



Paliers à rouleaux — SNC/SAFD

LA QUALITÉ SUPÉRIEURE DE LA CONCURRENCE EST NOTRE PRODUIT DE BASE

Conception de série offrant la souplesse d'application et la plage de températures les plus élevées

- La plus vaste plage de températures
 - Le corps en fonte ductile fonctionne à température plus faible, sans risque de fracture.
- Configuration de lubrification universelle
- Chapeau et embase appariés et numérotés, ce qui élimine les mauvais appariements entre les paliers
- Surveillance de la température et des vibrations
 - Les paliers sont équipés pour surveiller la température et les vibrations
- Tailles d'arbres de 50 mm à 400 mm



ULTAGE®

Plus rapide.
Plus résistant au froid.
Plus robuste. Meilleur.

Les ingénieurs de NTN repoussent sans cesse les limites du rendement. Un bon exemple : Notre nouvelle génération de paliers de la série ULTAGE® garantit aux utilisateurs finaux une production et une durabilité maximales répondant à leurs besoins dans les applications les plus contraignantes. Ces roulements à rouleaux coniques, cylindriques et sphériques à gros alésage sont construits pour résister aux risques environnementaux auxquels sont soumis les équipements pour gros travaux.



NTN®

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

Trois jours de formation approfondie offerte exclusivement à nos distributeurs partenaires présentée par l'équipe d'ingénierie 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 DAO interactifs

(www.bearingfinder.ntnamericas.com)



**Prêt à aller de l'avant? Contactez-nous dès aujourd'hui pour plus de détails au
1-888-412-4122 ou techsupport@ntn.ca**

NTN®

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

C17NTNLNECD/F

NTN est une marque déposée de NTN Corporation, Osaka, Japon. Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à modifications sans préavis.
NTN n'est pas responsable des dommages de quelque nature que ce soit découlant de l'utilisation de l'information contenue aux présentes.