

SOLUTIONS **PACKAGING**

L'offre NTN-SNR pour le conditionnement



www.ntn-snr.com



With You





NTN-SNR LA FORCE D'UN GROUPE

Expert du Product Life Cycle Management*, NTN Corporation se caractérise par la proximité et l'engagement de ses équipes. Nous anticipons les projets d'évolution sur vos marchés stratégiques. Nos ingénieurs conçoivent avec vous des solutions spécifiques à votre marché. Nos marques NTN et SNR participent à l'excellence de vos machines et soutiennent ainsi leur promotion.

* Gestion du cycle de vie du produit

NTN-SNR

UNE RÉPONSE À L'ENSEMBLE DE VOS CONTRAINTES

SOMMAIRE

- Roulements rigides à billes page **6**
- Paliers auto-aligneurs page **8**
- Roulements à aiguilles page **10**
- Guidages linéaires page **12**
- Lubrification page **14**

NTN-SNR LA RÉPONSE PREMIUM

L'état loyal et marchand d'un produit est garanti par son packaging, dont la fabrication et la mise en oeuvre sont soumises à de nombreuses contraintes.

Conformément aux exigences induites durant les différents maillons d'une chaîne de conditionnement, NTN-SNR garantit des solutions optimales, basées sur son expérience et son savoir-faire. NTN-SNR vous propose une offre large et complète (s'adaptant aussi bien à la rechange qu'à la première monte), des produits de qualité (garantissant la durée de vie de vos machines) et des solutions de maintenance.

With you... NTN-SNR vous aide à garantir la qualité de votre ligne et de vos produits finis.

NOTRE EXIGENCE AU SERVICE DE LA VÔTRE.



Paliers auto-aligneurs
CONDITIONNEMENT



Roulements à aiguilles
MANUTENTION



Guidages linéaires
EMBALLAGE



Roulements rigides à billes
IMPRESSION
& ÉTIQUETAGE



Lubrification



ROULEMENTS RIGIDES À BILLES

LA CONFIANCE EN NOS PRODUITS

Des roulements à billes de qualité et robustes, c'est ce que vous garantit NTN-SNR, fort de sa longue expérience de fabricant et du terrain.

UNE GAMME COMPLÈTE DISPONIBLE

Avec plus de 10 000 références actives et des diamètres d'alésage allant de 1,5 mm à 1 320 mm, NTN-SNR offre l'une des gammes de roulements rigides à billes les plus larges du marché aussi bien par le dimensionnel que par le large choix d'options proposées (cages, étanchéités, matériaux, type de graisse, jeu interne...).

DES PRODUITS SPÉCIFIQUES PRÊTS À L'EMPLOI

NTN-SNR propose des gammes techniques, adaptées à vos besoins :

- **Contraintes thermiques (basse et haute température) :** gamme TOPLINE – Produits LT, FT150, HT200, F600 – Double étanchéité, jeu et graisse adaptés aux conditions d'usage
- **Contraintes de corrosion :** gamme de roulements rigides à billes étanches en acier inoxydable S6XXX.2RS
- **Contraintes d'opération en continu :** gamme de roulements rigides à billes à lubrification solide avec double étanchéité LLU (6XXXLL/LP03)
- **Contraintes d'hygiène :** gamme de roulements rigides à billes en acier inoxydable avec lubrification solide standard (SSNXXXLL/LP03) ou certifiée alimentaire (SSNXXXLL/LP09 - homologations FDA & NSF-HS1)



EMBALLAGE

Pour préserver la performance de leurs lignes, tout en maintenant des conditions aseptiques optimales, les principaux fabricants européens de bouteilles plastiques et les plus grandes marques de boissons font confiance à NTN-SNR.

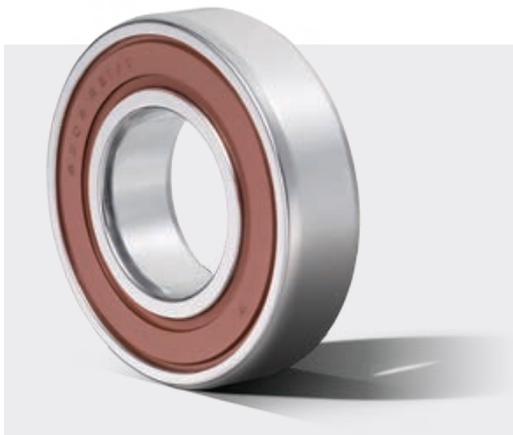


IMPRESSION & ÉTIQUETAGE

Conscient des contraintes de coût et de délai imposées, NTN-SNR propose **des produits techniques abordables, disponibles et prêts à l'emploi.**

Disponibles sur stock, les produits FT150 & HT200 de la gamme Toplevel répondent à vos besoins pour des fonctionnements jusqu'à 200°C.

NTN-SNR est à vos côtés dans votre optimisation de la qualité et de la productivité.



Caractéristiques :

- Excellente étanchéité avec la technologie LLU
- Produits adaptés aux hautes et basses températures
- Produits résistants à la corrosion

Bénéfices :

- Durées de vie allongées
- Arrêts de ligne limités
- Maintenance simplifiée
- Conditions aseptiques conservées



PALIER AUTO-ALIGNEURS

DU STANDARD AU SPÉCIFIQUE

La gamme de paliers auto-aligneurs NTN-SNR répond à tous les besoins du marché, pour les applications les plus courantes comme les plus spécifiques.

UNE OFFRE PRODUIT ADAPTÉE

NTN-SNR propose toutes les variantes de paliers auto-aligneurs standards, à la norme européenne (DIN) ou asiatique (JIS) :

- Matières : fonte grise, tôle d'acier, acier inoxydable ou thermoplastique
- Formes : paliers à semelle, appliques, coulisseaux-tendeurs, tête de bielle ou cartouche
- Serrages sur l'arbre : vis pointeau, bague excentrique, manchon ou ajustement
- Dimensions : métriques ou pouces
- Couvercles de protection : inox, fonte, tôle ou thermoplastique

DES SOLUTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES

- **Contraintes thermiques** : roulements auto-aligneurs haute T°c (suffixes HT2 & T20) ou basse T°c (suffixes CT1 & T04)
- **Contraintes de bruit et de vibrations** : roulements avec revêtement caoutchouc (ESR2... & CESR2...)
- **Contraintes d'opération en continu** : roulements auto-aligneurs à lubrification solide (suffixe LP03 ou LP06 & LP09 pour alimentaire)
- **Contraintes de pollution** : roulements avec étanchéités renforcées (joint triple lèvres suffixe L3 & LLJ ou joint labyrinthe suffixe L4)
- **Autres** : roulements à alésage spécial (carré ou hexagonal, paliers avec revêtement spécial, formes de palier spéciales, etc...)



EMBALLAGE

Paliers auto-aligneurs gamme thermoplastique avec joint L4 : référence SUCTPA208L4

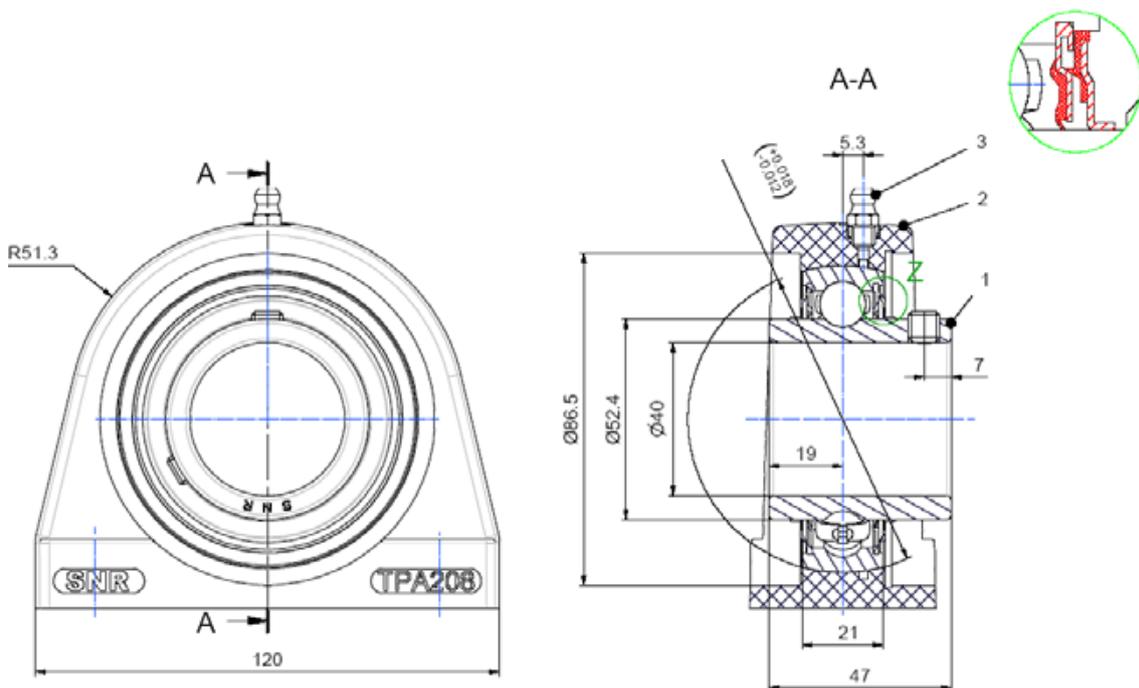


Caractéristiques :

- Excellente étanchéité grâce au joint L4
- Produit certifié FDA pour application alimentaire
- Produit résistant à la corrosion grâce au roulement inox intégré
- Forme étudiée et développée spécialement

Bénéfices :

- Durées de vie allongées
- Arrêts de ligne limités
- Conditions aseptiques conservées



ROULEMENTS À AIGUILLES

NTN, LE LEADER JAPONAIS SE DÉVELOPPE EN EUROPE

Avec plus de 50 ans d'expérience dans le domaine des roulements à aiguilles et galets, NTN est aujourd'hui le leader incontesté au Japon pour les applications industrielles. Ces produits NTN sont exportés sur tous les continents, NTN-SNR vous propose de bénéficier de ce savoir-faire en Europe.

DES ROULEMENTS À AIGUILLES ET GALETS PREMIUM

La recherche systématique de l'excellence, caractéristique de l'esprit NTN, se traduit par un niveau de performance et une qualité exceptionnels de ses roulements à aiguilles et galets. Le résultat ? Des durées de vie allongées et une fiabilité sans faille, reconnue et plébiscitée par des milliers de clients utilisateurs à travers le monde.

DISPONIBILITÉ PRODUIT ET SUPPORT AU PLUS PROCHE DE VOUS

NTN-SNR met à disposition un support technique basé en Europe afin de conseiller ses clients et de proposer des études personnalisées. NTN-SNR dispose d'un stock en région lyonnaise de plus de 2 000 références pour offrir une excellente disponibilité et des délais de livraisons courts.

UNE GAMME EXCEPTIONNELLEMENT VASTE

- Butées à aiguilles ou rouleaux
- Cages à aiguilles
- Douilles à aiguilles
- Roulements à aiguilles à bagues massives
- Roulements combinés
- Galets de came sur axe
- Galets de came





MANUTENTION

Applications types : fourches télescopiques sur système de stockage automatisé de palettes

Galets de came NTN : une large gamme pour répondre à vos contraintes

Durée de vie élevée sous fortes charges : tous nos galets de came existent en version sans cage (« full complement ») pour une augmentation des capacités de charge. Exemples : NATV – NUTR - KRV - NUKR

Respect du milieu extérieur : versions étanches pour supprimer les fuites de graisse et limiter la pollution du milieu extérieur. Exemples : NATR..LL – NATV..LL – KRV..LL



Choix de graisses pour tous les environnements :

- Graisse basse température (jusqu'à -40°C) pour entrepôts frigorifiques
- Graisses alimentaires
- Graisses solides (alimentaires ou non)

Galets de came haute performance graissés à vie (suffixe « D0H ») :

- Graisse haute performance déjà présente dans le galet de came sur axe, aucune maintenance nécessaire
- Étanche : pas de contamination de l'environnement
- Trou 6 pans pour un montage facilité

GUIDAGES LINEAIRES

QUALITÉ ET DISPONIBILITÉ

NTN-SNR développe et fabrique des produits linéaires depuis plus de 30 ans. La production en Allemagne (Bielefeld) repose sur un savoir-faire, une qualité et une réactivité forte. Cette vaste gamme propose des solutions pour toutes les applications. Les systèmes de guidage et d'entraînement peuvent être associés pour proposer des modules adaptés aux besoins du marché.

UNE GAMME STANDARD...

NTN-SNR intègre aujourd'hui les meilleures technologies de guidages linéaires, pour proposer des produits standards à la longueur souhaitée, interchangeables avec ceux des autres fabricants.

RAILS / PATINS

Tailles : 15 - 55 (Gamme standard)

Tailles : 07 - 15 (Gamme miniature)



Nouvelle génération haute capacité de charge :

- Version standard (LGBX) ou version avec cage à billes brevetée (LGBC - maintenance réduite)
- Système d'aboutage des rails sans contrainte
- 4 rangées de billes : contact en X à 45° (montages dans tous les sens)
- Dimensions selon DIN645 (interchangeables)
- Lubrifications possibles : faces, 4 côtés et dessus
- Étanchéités totales double lèvres en standard
- Revêtement de surface anti-corrosion disponible sur demande

- Douilles à billes standards et super douilles à billes (auto-alignantes)
- Dimensions selon ISO 10285 (interchangeables)
- Disponibles en acier standard et inox
- Rails supports, paliers supports d'arbres, paliers supports d'arbres doubles, arbres pleins et creux

DOUILLES A BILLES

Diamètre : 3 à 150 mm



UNE RÉPONSE PERSONNALISÉE...

NTN-SNR offre le meilleur de son expérience avec des modules linéaires et des systèmes complets spécifiques répondant à toutes les exigences (jusqu'à 1 tonne, au-delà sur demande) :



GAMME AXC

Taille : 40, 60, 80, 100, 120



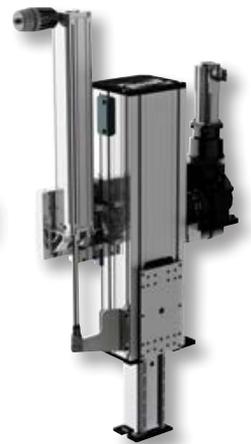
GAMME AXLT

Taille : 155, 225, 325, 455



GAMME AXDL

Taille : 110, 160, 240



MODULES DE LEVAGE ET TÉLESCOPIQUES



PORTIQUE XYZ



GAMME AXBG

Taille : 15, 20, 26, 33, 46, 55



COMBINAISONS DES MODÈLES AXS, AXC ET AXDL



EMBALLAGE

La nouvelle gamme de produits AXF100 de NTN-SNR a été développée pour des applications dans des domaines très spéciaux tels que la médecine, l'industrie pharmaceutique ou l'agroalimentaire.

Tous les matériels utilisés sont conformes à la norme FDA.



Gamme AXF / taille 100 basée sur la gamme AXC :

- Disponible avec entraînement à courroie crantée et vis à billes
- Gamme avec étanchéités développées spécifiquement pour empêcher le dépôt de résidus dans le profil
- Module spécifiquement optimisé pour les applications dans le domaine alimentaire

LUBRIFICATION

LUB'SOLUTIONS, LA RÉPONSE NTN-SNR AUX CONTRAINTES DE LUBRIFICATION

L'offre produits LUB'SOLUTIONS comprend les lubrifiants spécifiquement sélectionnés pour les différentes applications, ainsi que l'ensemble des moyens pour distribuer de façon fiable le juste volume requis par chaque organe mécanique.



LES GRAISSES NTN-SNR



UNIVERSAL+

Usage général pour l'industrie.



HEAVY DUTY +

Qualité extrême pression, multi-service, destinée aux applications intensives.



HIGH SPEED+

Graisse basse température pour vitesse très élevée.



HIGH TEMP

Idéale pour la lubrification de longue durée à haute température jusqu'à +150°C. Accepte des pointes à +175°C.



FOOD / FOOD AL

Multi-usage pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique. Conforme aux recommandations NSF-H1



FOOD CHAIN OIL

Huile alimentaire pour chaînes destinée à l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique. Conforme aux recommandations NSF-H1.



CHAIN OIL

Huile synthétique pour chaînes hautes températures.



ULTRA HIGH TEMP

Graisse pour lubrification de longue durée de tout type de roulement à température extrême. Enregistrée H1: utilisable dans les industries agroalimentaires.

GRAISSEURS MONOPOINT



La solution économique et flexible pour automatiser votre graissage.

- Prêt à l'emploi et économique
- Étanche à l'eau et à la poussière
- Contrôle aisé du niveau de lubrifiant
- Pression 5 bars et désactivation temporaire autorisée
- IP68

Fiabiliser la lubrification de vos machines avec un graisseur économique qui tient compte de la température.

- Débit constant indépendant de la température
- Durée réglable au mois près par clavier et visible sur écran
- Utilisable dans les zones à risque d'explosion (ATEX)
- Unité de contrôle réutilisable

L'arme absolue pour résoudre vos problèmes de lubrification !

- Pression constante de 6 bars
- Rapide et facile à programmer grâce à son écran LCD
- Contrôle rapide à distance grâce à l'unité de commande réutilisable

GRAISSEUR MULTIPOINT

LA POLIPUMP : LE GRAISSAGE CENTRALISÉ À LA PORTÉE DE TOUS

- Lubrification simultanée de 1 à 35 points de graissage, avec la graisse de votre choix
- Distance maxi de 20 mètres
- Rapide et facile à installer, sans compétence technique
- Utilisée pour le graissage de roulements, chaînes, vis à billes, guidage linéaire...
- Fonctionne avec de la graisse de grade NLGI 00 à NLGI2
- 6 éléments pompants avec des débits différents



CONDITIONNEMENT

GRAISSE FOOD AL (FOOD SURE)

Pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique.
Conforme aux recommandations NSF-H1*.



Applications types : toutes machines ayant un contact accidentel avec les denrées alimentaires (machines d'embouteillage, équipements de laiterie, pâtisserie industrielle, fabrication de pâtes, confiserie, abattoirs...).

Bénéfices :

- Large plage de températures d'utilisation
- Bonne protection contre la corrosion
- Grande résistance au lavage à l'eau froide et chaude ainsi qu'aux solutions désinfectantes et détergentes

Caractéristique : large plage de température d'utilisation (-25°C à +120°C).

* NSF : National Sanitation Foundation / H1 : contact occasionnel avec les aliments.



HUILE FOOD CHAIN OIL

Conforme aux recommandations NSF-H1*

Applications types : idéal pour la lubrification de chaîne de levage d'entraînement et de transport même en cas de température basse.

Bénéfices : excellente stabilité au vieillissement et à l'oxydation

- Bonne protection contre l'usure et la corrosion ainsi qu'une bonne résistance au grippage
- Neutre vis-à-vis des matériaux d'étanchéités et de peintures

Caractéristique :

- Large plage de température d'utilisation : -30°C à 120°C



SOLUTIONS PACKAGING

L'offre NTN-SNR pour le conditionnement



DOC.L.PACKAGING_CATI_Fa - SAP 377747 - Document non contractuel - NTN-SNR copyright international - 10/16 - Photos: NTN-SNR - PedroStudioPhoto - Shutterstock

Le présent document est la propriété exclusive de NTN-SNR ROULEMENTS. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation préalable de NTN-SNR ROULEMENTS est formellement interdite. En cas de violation du présent paragraphe, vous vous exposez à des poursuites judiciaires.

Les erreurs ou omissions qui auraient pu se glisser dans ce document malgré le soin apporté à sa réalisation n'engagent pas la responsabilité de NTN-SNR ROULEMENTS. En raison de notre politique de recherche et développement continue, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, tout ou partie des produits et spécifications mentionnés dans ce document.

© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright international 2016.