FILIERE BIOMASSE
Presse à granulés

Réduisez arrêts machine et coûts de maintenance

NTN | SNR | Brands of NTN Group

Finis les arrêts machine qui vous coûtent cher !

Faites le choix de la durée de vie, choisissez NTN.

Les pressions extrêmes exercées sur vos galets de presse mettent vos roulements à rude épreuve.

Grâce à leur robustesse éprouvée, les roulements NTN sont le choix privilégié des leaders de la filière biomasse, des producteurs de pellets aux fabricants de presses les plus exigeants.

TCO*	Objectifs
Réduction des interventions de maintenance et des arrêts de production	• Moins de **maintenance** • **Coûts** d'exploitation **réduits** Gain de temps et d'argent !
	Solutions
	Durée de vie des roulements • **x2** en moyenne • **+ 40%** au minimum (**)

*TCO (Total Cost of Ownership) Coût total de possession
** Résultats obtenus à partir d'études internes, retours d'expériences, et tests comparatifs face à plusieurs concurrents

Gagnez 40 %* de durée de vie grâce à la gamme de roulements NTN

Idéalement adaptés à la production des pellets de bois et des granulés pour l'alimentation animale.

Roulements à **rouleaux coniques NTN**

Bénéfices

Résistance extrême

- à l'usure et aux impacts, même en présence de particules polluantes.(**1**)
- aux charges très élevées grâce notamment à une meilleure répartition des efforts et une réduction des contraintes (**1,2,4**)

Tolérance au désalignement

- améliorée pour une adaptation parfaite aux conditions de fonctionnement réelles (**2**)

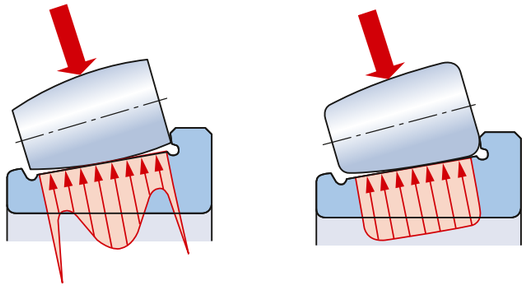
Températures de fonctionnement réduites

- Minimisation des frottements et formation plus efficace du film lubrifiant (**2,3,4**)

Caractéristiques

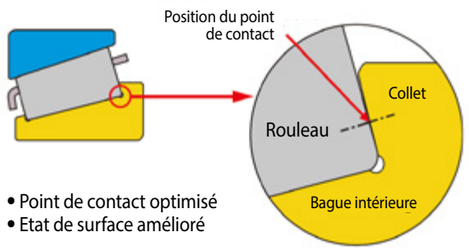
1. Acier à très haute propreté inclusionnaire, obtenu grâce à des exigences supérieures au standard de **l'ISO 4967**, et une évaluation stricte et continue des fournisseurs

2. Profils des rouleaux et des chemins optimisés (*)



Conventionnel — Spécifique NTN

3. Design du contact collet / rouleaux améliorés minimise le couple de rotation, et autorise une vitesse limite jusqu'à **+ 10 % versus standard** (*)



4. Etats de surface superfinis

Les valeurs de Ra (rugosité arithmétique moyenne) sont inférieures au **1/10e de micron**

« soit 700 fois plus petit qu'un diamètre de cheveu ! »

Roulements à **rotule sur rouleaux NTN**

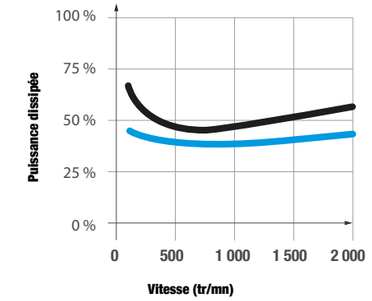
Bénéfices

+ 10 % de capacité de charge (*) par rapport à la concurrence (**1, 2**)

Températures de fonctionnement réduites (*)

- Limitation des frottements
- Formation d'un film de lubrification plus efficace

Meilleure circulation du lubrifiant (**2,3,4,5**)



Appoint Lubrifiant

Circulation de la graisse

Excellente stabilité dimensionnelle du roulement jusqu'à 200 °C, sans altérer les propriétés mécaniques (**5**)

Caractéristiques

1. Acier à très haute propreté inclusionnaire

2. Suppression de la bague de guidage centrale

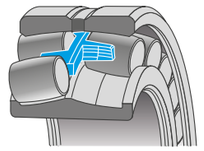
- Maximiser la taille des rouleaux
- Réduire le couple de fonctionnement jusqu'à **4%**

3. Qualité de surface améliorée

Les valeurs de rugosité Ra (rugosité arithmétique moyenne) sont inférieures au **1/10e de micron**

4. Cage monobloc en laiton

- usinée, centrée sur les rouleaux
- au design optimisé pour un meilleur guidage des rouleaux
- Ultra-résistante aux sollicitations mécaniques



5. Traitement thermique spécifique

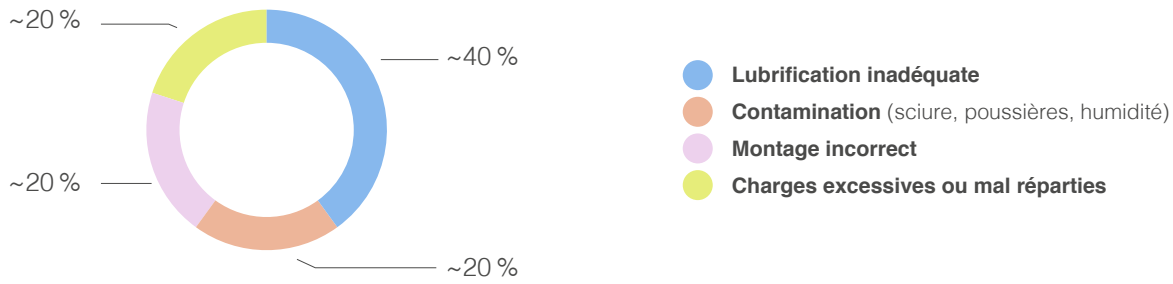
Trempe martensitique (augmente la dureté de l'acier), suivie d'un revenu à haute température (détend les contraintes internes)

+40%* de durée de vie

* Résultats obtenus à partir d'études internes, de retours d'expériences, et de tests comparatifs face à plusieurs concurrents.

Nous sommes à votre service

Savez-vous que les principales causes de défaillances des roulements de presse à pellet sont :

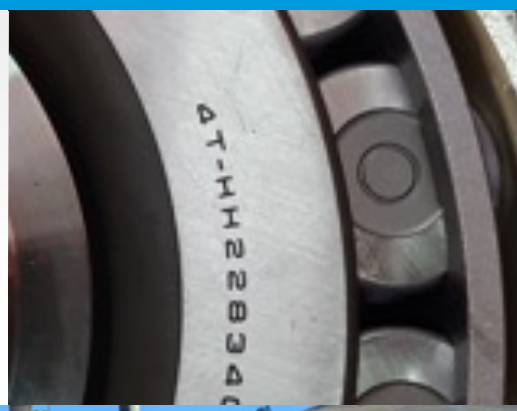


Sous pression ? Faites appel à un partenaire solide.

NTN vous apporte une solution immédiate : des produits disponibles rapidement via notre réseau de distributeurs, et des experts à vos côtés pour vous conseiller, former vos équipes et assurer une mise en service efficace.

Avec NTN, votre équipe bénéficie de tous les outils et ressources nécessaires pour assurer une **installation réussie et une exploitation optimale.** Du **montage initial au diagnostic sur site,** nous vous accompagnons à chaque étape, avec **un soutien technique concret**.

Fiabilité. Performance. Disponibilité.



Make the world **NAMERAKA**

DOC_I_PRESSE_A_GRANULES_ARG1_A4_3VOLETS_Fa- CODE SAP XXXX - Document non contractuel - NTN Europe copyright international - 07/25- Photos : NTN Europe - Pedro Studio Photos

Le présent document est la propriété exclusive de NTN Europe. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation préalable de NTN Europe 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 Europe. 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 Europe, copyright international 2025.

NTN Europe - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-europe.com

NTN | SNR | BCA BEARINGS | BOWER | Brands of **NTN Group**