



ROULEMENTS À ROTULE
SUR ROULEAUX
KIT MULTI MARCHÉS
Une offre innovante qui vous rend service

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You



NTN-SNR L'INNOVATION AU SERVICE DE VOTRE PRODUCTION

Le mouvement. En perpétuelle évolution, il s'analyse, s'apprivoise, s'oriente et se maîtrise pour en tirer le meilleur. Plus qu'une simple notion, c'est l'essence même de notre engagement : concevoir et innover pour répondre parfaitement aux contraintes d'aujourd'hui et de demain.

Avec vous, nous sommes des milliers à travers le monde à penser et développer au quotidien des solutions qui améliorent votre production. Leader mondial, nos marques NTN, BCA, BOWER et SNR, présentes dans le monde entier, vous apportent les réponses les plus adaptées pour construire, ensemble, une société plus respectueuse de son environnement. Échanger, anticiper, s'adapter pour vous permettre, comme nous, d'écrire l'histoire du marché de l'industrie, de l'automobile et de l'aéronautique.

OPTEZ POUR LE TOUT EN 1

NOS KITS

MAINTENANCE PARTIELLE

(sans changement de palier)



- 1 roulement sphérique étanche
- 1 manchon de montage (spécifique étanche)
- 2 bagues d'arrêt (spécifiques étanche)
- 1 notice technique (pour réglage du jeu interne par déplacement axial + consignes de relubrification)

MAINTENANCE COMPLETE



- 1 palier SNC (en 2 parties)
- 1 roulement (sphérique étanche)
- 1 manchon de montage (spécifique étanche)
- 2 bagues d'arrêt (spécifiques étanche)
- 2 sets de joints nitriles
- 1 obturateur
- 1 notice technique (pour réglage du jeu interne par déplacement axial + consignes de relubrification)



- 1 palier SNC (en 2 parties)
- 1 roulement (sphérique standard ouvert)
- 1 manchon de montage
- 2 bagues d'arrêt
- 2 sets de joints nitriles
- 1 obturateur
- 1 graisseur automatique DRIVE BOOSTER
- 1 notice technique (pour réglage du jeu interne par déplacement axial + consignes de relubrification)

DIAMÈTRE D'ARBRE (mm)	VITESSE LIMITE (tr/mn)	KIT ROULEMENT ÉTANCHE (EE)
35	2300	KIT10X22208EAKW33EE
40	2100	KIT10X22209EAKW33EE
45	2000	KIT10X22210EAKW33EE
50	1800	KIT10X22211EAKW33EE
55	1600	KIT10X22212EAKW33EE
60	1500	KIT10X22213EAKW33EE
65	1300	KIT10X22215EAKW33EE
70	1200	KIT10X22216EAKW33EE
75	1200	KIT10X22217EAKW33EE
80	1100	KIT10X22218EAKW33EE
85	1100	KIT10X22219EAKW33EE
90	1000	KIT10X22220EAKW33EE

DIAMÈTRE D'ARBRE (mm)	VITESSE LIMITE (tr/mn)	KIT PALIER SNC + ROULEMENT ÉTANCHE (EE)
35	2300	KITSNC10X22208KEEDS
40	2100	KITSNC10X22209KEEDS
45	2000	KITSNC10X22210KEEDS
50	1800	KITSNC10X22211KEEDS
55	1600	KITSNC10X22212KEEDS
60	1500	KITSNC10X22213KEEDS
65	1300	KITSNC10X22215KEEDS
70	1200	KITSNC10X22216KEEDS
75	1200	KITSNC10X22217KEEDS
80	1100	KITSNC10X22218KEEDS

DIAMÈTRE D'ARBRE (mm)	KIT PALIER SNC + ROULEMENT STANDARD OUVERT
35	KITSNC22208KDS/DB120HD
40	KITSNC22209KDS/DB120HD
45	KITSNC22210KDS/DB120HD
50	KITSNC22211KDS/DB120HD
55	KITSNC22212KDS/DB120HD
60	KITSNC22213KDS/DB120HD
65	KITSNC22215KDS/DB120HD
70	KITSNC22216KDS/DB120HD
75	KITSNC22217KDS/DB120HD
80	KITSNC22218KDS/DB120HD

Chaque référence de kit est disponible en jeu standard (CN) ou augmenté (C3)

LES AVANTAGES DU KIT



L'INNOVATION POUR PLUS DE SÉRÉNITÉ

Vous offrir un niveau de service optimal !

GESTION ADMINISTRATIVE SIMPLIFIÉE

Une seule référence à commander et à stocker.

SERVICE DE QUALITÉ

Composants spécifiques à chaque roulement inclus dans le KIT, ce qui réduit les risques d'erreurs et d'oublis.

MAINTENANCE EFFICACE

KITS flexibles : palier/roulement fixe ou libre (obturateur, joints et bagues d'arrêt inclus).

GAIN DE PLACE ET DE TEMPS

Tous les composants nécessaires à l'opération de maintenance réunis à un seul endroit de l'entrepôt.



LA FACILITÉ POUR UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ (TCO*)

Améliorer les performances de votre activité !

GAIN ÉCONOMIQUE

Prix du KIT plus attractif que l'achat des différents composants au détail.

SOLUTION TECHNIQUE OPTIMALE POUR LE TCO

Dans le cas du KIT roulement étanche (EE), la durée de vie du roulement est multipliée par 3 comparée à celle d'un roulement standard ouvert.

MAINTENANCE OPTIMISÉE

L'utilisation du kit roulement étanche (EE), permet de diviser la fréquence d'intervention par 3, diminuant ainsi les temps d'arrêt de production.

DIMINUTION DES CONSOMMATIONS DE GRAISSE

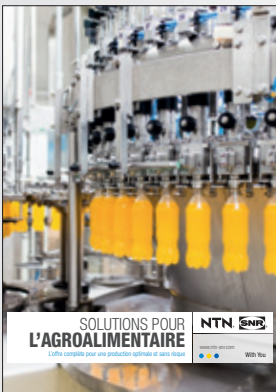
Suppression du graissage semelle palier et une seule relubrification du roulement dans l'année pour le KIT roulement étanche (EE).

GAIN ENVIRONNEMENTAL

Dans le cas du KIT roulement étanche (EE), réduction par 3 du nombre de roulements consommés et moins de graisse utilisée.

*Coût Total de Possession (Total Cost of Ownership).

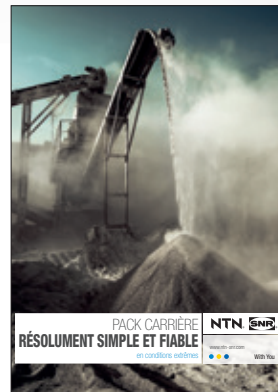
POUR VOS APPLICATIONS SPÉCIFIQUES, CONSULTEZ NOS OFFRES COMPLÉMENTAIRES DÉTAILLÉES :



NTN-SNR, solutions pour l'agroalimentaire



NTN-SNR, solutions pour la sidérurgie



NTN-SNR, solutions pour les carrières



À télécharger sur :

www.ntn-snr.com/fr/documents



MINE, CARRIÈRE ET CIMENTERIE

Exemple : les convoyeurs de granulat



VOS CONTRAINTES

- **Environnement agressif :** poussière, projection de cailloux, chocs, humidité, variations météorologiques.
- **Effectif de maintenance** souvent réduit et fortement sollicité.
- **Contraintes environnementales accrues**

NOS PRÉCONISATIONS

→ **KIT ÉTANCHE***

- **KIT10X222..EAKW33EE**
(roulement)
- **KITSNC10X222..KEEDS**
(roulement + palier)



*Le KIT ÉTANCHE est soumis aux restrictions suivantes :
- Température de fonctionnement → maxi 110°C
- Vitesse de rotation maxi → voir tableau page 3

VOS BÉNÉFICES

SOLUTION RENFORCÉE

Étanchéité performante du roulement multipliant par 3 sa durée de vie comparée à celle d'un roulement standard ouvert.*

MAINTENANCE RÉDUITE

2 interventions de maintenance en moins.

EFFICACITÉ DES INTERVENTIONS

Tous les composants nécessaires à l'opération de maintenance réunis dans un seul KIT.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Moins de roulements consommés.

Moins de graisse utilisée.

SCIERIE

Exemple : les convoyeurs à bois



VOS CONTRAINTES

- **Abrasivité** : sciure, humidité, variations météorologiques.
- **Accessibilité aux installations** pas toujours aisée et potentiellement dangereuse pour l'opérateur de maintenance.
- **Productivité** : recherche de solutions pour baisser les coûts d'exploitation.

NOS PRÉCONISATIONS

→ KIT ÉTANCHE*

- **KIT10X222..EAKW33EE**
(roulement)
- **KITSNC10X222..KEEDS**
(roulement + palier)



*Le KIT ÉTANCHE est soumis aux restrictions suivantes :
- Température de fonctionnement → maxi 110°C
- Vitesse de rotation maxi → voir tableau page 3

VOS BÉNÉFICES

DOUBLE ÉTANCHÉITÉ

Les joints d'étanchéité du palier et les joints du roulement constituent une double protection aux particules abrasives, ce qui permet une plus grande longévité du montage.

EFFICACITÉ D'INTERVENTION

KIT tout en 1, incluant, incluant tous les composants nécessaires à la réparation. Plus d'erreurs ni d'oublis.

GAIN ÉCONOMIQUE

Prix du KIT plus attractif que l'achat des différents composants au détail.

TRAITEMENT DES EAUX

Exemple : les extracteurs de boue



VOS CONTRAINTES

- **Limitation et simplification des interventions de maintenance** afin de réduire la durée d'interruption de fonctionnement
- **Regraissage régulier des paliers** pour éviter le développement de corrosion

NOS PRÉCONISATIONS

→ **KIT STANDARD
+DRIVE BOOSTER**

- **KITSNC222..KDS/DB120HD**
(roulement + palier)



VOS BÉNÉFICES

GAIN DE TEMPS

Pas de temps perdu à rechercher les composants pour l'intervention.

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Un KIT pré-constitué : un seul carton à transporter.

Un seul produit pour deux applications (palier/roulement fixe ou libre).

REGRAISSAGE SUPPRIMÉ

Grâce à la mise en place d'un graisseur mono-point DRIVE BOOSTER, le dosage en graisse du roulement est optimisé (jusqu'à 1 an).

SIDÉRURGIE

Exemple : les convoyeurs pour le traitement des scories



VOS CONTRAINTES

- **Milieu hautement agressif** dû au caractère abrasif de la poudre de scorie. Nécessité de renforcer la protection du roulement.
- **Optimisation constante du fonctionnement des installations** pour diminuer les taux de dépannage et arrêts machines.
- **Limiter la gestion** des commandes et du stock de pièces de rechange.

NOS PRÉCONISATIONS

→ **KIT ÉTANCHE***

- **KIT10X222..EAKW33EE**
(roulement)
- **KITSNC10X222..KEEDS**
(roulement + palier)



*Le KIT ÉTANCHE est soumis aux restrictions suivantes :
- Température de fonctionnement → maxi 110°C
- Vitesse de rotation maxi → voir tableau page 3

VOS BÉNÉFICES

EFFICACITÉ DU ROULEMENT ÉTANCHE

Des joints conçus pour empêcher toute pollution de pénétrer à l'intérieur du roulement.

Durée de vie multipliée par 3 comparée à celle d'une solution standard.

ARRÊTS DE PRODUCTION RÉDUITS

Rapidité d'intervention :

KIT comprenant toutes les pièces nécessaires à la réparation.

2 interventions de maintenance supprimées grâce à la performance du roulement étanche.

ADMINISTRATION DU STOCK SIMPLIFIÉE

Une seule référence à approvisionner et à stocker.



VOS CONTRAINTES

- **Accessibilité aux convoyeurs d'alimentation des silos difficile** car souvent positionnés en hauteur.
- **Présence de poudre plus ou moins fine (céréales, sucre...)** altérant les systèmes mécaniques environnants.
- **Limitation stricte des contacts** entre les produits et les lubrifiants des installations mécaniques.
- **Préservation de l'environnement.**

NOS PRÉCONISATIONS

→ **KIT ÉTANCHE***

- **KIT10X222..EAKW33EE**
(roulement)
- **KITSNC10X222..KEEDS**
(roulement + palier)



*Le KIT ÉTANCHE est soumis aux restrictions suivantes :
- Température de fonctionnement → maxi 110°C
- Vitesse de rotation maxi → voir tableau page 3

VOS BÉNÉFICES

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

KIT permettant la maintenance des 2 types de montage palier/roulement fixe ou libre.

Le « ALL IN ONE » évite tout oubli ou erreur de composant.

ROULEMENT PROTÉGÉ

L'étanchéité parfaite du roulement le préserve de toute usure prématurée.

Le KIT étanche permet également d'allonger les intervalles de maintenance.

REGRAISSAGE LIMITÉ

Roulement conçu pour n'être re-graissé qu'une seule fois par an.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Moins de roulements consommés.

Moins de graisse utilisée.

TRAITEMENT DES DÉCHETS

Exemple : les hydrocureuses



VOS CONTRAINTES

- **Gestion des composants au détail** qui entraîne une lourdeur au niveau des approvisionnements, des commandes et du suivi du stock.
- **Terrains pollués** où évoluent ces véhicules mobiles, nécessitant, en cas de panne, une intervention de maintenance rapide.
- **Accessibilité difficile** au graissage des paliers.

NOS PRÉCONISATIONS

→ KIT STANDARD
+DRIVE BOOSTER

- **KITSNC222..KDS/DB120HD**
(roulement + palier)



VOS BÉNÉFICES

GESTION PLUS SIMPLE

Une seule référence à gérer.

DÉPANNAGE RÉACTIF

Le « ALL IN ONE » qu'offre le KIT apporte rapidité d'intervention et sérénité (pas d'erreurs ni d'oublis).

ÉCONOMIE DE GRAISSE

Grâce à la mise en place d'un graisseur mono-point DRIVE BOOSTER, le dosage en graisse du roulement est optimisé (jusqu'à 1 an). Les campagnes de regraissage sont supprimées.



VOS CONTRAINTES

- **La propreté et l'hygiène des installations** sont des préoccupations permanentes de ce marché.
- **Étanchéité parfaite** des ensembles mécaniques afin d'en assurer la longévité malgré des lavages récurrent (souvent à haute pression).
- **Recherche permanente** d'actions de productivité.

NOS PRÉCONISATIONS

→ KIT ÉTANCHE*

- **KIT10X222..EAKW33EE**
(roulement)
- **KITSNC10X222..KEEDS**
(roulement + palier)



*Le KIT ÉTANCHE est soumis aux restrictions suivantes :
- Température de fonctionnement → maxi 110°C
- Vitesse de rotation maxi → voir tableau page 3

VOS BÉNÉFICES

FUITES DE GRAISSE DIMINUÉES

La réduction des fréquences de relubrication et la suppression de la graisse dans les semelles des paliers permettent d'améliorer la propreté globale de l'installation.

MEILLEURE QUALITÉ AU MONTAGE

Le KIT étanche répond aux contraintes de lavage intensif de l'installation. Il permet de diminuer de façon notable, les interventions de la maintenance.

GAIN ECONOMIQUE

Prix du KIT plus attractif que l'achat des différents composants au détail.

INSTALLATION PORTUAIRE

Exemple : les convoyeurs de chargement



VOS CONTRAINTES

- **L'air salin de ce marché** est un facteur prépondérant, aggravant l'usure des roulements.
- **Besoin d'optimisation** du nombre d'articles gérés en stock.
- **Rentabilité des installations** à améliorer.

NOS PRÉCONISATIONS

→ KIT ÉTANCHE*

- **KIT10X222..EAKW33EE**
(roulement)
- **KITSNC10X222..KEEDS**
(roulement + palier)



*Le KIT ÉTANCHE est soumis aux restrictions suivantes :
- Température de fonctionnement → maxi 110°C
- Vitesse de rotation maxi → voir tableau page 3

VOS BÉNÉFICES

DURÉE DE VIE MULTIPLIÉE PAR 3

Mise en place d'une protection renforcée du roulement (joints d'étanchéité).

ADMINISTRATION DU STOCK SIMPLIFIÉE

Une seule référence produit à gérer.
Rapidité d'intervention améliorée.

AUGMENTATION DE LA RENTABILITÉ

La diminution des achats de roulements, la réduction des interventions de maintenance ainsi que les économies sur la consommation de graisse favorisent la rentabilité.



ROULEMENTS À ROTULE SUR ROULEAUX **KIT MULTI MARCHÉS**

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 2019.

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



With You



DOC_LALLINONE_ARG1.Fa - Code SAP : 478.304 - Non contractual document - NTN-SNR Copyright International 12/2019 - Photos : Pedro Studio Photo.