



PALIER AUTO-ALIGNEURS

La qualité à portée



www.ntn-snr.com



With You

L'INNOVATION AU SERVICE DE VOTRE PRODUCTION

Le mouvement. En perpétuelle évolution, il s'analyse, s'approprie, 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. Parmi les leaders mondiaux, 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. Echanger, anticiper, s'adapter pour vous permettre, comme nous, d'écrire l'histoire du marché de l'industrie, de l'automobile et de l'aéronautique.

5,4 MILLIARDS €
de chiffre d'affaires en FY2019

24 199
employés en 2019

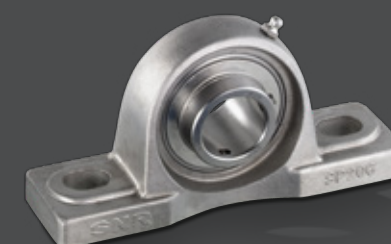
La proximité d'un partenaire international



118
représentations
commerciales

73
sites
de production

15
centres
de R&D



LOGEMENTS EN FONTE AVEC ROULEMENTS INSERTS EN ACIER 100Cr6

LOGEMENTS	ROULEMENTS INSERTS							Capots de protection (pour Ø d'arbre 12-65 mm)*	
		UC2..G2 / UC3..G2	US2..G2	EX2..G2 / EX3..G2	ES2..G2	LK2..G2H	UK2..G2H / UK3..G2H	UC2..G2 / US2..G2 / LK2..G2H / UK2..G2H	EX2..G2 / ES2..G2
	PE2	UCPE2	USPE2	EXPE2	ESPE2	LKPE2+H	UKPE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	PLE2	UCPLE2	USPLE2	EXPLE2	ESPLE2	LKPLE2+H	UKPLE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	P2 / P3	UCP2 / UCP3	USP2	EXP2 / EXP3	ESP2	LKP2+H	UKP2+H / UKP3+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	PH2	UCPH2	USPH2	EXPH2	ESPH2	LKPH2+H	UKPH2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	PAE2	UCPAE2	USPAE2	EXPAE2	ESPAE2	LKPAE2+H	UKPAE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	PG2	UCPG2	USPG2	EXPG2	ESPG2	LKPG2+H	UKPG2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	PA2	UCPA2	USPA2	EXPA2	ESPA2	LKPA2+H	UKPA2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	FE2	UCFE2	USFE2	EXFE2	ESFE2	LKFE2+H	UKFE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	F2 / F3	UCF2 / UCF3	USF2	EXF2 / EXF3	ESF2	LKF2+H	UKF2+H / UKF3+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	FCE2	UCFCE2	USFCE2	EXFCE2	ESFCE2	LKFCE2+H	UKFCE2+H	-	-
	FC2	UCFC2	USFC2	EXFC2	ESFC	LKFC2+H	UKFC2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	FEE2	-	USFEE2	-	ESFEE	-	-	-	-
	FTE2	-	USFTE2	-	ESFTE	-	-	-	-
	FLE2	UCFLE2	USFLE2	EXFLE2	ESFLE2	LKFLE2+H	UKFLE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	FL2 / FL3	UCFL2 / UCFL3	USFL2	EXFL2 / EXFL3	ESFL2	LKFL2+H	UKFL2+H / UKFL3+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	FLZ2	UCFLZ2	USFLZ2	EXFLZ2	ESFLZ2	LKFLZ2+H	UKFLZ2+H	-	-
	FD2	-	USFD2	-	ESFD2	-	-	-	-
	FAE2	-	USFAE2	-	ESFAE2	-	-	-	-
	FA2	UCFA2	USFA2	EXFA2	ESFA2	LKFA2+H	UKFA2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	FS3	UCFS3	-	EXFS3	-	-	UKFS3+H	-	-
	T2 / T3	UCT2 / UCT3	UST2	EXT2 / EXT3	EST2	LKT2+H	UKT2+H / UKT3+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	T2+WB	UCT2+WB	UST2+WB	EXT2+WB	EST2+WB	LKT2+H+WB	UKT2+H+WB	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SP2	UCSP2	USSP2	EXSP2	ESSP2	LKSP2+H	UKSP2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	C2 / C3	UCC2 / UCC3	USC2	EXC2 / EXC3	ESC2	LKC2+H	UKC2+H / UKC3+H	-	-
	EHE2	UCEHE2	USEHE2	EXEHE2	ESEHE2	LKEHE2+H	UKEHE2+H	-	-

LOGEMENTS EN TÔLE AVEC ROULEMENTS INSERTS EN ACIER 100Cr6

ROULEMENTS INSERTS			
		US2..G2	ES2..G2
	PP2	USPP2	ESPP2
	PF2	USPF2	ESPF2
	PFL2	USPFL2	ESPFL2
	PFT2	USPFT2	ESPFT2
	PFE2	USPFE2	ESPFE2

LOGEMENTS EN ACIER INOXYDABLE AVEC ROULEMENTS INSERTS EN ACIER INOXYDABLE

LOGEMENTS	ROULEMENTS INSERTS				Capots de protection (pour Ø d'arbre 12-60 mm)*	
		SUC2	SUC2..FG1**	SES2	SUC2 / SUC2..FG1**	SES2
	SP2	SUCP2	SUCP2..FG1	SESP2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SPA2	SUCPA2	SUCPA2..FG1	SESPA2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SF2	SUCF2	SUCF2..FG1	SESF2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SFL2	SUCFL2	SUCFL2..FG1	SESFL2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SFB2	SUCFB2	SUCFB2..FG1	SESB2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	ST2	SUCT2	SUCT2..FG1	SEST2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2

LOGEMENTS THERMOPLASTIQUE AVEC ROULEMENTS INSERTS EN ACIER INOXYDABLE

LOGEMENTS	ROULEMENTS INSERTS			Bouchons de protection adaptés (pour Ø d'arbre 15-40 mm)
		MUC2..FD	SUC2..FG1**	
	PPL2	MUCPPL2	SUCPPL2..FG1	CV2 / CF2
	TBL2	MUCTBL2	SUCTBL2..FG1	CV2 / CF2
	FPL2	MUCFPL2	SUCFPL2..FG1	CV2 / CF2
	NFL2	MUCNFL2	SUCNFL2..FG1	CV2 / CF2
	FBL2	MUCFBL2	SUCFBL2..FG1	CV2 / CF2

* Les capots de protection sont fixés aux rainures du logement. Pour les paliers devant être installés avec des capots de protection, vous devez commander des logements portant le suffixe N. Les paliers déjà commandés avec des capots sont automatiquement livrés avec des logements rainurés.
** Remplissage LUBSOLID®



PALIER AUTO-ALIGNEURS

La qualité à portée

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



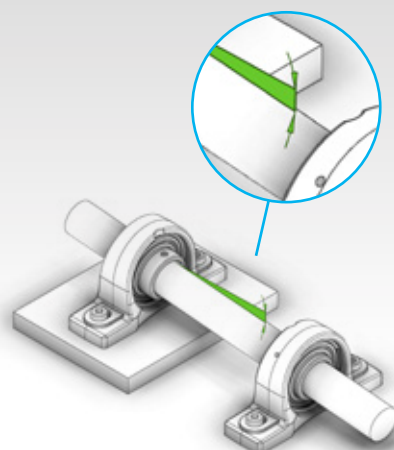
With You

INFORMATIONS GÉNÉRALES

NOS PALIERS AUTO-ALIGNEURS : INGÉNIEUSEMENT SIMPLES

Un palier auto-aligneur comprend un roulement insert à billes et un logement. Les deux composants s'assemblent facilement grâce à la forme sphérique de la portée de roulement. Les roulements inserts peuvent rotuler pour compenser de légers défauts d'alignement statiques de l'arbre.

Aucun mouvement angulaire de la bague extérieure de l'insert par rapport au logement n'est admis en fonctionnement.

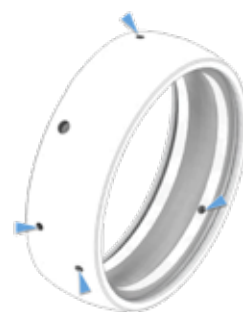


Les corps de paliers peuvent supporter un taux élevé d'erreurs de montage

SYSTÈME G2 : LE ROULEMENT INSERT SNR UNIVERSEL

Tous les roulements inserts à billes portant le suffixe G2 sont **équipés de quatre orifices de lubrification sur deux plans**. Ce système de regraissage **permet l'installation des inserts dans les deux sens et, par conséquent, peut être utilisé dans des conceptions de logements produites selon les normes JIS et ISO.**

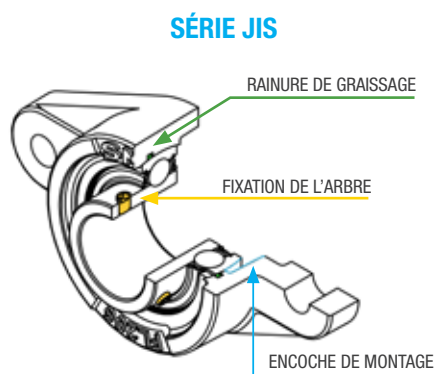
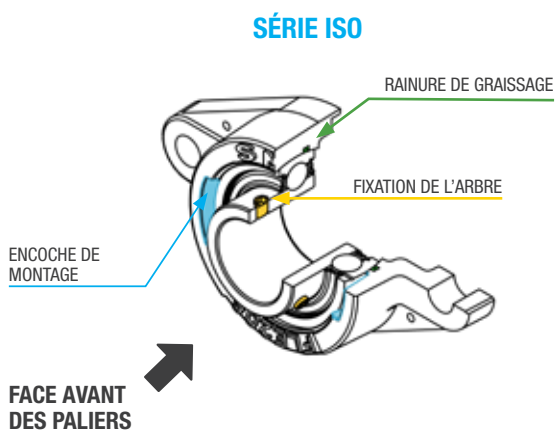
Ce système **améliore considérablement la flexibilité**, notamment pour ceux qui préfèrent stocker séparément les inserts et les logements et les assembler suivant leurs besoins. Cette option s'avère économique car elle nécessite moins de pièces tout en faisant gagner de l'espace de stockage.



Système G2 : bague extérieure avec quatre orifices de lubrification sur deux plans

SÉRIE ISO (EUROPE) VS SÉRIE JIS (ASIE)

Les corps de paliers fabriqués selon les normes JIS et ISO diffèrent légèrement au niveau de leurs dimensions. En outre, certaines conceptions de logements présentent des formes quelque peu différentes. Elles **se distinguent toutefois par la position de la rainure de graissage située sur la portée de roulements**. C'est pourquoi **tous les roulements inserts SNR sont équipés du système G2 afin de permettre le regraissage des deux conceptions de logement !**





PALIER AUTO-ALIGNEURS SNR

LA QUALITÉ À PORTÉE !

Qu'ils soient universels ou spécifiques à une industrie, les paliers auto-aligneurs SNR proposent de nombreuses solutions adaptées aux différentes configurations utilisées dans les applications industrielles.

Notre portefeuille compte **plus de 40 000 références**. Grâce à leur **conception simplifiée**, les paliers **peuvent être montés sans aucune connaissance technique spécifique**. La simplicité de montage et le faible entretien en fonctionnement **en font une solution particulièrement économique**.

Les corps de paliers de la gamme SNR sont **disponibles dans divers matériaux** : fonte, tôle, acier inoxydable et thermoplastique. Tous les paliers monocorps sont **fournis avec un système de regraissage afin d'assurer la lubrification des roulements inserts**.

Dans de nombreuses applications toutefois, aucun regraissage n'est requis car les inserts sont basés sur les roulements rigides à billes à gorge profonde et graissés à vie (séries 62 et 63).

VOS BÉNÉFICES EN UN CLIN D'OEIL :

UN POINT DE VENTE UNIQUE POUR TOUS VOS BESOINS

- Gains de temps et d'argent
- Des solutions adaptées grâce à un éventail complet de produits de qualité (gammes JIS et ISO)

AMÉLIOREZ VOTRE RÉACTIVITÉ GRÂCE À DES DÉLAIS D'EXÉCUTION PLUS COURTS

- Maîtrisez les situations d'urgence
- Des produits disponibles dans notre centre de distribution européen pour vous permettre de faire face à toutes les situations

OPTIMISEZ LE RENDEMENT DE VOS MACHINES GRÂCE À NOTRE EXPERTISE PRODUIT COMPLÈTE

- Définissez les combinaisons de paliers les mieux adaptées
- Bénéficiez des conseils d'une équipe technique ultra-compétente pour vos applications spécifiques

Pour plus de données techniques, scannez les QR CODES



DIMENSIONS ET
SPÉCIFICATIONS
TECHNIQUES



MODÈLES CAO
3D



DOCUMENTATION
EN LIGNE





À CHAQUE APPLICATION SA SOLUTION

Avec son exceptionnel rapport qualité-prix, la gamme de paliers auto-aligneurs SNR fournit des solutions adaptées à un large spectre d'applications : machines agricoles, agroalimentaire, manutention de matériaux, machines de conditionnement, industrie du bois, etc.

NTN-SNR dispose de tous les produits dont vous avez besoin à chaque étape de votre production.

La majorité de nos produits sont disponibles sur stock.



SOMMAIRE

CORPS DE PALIERS

FORGE	8
PLATE	11
ACIER INOXYDABLE	12
THERMOPLASTIQUE	14

ROULEMENTS INSERTS : FIXATION SUR L'ARBRE

PAR VIS DE SERRAGE	16
PAR BAGUE EXCENTRIQUE	18
PAR MANCHON DE SERRAGE	20
PAR AJUSTEMENT SERRÉ	20

SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ

21

ROULEMENTS INSERTS LUBSOLID®

22

ROULEMENTS INSERTS AGR

23

CAPOTS DE PROTECTION

24

BOUCHONS DE PROTECTION

POUR CORPS DE PALIERS FORGE	25
POUR CORPS DE PALIERS THERMOPLASTIQUE	25

SUFFIXES ET PRÉFIXES

26

AUTRES PALIERS

CORPS DE PALIERS AVEC LUBRIFICATION À LA GRAISSE	27
CORPS DE PALIERS AVEC LUBRIFICATION À L'HUILE	28



CORPS DE PALIERS **EN FONTE** POUR INDUSTRIES DIVERSES

BÉNÉFICES

QUALITÉ, VALEUR AJOUTÉE ET PERFORMANCES

- Conception optimisée
- Meilleure rentabilité

ÉVENTAIL COMPLET D'OPTIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS

- La largeur de gamme offre une foule de possibilités vous permettant de trouver la solution la mieux adaptée à vos besoins

LIVRAISON RAPIDE POUR RÉPONDRE À VOS ATTENTES

- Gamme populaire en stock dans notre centre logistique européen

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Logements en fonte de qualité
- Plusieurs formes de logement disponibles : paliers à semelle, paliers appliques, coulisseaoux-tendeurs, paliers suspendus et paliers cartouche
- Disponibles du diamètre d'arbre 12 à 140 mm / ½-3 15/16 pouces
- Équipés d'inserts universels (intégrant le système G2, voir page 4)
- Gammes JIS et ISO disponibles
- De série, tous nos logements sont équipés de dispositifs de regraissage
- Logements peints avec excellente protection anticorrosion

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Capots de protection rigides en acier inoxydable disponibles sur de nombreux corps de paliers (code alésage 201-213)
- Manchon de serrage inclus sur les paliers équipés d'insert à alésage conique (série d'inserts UK2..G2H, UK3..G2H et LK2..G2H)
- En stock : série 300 pour les fortes charges

DÉSIGNATIONS

SÉRIE EN FONTE

EX FL 213 CCE

ROULEMENT INSERT

UC..G2 : roulement insert en acier 100Cr6, fixation sur l'arbre par vis de serrage, conception large

US..G2 : roulement insert en acier 100Cr6, fixation sur l'arbre par vis de serrage, conception étroite

EX..G2 : roulement insert en acier 100Cr6, fixation sur l'arbre par bague excentrique, conception large

ES..G2 : roulement insert en acier 100Cr6, fixation sur l'arbre par bague excentrique, conception étroite

UK..G2H : roulement insert en acier 100Cr6, fixation sur l'arbre par manchon de serrage, conception large

LK..G2H : roulement insert en acier 100Cr6, fixation sur l'arbre par manchon de serrage, conception étroite

CS : roulement insert en acier 100Cr6, fixation sur l'arbre par ajustement serré

Pour des solutions personnalisées, combinez les logements en fonte avec les séries de roulements inserts appropriés:

T20, T04, L3, L4, AGR

Pour plus d'informations, consultez le chapitre " ROULEMENTS INSERTS À BILLES " page 16.

LOGEMENT

PE } Palier à semelle, conception classique

PH : Palier à semelle, conception réhaussée

PAE } Palier à semelle à base étroite et à trous borgnes de fixation

PG }

PA }

FE } Palier applique à quatre trous de fixation, conception carrée

F }

FCE } Palier applique à quatre trous de fixation avec épaulement de centrage, conception ronde

FC }

FEE }

FTE : Palier applique à trois trous de fixation, conception triangulaire

FLE } Palier applique à deux trous de fixation, conception ovale

FL }

FLZ : Palier applique à deux trous de fixation avec épaulement de centrage, conception ovale

FD : Palier applique à deux trous de fixation, conception étroite ovale

FAE } Palier applique à deux trous de fixation dont un oblong pour ajustement de l'arbre, conception ovale

FA }

FS : Palier applique à quatre trous de fixation avec épaulement de centrage, conception carrée

T : Coulisseau-tendeur avec support de tige fileté

T + WB : Coulisseau-tendeur avec boîtier de serrage

SP : Coulisseau-tendeur

C : Palier cartouche

EHE : Palier suspendu

CODE ALÉSAGE

Série 200

201 à 218
(Ø alésage 12-90 mm)

Série 300

305 à 328
(Ø alésage 20-140 mm)

CAPOT DE PROTECTION

Pour utilisation avec UC, US, UK, LK, CS

SCO : capot ouvert

SCC : capot fermé

Pour utilisation avec EX, ES

SCOE : capot ouvert

SCCE : capot fermé

Logement préparé pour l'installation du capot : **N**

 Les **capots de protection** sont fixés aux rainures du logement. Pour les paliers devant être installés avec des capots de protection, vous devez commander des logements portant le suffixe N. Les paliers déjà commandés avec des capots sont automatiquement livrés avec des logements rainurés.



Les systèmes de convoyeurs conviennent à de nombreuses applications industrielles pour déplacer des objets d'un lieu à un autre.



AGRICULTURE

CARACTÉRISTIQUES DES PALIERS :

- Conception conviviale
- Fonctionnement zéro entretien
- Compensation des défauts d'alignement statiques de l'arbre

La gamme SNR de paliers auto-aligneurs est en développement constant. Depuis des décennies, NTN-SNR collabore avec des partenaires de premier plan du secteur agricole.



EXEMPLES D'UTILISATION

SYSTÈMES DE CONVOYEURS

CARACTÉRISTIQUES DES PALIERS :

- Conception facilitant l'installation
- Faible entretien requis
- Idéals dans les systèmes de convoyage (rouleaux, roues de tension et galets)
- Fonctionnement imperceptible et sans problème, garantissant les fonctions opérationnelles sur tous les sites et dans tous les environnements

SPÉCIFICATIONS TYPIQUES DES PALIERS DANS LES SYSTÈMES DE CONVOYAGE :

- **Système de tension et de déblocage rapide pour rouleaux**
Coulisseaux-tendeurs avec châssis soudé T200 + WB, SP + SPR, FA200 et FAE200 avec trous oblongs
- **Prévention des blessures**
Installation du bouchon de protection PCC (fermé) ou PCO (ouvert)
- **Espace d'installation réduit**
Série FD avec roulement insert à vis de réglage étroit US..G2 ou à bague excentrique de type ES..G2
- **Conçu pour des charges supérieures**
Série 300 disponible sous forme de palier à semelle, de bride ou de coulisseau-tendeur
- **Protection contre les impacts, la poussière et l'humidité**
Corps de paliers avec capots de protection SCC (fermés) ou SCO (ouverts), roulements inserts avec système d'étanchéité AGR ou L4
- **Changement du sens de rotation ou vitesses de rotation élevées**
Roulements inserts avec manchon de serrage de type UK..G2H ou LK..G2H ou roulement insert de type CS avec ajustement serré

RÉFÉRENCES TYPIQUES POUR LES MACHINES AGRICOLES :

Références	d	L	J	Type d'étanchéité	
	Dimensions (mm)				
EXFE308A05AGR	40,000	130,000	101,500	AGR	
EXPAE206L3	30,000	98,000	76,200	L3	
EXPAE208L3	40,000	116,000	88,900	L3	
UCFE308A05AGR	40,000	130,000	101,500	AGR	
UCF208AGRLP	40,000	130,000	102,000	AGR	
D-UCF210A10AGR	50,000	143,000	111,000	AGR	
D-UCF212A10AGR	60,000	175,000	143,000	AGR	
UCF212AGR	60,000	175,000	143,000	AGR	
UCFC212L3	60,000	175,000	143,000	L3	
XUCFE308A05B168	40,000	130,000	101,500	AGR	
XUCFE308B01B169	40,000	130,000	101,500	AGR + L4	





POUR UNE UTILISATION DANS DES MACHINES AGRICOLES



CORPS DE PALIERS EN TÔLE

BÉNÉFICES

LA SOLUTION LA PLUS ÉCONOMIQUE POUR LES CONSTRUCTIONS LÉGÈRES

- Majoritairement utilisée dans des applications où le poids est une contrainte majeure

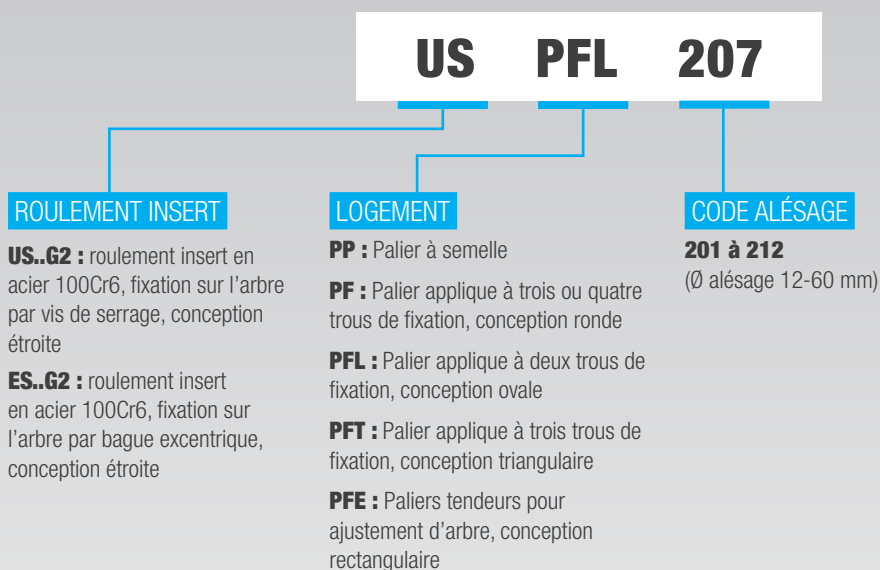
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Logement en deux pièces, fabriqué en tôle d'acier revêtue de zinc
- Disponibles sous forme de paliers à semelle, paliers appliques ou paliers tendeurs
- Équipés d'inserts universels (conception G2, voir page 4)
- Adaptés aux roulements inserts à billes étroits à vis de réglage de type US..G2, à bague excentrique de type ES..G2 et de type CS avec ajustement serré
- Conçu pour des charges et vitesses faibles à modérées



DÉSIGNATIONS

SÉRIE TÔLE





POUR UNE UTILISATION DANS L'INDUSTRIE CHIMIQUE,
PHARMACEUTIQUE ET AGROALIMENTAIRE



CORPS DE PALIERS EN ACIER INOXYDABLE

BÉNÉFICES

SÉRIE PREMIUM

- Performances optimales axées sur la protection contre l'oxydation, les moisissures, les bactéries et les produits de nettoyage chimiques
- Lubrifiant haute performance
- Acier inoxydable de haute qualité
- Dispositif de regraissage sur tous les corps de paliers

RÉSILIENCE

- Excellente stabilité de montage et très grande résistance aux impacts
- Surface d'appui du logement sans creux, empêchant les dépôts de matière
- Conçu pour résister aux nettoyages agressifs et aux environnements corrosifs
- Capots de protection ouverts ou fermés en acier inoxydable sur tous les paliers

MOINS DE TEMPS D'ARRÊT, PLUS DE RENTABILITÉ

- Les capots de protection des paliers offrent une protection supplémentaire lors des lavages à grande eau et à haute pression



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 100 % acier inoxydable résistant à la corrosion : ne contamine pas le produit final
- Joint alimentaire avec bague d'étanchéité supplémentaire (SUC)
- Graisse USDA H1 totalement respectueuse des réglementations de la FDA
- Fixation sur l'arbre par vis de réglage ou bague excentrique
- Cage en métal
- Les capots de protection sont fixés aux rainures du logement



**LAVAGE SOUS
PRESSION**



**PRODUITS DE
NETTOYAGE**



HUMIDITÉ



NORMES D'HYGIÈNE



**COMPATIBLE AVEC
ROULEMENTS INSERTS
LUBSOLID®**

DÉSIGNATIONS

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

SUC F 206 FG1 CO

ROULEMENT INSERT

SUC : roulement insert en acier inoxydable, fixation sur l'arbre par vis de réglage

SES : roulement insert en acier inoxydable, fixation sur l'arbre par bague excentrique

SUC..FG1 : roulement insert en acier inoxydable, fixation sur l'arbre par vis de réglage, remplissage LUBSOLID®

LOGEMENT

SP : Palier à semelle

SPA : Palier à semelle à base étroite

SF : Palier applique à quatre trous de fixation

SFL : Palier applique à deux trous de fixation

SFB : Palier applique à trois trous de fixation

ST : Tendeur

CODE ALÉSAGE

201 à 212

(Ø alésage 12-60 mm)

LUBSOLID®

Uniquement si l'unité est équipée d'un **roulement insert LUBSOLID®**

CAPOT DE PROTECTION

Pour utilisation avec SUC

SCO : capots ouverts

SCC : capots fermés

Pour utilisation avec SES

SCOE : capots ouverts

SCCE : capots fermés

Logement préparé pour l'installation de capots : **N**



Pour les paliers à installer avec des capots de protection, vous devez commander des logements portant le suffixe N. Les paliers déjà commandés avec des capots sont automatiquement livrés avec des logements rainurés.



POUR L'AGROALIMENTAIRE ET LES ENVIRONNEMENTS CONNEXES

CORPS DE PALIERS EN THERMOPLASTIQUE

BÉNÉFICES

FACILES À NETTOYER

- Résistants à de nombreuses solutions de nettoyage chlorées et corrosives
- Insensible à la formation de bactéries
- Surface d'appui du logement sans creux, empêchant les dépôts de matière
- Les bouchons de protection des unités assurent une protection supplémentaire contre les lavages à grande eau réguliers
- Surfaces lisses

RÉSILIENCE

- Bonne résistance à la friction et à l'usure
- Trous de fixation renforcés par des inserts métalliques
- Équipés de roulements inserts en acier inoxydable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Roulements inserts 100 % acier inoxydable résistant à la corrosion : ne contaminent pas le produit final
- Tous les composants métalliques sont fabriqués en acier inoxydable de haute qualité
- Joint alimentaire avec bague d'étanchéité supplémentaire
- Lubrifiant haute performance homologué NSF H1
- Cage en métal

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Dispositif de regraissage sur tous les corps de palier
- Protection supplémentaire grâce aux capots ouverts ou fermés (installation sans outil)
- Combinable en option à un roulement insert avec graisse alimentaire LUBSOLID®



**LAVAGE SOUS
PRESSION**



**PRODUITS DE
NETTOYAGE**



HUMIDITÉ



NORMES D'HYGIÈNE



**COMPATIBLE AVEC
ROULEMENTS INSERTS
LUBSOLID®**

DÉSIGNATIONS

SÉRIE THERMOPLASTIQUE

MUC PPL 206

ROULEMENT INSERT

MUC..FD : roulement insert en acier inoxydable, fixation sur l'arbre par vis de serrage

SUC..FG1 : roulement insert en acier inoxydable, fixation sur l'arbre par vis de serrage, remplissage LUBSOLID®

LOGEMENT

PPL : Palier à semelle

TBL : Palier à semelle à base étroite

FPL : Palier applique à quatre trous de fixation

NFL : Palier applique à deux trous de fixation

FBL : Palier applique à trois trous de fixation

CODE ALÉSAGE

204 à 208
(Ø alésage 20-40 mm)

BOUCHON DE PROTECTION

Tous les logements sont dotés de rainures appropriées dans lesquelles les bouchons peuvent s'enclencher

CV : bouchon ouvert

CF : bouchon fermé



Les bouchons de protection doivent être commandés séparément.

ROULEMENTS INSERTS À BILLES



FIXATION À L'ARBRE PAR VIS DE SERRAGE

Disponibles pour arbres métriques et impériaux

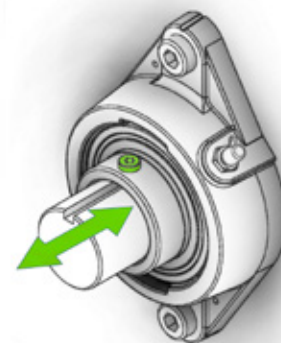
BAGUE EXTÉRIEURE SPHÉRIQUE



UC / SUC / MUC / ZUC
avec bague intérieure large



US
avec bague intérieure étroite



Le remplacement des vis de serrage permet de facilement convertir les roulements inserts des types UC et US pour utilisation sur palier libre.

BAGUE EXTÉRIEURE CYLINDRIQUE



CUC
avec bague intérieure large



CUS
avec bague intérieure étroite

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Facile et rapide à installer sur l'arbre
- Convient aux applications où l'arbre tourne dans les deux sens
- Équipé de deux vis cuvettes autobloquantes pour une fixation sûre du roulement sur l'arbre
- Aucun outil de montage spécial requis
- Pour les montages en palier libre utilisant en option les vis SH spéciales pour palier flottant (disponible pour tous les corps de paliers séries UC2 et UC3)

TYPES D'INSERTS AVEC FIXATION PAR VIS DE SERRAGE

Roulement insert	Ø de l'arbre [mm]	Matériau du roulement	Conception de la bague intérieure	Joint d'étanchéité (des deux côtés)	Caractéristiques spécifiques / utilisation possible
UC2..G2 / UC3..G2	12-140	Acier	Large	Joint à 1 lèvre et bague d'étanchéité	Version de base.
UC2..G2L3	12-90			Joint triple lèvre	Pour les applications en environnements fortement pollués.
UC2..G2L4	12-50			Système d'étanchéité multiple	Zingage, jeu interne réduit, pour environnements fortement pollués, couple modéré, protection anticorrosion.
UC2..AGR*	30-60			Système d'étanchéité AGR	Zingage, taux de remplissage de graisse de 90 %, sans entretien, joint d'étanchéité puissant avec protection massive en acier pour les applications fortement polluées.
UC2..G2T04 / UC3..G2T04	12-140			Joint à 1 lèvre et bague d'étanchéité	Température de fonctionnement jusqu'à -40 °C.
UC2..G2T20	12-90			Joint labyrinthe	Brunissage, jeu interne augmenté, pour une température de fonctionnement jusqu'à +200 °C.
US2..G2	12-60	Acier	Étroite	Joint à 1 lèvre	Version de base.
US2..G1N**	25-40				Pour utilisation avec bouchons de protection PCC et PCO.
US2..G2T04	12-60				Température de fonctionnement jusqu'à -40 °C.
US2..G2T20	12-60				Brunissage, jeu interne augmenté, pour une température de fonctionnement jusqu'à +200 °C.
SUC2	12-60	Acier inoxydable	Large	Joint à 1 lèvre et bague d'étanchéité	Remplissage de graisse alimentaire, bague extérieure avec bille anti-rotation, homologué pour le contact alimentaire.
SUC2..FG1	20-60				Remplissage de graisse alimentaire LUBSOLID®, bague extérieure avec bille anti-rotation, sans entretien, effet anti-contamination, conforme aux exigences de sécurité alimentaire les plus strictes.
MUC2..FD	20-40				Remplissage de graisse alimentaire, bague extérieure avec bille anti-rotation, jeu interne réduit, homologué pour le contact alimentaire.
ZUC2..FG	20-40	Acier	Large	Joint à 1 lèvre et bague d'étanchéité	Zingage, remplissage de graisse alimentaire, alternative économique pour les applications agroalimentaires avec contact alimentaire.
CUC2	20-50				Bague extérieure cylindrique avec rainures pour segment d'arrêt pour fixation axiale, trou de graissage, ne convient pas aux logements standard avec portée des roulements de forme sphérique.
CUS2	20-50		Étroite	Joint à 1 lèvre	Bague extérieure cylindrique avec rainure pour segment d'arrêt pour fixation axiale, sans dispositif de regraissage, ne convient pas aux logements standard avec portée des roulements de forme sphérique.

* ne convient pas à tous les logements standard

** convient à l'installation de paliers appliqués ISO

FIXATION À L'ARBRE PAR BAGUE EXCENTRIQUE

Disponibles pour arbres métriques et impériaux

BAGUE EXTÉRIEURE SPHÉRIQUE



EX

avec bague intérieure large



ES / SES

avec bague intérieure étroite

BAGUE EXTÉRIEURE CYLINDRIQUE



CEX

avec bague intérieure large



CES

avec bague intérieure étroite

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pour des charges axiales supérieures par rapport aux fixations par vis de serrage
- Très facile à installer
- Endommagement réduit de la surface de l'arbre
- Plus facile à démonter
- Convient uniquement à un sens de rotation

TYPES D'INSERTS AVEC FIXATION PAR BAGUE EXCENTRIQUE

Roulement insert	Ø de l'arbre [mm]	Matériau du roulement	Conception de la bague intérieure	Joint d'étanchéité (des deux côtés)	Caractéristiques spécifiques / utilisation possible
EX2..G2 / EX3..G2	12-140	Acier	Large	Joint à 1 lèvre et bague d'étanchéité	Version de base.
EX2..G2L3	12-90			Joint triple lèvre	Pour les applications en environnements pollués.
EX2..G2L4	12-55			Système d'étanchéité multiple	Zingage, jeu interne réduit, pour environnements pollués, couple modéré, protection anticorrosion.
EX2..AGR*	35-60			Système d'étanchéité AGR	Zingage, taux de remplissage de graisse de 90 %, sans entretien, joint d'étanchéité puissant avec protection massive en acier pour les applications fortement polluées.
EX2..G2T04 / EX3..G2T04	12-90			Joint à 1 lèvre et bague d'étanchéité	Température de fonctionnement jusqu'à -40 °C.
EX2..G2T20	12-90			Joint labyrinthe	Brunissage, jeu interne augmenté, pour une température de fonctionnement jusqu'à +200 °C.
ES2..G2	12-60	Acier inoxydable	Étroite	Joint à 1 lèvre	Version de base.
ES2..G2T04	12-60				Température de fonctionnement jusqu'à -40 °C.
ES2..G2T20	12-60				Brunissage, jeu interne augmenté, pour une température de fonctionnement jusqu'à +200 °C.
ES2..G1N**	15-45				Pour utilisation avec bouchons de protection PCC et PCO.
SES2	12-60				Remplissage de graisse alimentaire, homologué pour le contact alimentaire.
CEX2	20-50	Acier	Large	Joint à 1 lèvre et bague d'étanchéité	Bague extérieure cylindrique avec rainures pour segment d'arrêt pour fixation axiale, trou de graissage, ne convient pas aux logements standard avec portée des roulements de forme sphérique.
CES2	20-50		Étroite	Joint à 1 lèvre	Bague extérieure cylindrique avec rainures pour segment d'arrêt pour fixation axiale, sans dispositif de regraissage, ne convient pas aux logements standard avec portée des roulements de forme sphérique.

* inadapté à l'ensemble des logements standard

** convient à l'installation de paliers appliques ISO

FIXATION À L'ARBRE PAR MANCHON DE SERRAGE

UK..H disponibles pour arbres métriques et impériaux

LK..H disponibles pour arbres métriques



UK..H

avec bague intérieure large



LK..H

avec bague intérieure étroite

Pour accroître la vitesse de rotation ou la souplesse de fonctionnement d'une machine, utilisez LK..H. Les roulements inserts sont simplement remplacés grâce au système de fixation par vis de serrage ou bagues excentriques.

Malgré l'utilisation du manchon de serrage, le diamètre de l'arbre ne doit pas être modifié, pas plus que la conception adjacente (arbre et logement).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Particulièrement adaptés aux arbres subissant de fréquentes inversions de rotation
- Pour les vitesses élevées
- Aucun endommagement de la surface de l'arbre
- Connectés à l'arbre de manière concentrique par une liaison forte (grand silence de fonctionnement)
- Outil spécial requis pour un montage correct
- Réduction du diamètre de l'arbre (UK..H uniquement)

Roulement insert	Matériau du roulement	Conception de la bague intérieure	Joint d'étanchéité (des deux côtés)	Ø de l'arbre [mm]	Caractéristiques spécifiques / utilisation possible
UK2..G2H / UK3..G2H	Acier	Large	Joint à 1 lèvre et bague d'étanchéité	20-125	Manchon de serrage de type H23 inclus, jeu interne augmenté, permettent une connexion concentrique et forte du roulement à l'arbre, adaptés au changement fréquent du sens de rotation et aux vitesses de rotation élevées, souplesse de fonctionnement.
LK2..G2H		Étroit	Joint à 1 lèvre	20-50	Manchon de serrage inclus, jeu interne augmenté, permettent une connexion concentrique et forte du roulement à l'arbre, aucune réduction du diamètre de l'arbre, adaptés au changement fréquent du sens de rotation et aux vitesses de rotation élevées, souplesse de fonctionnement.

FIXATION À L'ARBRE PAR AJUSTEMENT SERRÉ

CS disponibles pour arbres métriques



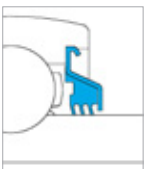
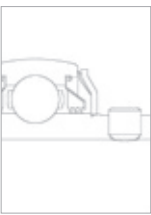
CS

sans extension de la bague intérieure

Roulement insert	Matériau du roulement	Conception de la bague intérieure	Joint d'étanchéité (des deux côtés)	Ø de l'arbre [mm]	Caractéristiques spécifiques / utilisation possible
CS2	Acier	Étroit	Joint à 1 lèvre	12-50	Ajustement serré, sans dispositif de regraissage, adapté aux vitesses de rotation d'arbre élevées, souplesse de fonctionnement.

SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ



Joints pour roulements inserts		Références	Caractéristiques techniques	Avantages
		Joint à une lèvre avec bord de protection	Armature en tôle d'acier revêtue de zinc* avec joint vulcanisé. La lèvre de joint à contact radial en NBR** est située derrière un bord de protection.	• Conditions environnementales normales • Vitesses de rotation moyennes à élevées
		US..G2, US..G1N, US..G2T04, US..G2T20, CUS, ES..G2, ES..G1N, ES..G2T04, ES..G2T20, SES, CES, LK..G2H	* Acier inoxydable pour SES Brunissage pour T20 ** Silicone pour SES et conception T20	
		Joint à une lèvre	Armature en tôle d'acier surmoulée en matériau NBR.	• Conditions environnementales normales • Vitesses de rotation moyennes à élevées
		CS	Lèvre de joint à contact radial.	
		Joint à une lèvre avec déflecteur	Armature en tôle d'acier revêtue de zinc* surmoulée en NBR et lèvre de joint à contact radial** + déflecteur en tôle d'acier revêtu de zinc* pour une protection accrue face à la pollution extérieure.	• Protection supplémentaire contre les particules • Vitesses de rotation moyennes à élevées
		UC..G2, UC..G2T04, SUC, MUC..FD, EX..G2, EX..G2T04, CEX, UK..G2H	* Acier inoxydable pour SUC ** Silicone pour SUC / NBR alimentaire pour MUC..FD	
		Joint triple lèvre	Armature en tôle d'acier revêtue de zinc avec joint triple lèvre vulcanisé. Les lèvres en NBR sont préchargées radialement et inclinées vers l'extérieur. Le bord de protection de l'armature sert de barrière de protection face à la pollution extérieure.	• Pour les environnements modérément et fortement pollués • Vitesse de rotation inférieure • Friction plus élevée
		UC..G2L3, EX..G2L3		
		Système d'étanchéité multiple	Deux éléments en tôle d'acier revêtue de zinc avec lèvres de joint vulcanisé en NBR. L'armature interne est dotée d'un joint radial frottant sur la bague intérieure, tandis que le déflecteur extérieur est doté d'un joint radial frottant sur la bague extérieure et d'une lèvre supplémentaire agissant axialement.	• Pour les environnements modérément et fortement pollués • Vitesses de rotation moyennes • Friction plus faible • Adapté au lavage sous pression
		UC..G2L4, EX..G2L4		
		Système d'étanchéité haute performance	Armature en tôle d'acier revêtue de zinc avec joint triple lèvre vulcanisé. Les lèvres en NBR sont préchargées radialement et inclinées vers l'extérieur. Le joint triple lèvre est entièrement recouvert d'une protection massive en acier. Le déflecteur extérieur revêtu de zinc est en outre doté d'un joint à lèvre et est solidement serti sur la bague intérieure.	• Pour les environnements extrêmement pollués • Résistant aux chocs • Vitesses de rotation faibles • Adapté au lavage sous pression • Friction plus élevée
		UC..AGR, EX..AGR		
		Joint sans contact haute température	Joint labyrinthe à partir de deux déflecteurs en tôle d'acier brunie disposées en parallèle.	• Utilisation sous des hautes températures • Friction très faible
		UC..T20, EX..T20		



POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

SÉRIE DE ROULEMENTS INSERTS SUC..FG1 **LUBSOLID®**

BÉNÉFICES

AUGMENTEZ LA RENTABILITÉ ET L'EFFICACITÉ DE VOS MACHINES

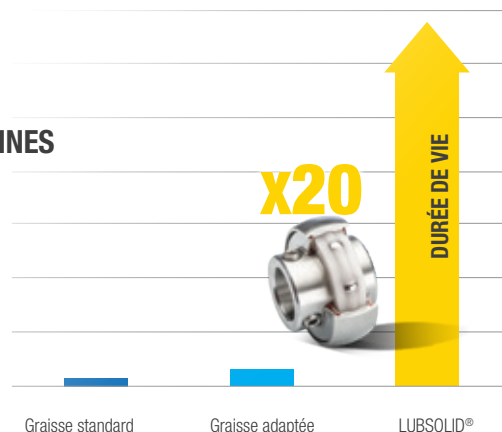
- Durée de vie du roulement jusqu'à 20 fois plus longue
- Fiabilité supérieure et fonctionnement sans entretien
- Durée de fonctionnement accrue des machines : économies et gains de productivité
- Coûts de maintenance réduits

AMÉLIOREZ LES CONDITIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

- Effet anti-contamination : aucune fuite de lubrifiant possible
- Lubrifiant alimentaire homologué NSF
- Tous les composants métalliques sont fabriqués en acier inoxydable de haute qualité
- Insensible à la contamination
- Résistant aux agents de nettoyage

INSTALLEZ ET RESTEZ SEREINS

- Pas besoin de surveillance ou d'entretien régulier : convient aux emplacements difficiles d'accès
- Idéal pour les corps de paliers thermoplastique comme en acier inoxydable



GRAISSAGE À VIE



NORMES D'HYGIÈNE



POUR LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES



SÉRIE DE ROULEMENTS INSERTS* UC..AGR / EX..AGR **AGR**

AVANTAGES

ROBUSTE ET FIABLE

- Haute durabilité et résistance aux impacts mécaniques élevés
- Sans entretien : roulement lubrifié à vie
- Résistant au lavage sous pression
- Aucun risque de graissage insuffisant
- Aucune contamination environnementale due à une fuite de lubrifiant

MOINS DE TEMPS D'ARRÊT DES MACHINES, PLUS DE RENTABILITÉ

- Performances optimisées en fonctionnement
- Durée de fonctionnement accrue des machines : économies et gains de productivité
- Coûts de maintenance réduits

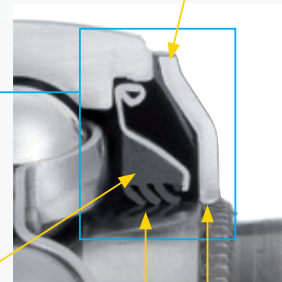
COMBINEZ SELON VOTRE UTILISATION

Combinez les roulements inserts AGR avec plusieurs corps de palier SNR et créez le palier qui convient le mieux à votre application : herse rotatives et déchaumeuses, broyeuses/déchiqueteuses, systèmes de convoyage, concasseurs, moulins...

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AGR

Triple lèvre L3
Excellente protection
contre la pollution

Défecteur zingué
doté d'un joint à une lèvre
pour étanchéifier le contact
avec la bague extérieure
(zinguée)



Pour une lubrification à vie.
Graisse haute performance avec
taux de remplissage de 90% :
• bonne protection contre l'usure
• adaptée aux fortes charges

Défecteur serti sur
la bague intérieure
(zinguée)



GRAISSAGE À VIE

*Disponible sous forme de roulement insert avec vis de serrage UC..AGR et bague excentrique EX..AGR

CAPOTS DE PROTECTION

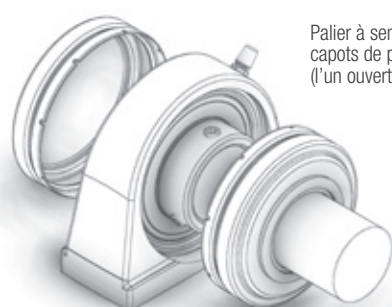


POUR CORPS DE PALIERS EN FONTE ET EN ACIER INOXYDABLE

La plupart des corps de paliers en fonte ou en acier inoxydable peuvent être équipés de capots de protection supplémentaires. Généralement fabriqués en acier inoxydable, ces capots sont disponibles en version ouverte ou fermée, avec joint double lèvres pour les codes alésage 201 à 213 (Ø d'arbre 12-65 mm).

AVANTAGES

- Renforcer les exigences de sécurité
- Protéger le roulement des facteurs externes
- Empêcher l'écoulement de lubrifiants dans des environnements sensibles
- Pour bouts d'arbres et arbres traversants



Palier à semelle avec deux capots de protection (l'un ouvert, l'autre fermé).

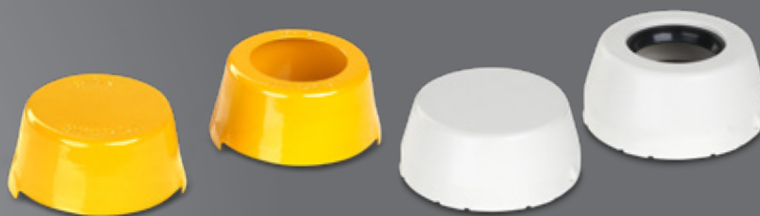
Suffixe	Description	Type de capot	Combinable aux types de roulements inserts suivants :	Conception
CC	Corps de palier avec capot étroit (version fermée)	SCC	Vis de serrage, manchon de serrage, ajustement serré	Version ouverte 
CO	Corps de palier avec capot étroit pour arbre métrique (version ouverte)	SCO		
COU	Corps de palier avec capot étroit pour arbre impérial (version ouverte)	SCOU		
CCE	Corps de palier avec capot large (version fermée)	SCCE	Bague excentrique	Version fermée 
COE	Corps de palier avec capot large pour arbre métrique (version ouverte)	SCOE		
COEU	Corps de palier avec capot large pour arbre impérial (version ouverte)	SCOEU		
N	Palier / Logement préparé pour l'installation de capot(s)	-	/	

- Pour une fixation très solide et une étanchéité exceptionnelle, les capots de protection sont fixés aux rainures du logement
- Pour l'installation des capots de protection, les logements applicables sont équipés d'une rainure sur l'avant
- Tous les autres logements comptent deux rainures usinées



Les corps de paliers commandés avec un ou plusieurs capots incluent les logements avec rainures. Si vous souhaitez installer les capots de protection ultérieurement, vous devez commander des logements avec le suffixe N (exemple : P210N).

BOUCHONS DE PROTECTION

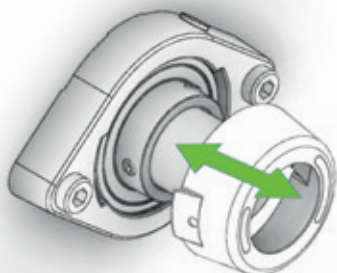


POUR LES CORPS DE PALIERS EN FONTE, SÉRIE EUROPÉENNE

Pour extrémités d'arbre et arbres traversants

AVANTAGES

- Réduire le risque de blessure lié aux extrémités d'arbre en rotation
- Protéger le roulement pour accroître ses performances en fonctionnement
- Autoriser de plus grands défauts d'alignement de l'arbre
- Installation sans outil



Installation sans outil : il suffit d'enclencher le bouchon de protection dans l'unité

Type de bouchon / Suffixe	Description	
PCO	Bouchon de protection (version ouverte)	
PCC	Bouchon de protection (version fermée)	
G1N	Roulement insert avec rainure sur la bague extérieure	

Les bouchons de protection doivent être commandés séparément des corps de paliers. En raison de la conception spécifique des logements, ces bouchons de protection peuvent être fixés uniquement sur un côté.

L'installation du bouchon " sans outil " exige l'installation d'un roulement insert série G1N au corps de palier. Ces roulements ont une rainure spéciale usinée sur leur bague extérieure, et dans laquelle la protection peut s'enclencher (exemple : US206G1N).

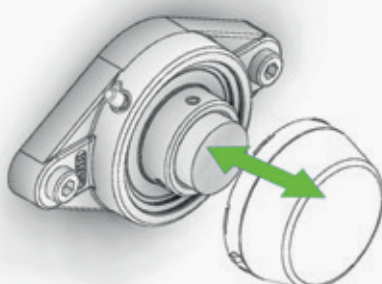
POUR CORPS DE PALIERS THERMOPLASTIQUE

Pour extrémités d'arbre et arbres traversants

Tous les logements de cette gamme sont déjà dotés de rainures appropriées dans lesquelles les bouchons de protection peuvent s'enclencher. Les versions fermée et ouverte avec joint d'arbre radial (CV) sont disponibles dans les codes alésage 204 à 208 (Ø d'arbre 20-40 mm).

AVANTAGES

- Réduire le risque de blessure lié aux extrémités d'arbre en rotation
- Bonne étanchéité grâce au joint d'arbre radial (CV)
- Empêcher l'écoulement de lubrifiants dans des environnements sensibles
- Installation sans outil



Installation sans outil dans les rainures du logement existantes

Type de bouchon	Description	
CV	Bouchon de protection (version ouverte)	
CF	Bouchon de protection (version fermée)	

SUFFIXES ET PRÉFIXES

Suffixe	
AGR	Roulement insert sans entretien avec joint haute performance
CA	Corps de palier prêt à être équipé d'une protection PCC / PCC
CC	Corps de palier avec capot(s) de protection étroit(s) - version fermée
CCE	Corps de palier avec capot(s) de protection large(s) - version fermée
CO	Corps de palier avec capot(s) de protection étroit(s) - version ouverte pour arbres métriques
COE	Corps de palier avec capot(s) de protection large(s) - version ouverte pour arbres métriques
COEU	Corps de palier avec capot(s) de protection large(s) - version ouverte pour arbres impériaux
COU	Corps de palier avec capot(s) de protection étroit(s) - version ouverte pour arbres impériaux
FG1	Roulement insert en acier inoxydable avec remplissage de graisse alimentaire LUBSOLID®
FG	Roulement insert avec revêtement de zinc et remplissage de graisse alimentaire
G1N	Roulement insert avec rainure de bague extérieure pour installation sans outil d'un bouchon de protection
G2	Système de regraissage sur 2 plans SNR avec 4 trous de graissage dans la bague extérieure
H	Roulement insert UK équipé d'un manchon de serrage
L3	Roulement insert avec joint triple lèvre
L4	Roulement insert avec joint d'étanchéité multiple et couple de rotation réduit
N	Logement conçu pour l'installation d'un ou de plusieurs capots de protection (rainures usinées)
T04	Roulement insert pour environnements froids (jusqu'à -40 °C)
T20	Roulement insert pour environnements chauds (jusqu'à +200 °C)

Préfixe	
S	Type d'acier inoxydable
C	Roulement insert avec bague extérieure cylindrique homologuée JIS
Z	Roulement insert pour le secteur agroalimentaire

AUTRES PALIERS

CORPS DE PALIERS AVEC LUBRIFICATION À LA GRAISSE



LOGEMENTS POUR PALIERS EN DEUX PARTIES SNC / SNCD500

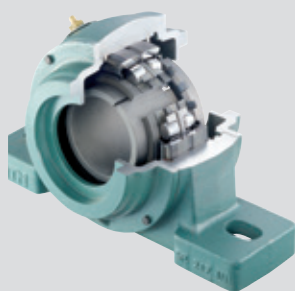
- Logement SN conforme à la norme ISO113-2010 pour roulements à alésage cylindrique ou conique
- Rigidité et stabilité élevées sous toutes les conditions de charge
- Dissipation thermique optimisée
- Contraintes réduites dans le roulement
- Allongement de la durée de vie et des intervalles d'entretien
- Pour diamètres d'arbre entre 20 mm et 140 mm
- Matériau du logement : fonte à graphite lamellaire et/ou graphite sphéroïdal (SNCD)
- 5 types de joints, pour un large éventail d'applications
- Design convivial, pour une facilité d'entretien et une installation rapide



LOGEMENT POUR PALIERS DE GRANDES DIMENSIONS SNCD

Logement en deux parties conforme à la norme ISO113-2010 pour roulements à rotule sur rouleaux et à alésage cylindrique ou conique

- Matériau du logement : Fonte à graphite sphéroïdal
- Température de fonctionnement jusqu'à -40 °C
- Dissipation thermique optimisée
- Conception robuste et construction en voûte pour une meilleure stabilité dimensionnelle
- Allongement de la durée de vie et des intervalles d'entretien du roulement
- Joint labyrinthe et taconite
- Différents orifices pour l'apport de lubrifiant et capteurs de suivi d'état
- Diamètre d'arbre 115 à 500 mm



SPW/SFCW – PALIERS « FORTES CHARGES »

- Adaptés aux environnements particulièrement rudes du secteur du bois et de l'industrie lourde
- Roulement et logement protégés contre la corrosion
- Remplacement rapide du corps de palier breveté
- Roulement à rotule sur rouleaux étanche
- Mise en service rapide, meilleure productivité
- Série SPW interchangeable avec la série SN de corps de paliers
- Diamètre d'arbre : 50 à 140 mm



PALIER MONOCORPS ZLG / DLG

- Conçu pour l'installation de deux ou trois roulements à rouleaux
- Lubrification à la graisse
- Adapté aux vitesses d'exploitation élevées (ventilateurs industriels)
- Fonctionnement d'une grande fluidité grâce à l'alignement précis des roulements dans le logement
- Joint en feutre et joint V-ring supplémentaire
- Installation facile sur la zone de serrage
- Diamètre de l'arbre, ZLG : 30 à 120 mm / DLG : 70 à 120 mm

PALIERS « APPLICATIONS SPÉCIALES » 722500, F11200, TVN, TN

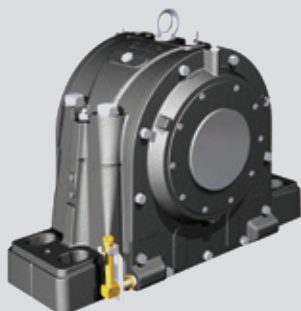
- Logements étanches et compacts, en fonte grise
- TVN : adapté à des températures de fonctionnement pouvant atteindre +350 °C
- Adaptés aux environnements critiques : chaud et humidité / chaud et sec
- Applications possibles dans les industries de production de briques silico-calcaires et de clinker
- TVN / TN : n'importe quelle position d'installation
- Diamètre de l'arbre, TVN : 20 à 75 mm / TN : 20 à 60 mm
- F11200 / 722500 : palier applique
- Diamètre de l'arbre, F11200 : 20 à 50 mm / 722500 : 20 à 100 mm

CORPS DE PALIERS AVEC LUBRIFICATION À L'HUILE



CORPS DE PALIER MONOCORPS ZLOE

- Équipé de deux roulements à billes à contact radial, ou de la combinaison d'un roulement à billes à contact radial et d'un roulement à rouleaux cylindriques
- Convient aux applications à forte capacité de charge associée à des hautes températures de fonctionnement
- Convient particulièrement aux applications à vitesse élevée (ex. : ventilateurs industriels)
- Fonctionnement d'une grande fluidité grâce à l'alignement précis des roulements dans le logement
- Installation facile du corps de palier sur la zone de serrage
- Le système labyrinthe assure une étanchéité efficace et à de faible frottement
- Compatible avec les lubrifications à circulation d'huile ou à injection d'huile
- Diamètre d'arbre : 75 à 120 mm



CORPS DE PALIER EN DEUX PARTIES SNOE

- Adaptés aux roulements à rotule sur rouleaux
- Pour les applications aux vitesses d'exploitation élevées et aux fortes charges
- Matériau du logement : EN-GJS, offrant une résistance et une rigidité de torsion très élevées
- Distribution interne de l'huile par une bague de capteur d'huile
- Système d'étanchéité labyrinthe
- Équipé d'un indicateur de niveau d'huile
- Compatible avec les systèmes à circulation d'huile, à refroidissement par huile ou de préchauffage par huile (en option)
- Excellente dissipation thermique
- Domaines d'application : ventilateurs industriels, broyeur à marteaux, concasseurs de roches
- Diamètre d'arbre : 70 à 260 mm (plus grand corps de palier lubrifié à l'huile standard du marché)



CORPS DE PALIER EN DEUX PARTIES SNOL (VERSION COMPACTE)

- Adaptés aux roulements à rotule sur rouleaux
- Système d'étanchéité labyrinthe à faible friction
- Les corps de paliers SNOL peuvent remplacer les unités lubrifiées à la graisse de la série SN. Cela peut être nécessaire dans les cas suivants : - Vitesses d'exploitation supérieures - Températures d'exploitation supérieures - Durée de vie prolongée - Intervalles de maintenance prolongés
- Équipé d'un indicateur de niveau d'huile
- Diamètre d'arbre : 60 à 140 mm





PAIERS AUTO-ALIGNEURS

La qualité à portée

Le présent document est la propriété exclusive de NTN-SNR ROULEMENTS. Toute reproduction totale ou partielle de ce dernier sans l'autorisation préalable de NTN-SNR ROULEMENTS est strictement interdite. Une action en justice pourra être intentée à l'égard de toute personne violant les termes du présent paragraphe.

NTN-SNR ROULEMENTS ne sera en aucun cas tenue pour responsable de toute erreur ou omission susceptible de s'être glissée dans le présent document malgré l'attention portée lors de sa rédaction. En raison de notre politique de recherche et de développement continus, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis concernant la totalité ou une partie des produits et des spécifications cités dans le présent document.

© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright international 2020.

