

Roulements

Paliers lisses

Technique linéaire

Roulements à rouleaux coniques



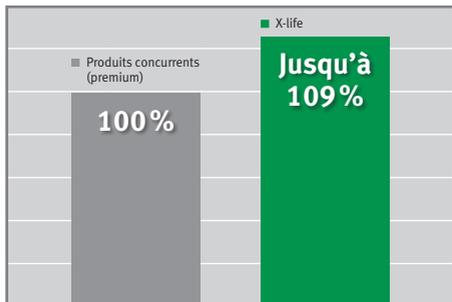
FAG

SCHAEFFLER

X-LIFE – PROVEN TO BE BETTER

Durée de vie et d'utilisation prolongée – fiabilité et efficacité énergétique garanties

Comparaison des charges dynamiques de base C_r



Rouleau conique –
superfini

Bague extérieure –
superfinie

Cage en tôle d'acier JPB

Bague intérieure – superfinie



Caractéristiques du produit

- Surface des bagues et des rouleaux améliorée
- Géométrie du bord et du chemin de roulement de la bague intérieure optimisée
- Géométrie de l'élément roulant améliorée
- Matériaux des bagues de meilleure qualité
- Traitement thermique amélioré
- Conception standardisée de la cage

Avantages techniques

- Charge dynamique de base C_r , de 20 % plus élevée
- Durée d'utilisation jusqu'à 70 % plus longue
- Jusqu'à 50 % moins de frottement (jusqu'à 75 % pour les roulements à rouleaux coniques à angle de contact augmenté)
- Températures de fonctionnement plus faibles
- Plus grande précision

Avantages clients

- Augmentation de la durée d'utilisation
- Meilleure fiabilité
- Possibilité de downsizing, meilleures performances

- Réduction des coûts globaux (TCO)
- Réduction de la consommation de graisse et d'huile
- Augmentation de l'efficacité énergétique

Applications

- Hydraulique mobile : moteurs à piston axial ou orbitaux
- Tracteurs: roulements de roue et boîtes de vitesses
- Broyeurs verticaux : rouleaux de rectification
- Laminoirs à chaud et à froid : cylindres de travail des cages de laminoir
- L'extraction pétrolière et gazière
- Parcs éoliens à terre et en mer : transmissions
- Machines de construction : compacteurs
- Machines de construction : roulements de tête de forage

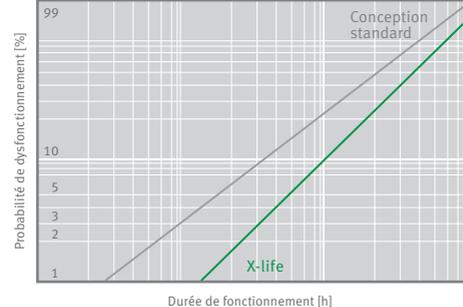


Types disponibles

- Remplace la production high-volume (core program) jusqu'au diamètre extérieur 420 mm
- Nouveaux types jusqu'au diamètre extérieur 635mm
- Types de départ:
Roulements des séries 320, 322 et 302

Diagramme Weibull

Comparaison d'un roulement conventionnel avec un produit X-life



Schaeffler France SAS

93 route de Bitche

BP 30186

67506 Haguenau

Téléphone +33 3 88 63 40 40

Télécopie +33 3 88 63 40 41

E-mail info.fr@schaeffler.com

Internet www.schaeffler.fr

Ce document a été soigneusement composé et toutes ses données vérifiées. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions. Nous nous réservons tout droit de modification.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Edition : 2018, Janvier

Aucune reproduction, même partielle, n'est autorisée sans notre accord préalable.