

# Roulements rigides à billes éco-énergétiques SKF

## Caractéristiques

- Réduction d'au moins 30% du frottement
- Géométrie interne optimisée
- Graisse à faible frottement et longue durée
- Joints à faible frottement ou flasques métalliques
- Cage à faible frottement, optimisée pour une meilleure lubrification
- Interchangeabilité dimensionnelle avec les roulements standard

## Avantages

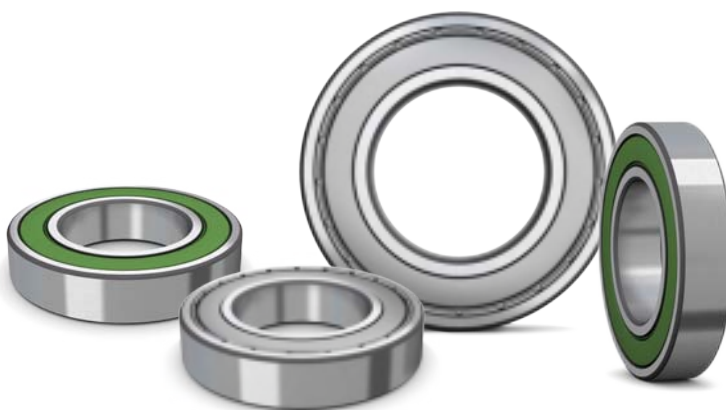
- Diminution du coût total de possession
- Réduction de la consommation énergétique
- Amélioration de la durée de service
- Réduction de la température de fonctionnement
- Amélioration de la capacité de vitesse

## Applications types :

- Moteurs électriques, pompes et ventilateurs.
- Machines textiles.
- Convoyeurs légers pour les transports postaux, agroalimentaires et de bagages.
- Convoyeurs de vrac pour les applications minières, portuaires et les centrales électriques.

### Des performances optimisées sur le terrain avec SKF EnCompass

SKF EnCompass Field Performance Programme vise à optimiser la conception du roulement et à analyser, de manière plus détaillée, les facteurs qui influent sur sa durée de service, afin de vous aider à faire face aux conditions réelles de fonctionnement de votre application.



Les roulements éco-énergétiques SKF (E2) font partie du SKF EnCompass Field Performance Programme et ont été conçus pour réduire la consommation énergétique, le coût total de possession et améliorer la durée de service dans de nombreuses applications industrielles.

## Réduisez votre consommation énergétique dès la prochaine maintenance

Pour les roulements, réduire le frottement signifie réduire la consommation énergétique. Les roulements rigides à billes SKF E2 équipés de joints ou de flasques diminuent les pertes dues au frottement de 30 à 50% par rapport aux roulements SKF Explorer, et bien plus encore par rapport aux roulements d'autres fabricants. Montez ces roulements à l'occasion de la prochaine maintenance et vous économiserez de l'énergie.

## Une durée de service plus longue et un coût total de possession moindre

Dans des applications types, la durée de service des roulements rigides à billes équipés de joints et de flasques est

déterminée par la durée de vie de la graisse.

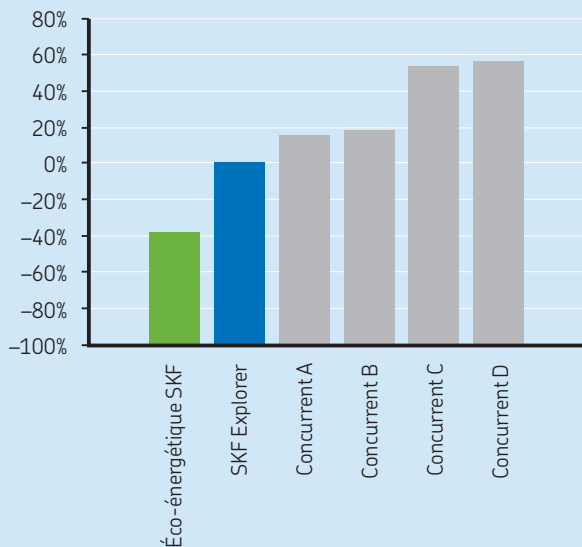
Grâce à leur conception interne et à la graisse spéciale à longue durée et à faible coefficient de frottement, les roulements SKF génèrent moins de chaleur due au frottement. Ils tournent à des températures plus basses et offrent une durée de vie de la graisse deux fois plus longue que les roulements SKF Explorer de même taille.

Les roulements rigides à billes SKF E2 équipés de joints sont mieux protégés contre la contamination et présentent donc une durée de service encore plus longue dans les environnements difficiles. Ceci signifie que, dans les applications où des roulements classiques tombent en panne et sont remplacés, la durée de service améliorée des roulements SKF E2 permet de réduire de moitié le nombre de roulements utilisés pendant toute la vie de la machine, voire même d'éliminer complètement le besoin de remplacement.



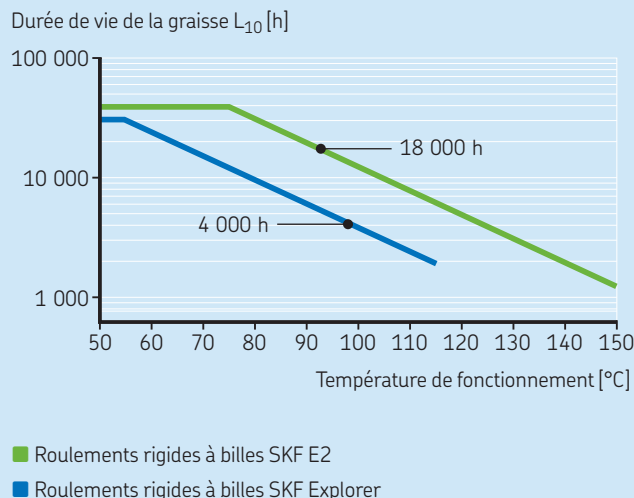
### Frottement plus faible que les concurrents

Conditions de test : Vitesse : 5 000 tr/min  
Type de roulement : 6306 équipé de flasques et avec un jeu C3



### Durée de vie de la graisse accrue

Conditions de fonctionnement : Vitesse : 3 000 tr/min  
Charge radiale : 8,2 kN  
Type de roulement : 6312 équipé de flasques et avec un jeu C3



## Une gamme plus large d'options à faible frottement pour économiser de l'énergie

Avec des tailles d'alésage comprises entre 5 et 80 mm pour les roulements rigides à billes SKF E2 équipés de joints ou de flasques, SKF propose une large gamme de roulements rigides à billes à faible frottement.

## Un choix important d'étanchéités pour une protection adaptée

Les roulements rigides à billes SKF E2 étanches élargissent la plage d'application des roulements éco-énergétiques. Les joints présentent une haute efficacité pour retenir le lubrifiant et empêcher la pénétration de contaminants. Ils permettent de monter les roulements sur des arbres verticaux et de les utiliser dans des environnements contaminés, tout en

conservant les avantages de longue durée de service et de faible frottement des versions avec flasques.

## Une graisse optimisée pour une durée de vie accrue

Les roulements rigides à billes SKF E2 sont garnis d'une graisse SKF à faible frottement spécialement formulée offrant une longue durée de vie. Par rapport aux roulements rigides à billes SKF Explorer, les roulements SKF E2 sont garnis peuvent au moins multiplier par deux le temps moyen entre deux défaillances. Par exemple, dans un moteur électrique, grâce à une graisse spécialement formulée et à une température de fonctionnement basse, la durée de vie de la graisse d'un E2.6312-2Z/C3 est multipliée par 4,5 par rapport à un roulement SKF Explorer (voir diagramme ci-dessus).



Cette offre fait partie du portefeuille de produits, de services et de solutions SKF BeyondZero permettant à nos clients de réduire leur impact environnemental. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site [beyondzero.com](http://beyondzero.com)

[skf.com](http://skf.com) | [skf.com/dgbb](http://skf.com/dgbb)

© SKF, SKF Explorer et BeyondZero sont des marques déposées du Groupe SKF.

™ SKF EnCompass est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2015

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB BU/S7 15514 FR · Mai 2015

Certaines photos/ images sont soumises au copyright Shutterstock.com

**SKF**®