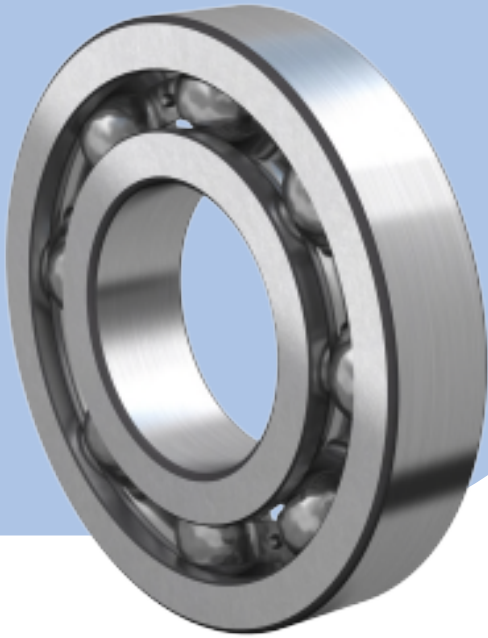


## Pourquoi SKF ?

# Roulements rigides à billes SKF Explorer



Les roulements rigides à billes SKF Explorer sont conçus pour offrir un fonctionnement plus régulier, plus silencieux, plus long, avec un échauffement réduit par rapport aux roulements rigides à billes de conception standard.

Ces roulements se distinguent par leurs performances et leur durée de service forts remarquables.

Le roulement rigide à billes SKF Explorer témoigne de notre volonté constante d'améliorer en continu les performances de nos produits grâce à notre processus de développement technologique.

Les performances de ce roulement ont ainsi été considérablement améliorées en optimisant la géométrie interne et la finition des surfaces de contact, en modifiant la conception de la cage, en utilisant un acier extrêmement pur et homogène combiné à un traitement thermique unique et en améliorant la qualité et l'uniformité des billes.

Le roulement rigide à billes étant le type de roulement le plus utilisé, SKF le propose sous de nombreux modèles, variantes et dimensions. Quel que soit le lieu de production, tous les roulements rigides à billes SKF Explorer sont produits selon le même cahier des charges. Grâce aux procédés standardisés de SKF, le niveau de qualité est partout le même. Les roulements rigides à billes SKF Explorer constituent une excellente solution pour de nombreuses applications.

### Caractéristiques des produits

- Précision dimensionnelle accrue
- Précision de rotation accrue
- Frottement réduit
- Acier résistant et pur
- Bruit réduit de 50%

### Avantages

- Diminution de l'échauffement en service
- Augmentation de la disponibilité et de la productivité
- Diminution du niveau sonore et vibratoire
- Allongement de la durée de vie du roulement
- Allongement de la durée de vie du lubrifiant
- Excellentes performances à grande vitesse
- Diminution des coûts de fonctionnement et de maintenance

### Applications courantes

- Moteurs électriques et générateurs
- Agriculture
- Manutention
- Réducteurs industriels
- Industrie des aliments et boissons
- Pompes
- Ventilateurs



## Une précision accrue augmente la durée de service des roulements

Les roulements rigides à billes SKF Explorer sont fabriqués dans la classe ISO 5 pour la précision de rotation et dans la classe 6 pour la précision dimensionnelle, ce qui se traduit par une amélioration des performances des éléments roulants sur la piste.

Il en résulte un roulement au fonctionnement plus régulier et plus silencieux, qui dure plus longtemps, par rapport à d'autres roulements du marché fabriqués dans la classe de précision ISO Normale.

## Des roulements protégés durent plus longtemps

Des impuretés peuvent rapidement endommager un roulement et entraîner des répercussions négatives sur ses performances et sa durée de service. C'est la raison pour laquelle SKF nettoie chaque élément à plusieurs reprises au cours du processus de fabrication.

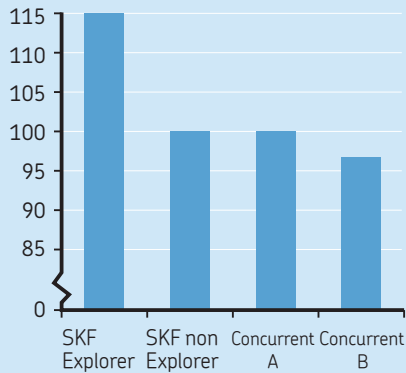
Pour lutter contre la pénétration d'impuretés à l'intérieur d'un roulement, SKF garnit et protège chaque roulement d'une graisse qui a fait l'objet d'une analyse de sa teneur en impuretés. Parallèlement à ces précautions, les joints et flasques SKF contribuent à protéger le roulement pendant l'opération de montage mais aussi en fonctionnement.

## Un large choix de lubrifiants

Les besoins en lubrification d'un roulement rigide à billes SKF Explorer varient selon l'application et les conditions de service. SKF offre par conséquent un large choix de graisses pour roulements incluant des graisses spécifiques à certaines applications, comme la graisse de qualité alimentaire, et des lubrifiants alternatifs, comme les lubrifiants Solid Oil ou à base de graphite pour températures extrêmes

Pour plus d'informations : [www.skf.com/bearings](http://www.skf.com/bearings) ou le Catalogue de roulements SKF.

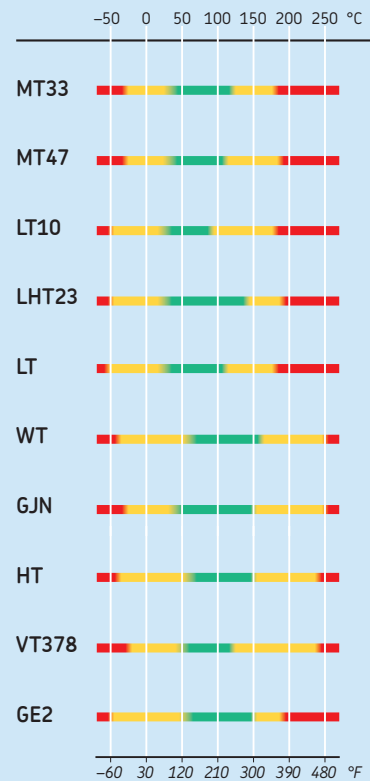
### Durée de service accrue L<sub>10</sub>



L'impact de la diminution de l'échauffement et des différentes solutions d'étanchéité peut être évalué par le biais du calcul de la durée de vie SKF.

### Graisses SKF pour roulements rigides à billes protégés

#### Graisse Plage de températures



### Guide de sélection des solutions d'étanchéité SKF

Exigences	Flasques	Joints sans frottement	Joints à faible frottement	Joints à frottement	
	Z, ZS	RZ	RSL	RSH	RS1
<b>Faible frottement</b>	+++	+++	++	0	0
<b>Vitesses élevées</b>	+++	+++	+++	0	0
<b>Rétention de la graisse</b>	0	+	+++	+++	++
<b>Protection contre la poussière</b>	0	+	++	+++	+++
<b>Protection contre l'eau</b>					
statique	-	-	0	+++	++
dynamique	-	-	0	+	+
haute pression	-	-	0	+++	0

**Symboles :** +++ = excellent ++ = très bon + = bon 0 = correct - = déconseillé

© SKF est une marque déposée du groupe SKF.

™ SKF Explorer est une marque du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2014

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/P9 13204/1 FR · Janvier 2014

