

Mieux connaître les roulements

Un roulement sert à supporter les efforts de charges entre une pièce tournante et une pièce fixe.

Le roulement rigide à billes est le type de roulement le plus couramment utilisé, particulièrement pour les deux roues.

De conception polyvalente, ce type de roulement est la solution la mieux adaptée pour répondre aux besoins des applications qui subissent des charges radiales et axiales combinées et une vitesse élevée.

Par comparaison avec les exécutions ouvertes, les exécutions protégées par des flasques ou des joints présentent de nombreux avantages pour des environnements pollués et difficiles.

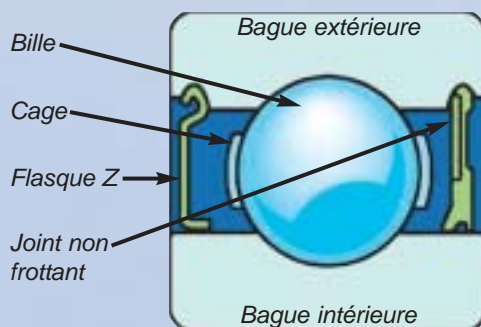


Roulements rigide à billes



Schéma d'une coupe de roulement rigide à billes

Coupe d'un roulement



En fonction des exigences de l'application à laquelle le roulement est destiné, il est nécessaire de prendre en compte certains éléments :

- ✓ **Le type de base :** la dimension extérieure du roulement
- ✓ **Le type d'étanchéité :**
 - Roulement sans flasque ni joint (roulement de vilebrequin)
 - Roulement avec flasque (roulement de roue)
 - Roulement avec joint (roulement de roue)
- ✓ **Le type de cage :**
 - Les cages standard métalliques
 - Les cages en polyamide
- ✓ **Le type de lubrification :**
 - Huile
 - Graisse
- ✓ **Le type de jeu de montage**



Cage métallique



Cage polyamide

La classification SKF

6203 - 2RSH / C3

Type de base

Etanchéité

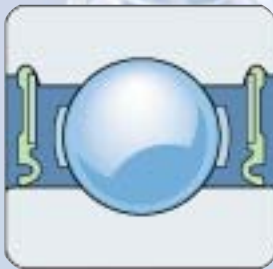
Jeu de montage

6303 TN9 / C3

Type de base

Type de cage :
polyamide

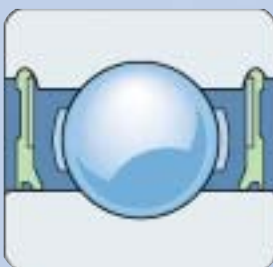
Jeu de montage



Joint RS1



Joint RSH



Joint RZ



Flasque Z

✓ Le type de base :

- Le type de base détermine les dimensions du roulement.

6203 = 17 x 40 x 12 (mm)

✓ L'étanchéité :

- **RS1 ou RSH** : joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique avec armature en tôle d'acier sur une face du roulement.
- **2RS1 ou 2RSH** : joint RS1 ou RSH sur les deux faces du roulement.
- **RZ** : joint à faible frottement en caoutchouc synthétique avec armature en tôle d'acier sur une face du roulement.
- **2RZ** : joint RZ sur les deux faces du roulement.
- **Z** : flasque de protection (sans frottement) sur une face du roulement.
- **2Z** : flasque Z sur les deux faces du roulement.

✓ Jeu de montage

- C3
- C4
- C5

Ces trois types de jeu de montage sont plus grands que le jeu de montage dit "normal".