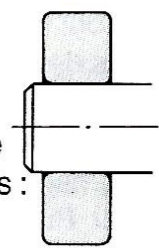


Fixation radiale des roulements

Les bagues doivent être fixées radialement pour éviter qu'elles ne "roulent" ou ne tournent sous charge.

Roulements à alésage cylindrique

Le choix d'un ajustement s'effectue en considérant les facteurs suivants :



1. Conditions de rotation

Une charge est dite "tournante" si la bague de roulement tourne et si la direction de la charge est fixe, ou si la bague est fixe et que la direction de la charge tourne, de sorte que tous les points du chemin de roulement sont soumis à la charge au cours d'un tour.

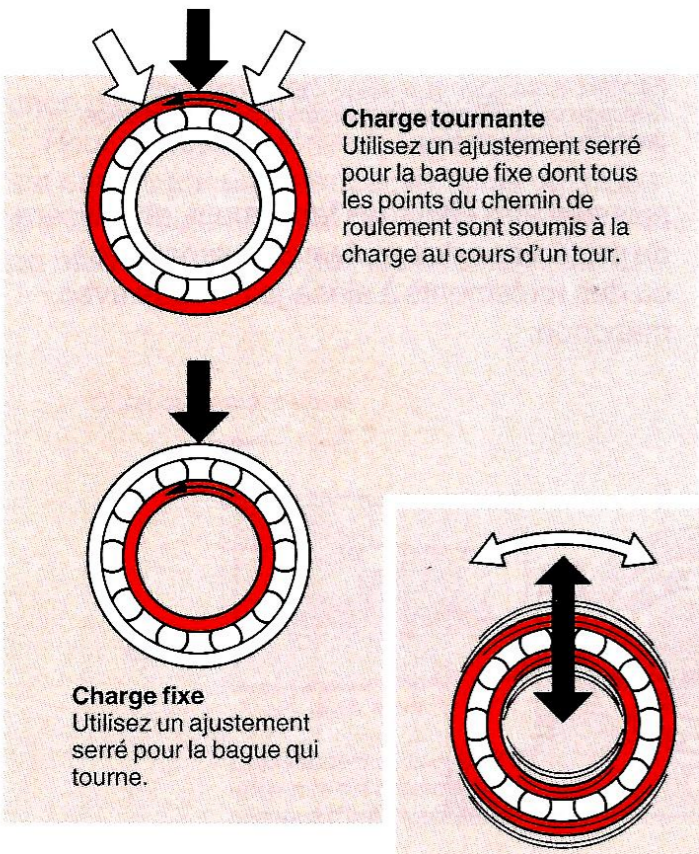
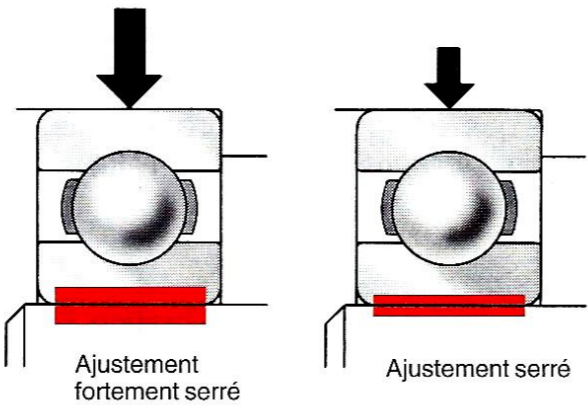
Dans ce cas la bague doit avoir un ajustement serré, le degré de serrage étant dicté par les conditions de fonctionnement.

La charge est dite "fixe" lorsque la bague de roulement et la direction de la charge sont fixes, ou si la bague et la charge tournent à la même vitesse de sorte que la charge est toujours dirigée vers le même point de la bague. Cette bague a normalement un ajustement libre. Si la direction de charge est indéterminée, en particulier si les efforts sont

importants, les deux bagues doivent avoir un ajustement serré. Pour la bague intérieure on recommande le même ajustement que pour une charge tournante. Pour la bague extérieure l'ajustement peut être un peu moins serré.

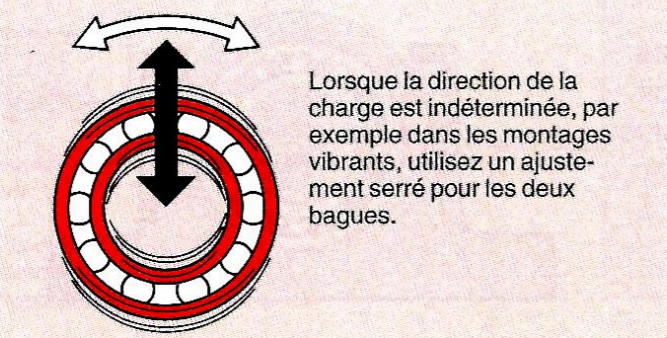
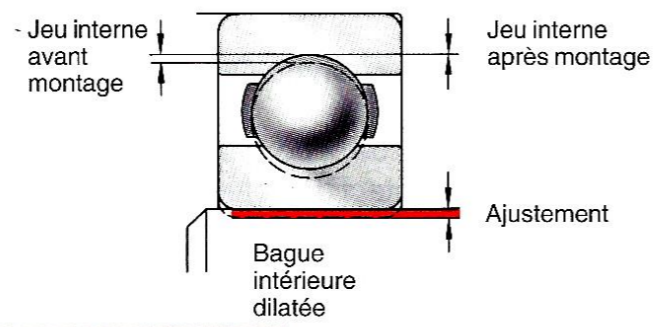
2. Intensité de la charge

Pour prévenir un "roulage" de la bague, l'ajustement doit être choisi en fonction de la charge. Plus forte est la charge, plus serré sera l'ajustement.



3. Jeu interne

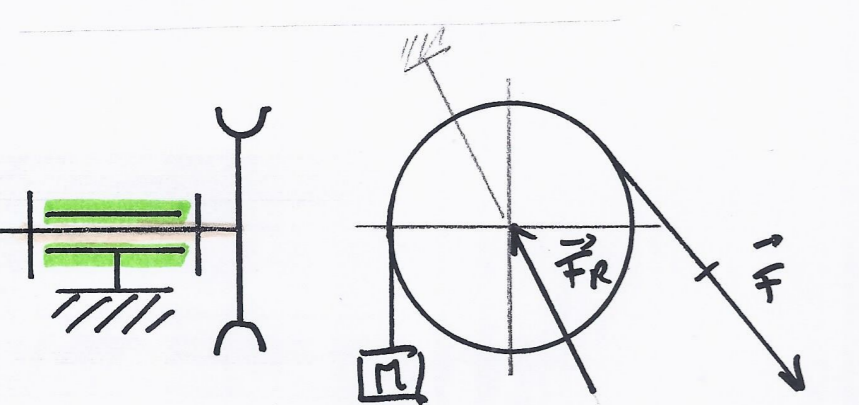
La réduction de jeu causée par un ajustement serré peut être si importante qu'elle exige un roulement ayant un jeu initial plus grand que normal, par exemple C3.



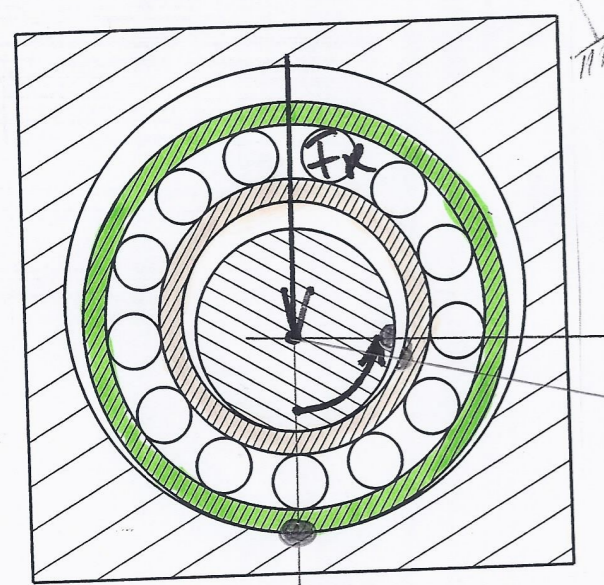
BAGUE INTÉRIEURE SERRÉE

AJUSTEMENT RADIAL DES BAGUES

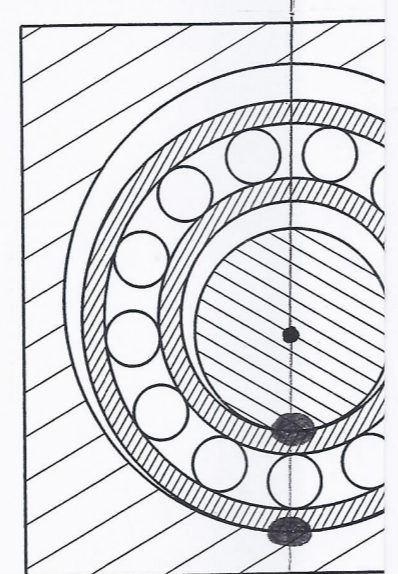
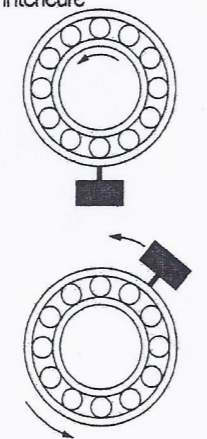
BAGUE EXTERIEURE SERRÉE



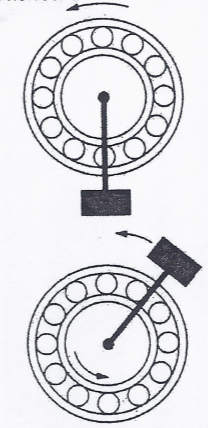
Conditions de rotation et de charge			Exemple	Ajustements recommandés
Conditions de fonctionnement	Illustration schématique	Condition de la charge		
Bague intérieure tournante		Charge tournante sur la bague intérieure	Arbres entraînés par courroie	Ajustement serré pour la bague intérieure Ajustement libre possible pour la bague extérieure
Bague extérieure fixe		Charge fixe sur la bague extérieure		
Direction de charge constante				
Bague intérieure fixe		Charge fixe sur la bague intérieure	Galets tendeurs de convoyeurs	Ajustement libre possible pour la bague intérieure
Bague extérieure tournante		Charge tournante sur la bague extérieure	Roulements de moyeu de roue de voiture	Ajustement serré pour la bague extérieure
Direction constante de la charge				



La charge tourne par rapport à la bague intérieure



La charge tourne par rapport à la bague extérieure



CONTACT INITIÉ DES BAGUES AVEC L'ARBRE/LOGEMENT

Bague intérieure tournante		Charge fixe sur la bague intérieure	Applications vibrantes	Ajustement serré pour la bague extérieure
Bague extérieure fixe		Charge tournante sur la bague extérieure	Moteurs vibrants ou cribles	Ajustement libre possible pour la bague intérieure
La charge tourne avec la bague intérieure				
Bague intérieure fixe		Charge tournante sur la bague intérieure	Concasseur giratoire	Ajustement serré pour la bague intérieure
Bague extérieure tournante		Charge fixe sur la bague extérieure	(Entraînement de manèges)	Ajustement libre possible pour la bague extérieure
La charge tourne avec la bague extérieure				

