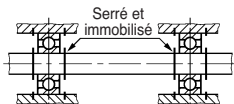
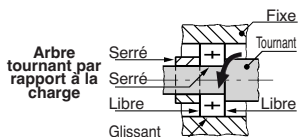
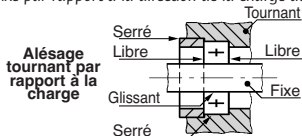


Montage de roulements

Fiche technique

Sous l'action de la charge radiale, les bagues d'un roulement en rotation ont tendance à tourner sur leur portée ou leur logement, ce qui provoque une usure prématurée de la portée. Il faut donc lier les bagues aux éléments du montage (arbre, logement) afin qu'elles en deviennent parties intégrantes.

REGLÉ : la bague tournante par rapport à la direction de la charge doit être montée serrée. La bague fixe par rapport à la direction de la charge doit être libre.



AJUSTEMENT DES ROULEMENTS

L'ajustement est fonction de $\frac{C}{P}$

C charge dynamique de base du roulement.

P charge radiale équivalente.

Montage des bagues	Charge C/P	Ø de l'arbre	Tolérances Arbre - type de roulement			Alésage	Observations	Exemples d'utilisation
			à billes	à rouleaux	à rotule sur rouleaux			
Bagues intérieures montées serrées	faible >10	<40 40-140 140-200	h6 j6 k6	j6 k6 m6	j6 k6 m6	H7	Déplacement de la bague extérieure possible facilement	•petits moteurs électriques •machines-outils •ventilateurs, pompes •mécanique courante.
	normale >5 <10	<40 40-140 140-200	j6 m6	k6 n6	k6 p6	H7		•mécanique générale •moteurs électriques •réducteurs à engrenages.
	élevée <5	<40 40-140 140-200	- - -	n6 n6 p6	n6 p6 p6	J7	Déplacement de la bague extérieure encore possible	•laminoires •gros compresseurs.
Bagues extérieures montées serrées	faible >10	tous Ø		g6		K7 - M7	Déplacement de la bague extérieure impossible. La bague intérieure peut être déplacée axialement.	•roues folles •rouleaux transporteurs.
	normale >5 <10	tous Ø		g6		N7		•poulies •têtes de bielle •galets-porteurs.
	élevée <5	tous Ø		g6		P7		•poulies •têtes de bielle •galets-porteurs.

AJUSTEMENTS RECOMMANDÉS (pour les roulements à billes, à rouleaux, à rotule sur rouleaux)