

- 1. Que cherche-t-on à optimiser en choisissant le bon ajustement?**
 - a) Les mouvements relatifs entre la bague intérieure et l'arbre
 - b) Le jeu entre les corps roulants
 - c) Le frottement dans le roulement
 - d) Les mouvements relatifs entre la bague extérieure et le logement

- 2. Pour quelles raisons un jeu entre l'alésage et l'arbre, ou le diamètre extérieur et le logement, peut-il être souhaitable?**
 - a) Car il s'agit d'un palier libre
 - b) Pour permettre un regrainage
 - c) Pour éviter que des salissures ne pénètrent dans le roulement
 - d) Pour éviter un blocage en cas de changement de température

- 3. A quoi peuvent conduire des défauts géométriques lors du choix de l'ajustement?**
 - a) A un écaillage prématuré
 - b) A des vibrations
 - c) A du bruit de fonctionnement
 - d) A des dommages aux roulements

- 4. Quels sont les critères à prendre en compte lors du choix de l'ajustement?**
 - a) Les conditions de fonctionnement du roulement
 - b) La quantité de lubrification
 - c) Le matériau de l'arbre et du logement
 - d) Le matériau de la cage du roulement

- 5. Des ajustements serrés sont nécessaires pour les bagues de roulement lorsque la charge est de direction radiale.**
 - a) Vrai
 - b) Faux

- 6. Pour quelles applications les ajustements avec un faible serrage sont-ils recommandés?**
 - a) En cas de fortes vibrations ou de chocs
 - b) Pour les applications exigeant une grande précision de fonctionnement
 - c) En cas d'utilisation de roulements à bagues minces
 - d) Pour les logements à sections minces

- 7. Quels sont les inconvénients possibles d'un ajustement très serré?**
 - a) Montage relativement complexe
 - b) Réduction du jeu du roulement
 - c) Augmentation du jeu du roulement
 - d) Uniquement possible pour les roulements à billes

- 8. Le serrage d'un ajustement de roulement peut être déterminé sur la base des tolérances de diamètre des alésages de l'arbre et du logement, et des tolérances des bagues de roulement.**
 - a) Vrai
 - b) Faux

- 9. Parmi les facteurs suivants, lesquels réduisent le serrage admissible entre la bague intérieure et l'arbre ou entre le logement et la bague extérieure?**
- a) Diminution de la température
 - b) Charges radiales
 - c) La largeur de la bague intérieure
 - d) Modification de la forme/de la géométrie des surfaces d'ajustement
- 10. Quelles peuvent être les conséquences d'un serrage trop important?**
- a) Endommagement des bagues de roulement
 - b) Durée de vie plus courte
 - c) Fissures dans la bague intérieure
 - d) Rupture des épaulements
- 11. Quelle est la limite supérieure définie d'un ajustement serré?**
- a) Environ 12 MPa
 - b) Environ 50 MPa
 - c) Environ 127 MPa
 - d) Environ 253 MPa
- 12. Dans le cas de l'aluminium, il n'est pas nécessaire de tenir compte de la dilatation thermique en raison d'un faible coefficient de dilatation.**
- a) Vrai
 - b) Faux