

1. De quels composants peut-on parfois se passer dans les roulements à aiguilles?

- a) Bague intérieure
- b) Corps roulants
- c) Bague extérieure
- d) Cage

2. Quelles sont les caractéristiques des roulements à aiguilles?

- a) Ils sont principalement utilisés comme palier libre
- b) Ils ont une grande section transversale et sont donc plus grands que d'autres types de design
- c) Le diamètre des corps roulants est inférieur à 10 millimètres
- d) Il y a un contact linéaire avec la piste de roulement

3. Le rapport longueur/diamètre des corps roulants des roulements à aiguilles est compris entre 3:1 et 10:1.

- a) Vrai
- b) Faux

4. Malgré le faible diamètre de leurs corps roulants, les roulements à aiguilles atteignent des charges de base relativement élevées.

- a) Vrai
- b) Faux

5. Quels sont les inconvénients des roulements à aiguilles?

- a) Le niveau sonore est plus élevé
- b) Dès les plus petits mouvements, les zones des chemins parcourues par les corps roulants se chevauchent
- c) Ils sont difficiles à monter
- d) Ils présentent une faible rigidité
- e) Ils sont comparativement chers
- f) Ils ne sont généralement pas adaptés à la reprise de charges axiales
- g) Ils ne sont pas forcément adaptés à des vitesses de rotation élevées

6. Un roulement à aiguilles jointives peut être utilisé sans problème même à des températures élevées.

- a) Vrai
- b) Faux

7. Quelle est la différence entre les cages à aiguilles et les autres roulements à aiguilles?

- a) Les corps roulants des cages à aiguilles sont plus fins que ceux des autres roulements à aiguilles
- b) Les exigences sont plus élevées pour les aiguilles des cages à aiguilles
- c) Les cages à aiguilles nécessitent plus de lubrification
- d) Les cages à aiguilles sont dépourvues de bague intérieure ou extérieure

8. Les douilles à aiguilles sont un sous-ensemble des cages à aiguilles.

- a) Vrai
- b) Faux

- 9. Quelles sont les affirmations qui s'appliquent aux roulements à aiguilles à bague massive?**
- a) Ils ont une bague extérieure massive
 - b) La rigidité est plus élevée que pour les autres types de roulements à aiguilles
 - c) Les roulements ne sont pas adaptés aux vitesses de rotation élevées ou aux charges importantes
 - d) Ils peuvent disposer d'un trou de lubrification dans la bague extérieure
- 10. Quelles sont les différences entre les galets de came et les galets de came sur axe?**
- a) Les galets de came n'effectuent pas de mouvements de rotation permanents à des vitesses élevées
 - b) Les galets de came sur axe disposent d'une bague extérieure massive
 - c) Les galets de came sur axe ont toujours un arbre fileté
 - d) Les galets de came peuvent également servir de rouleaux de guidage ou de support pour les bandes droites ou courbes
- 11. Quelles sont les affirmations qui s'appliquent à l'étanchéité des roulements à aiguilles?**
- a) Les roulements à aiguilles avec étanchéités sont plus répandus que les roulements à aiguilles sans étanchéités
 - b) Il n'y a pas de roulements à aiguilles avec joints
 - c) Seuls des joints en caoutchouc nitrile sont utilisés
 - d) Il existe des joints qui peuvent protéger efficacement le roulement contre les particules étrangères