

- 1. Jusqu'à quel angle les roulements à rotule sur rouleaux sphériques peuvent-ils compenser des défauts d'alignement?**
 - a) 90°
 - b) 2°
 - c) 10°
 - d) 4°
- 2. Quelle est la forme des corps roulants des roulements à rotule sur rouleaux sphériques?**
 - a) Forme sphérique
 - b) Forme de tonneau
 - c) Forme d'aiguille
 - d) Forme cylindrique
- 3. Quels sont les avantages des roulements à rotule sur rouleaux sphériques?**
 - a) Ils sont entièrement auto-alignés
 - b) Ils peuvent supporter des charges combinées
 - c) Ils possèdent une grande capacité de charge
 - d) Les corps roulants peuvent compenser le désalignement
- 4. Quelle est la principale limite des roulements à rotule sur rouleaux sphériques?**
 - a) Ils sont excessivement chers
 - b) Ils ne peuvent compenser que les défauts d'alignement dynamiques
 - c) Ils ont une faible capacité de charge
 - d) Ils ne peuvent admettre des charges uniquement axiales que partiellement
- 5. Quel code de symbolisation de roulement appartient aux roulements à rotule sur rouleaux sphériques?**
 - a) 2
 - b) 4
 - c) 6
 - d) 8
- 6. Quels types de roulements ont des rouleaux rectifiés de manière asymétrique?**
 - a) Type EM
 - b) Type EG15
 - c) Type EMA
 - d) Type B
- 7. Quel est l'inconvénient des rouleaux rectifiés de manière asymétrique?**
 - a) Mauvaise cinématique de déroulement
 - b) Faible capacité de charge par rapport à un rouleau symétrique
 - c) Combinaison possible uniquement avec une cage en tôle d'acier
 - d) Utilisation possible uniquement à des températures de service allant jusqu'à 150°C

8. Quelle est la différence entre le type EM et le type EA?

- a) Le type EM est équipé d'une cage en laiton massif d'une seule pièce, le type EA d'une cage en tôle d'acier
- b) Dans son domaine d'application : le type EM est plutôt fait pour des applications simples
- c) Le type EA dispose d'un guidage par bague intérieure
- d) Contrairement au type EA, le type EM est plus résistant aux chocs et aux vibrations
- e) Les designs EMA peuvent être plus chers en raison de la complexité de la fabrication

9. Le type EM et le type EMA se distinguent l'un de l'autre par le renforcement de la cage massive en laiton.

- a) Vrai
- b) Faux

10. Grâce à l'utilisation de la cage en polyamide, il est possible d'utiliser le type EG15 à des températures supérieures à 200°C.

- a) Vrai
- b) Faux

11. Dans quelles applications les roulements à rotule sur rouleaux sphériques étanches doivent-ils être utilisés?

- a) En cas de températures de fonctionnement particulièrement élevées
- b) En cas de vibrations particulièrement élevées
- c) Dans les environnements où des particules étrangères pourraient pénétrer dans le roulement
- d) Si une installation compliquée n'est pas possible

12. Quelles affirmations sont exactes?

- a) Les roulements à rotule sur rouleaux sphériques avec alésage conique nécessitent un manchon de serrage
- b) Le montage est particulièrement compliqué en cas d'alésage conique
- c) Les roulements à rotule sur rouleaux sphériques avec alésage cylindrique sont utilisés dans les applications où l'espace est limité
- d) Les roulements à rotule sur rouleaux sphériques sont des roulements universels