

- 1. ¿Qué componentes no se utilizan a veces en los rodamientos de agujas?**
 - a) Anillo interior
 - b) Cuerpos rodantes
 - c) Anillo exterior
 - d) Jaula
- 2. ¿Qué propiedades se aplican a los rodamientos de agujas?**
 - a) Se utilizan principalmente como unidades de rodamiento libre
 - b) Tienen una gran sección transversal y, por tanto, son más grandes que otros tipos de construcción
 - c) El diámetro del cuerpo rodante es inferior a 10 milímetros
 - d) Tiene contacto lineal con la pista de rodadura
- 3. La relación longitud/diámetro de los cuerpos rodantes de los rodamientos de agujas está comprendida entre 3:1 y 10:1.**
 - a) Correcto
 - b) Incorrecto
- 4. A pesar del pequeño diámetro de sus elementos rodantes, los rodamientos de agujas alcanzan capacidades de carga relativamente elevadas.**
 - a) Correcto
 - b) Incorrecto
- 5. ¿Cuáles son las desventajas de los rodamientos de agujas?**
 - a) Aumenta el nivel de ruido
 - b) Tienen una vida útil relativamente corta
 - c) Son difíciles de montar
 - d) Tienen una rigidez baja
 - e) Son comparativamente caros
 - f) Por regla general, no son adecuados para absorber cargas axiales
 - g) No son necesariamente adecuados para altas velocidades
- 6. Un rodamiento de agujas sin jaula puede utilizarse sin problemas incluso a altas temperaturas.**
 - a) Correcto
 - b) Incorrecto
- 7. ¿Cuál es la diferencia entre las jaulas de agujas y los demás rodamientos de agujas?**
 - a) Los componentes rodantes de las coronas de agujas son más finos que en otros rodamientos de agujas
 - b) Hay requisitos más estrictos para las agujas de las jaulas de agujas
 - c) Las coronas de agujas requieren más lubricación
 - d) Las jaulas de agujas carecen de anillo interior o exterior
- 8. Los casquillos de agujas son un subtipo de jaulas de agujas.**
 - a) Correcto
 - b) Incorrecto

9. ¿Qué afirmaciones son válidas para los rodamientos macizos de agujas?

- a) Tienen un anillo exterior sólido
- b) La rigidez es mayor que con otros tipos de rodamientos de agujas
- c) Los rodamientos no son adecuados para altas velocidades o cargas elevadas
- d) Pueden tener un agujero de lubricación en el anillo exterior

10. ¿Cuáles son las diferencias entre los rodillos de apoyo y los rodillos de levas?

- a) Los rodillos de apoyo no realizan movimientos giratorios permanentes a altas velocidades
- b) Los rodillos de leva tienen un anillo exterior macizo
- c) Los rodillos de levas siempre tienen un eje
- d) Los rodillos de apoyo también pueden funcionar como rodillos guía para líneas rectas o curvas

11. ¿Qué afirmaciones se aplican a la obturación de los rodamientos de agujas?

- a) Los rodamientos de agujas con obturación son más habituales que los rodamientos de agujas sin obturación
- b) No hay rodamientos de agujas con juntas
- c) Sólo se utilizan juntas de caucho de nitrilo
- d) Hay juntas que pueden proteger eficazmente el rodamiento de partículas extrañas