

- 1. Bis zu welchem Grad können Pendelrollenlager Fluchtungsfehler ausgleichen?**
 - a) 90°
 - b) 2°
 - c) 10°
 - d) 4°
- 2. Welche Form haben die Wälzkörper von Pendelrollenlagern?**
 - a) Kugelform
 - b) Tonnenform
 - c) Nadelform
 - d) Zylinderform
- 3. Welche Vorteile weisen Pendelrollenlager auf?**
 - a) Sie sind vollständig selbstausrichtend
 - b) Sie können kombinierte Lasten aufnehmen
 - c) Sie besitzen eine hohe Tragfähigkeit
 - d) Die Wälzkörper können einer Schiefstellung entgegenwirken
- 4. Was ist die größte Limitation der Pendelrollenlager?**
 - a) Sie sind übermäßig teuer
 - b) Sie können nur dynamische Fluchtungsfehler ausgleichen
 - c) Sie besitzen eine geringe Tragfähigkeit
 - d) Sie sind nur bedingt in der Lage, Belastungen aus rein axialer Richtung aufzunehmen
- 5. Welche Lagertypen-Kennziffer gehört zu den Pendelrollenlagern?**
 - a) 2
 - b) 4
 - c) 6
 - d) 8
- 6. Welche Lagertypen haben asymmetrisch geschliffene Rollen?**
 - a) EM-Type
 - b) EG15-Type
 - c) EMA-Type
 - d) B-Type
- 7. Welchen Nachteil bringen asymmetrisch geschliffene Rollen mit sich?**
 - a) Schlechtes kinematisches Abrollverhalten
 - b) Eine geringe Tragzahl im Vergleich zur symmetrischen Rolle
 - c) Kombination nur mit einem Stahlblechkäfig möglich
 - d) Einsatz nur bei Betriebstemperaturen bis 150°C möglich
- 8. Worin unterscheiden sich die EM-Type und die EA-Type?**
 - a) Die EM-Type ist mit einem einteiligen Messing-Massivkäfig ausgestattet, die EA-Type mit einem Stahlblechkäfig
 - b) In ihrem Anwendungsbereich: Die EM-Type ist eher für einfachere Anwendungen gemacht
 - c) Die EA-Type verfügt über eine Innenringführung
 - d) Die EM-Type ist im Gegensatz zur EA-Type stoß- und schwingfester
 - e) EMA-Designs können aufgrund der aufwendigen Fertigungstechnik teurer sein

9. Die EM-Type und die EMA-Type unterscheiden sich durch die Verstärkung des Messing-Massivkäfigs voneinander.

- a) Richtig
- b) Falsch

10. Durch die Verwendung des Polyamidkäfigs ist es möglich, die EG15-Type bei Temperaturen von über 200 °C einzusetzen.

- a) Richtig
- b) Falsch

11. Bei welchen Anwendungen müssen abgedichtete Pendelrollenlager eingesetzt werden?

- a) Bei besonders hohen Betriebstemperaturen
- b) Bei besonders hohen Vibrationen
- c) Bei Umgebungen, bei denen Fremdpartikel ins Lager eindringen könnten
- d) Wenn kein komplizierter Einbau möglich ist

12. Welche Aussagen treffen zu?

- a) Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung benötigen eine Spannhülse
- b) Die Montage ist bei kegeliger Bohrung besonders kompliziert
- c) Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung werden bei Anwendungen mit geringem Platz eingesetzt
- d) Pendelrollenlager sind universell einsetzbare Wälzlager