ĆWICZENIA

Montaż łożyska / konstrukcja otaczająca

NTN Make the world NAMERAKA

wiedzaołożyskachtocznych.pl

1. Co należy wziąć pod uwagę przed wyborem odpowiedniego pasowania?
a) Dokładność wymiarowa wału i oprawy
b) Prawidłowy montaż łożyska
c) Maksymalna niewspółosiowość łożyska w porównaniu z dopuszczalną niewspółosiowością
d) Dobór układu łożyskowania

2. Jakie elementy można stosować do mocowania i ustalania łożysk tocznych?
a) Nakrętki łożyskowe
b) Wałek bezpieczeństwa
c) Tuleje wciągane
d) Tuleje wciskane

3. Przy ustalaniu łożyska którymi elementami należy zwrócić szczególną uwagę na potencjalne źródła błędów (takie jak wielkość promieni zaokrąglenia i odległość od łożyska do rowka na wale)?
a) Pierścień zabezpieczający
b) Pokrywa uszczelniająca
c) Śruba blokująca
d) Pierścień osadczy

4. Do czego służą tuleje wciągane i wciskane podczas montażu łożysk?
a) Do utrzymywania łożyska tocznego we właściwym położeniu
b) Promieniowe mocowanie łożyska tocznego
c) Osiowe mocowanie łożyska tocznego
d) Zespół z wałem stożkowym

5. W jaki sposób działa tuleja wciągana?
a) Za pomocą sił hydraulicznych
b) Wiązania adhezyjne
c) Obciążenia są przenoszone poprzez tarcie pomiędzy wałem i wewnętrzną powierzchnią tulei
d) Obciążenia są przenoszone poprzez tarcie pomiędzy wałem a pierścieniem zewnętrznym

6. Montaż łożysk na wale z czopem stożkowym jest opcją w przypadku montażu za pomocą tulei wciąganej.
a) Prawda
b) Fałsz

7. Od czego zależy wybór pasowania?
a) Materiał, z którego wykonany jest koszyk
b) Grubość ścianki
c) Warunki pracy maszyny
d) Klasa wykonania powierzchni

8. Jeżeli kierunek obciążenia promieniowego działającego na pierścień wewnętrzny jest obwodowy, występuje obciążenie obwodowe.

a) Prawda
b) Fałsz

9. Co należy wziąć pod uwagę przy wymiarach elementów zabudowy łożysk?

a) Wysokość styku pierścienia łożyska z powierzchnią oporową stopnia wału i oprawy powinna być większa niż maksymalny dopuszczalny promień naroża łożyska.
b) Wysokość styku pierścienia łożyska z powierzchnią oporową stopnia wału i oprawy powinna być mniejsza niż maksymalny dopuszczalny promień naroża łożyska.
c) Promień zaokrąglenia wału i oprawy powinien mieć wartość mniejszą niż najmniejszy dopuszczalny promień naroża łożyska tocznego.
d) Promień zaokrąglenia powinien mieć wartość wyższą niż najmniejszy dopuszczalny promień naroża łożyska tocznego.

10. Jaka jest zalecana chropowatość powierzchni wałów dla małych łożysk?

a) 0,8 µm
b) 1,6 µm
c) 3,2 µm
d) 4,4 µm

11. Jaka jest dopuszczalna niewspółosiowość dla łożysk igiełkowych?

a) 1/1.000
b) 1/2.000
c) 1/500
d) 1/600

Rozwiązanie: 1. b, d; 2. a, c, d; 3. a, d; 4. c; 5. c; 6. b; 7. b, c, d; 8. a; 9. a, c; 10. a; 11. b