

Spis treści

Od Autora

Wprowadzenie

1. Śruby, wkręty, nakrętki, połączenia śrubowe, kołki i nity

- 1.1. Śruby jako przedmiot codziennego użytku
- 1.2. Gwinty, śruby, wkręty, nakrętki i połączenia śrubowe z uwzględnieniem normalizacji
 - 1.2.1. Gwinty śrub i wkrętów
 - 1.2.2. Kształty łbów śrub
 - 1.2.3. Formy trzpieni
 - 1.2.4. Zakończenie śrub i wkrętów
 - 1.2.5. Elementy śrub przenoszące moment obrotowy
 - 1.2.6. Śruby z łbem sześciokątnym
 - 1.2.7. Śruby z gniazdem sześciokątnym
 - 1.2.8. Śruby z łbem kwadratowym
 - 1.2.9. Śruby z łbem trójkątnym
 - 1.2.10. Śruby z łbem ośmiokątnym
 - 1.2.11. Śruby z łbem dwunastokątnym
 - 1.2.12. Śruby z łbem młoteczkowym
 - 1.2.13. Śruby z łbem kulistym
 - 1.2.14. Śruby z łbem stożkowym
 - 1.2.15. Wkręty z rowkiem prostym
 - 1.2.16. Wkręty z wgłębieniem krzyżowym
 - 1.2.17. Śruby z niespadającymi elementami
 - 1.2.18. Śruby różnych typów
 - 1.2.19. Śruby dwustronne
 - 1.2.20. Wkręty dociskowe bez łba z gwintem na części długości trzpienia
 - 1.2.21. Wkręty dociskowe bez łba z gwintem na całej długości trzpienia
 - 1.2.22. Wkręty samogwintujące do blach
 - 1.2.23. Wkręty do drewna
 - 1.2.24. Wkręty samonacinające gwint
 - 1.2.25. Śruby samoformujące gwint
 - 1.2.26. Nakrętki sześciokątne
 - 1.2.27. Nakrętki kwadratowe
 - 1.2.28. Nakrętki trójkątne
 - 1.2.29. Nakrętki ośmiokątne i pięciokątne
 - 1.2.30. Nakrętki dwunastokątne
 - 1.2.31. Nakrętki samozabezpieczające
 - 1.2.32. Nakrętki koronowe
 - 1.2.33. Nakrętki kołpakowe
 - 1.2.34. Nakrętki okrągłe
 - 1.2.35. Nakrętki różnych typów

- 1.2.36. Kołki
- 1.2.37. Sworznie
- 1.2.38. Nity
- 1.2.39. Korki gwintowane
- 1.2.40. Podkładki
- 1.2.41. Zawlecзки

2. Osie i wały

- 2.1. Nacinanie rowków na dużych wałach
- 2.2. Konstrukcja wału wielocylindrowego silnika spalinowego
- 2.3. Przykłady wałów o dużych wymiarach i różnych kształtach oraz ich wyważanie

3. Łożyska

- 3.1. Łożyska toczne kulkowe
- 3.2. Łożyska toczne igiełkowe
- 3.3. Łożyska toczne walcowe
- 3.4. Łożyska toczne igiełkowe koszyczkowe, jedno- i dwupierścieniowe
- 3.5. Łożyska toczne stożkowe
- 3.6. Różne łożyska toczne

4. Ułożyskowania wałów

- 4.1. Ułożyskowania wałów za pomocą łożysk kulkowych
- 4.2. Ułożyskowania wałów za pomocą łożysk walcowych
- 4.3. Ułożyskowania wałów za pomocą łożysk kulkowych dwurzędowych do przenoszenia obciążeń poprzeczno-wzdłużnych
- 4.4. Ułożyskowania prowadnic

5. Koła zębate

- 5.1. Przegląd różnych kół zębatach stosowanych w przekładniach zębatych
- 5.2. Obróbka kół zębatach i obrabiarki do nacinania zębów kół zębatach
- 5.3. Sprawdzanie prawidłowości nacięcia zębów kół zębatach

6. Przekładnie zębate i ich montaż

7. Przekładnie cięgnowe

- 7.1. Przekładnie pasowe
- 7.2. Przekładnie łańcuchowe

8. Sprzęgła

- 8.1. Poglądowe przedstawienie sprzęgieł
- 8.2. Rozwiązania konstrukcyjne sprzęgieł z uwzględnieniem ich klasyfikacji

9. Armatura przemysłowa

- 9.1. Zawory (jedno- i wielodrogowe)
- 9.2. Łączniki i zaciski

- 9.3. Łączenie przewodów
- 9.4. Pompy
- 9.5. Prasy i podnośniki
- 9.6. Siłowniki
- 9.7. Elementy obrabiarek
- 9.8. Schematy smarowania

Literatura