

Ważny Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12

Ważny Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją Formuły

1) Podana średnica wału napędowego sprzęgła Grubość kołnierza wyjściowego Formuła

Formuła

$$d = 2 \cdot t_0$$

Przykład z Jednostki

$$34.3 \text{ mm} = 2 \cdot 17.15 \text{ mm}$$

Oceń formułę

2) Podana średnica wału napędowego sprzęgła Grubość obręczy ochronnej Formuła

Formuła

$$d = 4 \cdot t_1$$

Przykład z Jednostki

$$34.32 \text{ mm} = 4 \cdot 8.58 \text{ mm}$$

Oceń formułę

3) Średnica koła podziałowego kołków sprzęgła Formuła

Formuła

$$D_p = 3 \cdot d$$

Przykład z Jednostki

$$102.8786 \text{ mm} = 3 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Oceń formułę

4) Średnica koła podziałowego tulei lub kołków sprzęgła Formuła

Formuła

$$D_p = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$$

Przykład z Jednostki

$$102.7536 \text{ mm} = \frac{2 \cdot 354500 \text{ N*mm}}{6 \cdot 1150 \text{ N}}$$

Oceń formułę

5) Średnica sworznia sprzęgła Formuła

Formuła

$$d_1 = 0.5 \cdot \frac{d}{\sqrt{N}}$$

Przykład z Jednostki

$$7 \text{ mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286 \text{ mm}}{\sqrt{6}}$$

Oceń formułę

6) Średnica wału napędowego sprzęgła podana długość piasty sprzęgła tulejowanego Formuła

Formuła

$$d = \frac{l_h}{1.5}$$

Przykład z Jednostki

$$34.2667 \text{ mm} = \frac{51.4 \text{ mm}}{1.5}$$

Oceń formułę



7) Średnica wału napędowego sprzęgła podana średnica sworznia Formuła

Formuła

$$d = 2 \cdot d_1 \cdot \sqrt{N}$$

Przykład z Jednostki

$$34.2929 \text{ mm} = 2 \cdot 7 \text{ mm} \cdot \sqrt{6}$$

Oceń formułę 

8) Średnica wału napędowego sprzęgła podana średnica zewnętrzna piasty sprzęgła tulejowanego Formuła

Formuła

$$d = \frac{d_h}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{68.58572 \text{ mm}}{2}$$

Oceń formułę 

9) Średnica wału napędowego sprzęgła przy danej średnicy koła podziałowego kołków Formuła

Formuła

$$d = \frac{D_p}{3}$$

Przykład z Jednostki

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{102.8786 \text{ mm}}{3}$$

Oceń formułę 

10) Średnica zewnętrzna piasty sprzęgła tulejowanego podana średnica wału napędowego Formuła

Formuła

$$d_h = 2 \cdot d$$

Przykład z Jednostki

$$68.5857 \text{ mm} = 2 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Oceń formułę 

11) Średnica zewnętrzna tulei w sprzęgle z tuleją przy danym momencie obrotowym i efektywnej długości Formuła

Formuła

$$D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_p \cdot l_b}$$

Przykład z Jednostki

$$33.9472 \text{ mm} = 2 \cdot \frac{354500 \text{ N*mm}}{1.01 \text{ N/mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786 \text{ mm} \cdot 33.5 \text{ mm}}$$

Oceń formułę 

12) Zewnętrzna średnica tulei w sprzęgle z tuleją z przyłożoną siłą Formuła

Formuła

$$D_b = \frac{P}{l_b \cdot p_a}$$

Przykład z Jednostki

$$33.9885 \text{ mm} = \frac{1150 \text{ N}}{33.5 \text{ mm} \cdot 1.01 \text{ N/mm}^2}$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją Formuły powyżej

- **d** Średnica wału napędowego sprzęgła (Milimetr)
- **d₁** Średnica sworznia sprzęgła (Milimetr)
- **D_b** Zewnętrzna średnica tulei do sprzęgła (Milimetr)
- **d_h** Średnica zewnętrzna piasty sprzęgła (Milimetr)
- **D_p** Średnica koła podziałowego sworzni sprzęgła (Milimetr)
- **l_b** Efektywna długość tulei sprzęgła (Milimetr)
- **l_h** Długość piasty do sprzęgła (Milimetr)
- **M_t** Moment obrotowy przenoszony przez sprzęgło (Milimetr niutona)
- **N** Liczba sworzni w sprzęgle
- **P** Naciskaj na każdą tuleję gumową lub sworzeń sprzęgła (Newton)
- **p_a** Natężenie kołnierza dociskowego i tulei sprzęgła (Newton/Milimetr Kwadratowy)
- **t₁** Grubość obręczy zabezpieczającej sprzęgło (Milimetr)
- **t_o** Grubość kołnierza wyjściowego sprzęgła (Milimetr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją Formuły powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar:** **Długość** in Milimetr (mm)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Nacisk** in Newton/Milimetr Kwadratowy (N/mm²)
Nacisk Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Zmuszać** in Newton (N)
Zmuszać Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Moment obrotowy** in Milimetr niutona (N*mm)
Moment obrotowy Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Projekt elastycznego sprzęgła z tulejką

- [Ważny Parametry projektu Formuły](#)  [Formuły](#) 
- [Ważny Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją](#)

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Podziel ułamek](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/18/2024 | 10:01:30 AM UTC

