



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**




Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 12 Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją Formuły

Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją

1) Podana średnica wału napędowego sprzęgła Grubość kołnierza wyjściowego 

$$fx \quad d = 2 \cdot t_o$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 34.3mm = 2 \cdot 17.15mm$$

2) Podana średnica wału napędowego sprzęgła Grubość obręczy ochronnej 

$$fx \quad d = 4 \cdot t_1$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 34.32mm = 4 \cdot 8.58mm$$

3) Średnica koła podziałowego kołków sprzęgła 

$$fx \quad D_p = 3 \cdot d$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 102.8786mm = 3 \cdot 34.29286mm$$




4) Średnica koła podziałowego tulei lub kołków sprzęgła 

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

Otwórz kalkulator 


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

5) Średnica sworznia sprzęgła 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 7.000001\text{mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286\text{mm}}{\sqrt{6}}$$

6) Średnica wału napędowego sprzęgła podana długość piasty sprzęgła tulejowanego 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 34.26667\text{mm} = \frac{51.4\text{mm}}{1.5}$$

7) Średnica wału napędowego sprzęgła podana średnica sworznia 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 34.29286\text{mm} = 2 \cdot 7\text{mm} \cdot \sqrt{6}$$




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

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

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 34.29286\text{mm} = \frac{68.58572\text{mm}}{2}$$

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

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 34.29287\text{mm} = \frac{102.8786\text{mm}}{3}$$

10) Średnica zewnętrzna piasty sprzęgła tulejowanego podana średnica wału napędowego 

$$fx \quad d_h = 2 \cdot d$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 68.58572\text{mm} = 2 \cdot 34.29286\text{mm}$$

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

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 33.94718\text{mm} = 2 \cdot \frac{354500\text{N} \cdot \text{mm}}{1.01\text{N}/\text{mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786\text{mm} \cdot 33.5\text{mm}}$$



12) Zewnętrzna średnica tulei w sprzęgle z tuleją z przyłożoną siłą Otwórz kalkulator 

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

$$ex \quad 33.98847\text{mm} = \frac{1150\text{N}}{33.5\text{mm} \cdot 1.01\text{N/mm}^2}$$







Używane zmienne

- **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, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **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 



Sprawdź inne listy formuł

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

7/18/2024 | 5:02:18 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

