



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Średnica elementów elastycznego sprzęgła z tuleją Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 

$$fx \quad d = 2 \cdot t_{of}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 27\text{mm} = 2 \cdot 13.5\text{mm}$$

2) Podana średnica wału napędowego sprzęgła Grubość obręczy ochronnej 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 27.2\text{mm} = 4 \cdot 6.8\text{mm}$$

3) Średnica koła podziałowego kołków sprzęgła 

$$fx \quad D_{p_{pins}} = 3 \cdot d$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 81\text{mm} = 3 \cdot 27\text{mm}$$



4) Średnica koła podziałowego tulei lub kołków sprzęgła 

$$fx \quad D_{p_{pins}} = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 115.2174mm = \frac{2 \cdot 397500N \cdot mm}{6 \cdot 1150N}$$

5) Średnica sworznia sprzęgła 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5.511352mm = 0.5 \cdot \frac{27mm}{\sqrt{6}}$$

6) Średnica wału napędowego sprzęgła podana długość piasty sprzęgła tulejowanego 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 26.66667mm = \frac{40mm}{1.5}$$

7) Średnica wału napędowego sprzęgła podana średnica sworznia 

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

Otwórz kalkulator 

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



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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.5mm = \frac{55mm}{2}$$

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

$$fx \quad d = \frac{D_{p_{pins}}}{3}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40mm = \frac{120mm}{3}$$

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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 54mm = 2 \cdot 27mm$$



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

$$fx \quad D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_{p_{pins}} \cdot l_b}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32.63386\text{mm} = 2 \cdot \frac{397500\text{N}^*\text{mm}}{1.01\text{N}/\text{mm}^2 \cdot 6 \cdot 120\text{mm} \cdot 33.5\text{mm}}$$

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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

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



## Używane zmienne

- **d** Średnica wału napędowego do sprzęgła (Milimetr)
- **d<sub>1</sub>** Średnica sworznia sprzęgła (Milimetr)
- **D<sub>b</sub>** Zewnętrzna średnica tulei sprzęgła (Milimetr)
- **d<sub>h</sub>** Średnica zewnętrzna piasty sprzęgła (Milimetr)
- **D<sub>p</sub>pins** Średnica koła podziałowego sworzni sprzęgła (Milimetr)
- **l<sub>b</sub>** Efektywna długość tulei sprzęgła (Milimetr)
- **l<sub>h</sub>** Długość piasty do sprzęgła (Milimetr)
- **M<sub>t</sub>** Moment obrotowy przenoszony przez sprzęgło (Milimetr niutona)
- **N** Liczba pinów w sprzęgle
- **P** Nałoż siłę na każdą tuleję gumową lub sworzeń sprzęgła (Newton)
- **p<sub>a</sub>** Intensywność ciśnienia na kołnierzu (Newton/Milimetr Kwadratowy)
- **t<sub>1</sub>** Grubość obręczy zabezpieczającej sprzęgło (Milimetr)
- **t<sub>of</sub>** Grubość kołnierza wyjściowego sprzęgła (Milimetr)



## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Pomiar: Długość** in Milimetr (mm)  
*Długość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar: Nacisk** in Newton/Milimetr Kwadratowy (N/mm<sup>2</sup>)  
*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](#)

1/8/2024 | 9:17:19 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

