



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Design einer starren Flanschkupplung Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute
Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden
zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 14 Design einer starren Flanschkupplung Formeln

Design einer starren Flanschkupplung


Naben- und Flanschabmessungen

1) Außendurchmesser der Nabe der starren Flanschkupplung bei gegebenem Durchmesser der Antriebswelle 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 56\text{mm} = 2 \cdot 28\text{mm}$$

2) Außendurchmesser des Flansches der starren Flanschkupplung 

$$fx \quad D_o = 4 \cdot d + 2 \cdot t_1$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 126\text{mm} = 4 \cdot 28\text{mm} + 2 \cdot 7\text{mm}$$

3) Dicke der Flansche der starren Flanschkupplung 

$$fx \quad t_f = 0.5 \cdot d$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 14\text{mm} = 0.5 \cdot 28\text{mm}$$



4) Dicke des Schutzrandes der starren Flanschkupplung

$$fx \quad t_1 = 0.25 \cdot d$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7\text{mm} = 0.25 \cdot 28\text{mm}$$

5) Durchmesser des Zapfens und der Aussparung der starren Flanschkupplung

$$fx \quad d_r = 1.5 \cdot d$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 42\text{mm} = 1.5 \cdot 28\text{mm}$$

6) Länge der Nabe der starren Flanschkupplung bei gegebenem Durchmesser der Antriebswelle

$$fx \quad l_h = 1.5 \cdot d$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 42\text{mm} = 1.5 \cdot 28\text{mm}$$

7) Teilkreisdurchmesser der Schrauben einer starren Flanschkupplung


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

[Rechner öffnen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 84\text{mm} = 3 \cdot 28\text{mm}$$



Wellenabmessungen

8) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebenem Außendurchmesser der Nabe 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 28\text{mm} = \frac{56\text{mm}}{2}$$

9) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebenem Außendurchmesser des Flansches 

$$fx \quad d = \frac{D_o - 2 \cdot t_1}{4}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 27.9\text{mm} = \frac{125.6\text{mm} - 2 \cdot 7\text{mm}}{4}$$

10) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebenem Durchmesser des Zapfens und der Aussparung 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 28\text{mm} = \frac{42\text{mm}}{1.5}$$



11) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebenem Teilkreisdurchmesser der Schrauben

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 28\text{mm} = \frac{84\text{mm}}{3}$$

12) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebener Dicke des Schutzrandes

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 28\text{mm} = 4 \cdot 7\text{mm}$$

13) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebener Flanschdicke

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

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 28\text{mm} = 2 \cdot 14\text{mm}$$

14) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebener Länge der Nabe

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

[Rechner öffnen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27\text{mm} = \frac{40.500\text{mm}}{1.5}$$




Verwendete Variablen

- **d** Durchmesser der Antriebswelle für die Kupplung (*Millimeter*)
- **d_h** Außendurchmesser der Kupplungsnahe (*Millimeter*)
- **D_o** Außendurchmesser des Kupplungsflansches (*Millimeter*)
- **D_p** Teilkreisdurchmesser der Kupplungsbolzen (*Millimeter*)
- **d_r** Durchmesser Zapfen und Aussparung Kupplung (*Millimeter*)
- **l_h** Länge der Nabe für Kupplung (*Millimeter*)
- **t₁** Dicke des Schutzrandes für die Kupplung (*Millimeter*)
- **t_f** Dicke der Kupplungsflansche (*Millimeter*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Länge** in Millimeter (mm)
Länge Einheitenrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Design der Splintverbindung Formeln** 
- **Design des Knöchelgelenks Formeln** 
- **Design einer starren Flanschkupplung Formeln** 
- **Verpackung Formeln** 
- **Sicherungsringe und Sicherungsringe Formeln** 
- **Genietete Verbindungen Formeln** 
- **Robben Formeln** 
- **Schraubverbindungen mit Gewinde Formeln** 
- **Schweißverbindungen Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

8/2/2024 | 6:23:36 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

