

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Joints boulonnés Formules

[calculatrices !](#)[Exemples!](#)[conversions !](#)

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 10 Joints boulonnés Formules

Joints boulonnés ↗

1) Diamètre de l'arbre d'entraînement de l'accouplement à manchon compte tenu du diamètre extérieur du manchon ↗

$$fx \quad d = \frac{D_{so} - 0.013}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 27.5mm = \frac{68mm - 0.013}{2}$$

2) Diamètre de l'arbre d'entraînement de l'accouplement à pince étant donné la longueur du manchon ↗

$$fx \quad d = \frac{L_{sh}}{3.5}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 27.14286mm = \frac{95mm}{3.5}$$

3) Diamètre de l'arbre d'entraînement de l'accouplement de serrage donné Diamètre extérieur des demi-manchons ↗

$$fx \quad d = \frac{D_{so}}{2.5}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 27.2mm = \frac{68mm}{2.5}$$



4) Diamètre de l'arbre moteur de l'accouplement à manchon donné**Longueur axiale du manchon** ↗

$$fx \quad d = \frac{L - 0.013}{2}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 27\text{mm} = \frac{67\text{mm} - 0.013}{2}$$

5) Diamètre extérieur des demi-manchons du collier de serrage ↗

$$fx \quad D_{so} = 2.5 \cdot d$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 67.5\text{mm} = 2.5 \cdot 27\text{mm}$$

6) Diamètre extérieur du manchon du manchon d'accouplement ↗

$$fx \quad D_{so} = 2 \cdot d + 0.013$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 67\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm} + 0.013$$

7) Force de traction sur chaque boulon de couplage de serrage ↗

$$fx \quad P_t = \frac{2 \cdot N_{clamping}}{n}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 12000\text{N} = \frac{2 \cdot 48000\text{N}}{8}$$



8) Force de traction sur chaque boulon de l'accouplement de serrage étant donné le couple

fx $P_t = \frac{2 \cdot M_t}{\mu \cdot d \cdot n}$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

ex $12268.52N = \frac{2 \cdot 397500N \cdot mm}{0.3 \cdot 27mm \cdot 8}$

9) Longueur axiale du manchon de l'accouplement à manchon

fx $L = 2 \cdot d + 0.013$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

ex $67mm = 2 \cdot 27mm + 0.013$

10) Longueur des demi-manchons du collier de serrage

fx $L_{sh} = 3.5 \cdot d$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

ex $94.5mm = 3.5 \cdot 27mm$



Variables utilisées

- d Diamètre de l'arbre d'entraînement pour l'accouplement (*Millimètre*)
- D_{so} Diamètre extérieur du manchon de l'accouplement (*Millimètre*)
- L Longueur axiale du manchon du manchon de couplage (*Millimètre*)
- L_{sh} Longueur des demi-manchons de l'accouplement (*Millimètre*)
- M_t Couple transmis par couplage (*Newton Millimètre*)
- n Nombre de boulons dans l'accouplement à pince
- $N_{clamping}$ Force de serrage sur l'arbre pour l'accouplement à serrage (*Newton*)
- P_t Force de traction sur le boulon d'accouplement de la pince (*Newton*)
- μ Coefficient de friction pour le couplage par serrage



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure:** Longueur in Millimètre (mm)

Longueur Conversion d'unité 

- **La mesure:** Force in Newton (N)

Force Conversion d'unité 

- **La mesure:** Couple in Newton Millimètre (N*mm)

Couple Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Joints boulonnés Formules](#) 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

1/5/2024 | 9:09:15 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

