



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Jointes boulonnées 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
!

[Veillez 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 

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

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 27.25mm = \frac{67.5mm - 0.013}{2}$$

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

$$fx \quad d = \frac{L_s}{3.5}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 27mm = \frac{94.5mm}{3.5}$$

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

$$fx \quad d = \frac{D_s}{2.5}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 27mm = \frac{67.5mm}{2.5}$$



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 

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

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

$$fx \quad D_s = 2.5 \cdot d$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 67.5mm = 2.5 \cdot 27mm$$

6) Diamètre extérieur du manchon du manchon d'accouplement

$$fx \quad D_s = 2 \cdot d + 0.013$$

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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



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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12000.12N = \frac{2 \cdot 397500N \cdot mm}{0.30671 \cdot 27mm \cdot 8}$$

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

$$fx \quad L = 2 \cdot d + 0.013$$

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Longueur des demi-manchons du collier de serrage

$$fx \quad L_s = 3.5 \cdot d$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 94.5mm = 3.5 \cdot 27mm$$






Variables utilisées

- **d** Diamètre de l'arbre d'entraînement pour l'accouplement (*Millimètre*)
- **D_s** Diamètre extérieur du manchon de l'accouplement (*Millimètre*)
- **L** Longueur axiale du manchon de couplage (*Millimètre*)
- **L_s** Longueur des moitiés de manchon de l'accouplement (*Millimètre*)
- **M_t** Couple transmis par couplage (*Newton Millimètre*)
- **n** Nombre de boulons dans l'accouplement à pince
- **N_c** Force de serrage sur l'arbre pour accouplement à pince (*Newton*)
- **P_t** Force de traction sur le boulon d'accouplement de serrage (*Newton*)
- **μ** Coefficient de friction pour le couplage par pince



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

- **Jointés boulonnés Formules** 

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

PDF Disponible en

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

7/1/2024 | 8:51:50 AM UTC

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

