

Important Conception du joint fendu Formules PDF

Formules
Exemples
avec unités

Liste de 51
Important Conception du joint fendu
Formules

1) Forces et charges sur l'articulation Formules ↻

1.1) Charge maximale prise par le joint fendu compte tenu du diamètre, de l'épaisseur et de la contrainte du bout mâle Formule ↻

Formule

$$L = \left(\frac{\pi}{4} \cdot d_2^2 - d_2 \cdot t_c \right) \cdot \sigma_{tsp}$$

Évaluer la formule ↻

Exemple avec Unités

$$50000.8885 \text{ N} = \left(\frac{3.1416}{4} \cdot 40 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm} \right) \cdot 125.783 \text{ N/mm}^2$$

1.2) Charge prise par la douille du joint fendu compte tenu de la contrainte de compression Formule ↻

Formule

$$L = \sigma_{cso} \cdot (d_4 - d_2) \cdot t_c$$

Exemple avec Unités

$$50000.784 \text{ N} = 58.20 \text{ N/mm}^2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 21.478 \text{ mm}$$

Évaluer la formule ↻

1.3) Charge prise par la tige de joint fendu compte tenu de la contrainte de traction dans la tige Formule ↻

Formule

$$L = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot \sigma_{trod}}{4}$$

Exemple avec Unités

$$50000.61 \text{ N} = \frac{3.1416 \cdot 35.6827 \text{ mm}^2 \cdot 50 \text{ N/mm}^2}{4}$$

Évaluer la formule ↻

1.4) Charge prise par le bout uni du joint fendu compte tenu de la contrainte de cisaillement dans le bout uni Formule ↻

Formule

$$L = 2 \cdot L_a \cdot d_2 \cdot \tau_{sp}$$

Exemple avec Unités

$$50000.48 \text{ N} = 2 \cdot 23.5 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm} \cdot 26.596 \text{ N/mm}^2$$

Évaluer la formule ↻

1.5) Charge prise par le bout uni du joint fendu compte tenu de la contrainte de compression dans le bout uni en tenant compte de la défaillance par écrasement Formule ↻

Formule

$$L = t_c \cdot d_2 \cdot \sigma_{c1}$$

Exemple avec Unités

$$50000.784 \text{ N} = 21.478 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm} \cdot 58.2 \text{ N/mm}^2$$

Évaluer la formule ↻



1.6) Charge prise par l'emboîture du joint fendu compte tenu de la contrainte de cisaillement dans l'emboîture Formule

Formule

$$L = 2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c \cdot \tau_{so}$$

Exemple avec Unités

$$50000 \text{ N} = 2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 25.0 \text{ mm} \cdot 25 \text{ N/mm}^2$$

Évaluer la formule 

1.7) Charge prise par l'emboîture du joint fendu compte tenu de la contrainte de traction dans l'emboîture Formule

Formule

$$L = \sigma_{tso} \cdot \left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2) \right)$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$50000.8227 \text{ N} = 68.224 \text{ N/mm}^2 \cdot \left(\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \right)$$

1.8) Contrainte de cisaillement admissible pour la clavette Formule

Formule

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

Exemple avec Unités

$$719988.7106 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

1.9) Contrainte de cisaillement admissible pour l'embout mâle Formule

Formule

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

Exemple avec Unités

$$957854.4061 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 17.4 \text{ mm} \cdot 45 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

1.10) Contrainte de traction dans Spigot Formule

Formule

$$\sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2 \right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$2.4041 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot 45 \text{ mm}^2 \right) - (45 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm})}$$

1.11) Force sur la clavette compte tenu de la contrainte de cisaillement dans la clavette Formule

Formule

$$L = 2 \cdot t_c \cdot b \cdot \tau_{co}$$

Exemple avec Unités

$$50000.784 \text{ N} = 2 \cdot 21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 24 \text{ N/mm}^2$$

Évaluer la formule 



2) Géométrie et dimensions des joints Formules ↻

2.1) Diamètre de la broche du joint fendu compte tenu de la contrainte de compression

Formule ↻

Formule

$$d_2 = d_4 - \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Exemple avec Unités

$$40.0006 \text{ mm} = 80 \text{ mm} - \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 58.2 \text{ N/mm}^2}$$

Évaluer la formule ↻

2.2) Diamètre de la tige de la goupille Joint donné Épaisseur de la goupille Formule ↻

Formule

$$d = \frac{t_c}{0.31}$$

Exemple avec Unités

$$69.2839 \text{ mm} = \frac{21.478 \text{ mm}}{0.31}$$

Évaluer la formule ↻

2.3) Diamètre de la tige du joint fendu donné Épaisseur du collier de broche Formule ↻

Formule

$$d = \frac{t_1}{0.45}$$

Exemple avec Unités

$$28.8889 \text{ mm} = \frac{13 \text{ mm}}{0.45}$$

Évaluer la formule ↻

2.4) Diamètre de la tige du joint fendu étant donné le diamètre du collier de douille Formule ↻

Formule

$$d = \frac{d_4}{2.4}$$

Exemple avec Unités

$$33.3333 \text{ mm} = \frac{80 \text{ mm}}{2.4}$$

Évaluer la formule ↻

2.5) Diamètre de la tige du joint fendu étant donné le diamètre du collier de l'embout mâle

Formule ↻

Formule

$$d = \frac{d_3}{1.5}$$

Exemple avec Unités

$$32 \text{ mm} = \frac{48 \text{ mm}}{1.5}$$

Évaluer la formule ↻

2.6) Diamètre de l'ergot du joint de clavette compte tenu de la contrainte de flexion dans la clavette Formule ↻

Formule

$$d_2 = 4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - 2 \cdot d_4$$

Exemple avec Unités

$$236.0895 \text{ mm} = 4 \cdot 48.5 \text{ mm}^2 \cdot 98 \text{ N/mm}^2 \cdot \frac{21.478 \text{ mm}}{50000 \text{ N}} - 2 \cdot 80 \text{ mm}$$

Évaluer la formule ↻



2.7) Diamètre du bout uni du joint fendu compte tenu de la contrainte de cisaillement dans le bout uni Formule ↻

Formule

$$d_2 = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot \tau_{sp}}$$

Exemple avec Unités

$$39.9996 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 23.5 \text{ mm} \cdot 26.596 \text{ N/mm}^2}$$

Évaluer la formule ↻

2.8) Diamètre du collier de broche compte tenu du diamètre de la tige Formule ↻

Formule

$$d_3 = 1.5 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$53.524 \text{ mm} = 1.5 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Évaluer la formule ↻

2.9) Diamètre du collier de douille donné Diamètre de la tige Formule ↻

Formule

$$d_4 = 2.4 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$85.6385 \text{ mm} = 2.4 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Évaluer la formule ↻

2.10) Diamètre du collier de douille du joint fendu compte tenu de la contrainte de compression Formule ↻

Formule

$$d_4 = d_2 + \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Exemple avec Unités

$$79.9994 \text{ mm} = 40 \text{ mm} + \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 58.2 \text{ N/mm}^2}$$

Évaluer la formule ↻

2.11) Diamètre du collier d'emboîtement de l'articulation fendue compte tenu de la contrainte de flexion dans la goupille Formule ↻

Formule

$$d_4 = \frac{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} \cdot d_2}{2}$$

Exemple avec Unités

$$178.0448 \text{ mm} = \frac{4 \cdot 48.5 \text{ mm}^2 \cdot 98 \text{ N/mm}^2 \cdot \frac{21.478 \text{ mm}}{50000 \text{ N}} \cdot 40 \text{ mm}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

2.12) Diamètre du collier d'emboîtement du joint fendu compte tenu de la contrainte de cisaillement dans l'emboîture Formule ↻

Formule

$$d_4 = \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}} + d_2$$

Exemple avec Unités

$$80 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 25.0 \text{ mm} \cdot 25 \text{ N/mm}^2} + 40 \text{ mm}$$

Évaluer la formule ↻

2.13) Diamètre intérieur de l'emboîture du joint fendu compte tenu de la contrainte de cisaillement dans l'emboîture Formule ↻

Formule

$$d_2 = d_4 - \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}}$$

Exemple avec Unités

$$40 \text{ mm} = 80 \text{ mm} - \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 25.0 \text{ mm} \cdot 25 \text{ N/mm}^2}$$

Évaluer la formule ↻



2.14) Diamètre minimal de l'emboîtement dans le joint fendu soumis à une contrainte d'écrasement Formule

Formule

$$d_2 = \frac{L}{\sigma_c \cdot t_c}$$

Exemple avec Unités

$$18.4759 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{126 \text{ N/mm}^2 \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

2.15) Diamètre minimum de la tige dans le joint fendu compte tenu de la force de traction axiale et de la contrainte Formule

Formule

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot L}{\sigma_{t_{rod}} \cdot \pi}}$$

Exemple avec Unités

$$35.6825 \text{ mm} = \sqrt{\frac{4 \cdot 50000 \text{ N}}{50 \text{ N/mm}^2 \cdot 3.1416}}$$

Évaluer la formule 

2.16) Épaisseur de la clavette compte tenu de la contrainte de cisaillement dans la clavette Formule

Formule

$$t_c = \frac{L}{2 \cdot \tau_{co} \cdot b}$$

Exemple avec Unités

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 24 \text{ N/mm}^2 \cdot 48.5 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

2.17) Épaisseur de la goupille compte tenu de la contrainte de compression dans le bout uni Formule

Formule

$$t_c = \frac{L}{\sigma_{c1} \cdot d_2}$$

Exemple avec Unités

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{58.2 \text{ N/mm}^2 \cdot 40 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

2.18) Épaisseur de la goupille compte tenu de la contrainte de compression dans l'emboîture Formule

Formule

$$t_c = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot \sigma_{cso}}$$

Exemple avec Unités

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{(80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 58.20 \text{ N/mm}^2}$$

Évaluer la formule 

2.19) Épaisseur de la goupille compte tenu de la contrainte de traction dans l'emboîture Formule

Formule

$$t_c = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) \right) \cdot \frac{F_c}{\sigma_{tso}}}{d_1 - d_2}$$

Exemple avec Unités

$$68.5926 \text{ mm} = \frac{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) \right) \cdot \frac{5000 \text{ N}}{68.224 \text{ N/mm}^2}}{54 \text{ mm} - 40 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 



2.20) Épaisseur du collier de broche lorsque le diamètre de la tige est disponible Formule

Formule

$$t_1 = 0.45 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$16.0572 \text{ mm} = 0.45 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Évaluer la formule 

2.21) Épaisseur du joint de goupille compte tenu de la contrainte de flexion dans la goupille

Formule 

Formule

$$t_c = (2 \cdot d_4 + d_2) \cdot \left(\frac{L}{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b} \right)$$

Exemple avec Unités

$$10.845 \text{ mm} = (2 \cdot 80 \text{ mm} + 40 \text{ mm}) \cdot \left(\frac{50000 \text{ N}}{4 \cdot 48.5 \text{ mm}^2 \cdot 98 \text{ N/mm}^2} \right)$$

Évaluer la formule 

2.22) Épaisseur du joint fendu Formule

Formule

$$t_c = 0.31 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$11.0616 \text{ mm} = 0.31 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Évaluer la formule 

2.23) Largeur de goupille par considération de cisaillement Formule

Formule

$$b = \frac{V}{2 \cdot \tau_{co} \cdot t_c}$$

Exemple avec Unités

$$23.0856 \text{ mm} = \frac{23800 \text{ N}}{2 \cdot 24 \text{ N/mm}^2 \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

2.24) Largeur de goupille par considération de flexion Formule

Formule

$$b = \left(3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot \sigma_b} \cdot \left(\frac{d_2}{4} + \frac{d_4 - d_2}{6} \right) \right)^{0.5}$$

Exemple avec Unités

$$34.4636 \text{ mm} = \left(3 \cdot \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 98 \text{ N/mm}^2} \cdot \left(\frac{40 \text{ mm}}{4} + \frac{80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}}{6} \right) \right)^{0.5}$$

Évaluer la formule 

2.25) Section transversale de la rupture de cisaillement résistante à l'extrémité de l'emboîture

Formule 

Formule

$$A = (d_4 - d_2) \cdot c$$

Exemple avec Unités

$$1000 \text{ mm}^2 = (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 25.0 \text{ mm}$$

Évaluer la formule 



2.26) Section transversale de l'emboîture de l'articulation fendue sujette à l'échec Formule

Formule

$$A = \frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$732.892 \text{ mm}^2 = \frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm})$$

2.27) Zone de coupe transversale du bout uni du joint fendu sujet à l'échec Formule

Formule

$$A_s = \frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c$$

Exemple avec Unités

$$397.5171 \text{ mm}^2 = \frac{3.1416 \cdot 40 \text{ mm}^2}{4} - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}$$

Évaluer la formule 

3) Force et stress Formules

3.1) Contrainte de cisaillement admissible pour la clavette Formule

Formule

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

Exemple avec Unités

$$719988.7106 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

3.2) Contrainte de cisaillement admissible pour l'embout mâle Formule

Formule

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{\text{ex}}}$$

Exemple avec Unités

$$957854.4061 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 17.4 \text{ mm} \cdot 45 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

3.3) Contrainte de cisaillement dans la clavette compte tenu de l'épaisseur et de la largeur de la clavette Formule

Formule

$$\tau_{\text{co}} = \frac{L}{2 \cdot t_c \cdot b}$$

Exemple avec Unités

$$23.9996 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

3.4) Contrainte de cisaillement dans le bout uni du joint fendu en fonction du diamètre du bout uni et de la charge Formule

Formule

$$\tau_{\text{sp}} = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot d_2}$$

Exemple avec Unités

$$26.5957 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 23.5 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 



3.5) Contrainte de cisaillement dans l'emboîture du joint fendu compte tenu du diamètre intérieur et extérieur de l'emboîture Formule ↻

Formule

$$\tau_{so} = \frac{L}{2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c}$$

Exemple avec Unités

$$25 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 25.0 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule ↻

3.6) Contrainte de compression dans l'emboîture du joint fendu étant donné le diamètre de l'embout mâle et du collier de l'emboîture Formule ↻

Formule

$$\sigma_{cso} = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot t_c}$$

Exemple avec Unités

$$58.1991 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{(80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule ↻

3.7) Contrainte de compression dans l'ergot d'un joint fendu compte tenu de l'échec d'écrasement Formule ↻

Formule

$$\sigma_{c1} = \frac{L}{t_c \cdot d_2}$$

Exemple avec Unités

$$58.1991 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule ↻

3.8) Contrainte de compression de l'embout Formule ↻

Formule

$$\sigma_{cp} = \frac{L}{t_c \cdot D_s}$$

Exemple avec Unités

$$46.5593 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 50.0 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule ↻

3.9) Contrainte de flexion dans la clavette du joint fendu Formule ↻

Formule

$$\sigma_b = \left(3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot b^2} \right) \cdot \left(\frac{d_2 + 2 \cdot d_4}{12} \right)$$

Évaluer la formule ↻

Exemple avec Unités

$$49.4838 \text{ N/mm}^2 = \left(3 \cdot \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm}^2} \right) \cdot \left(\frac{40 \text{ mm} + 2 \cdot 80 \text{ mm}}{12} \right)$$



3.10) Contrainte de traction dans l'emboîture du joint fendu compte tenu du diamètre extérieur et intérieur de l'emboîture Formule

Formule

$$\sigma_{tSO} = \frac{L}{\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)}$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$68.2229 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm})}$$

3.11) Contrainte de traction dans l'ergot du joint fendu étant donné le diamètre de l'ergot, l'épaisseur de la clavette et la charge Formule

Formule

$$\sigma_{tsp} = \frac{L}{\frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c}$$

Exemple avec Unités

$$125.7808 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{3.1416 \cdot 40 \text{ mm}^2}{4} - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

3.12) Contrainte de traction dans Rod of Cotter Joint Formule

Formule

$$\sigma_{tRod} = \frac{4 \cdot L}{\pi \cdot d^2}$$

Exemple avec Unités

$$49.9994 \text{ N/mm}^2 = \frac{4 \cdot 50000 \text{ N}}{3.1416 \cdot 35.6827 \text{ mm}^2}$$

Évaluer la formule 

3.13) Contrainte de traction dans Spigot Formule

Formule

$$\sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2\right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$2.4041 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot 45 \text{ mm}^2\right) - (45 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm})}$$



Variables utilisées dans la liste de Conception du joint fendu Formules ci-dessus

- **a** Distance du robinet (Millimètre)
- **A** Zone transversale de la prise (Millimètre carré)
- **A_S** Zone transversale du robinet (Millimètre carré)
- **b** Largeur moyenne de la clavette (Millimètre)
- **c** Distance axiale de la fente à l'extrémité du collier de douille (Millimètre)
- **d** Diamètre de la tige du joint fendu (Millimètre)
- **d₁** Diamètre extérieur de la douille (Millimètre)
- **d₂** Diamètre du robinet (Millimètre)
- **d₃** Diamètre du collier de robinet (Millimètre)
- **d₄** Diamètre du collier de douille (Millimètre)
- **d_{ex}** Diamètre externe du robinet (Millimètre)
- **D_S** Diamètre du robinet (Millimètre)
- **F_C** Force sur la clavette (Newton)
- **L** Charge sur le joint fendu (Newton)
- **L_a** Écart entre l'extrémité de la fente et l'extrémité du robinet (Millimètre)
- **P** Force de traction sur les tiges (Newton)
- **t₁** Épaisseur du collier de robinet (Millimètre)
- **t_C** Épaisseur de la clavette (Millimètre)
- **V** Force de cisaillement sur la goupille (Newton)
- **σ_b** Contrainte de flexion dans Cotter (Newton par millimètre carré)
- **σ_C** Contrainte d'écrasement induite dans Cotter (Newton par millimètre carré)
- **σ_{C1}** Contrainte de compression dans le robinet (Newton par millimètre carré)
- **σ_{CP}** Stress dans le robinet (Newton par millimètre carré)
- **σ_{CSO}** Contrainte de compression dans la douille (Newton par millimètre carré)
- **σ_t** Force de tension (Newton par millimètre carré)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Conception du joint fendu Formules ci-dessus

- **constante(s):** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **Les fonctions:** sqrt, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Millimètre (mm)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Millimètre carré (mm²)
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure: Pression** in Newton / mètre carré (N/m²)
Pression Conversion d'unité 
- **La mesure: Force** in Newton (N)
Force Conversion d'unité 
- **La mesure: Stresser** in Newton par millimètre carré (N/mm²)
Stresser Conversion d'unité 



- σ_{tso} Contrainte de traction dans la douille
(Newton par millimètre carré)
- σ_{tsp} Contrainte de traction dans le robinet
(Newton par millimètre carré)
- σ_{trod} Contrainte de traction dans la tige de clavette
(Newton par millimètre carré)
- T_{co} Contrainte de cisaillement dans Cotter
(Newton par millimètre carré)
- T_{so} Contrainte de cisaillement dans la douille
(Newton par millimètre carré)
- T_{sp} Contrainte de cisaillement dans le robinet
(Newton par millimètre carré)
- τ_p Contrainte de cisaillement admissible (Newton / mètre carré)



Téléchargez d'autres PDF Important Conception du couplage

- Important Conception du joint fendu Formules 
- Important Conception du joint d'articulation Formules 
- Important Conception d'accouplement à bride rigide Formules 
- Important Emballage Formules 
- Important Anneaux de retenue et circlips Formules 
- Important Joints rivetés Formules 
- Important Scellés Formules 
- Important Joints boulonnés filetés Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de croissance 
-  Calculateur PPCM 
-  Diviser fraction 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

9/18/2024 | 10:04:12 AM UTC

