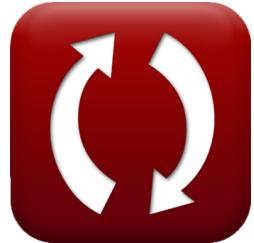




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Dimensioni del rivetto Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 16 Dimensioni del rivetto Formule

Dimensioni del rivetto ↗

1) Diametro dei rivetti per giunzione a sovrapposizione ↗

fx $d = \left(4 \cdot \frac{P}{\pi \cdot n \cdot \tau} \right)^{0.5}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $18.03839\text{mm} = \left(4 \cdot \frac{46000\text{N}}{\pi \cdot 3 \cdot 60\text{N/mm}^2} \right)^{0.5}$

2) Diametro del rivetto dato lo spessore della piastra ↗

fx $d = 0.2 \cdot \sqrt{t}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $20.59126\text{mm} = 0.2 \cdot \sqrt{10.6\text{mm}}$

3) Diametro del rivetto dato Margine del rivetto ↗

fx $d = \frac{m}{1.5}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $18\text{mm} = \frac{27\text{mm}}{1.5}$



4) Diametro del rivetto dato passo lungo il bordo del calafataggio ↗

fx $d = p_c - 14 \cdot \left(\frac{(h_c)^3}{P_f} \right)^{\frac{1}{4}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $17.93051\text{mm} = 31.2\text{mm} - 14 \cdot \left(\frac{(14\text{mm})^3}{3.4\text{N/mm}^2} \right)^{\frac{1}{4}}$

5) Margine di Rivet ↗

fx $m = 1.5 \cdot d$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $27\text{mm} = 1.5 \cdot 18\text{mm}$

6) Numero di rivetti per passo data la resistenza allo schiacciamento delle piastre ↗

fx $n = \frac{P_c}{d \cdot t \cdot \sigma_c}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2.999688 = \frac{53800\text{N}}{18\text{mm} \cdot 10.6\text{mm} \cdot 94\text{N/mm}^2}$



7) Passo dei rivetti data la resistenza alla trazione della piastra tra due rivetti ↗

fx $p = \left(\frac{P_t}{t \cdot \sigma_t} \right) + d$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $54.03774\text{mm} = \left(\frac{28650\text{N}}{10.6\text{mm} \cdot 75\text{N/mm}^2} \right) + 18\text{mm}$

8) Passo del rivetto ↗

fx $p = 3 \cdot d$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $54\text{mm} = 3 \cdot 18\text{mm}$

9) Passo diagonale ↗

fx $p_d = \frac{2 \cdot p_l + d}{3}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $27.46667\text{mm} = \frac{2 \cdot 32.2\text{mm} + 18\text{mm}}{3}$

10) Passo longitudinale ↗

fx $p_l = \frac{3 \cdot p_d - d}{2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $32.25\text{mm} = \frac{3 \cdot 27.5\text{mm} - 18\text{mm}}{2}$



11) Passo lungo il bordo del calafataggio ↗

fx $p_c = 14 \cdot \left(\left(\frac{(h_c)^3}{P_f} \right)^{\frac{1}{4}} \right) + d$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $31.26949\text{mm} = 14 \cdot \left(\left(\frac{(14\text{mm})^3}{3.4\text{N/mm}^2} \right)^{\frac{1}{4}} \right) + 18\text{mm}$

12) Passo trasversale ↗

fx $p_t = \sqrt{\left(\frac{2 \cdot p_l + d}{3} \right)^2 - \left(\frac{p_l}{2} \right)^2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $22.25326\text{mm} = \sqrt{\left(\frac{2 \cdot 32.2\text{mm} + 18\text{mm}}{3} \right)^2 - \left(\frac{32.2\text{mm}}{2} \right)^2}$

13) Passo trasversale della rivettatura della catena del rivetto ↗

fx $p_t = 0.8 \cdot p$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $43.2\text{mm} = 0.8 \cdot 54\text{mm}$

14) Passo trasversale minimo come da codice caldaia ASME se il rapporto tra p e d è maggiore di 4 (SI) ↗

fx $p_t = 1.75 \cdot d + .001 \cdot (p_l - d)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $31.5142\text{mm} = 1.75 \cdot 18\text{mm} + .001 \cdot (32.2\text{mm} - 18\text{mm})$



15) Passo trasversale minimo come da codice caldaia ASME se il rapporto tra p è e d è inferiore a 4 

fx $p_t = 1.75 \cdot d$

Apri Calcolatrice 

ex $31.5\text{mm} = 1.75 \cdot 18\text{mm}$

16) Passo trasversale per rivettatura Zig-Zag 

fx $p_t = 0.6 \cdot p$

Apri Calcolatrice 

ex $32.4\text{mm} = 0.6 \cdot 54\text{mm}$



Variabili utilizzate

- **d** Diametro del rivetto (*Millimetro*)
- **h_c** Spessore della piastra di copertura del giunto rivettato (*Millimetro*)
- **m** Margine di rivetto (*Millimetro*)
- **n** Rivetti per passo
- **p** Passo del Rivetto (*Millimetro*)
- **P** Forza di trazione su piastre rivettate (*Newton*)
- **p_c** Passo lungo Caulking Edge (*Millimetro*)
- **P_c** Resistenza allo schiacciamento della piastra rivettata per passo (*Newton*)
- **p_d** Passo diagonale del giunto a rivetto (*Millimetro*)
- **P_f** Intensità della pressione del fluido (*Newton / millimetro quadrato*)
- **p_l** Passo longitudinale del giunto a rivetto (*Millimetro*)
- **p_t** Passo trasversale del rivetto (*Millimetro*)
- **P_t** Resistenza alla trazione della piastra per passo del rivetto (*Newton*)
- **t** Spessore della piastra del giunto rivettato (*Millimetro*)
- **σ_c** Sollecitazione di compressione ammissibile della piastra rivettata (*Newton / millimetro quadrato*)
- **σ_t** Sollecitazione di trazione nella piastra rivettata (*Newton / millimetro quadrato*)
- **T** Sforzo di taglio consentito per rivetto (*Newton / millimetro quadrato*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Pressione** in Newton / millimetro quadrato (N/mm²)
Pressione Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)
Forza Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Dimensioni del rivetto Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

1/8/2024 | 9:34:50 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

