

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Forze e carichi sul giunto 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 8 Forze e carichi sul giunto Formule

Forze e carichi sul giunto ↗

1) Carico assorbito dal codolo del giunto a coppiglia dato lo sforzo di taglio nel codolo ↗

fx $L = 2 \cdot a \cdot d_2 \cdot \tau_{sp}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $48880N = 2 \cdot 23.5\text{mm} \cdot 40\text{mm} \cdot 26\text{N/mm}^2$

2) Carico assorbito dal perno della coppiglia data la sollecitazione di compressione nel perno considerando il cedimento per schiacciamento ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $69440N = 14\text{mm} \cdot 40\text{mm} \cdot 124\text{N/mm}^2$

3) Carico assorbito dall'asta della coppiglia data la sollecitazione di trazione nell'asta ↗

fx $L = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot \sigma t_{rod}}{4}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $37738.38N = \frac{\pi \cdot (31\text{mm})^2 \cdot 50\text{N/mm}^2}{4}$

4) Carico assorbito dall'incavo della coppiglia data la sollecitazione di compressione ↗

fx $L = \sigma_{cs0} \cdot (d_4 - d_2) \cdot t_c$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $70000N = 125\text{N/mm}^2 \cdot (80\text{mm} - 40\text{mm}) \cdot 14\text{mm}$



5) Carico assorbito dall'incavo della coppiglia data la sollecitazione di trazione nell'incavo

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

Apri Calcolatrice **ex**

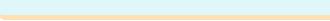
$$35848.59N = 42.8N/mm^2 \cdot \left(\frac{\pi}{4} \cdot ((54mm)^2 - (40mm)^2) - 14mm \cdot (54mm - 40mm) \right)$$

6) Carico assorbito dall'incavo della coppiglia dato lo sforzo di taglio nell'incavo

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

Apri Calcolatrice

ex
$$44000N = 2 \cdot (80mm - 40mm) \cdot 22mm \cdot 25N/mm^2$$

7) Carico massimo sopportato dalla coppiglia in base al diametro, allo spessore e alla sollecitazione del codolo

fx
$$L = \left(\frac{\pi}{4} \cdot d_2^2 - d_2 \cdot t_c \right) \cdot (\sigma_t s_p)$$

Apri Calcolatrice

ex
$$31696.99N = \left(\frac{\pi}{4} \cdot (40mm)^2 - 40mm \cdot 14mm \right) \cdot 45.5N/mm^2$$

8) Forza sulla coppiglia data la sollecitazione di taglio nella coppiglia

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

Apri Calcolatrice

ex
$$32592N = 2 \cdot 14mm \cdot 48.5mm \cdot 24N/mm^2$$



Variabili utilizzate

- **a** Spazio tra la fine dello slot e la fine del rubinetto (*Millimetro*)
- **b** Larghezza media della coppiglia (*Millimetro*)
- **c** Distanza assiale dalla fessura all'estremità del collare dell'incavo (*Millimetro*)
- **d** Diametro dell'asta della coppiglia (*Millimetro*)
- **d₁** Diametro esterno della presa (*Millimetro*)
- **d₂** Diametro del perno (*Millimetro*)
- **d₄** Diametro del collare dell'incavo (*Millimetro*)
- **L** Carico sulla coppiglia (*Newton*)
- **t_c** Spessore della coppiglia (*Millimetro*)
- **σ_{c1}** Sollecitazione di compressione in codolo (*Newton per millimetro quadrato*)
- **σ_{cso}** Stress da compressione nella presa (*Newton per millimetro quadrato*)
- **σ_{tso}** Sforzo di trazione nella presa (*Newton per millimetro quadrato*)
- **σ_{tsp}** Sforzo di trazione nel perno (*Newton per millimetro quadrato*)
- **σ_{trod}** Tensione di trazione nell'asta del giunto a coppiglia (*Newton per millimetro quadrato*)
- **T_{co}** Sforzo di taglio nella coppiglia (*Newton per millimetro quadrato*)
- **T_{so}** Sforzo di taglio nell'alveolo (*Newton per millimetro quadrato*)
- **T_{sp}** Sforzo di taglio nel perno (*Newton per millimetro quadrato*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Misurazione:** Lunghezza in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** Forza in Newton (N)
Forza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** Fatica in Newton per millimetro quadrato (N/mm²)
Fatica Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Forze e carichi sul giunto Formule ↗
- Geometria e dimensioni dei giunti Formule ↗
- Forza e stress 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 | 9:36:25 AM UTC

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

