



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Coppia frenante 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 12 Coppia frenante Formule

Coppia frenante ↗

1) Coppia frenante del freno a ganascia se la linea di azione della forza tangenziale passa sopra il fulcro in senso orario ↗

$$fx \quad M_t = \frac{\mu_b \cdot r_w \cdot P \cdot l}{x - \mu_b \cdot a_s}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 3.084079N*m = \frac{0.35 \cdot 1.89m \cdot 16N \cdot 1.1m}{5m - 0.35 \cdot 3.5m}$$

2) Coppia frenante del freno a ganascia se la linea di azione della forza tangenziale passa sotto il fulcro antiorario ↗

$$fx \quad M_t = \frac{\mu_b \cdot r_w \cdot P \cdot l}{x - \mu_b \cdot a_s}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 3.084079N*m = \frac{0.35 \cdot 1.89m \cdot 16N \cdot 1.1m}{5m - 0.35 \cdot 3.5m}$$

3) Coppia frenante del freno a ganascia se la linea di azione della forza tangenziale passa sotto il fulcro in senso orario ↗

$$fx \quad M_t = \frac{\mu_b \cdot r_w \cdot P \cdot l}{x + \mu_b \cdot a_s}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 1.870265N*m = \frac{0.35 \cdot 1.89m \cdot 16N \cdot 1.1m}{5m + 0.35 \cdot 3.5m}$$



4) Coppia frenante per freno a blocco impenniato o a ganascia

fx $M_t = \mu \cdot R_n \cdot r_w$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

ex $4.536\text{N}^*\text{m} = 0.4 \cdot 6\text{N} \cdot 1.89\text{m}$

5) Coppia frenante per freno a ganasce

fx $M_t = F_t \cdot r_w$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

ex $28.35\text{N}^*\text{m} = 15\text{N} \cdot 1.89\text{m}$

6) Coppia frenante per freno a nastro e blocco, considerando lo spessore del nastro

fx $M_t = (T_1 - T_2) \cdot r_e$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

ex $33\text{N}^*\text{m} = (720\text{N} - 500\text{N}) \cdot 0.15\text{m}$

7) Coppia frenante per freno Double Block o a ganasce

fx $M_t = (F_{t1} + F_{t2}) \cdot r_w$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

ex $37.8\text{N}^*\text{m} = (8\text{N} + 12\text{N}) \cdot 1.89\text{m}$

8) Coppia frenante per il freno a ganascia data la forza applicata all'estremità della leva

fx $M_t = \frac{\mu_b \cdot P \cdot l \cdot r_w}{x}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

ex $2.32848\text{N}^*\text{m} = \frac{0.35 \cdot 16\text{N} \cdot 1.1\text{m} \cdot 1.89\text{m}}{5\text{m}}$



9) Coppia frenante per il freno a ganascia se la linea di azione della forza tangenziale passa sopra l'antiorologio del fulcro ↗

fx
$$M_t = \frac{\mu_b \cdot r_w \cdot P \cdot l}{x + \mu_b \cdot a_s}$$

[Apri Calcolatrice](#) ↗

ex
$$1.870265\text{N*m} = \frac{0.35 \cdot 1.89\text{m} \cdot 16\text{N} \cdot 1.1\text{m}}{5\text{m} + 0.35 \cdot 3.5\text{m}}$$

10) Coppia frenante per il freno del nastro e del blocco, trascurando lo spessore del nastro ↗

fx
$$M_t = (T_1 - T_2) \cdot r_d$$

[Apri Calcolatrice](#) ↗

ex
$$35.2\text{N*m} = (720\text{N} - 500\text{N}) \cdot 0.16\text{m}$$

11) Coppia frenante sul tamburo per un freno a fascia semplice considerando lo spessore della fascia ↗

fx
$$M_t = (T_1 - T_2) \cdot r_e$$

[Apri Calcolatrice](#) ↗

ex
$$33\text{N*m} = (720\text{N} - 500\text{N}) \cdot 0.15\text{m}$$

12) Coppia frenante sul tamburo per un semplice freno a nastro, trascurando lo spessore del nastro ↗

fx
$$M_t = (T_1 - T_2) \cdot r_d$$

[Apri Calcolatrice](#) ↗

ex
$$35.2\text{N*m} = (720\text{N} - 500\text{N}) \cdot 0.16\text{m}$$



Variabili utilizzate

- μ Coefficiente di attrito equivalente
- a_s Spostamento nella linea d'azione della forza tangenziale (*Metro*)
- F_t Forza frenante tangenziale (*Newton*)
- F_{t1} Forze frenanti sul blocco 1 (*Newton*)
- F_{t2} Forze frenanti sul blocco 2 (*Newton*)
- I Distanza tra il fulcro e l'estremità della leva (*Metro*)
- M_t Coppia di frenata o di fissaggio su elemento fisso (*Newton metro*)
- P Forza applicata all'estremità della leva (*Newton*)
- r_d Raggio del tamburo (*Metro*)
- r_e Raggio effettivo del tamburo (*Metro*)
- R_n Forza normale che preme il blocco del freno sulla ruota (*Newton*)
- r_w Raggio della ruota (*Metro*)
- T_1 Tensione nel lato stretto della band (*Newton*)
- T_2 Tensione nel lato lento della band (*Newton*)
- x Distanza tra fulcro e asse della ruota (*Metro*)
- μ_b Coefficiente di attrito per freno



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione:** Lunghezza in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** Forza in Newton (N)
Forza Conversione unità 
- **Misurazione:** Coppia in Newton metro (N*m)
Coppia Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Coppia frenante Formule](#) ↗
- [Dinamometro Formule](#) ↗
- [Vigore Formule](#) ↗
- [Rallentamento del veicolo Formule](#) ↗
- [Reazione normale totale Formule](#) ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

10/18/2024 | 9:42:59 AM UTC

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

