



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Teoria dell'usura costante 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 13 Teoria dell'usura costante Formule

Teoria dell'usura costante

1) Coefficiente di attrito della frizione dalla teoria dell'usura costante

$$fx \quad \mu = 8 \cdot \frac{M_T}{\pi \cdot p_a \cdot d_i \cdot ((d_o^2) - (d_i^2))}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.2 = 8 \cdot \frac{238500N \cdot mm}{\pi \cdot 1.012225N/mm^2 \cdot 100mm \cdot (((200mm)^2) - ((100mm)^2))}$$

2) Coefficiente di attrito della frizione dalla teoria dell'usura costante data la forza assiale

$$fx \quad \mu = 4 \cdot \frac{M_T}{P_a \cdot (d_o + d_i)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.2 = 4 \cdot \frac{238500N \cdot mm}{15900N \cdot (200mm + 100mm)}$$

3) Coppia di attrito su frizione a dischi multipli dalla teoria dell'usura costante

$$fx \quad M_T = \mu \cdot P_m \cdot z \cdot \frac{d_o + d_i}{4}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 238524.3N \cdot mm = 0.2 \cdot 15900.03N \cdot 1.0001 \cdot \frac{200mm + 100mm}{4}$$



4) Coppia di attrito sulla frizione a cono dalla teoria dell'usura costante data la forza assiale

$$fx \quad M_T = \mu \cdot P_m \cdot \frac{d_o + d_i}{4 \cdot \sin(\alpha)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 238500.8N \cdot mm = 0.2 \cdot 15900.03N \cdot \frac{200mm + 100mm}{4 \cdot \sin(89.9^\circ)}$$

5) Coppia di attrito sulla frizione dalla teoria dell'usura costante dati i diametri

$$fx \quad M_T = \pi \cdot \mu \cdot p_a \cdot d_i \cdot \frac{(d_o^2) - (d_i^2)}{8}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 238499.9N \cdot mm = \pi \cdot 0.2 \cdot 1.012225N/mm^2 \cdot 100mm \cdot \frac{((200mm)^2) - ((100mm)^2)}{8}$$

6) Coppia di attrito sulla frizione dalla teoria dell'usura costante dati i diametri

$$fx \quad M_T = \mu \cdot P_a \cdot \frac{d_o + d_i}{4}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 238500N \cdot mm = 0.2 \cdot 15900N \cdot \frac{200mm + 100mm}{4}$$

7) Coppia di attrito sulla frizione del cono dalla teoria dell'usura costante dato l'angolo del semicono

$$fx \quad M_T = \pi \cdot \mu \cdot p_a \cdot d_i \cdot \frac{(d_o^2) - (d_i^2)}{8 \cdot \sin(\alpha)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 238500.3N \cdot mm = \pi \cdot 0.2 \cdot 1.012225N/mm^2 \cdot 100mm \cdot \frac{((200mm)^2) - ((100mm)^2)}{8 \cdot \sin(89.9^\circ)}$$



8) Forza assiale sulla frizione dalla teoria dell'usura costante data la coppia di attrito 

$$fx \quad P_a = 4 \cdot \frac{M_T}{\mu \cdot (d_o + d_i)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 15900N = 4 \cdot \frac{238500N \cdot mm}{0.2 \cdot (200mm + 100mm)}$$

9) Forza assiale sulla frizione dalla teoria dell'usura costante data l'intensità di pressione consentita 

$$fx \quad P_a = \pi \cdot p_a \cdot d_i \cdot \frac{d_o - d_i}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 15899.99N = \pi \cdot 1.012225N/mm^2 \cdot 100mm \cdot \frac{200mm - 100mm}{2}$$

10) Forza assiale sulla frizione del cono dalla teoria dell'usura costante data la pressione 

$$fx \quad P_a = \pi \cdot P_p \cdot \frac{(d_o^2) - (d_i^2)}{4}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 15900.78N = \pi \cdot 0.67485N/mm^2 \cdot \frac{((200mm)^2) - ((100mm)^2)}{4}$$

11) Forza assiale sulla frizione del cono dalla teoria dell'usura costante data l'intensità di pressione consentita 

$$fx \quad P_a = \pi \cdot p_a \cdot d_i \cdot \frac{d_o - d_i}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 15899.99N = \pi \cdot 1.012225N/mm^2 \cdot 100mm \cdot \frac{200mm - 100mm}{2}$$



12) Intensità di pressione ammissibile sulla frizione dalla teoria dell'usura costante data la forza assiale

$$fx \quad p_a = 2 \cdot \frac{P_a}{\pi \cdot d_i \cdot (d_o - d_i)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.012225N/mm^2 = 2 \cdot \frac{15900N}{\pi \cdot 100mm \cdot (200mm - 100mm)}$$

13) Intensità di pressione ammissibile sulla frizione in base alla teoria dell'usura costante data la coppia di attrito

$$fx \quad p_a = 8 \cdot \frac{M_T}{\pi \cdot \mu \cdot d_i \cdot ((d_o^2) - (d_i^2))}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.012225N/mm^2 = 8 \cdot \frac{238500N*mm}{\pi \cdot 0.2 \cdot 100mm \cdot (((200mm)^2) - ((100mm)^2))}$$



Variabili utilizzate

- d_i Diametro interno della frizione (Millimetro)
- d_o Diametro esterno della frizione (Millimetro)
- M_T Coppia di attrito sulla frizione (Newton Millimetro)
- p_a Intensità di pressione ammissibile nella frizione (Newton / millimetro quadrato)
- P_a Forza assiale per frizione (Newton)
- P_m Forza di azionamento per frizione (Newton)
- P_p Pressione tra i dischi della frizione (Newton / millimetro quadrato)
- z Coppie di superficie di contatto della frizione
- α Angolo semiconico della frizione (Grado)
- μ Coefficiente di frizione a frizione



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzione:** **sin**, sin(Angle)
Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.
- **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 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione unità 
- **Misurazione:** **Coppia** in Newton Millimetro (N*mm)
Coppia Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Teoria della pressione costante Formule](#) 
- [Teoria dell'usura costante Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

10/15/2024 | 9:38:22 AM UTC

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

