



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Rapporto di velocità 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 10 Rapporto di velocità Formule

Rapporto di velocità

1) Rapporto di velocità

$$\text{fx } i = \frac{T_d}{T_{dr}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.78 = \frac{15.6}{20}$$

2) Rapporto di velocità della cinghia dato lo slittamento percentuale totale

$$\text{fx } i = (d_d + t) \cdot \frac{1 - 0.01 \cdot s}{d_f + t}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.783935 = (0.011\text{m} + 9\text{E}^{-5}\text{m}) \cdot \frac{1 - 0.01 \cdot 0.4}{0.014\text{m} + 9\text{E}^{-5}\text{m}}$$



3) Rapporto di velocità della cintura dato lo scorrimento della cintura

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad i = \frac{d_d \cdot \left(E + \sqrt{\sigma_2} \right)}{d_f \cdot \left(E + \sqrt{\sigma_1} \right)}$$

$$ex \quad 0.785761 = \frac{0.011m \cdot \left(10000N/m^2 + \sqrt{8N/m^2} \right)}{0.014m \cdot \left(10000N/m^2 + \sqrt{5N/m^2} \right)}$$

4) Rapporto di velocità della trasmissione a cinghia

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad i = \frac{N_f}{N_d}$$

$$ex \quad 0.785695 = \frac{5866rev/min}{7466rev/min}$$

5) Rapporto di velocità della trasmissione a cinghia composta

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad i = \frac{N_n}{N_{d'}}$$

$$ex \quad 0.785714 = \frac{22rev/min}{28rev/min}$$



6) Rapporto di velocità della trasmissione a cinghia composta dato il prodotto del diametro della trasmissione

$$\text{fx } i = \frac{P_1}{P_2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.78 = \frac{46.8}{60}$$

7) Rapporto di velocità della trasmissione a cinghia semplice quando si considera lo spessore

$$\text{fx } i = \frac{d_d + t}{d_f + t}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.787083 = \frac{0.011\text{m} + 9\text{E}^{-5}\text{m}}{0.014\text{m} + 9\text{E}^{-5}\text{m}}$$

8) Rapporto di velocità della trasmissione a cinghia semplice senza considerare lo spessore

$$\text{fx } i = \frac{d_d}{d_f}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.785714 = \frac{0.011\text{m}}{0.014\text{m}}$$

9) Velocità periferica della puleggia inseguitore

$$\text{fx } V = \pi \cdot d_f \cdot N_f$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 4.300003\text{m/s} = \pi \cdot 0.014\text{m} \cdot 5866\text{rev/min}$$



10) Velocità periferica della puleggia motrice

$$fx \quad V = \pi \cdot d_d \cdot N_d$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.300107\text{m/s} = \pi \cdot 0.011\text{m} \cdot 7466\text{rev/min}$$







Variabili utilizzate

- d_d Diametro del driver (Metro)
- d_f Diametro del follower (Metro)
- E Modulo di Young della cinghia (Newton / metro quadro)
- i Rapporto di velocità
- N_d Velocità del conducente (Rivoluzione al minuto)
- $N_{d'}$ Velocità del primo conducente (Rivoluzione al minuto)
- N_f Velocità del follower (Rivoluzione al minuto)
- N_n Velocità dell'ultima puleggia condotta (Rivoluzione al minuto)
- P_1 Prodotto dei diametri dei driver
- P_2 Prodotto dei diametri dei condotti
- s Percentuale totale di slittamento
- t Spessore della cinghia (Metro)
- T_d Numero di denti su Driven
- T_{dr} Numero di denti sul driver
- V Velocità periferica della puleggia (Metro al secondo)
- σ_1 Sollecitazione sul lato teso della cinghia (Newton / metro quadro)
- σ_2 Sollecitazione nel lato lento della cinghia (Newton / metro quadro)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Pressione** in Newton / metro quadro (N/m²)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Frequenza** in Rivoluzione al minuto (rev/min)
Frequenza Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Trasmissione a cinghia Formule** 
- **Rapporto di velocità Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

10/8/2024 | 5:05:18 AM UTC

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

