



Formule Esempi con unità

Lista di 25 Importante Produzione raschietto Formule

1) Banca o quantità di scarto prodotto Formula

Formula

$$B = \left(\frac{W_{\text{load}}}{\rho_m} \right)$$

Esempio con Unità

$$9.4 \text{ m}^3 = \left(\frac{10.34 \text{ kg}}{1.1 \text{ kg/m}^3} \right)$$

Valutare la formula

2) Carico dato la produzione di rottami da parte delle macchine Formula

Formula

$$L = \left(\frac{P_s}{f} \right)$$

Esempio con Unità

$$18.75 \text{ m}^3 = \left(\frac{75.00 \text{ m}^3/\text{hr}}{4 \text{ rev/h}} \right)$$

Valutare la formula

3) Densità del materiale data Quantità di scarto prodotto Formula

Formula

$$\rho_m = \left(\frac{W_{\text{load}}}{B} \right)$$

Esempio con Unità

$$1.0551 \text{ kg/m}^3 = \left(\frac{10.34 \text{ kg}}{9.8 \text{ m}^3} \right)$$

Valutare la formula

4) Distanza di ritorno in metri data la variabile Tempo Formula

Formula

$$R_{\text{meter}} = (T_v \cdot 16.7 \cdot S_{\text{kmph}}) - h_m$$

Esempio con Unità

$$1.8943 \text{ m} = (0.2 \text{ min} \cdot 16.7 \cdot 0.149 \text{ km/h}) - 6.40 \text{ m}$$

Valutare la formula

5) Distanza di ritorno in piedi data la variabile Tempo Formula

Formula

$$R_{\text{ft}} = (T_v \cdot 88 \cdot S_{\text{mph}}) - H_{\text{ft}}$$

Esempio con Unità

$$2.776 \text{ ft} = (0.2 \text{ min} \cdot 88 \cdot 0.045 \text{ mi/h}) - 66.92 \text{ ft}$$

Valutare la formula

6) Distanza di trasporto in piedi data la variabile Tempo Formula

Formula

$$H_{\text{ft}} = (T_v \cdot 88 \cdot S_{\text{mph}}) - R_{\text{ft}}$$

Esempio con Unità

$$66.396 \text{ ft} = (0.2 \text{ min} \cdot 88 \cdot 0.045 \text{ mi/h}) - 3.3 \text{ ft}$$

Valutare la formula



7) Numero di raschiatori che lo spintore può caricare Formula

Valutare la formula 

Formula

$$N_p = \left(\frac{T_s}{T_p} \right)$$

Esempio con Unità

$$2.392 = \left(\frac{7.2 \text{ min}}{3.01 \text{ min}} \right)$$

8) Numero di raschiatori necessari per il lavoro Formula

Valutare la formula 

Formula

$$N = \left(\frac{P_s}{P_u} \right)$$

Esempio con Unità

$$6.8182 = \left(\frac{75.00 \text{ m}^3/\text{hr}}{11 \text{ m}^3/\text{hr}} \right)$$

9) Orario di lavoro data la produzione richiesta Formula

Valutare la formula 

Formula

$$t_{hr} = \left(\frac{B_{sp}}{P_s} \right)$$

Esempio con Unità

$$2.4533 \text{ h} = \left(\frac{184 \text{ m}^3}{75.00 \text{ m}^3/\text{hr}} \right)$$

10) Orario di lavoro indicato per viaggi orari per lo scavo di rottami Formula

Valutare la formula 

Formula

$$W_T = (f \cdot C_t)$$

Esempio con Unità

$$24 = (4 \text{ rev/h} \cdot 6 \text{ h})$$

11) Peso del carico data la quantità di rottami prodotti Formula

Valutare la formula 

Formula

$$W_{load} = (B \cdot \rho_m)$$

Esempio con Unità

$$10.78 \text{ kg} = (9.8 \text{ m}^3 \cdot 1.1 \text{ kg/m}^3)$$

12) Produzione di rottami da parte delle macchine Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P_s = (L \cdot f)$$

Esempio con Unità

$$72.8 \text{ m}^3/\text{hr} = (18.2 \text{ m}^3 \cdot 4 \text{ rev/h})$$

13) Produzione per unità dato il numero di raschiatori necessari per il lavoro Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P_u = \left(\frac{P}{N} \right)$$

Esempio con Unità

$$2.4776 \text{ m}^3/\text{hr} = \left(\frac{4.98 \text{ m}^3/\text{hr}}{2.01} \right)$$

14) Produzione richiesta dato il numero di raschiatori necessari per il lavoro Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P_s = N_s \cdot P_u$$

Esempio con Unità

$$77 \text{ m}^3/\text{hr} = 7.0 \cdot 11 \text{ m}^3/\text{hr}$$



15) Produzione richiesta per determinare il numero di raschiatori Formula

Formula

$$P_s = \left(\frac{B_{sp}}{t_{hr}} \right)$$

Esempio con Unità

$$73.0159 \text{ m}^3/\text{hr} = \left(\frac{184 \text{ m}^3}{2.52 \text{ h}} \right)$$

Valutare la formula 

16) Quantità data produzione richiesta Formula

Formula

$$B_{sp} = (P_s \cdot t_{hr})$$

Esempio con Unità

$$189 \text{ m}^3 = (75.00 \text{ m}^3/\text{hr} \cdot 2.52 \text{ h})$$

Valutare la formula 

17) Tempo di ciclo del raschietto dato Numero di raschiatori che lo spingitore può caricare Formula

Formula

$$T_s = (N_p \cdot T_p)$$

Esempio con Unità

$$36.12 \text{ min} = (12 \cdot 3.01 \text{ min})$$

Valutare la formula 

18) Tempo di ciclo dello spintore indicato Numero di raschiatori che lo spingitore può caricare Formula

Formula

$$T_p = \left(\frac{T_s}{N_p} \right)$$

Esempio con Unità

$$0.6 \text{ min} = \left(\frac{7.2 \text{ min}}{12} \right)$$

Valutare la formula 

19) Tempo di ciclo indicato per viaggi all'ora per rottami di scavo Formula

Formula

$$C_t = \left(\frac{W_T}{f} \right)$$

Esempio con Unità

$$5.7 \text{ h} = \left(\frac{22.8}{4 \text{ rev/h}} \right)$$

Valutare la formula 

20) Tempo variabile in cui la distanza di traino e ritorno è in piedi Formula

Formula

$$T_v = \frac{H_{ft} + R_{ft}}{88 \cdot S_{mph}}$$

Esempio con Unità

$$0.2015 \text{ min} = \frac{66.92 \text{ ft} + 3.3 \text{ ft}}{88 \cdot 0.045 \text{ mi/h}}$$

Valutare la formula 

21) Trasportare la distanza in metri con il tempo variabile Formula

Formula

$$h_m = (T_v \cdot 16.7 \cdot S_{kmph}) - R_{meter}$$

Esempio con Unità

$$6.8043 \text{ m} = (0.2 \text{ min} \cdot 16.7 \cdot 0.149 \text{ km/h}) - 1.49 \text{ m}$$

Valutare la formula 



22) Velocità di trasporto e di ritorno in chilometri orari in base al tempo variabile Formula

Formula

$$S_{\text{kmph}} = \frac{h_m + R_{\text{meter}}}{16.7 \cdot T_v}$$

Esempio con Unità

$$0.1417 \text{ km/h} = \frac{6.40 \text{ m} + 1.49 \text{ m}}{16.7 \cdot 0.2 \text{ min}}$$

Valutare la formula 

23) Velocità di trasporto e di ritorno in miglia orarie in base al tempo variabile Formula

Formula

$$S_{\text{mph}} = \frac{H_{\text{ft}} + R_{\text{ft}}}{88 \cdot T_v}$$

Esempio con Unità

$$0.0453 \text{ mi/h} = \frac{66.92 \text{ ft} + 3.3 \text{ ft}}{88 \cdot 0.2 \text{ min}}$$

Valutare la formula 

24) Viaggi all'ora data la produzione di rottami da parte delle macchine Formula

Formula

$$f = \left(\frac{P_s}{L} \right)$$

Esempio con Unità

$$4.1209 \text{ rev/h} = \left(\frac{75.00 \text{ m}^3/\text{hr}}{18.2 \text{ m}^3} \right)$$

Valutare la formula 

25) Viaggi all'ora per lo scavo di rottami Formula

Formula

$$f = \left(\frac{W_T}{C_t} \right)$$

Esempio con Unità

$$3.8 \text{ rev/h} = \left(\frac{22.8}{6 \text{ h}} \right)$$








Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Produzione raschietto Formule sopra

- **B** Banca nel raschietto (*Metro cubo*)
- **B_{sp}** Banca nella produzione di raschiatori (*Metro cubo*)
- **C_t** Tempo di ciclo (*Ora*)
- **f** Viaggi all'ora (*Rivoluzione all'ora*)
- **H_{ft}** Distanza di trasporto in piedi (*Piede*)
- **h_m** Distanza di trasporto (*metro*)
- **L** Caricare in Produzione raschiatori (*Metro cubo*)
- **N** Numero di raschiatori
- **N_p** Numero di raschiatori e spintori
- **N_s** Numero di raschiatori nella produzione di raschiatori
- **P** Produzione richiesta (*Metro cubo all'ora*)
- **P_s** Produzione richiesta nella produzione di raschiatori (*Metro cubo all'ora*)
- **P_u** Produzione per unità (*Metro cubo all'ora*)
- **R_{ft}** Distanza di ritorno in piedi nella produzione di raschiatori (*Piede*)
- **R_{meter}** Distanza di ritorno in metri (*metro*)
- **S_{kmpH}** Velocità in km/h nella produzione di raschiatori (*Chilometro / ora*)
- **S_{mph}** Velocità in miglia orarie nella produzione di raschiatori (*Miglia / ora*)
- **t_{hr}** Tempo di produzione del raschietto in ore (*Ora*)
- **T_p** Durata del ciclo dello spintore (*minuto*)
- **T_s** Tempo del ciclo del raschietto (*minuto*)
- **T_v** Tempo variabile nella produzione dei raschiatori (*minuto*)
- **W_{load}** Peso del carico di scarto (*Chilogrammo*)
- **W_T** Orario di lavoro nella produzione di raschiatori
- **ρ_m** Densità del materiale nella produzione di raschiatori (*Chilogrammo per metro cubo*)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Produzione raschietto Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m), Piede (ft)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Peso** in Chilogrammo (kg)
Peso Conversione di unità 
- **Misurazione: Tempo** in minuto (min), Ora (h)
Tempo Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: Velocità** in Chilometro / ora (km/h), Miglia / ora (mi/h)
Velocità Conversione di unità 
- **Misurazione: Frequenza** in Rivoluzione all'ora (rev/h)
Frequenza Conversione di unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo all'ora (m³/hr)
Portata volumetrica Conversione di unità 
- **Misurazione: Densità** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)
Densità Conversione di unità 





- **Importante Capacità portante per fondazione a strisce per terreni C- Φ Formule** 
- **Importante Capacità portante del terreno coesivo Formule** 
- **Importante Capacità portante del terreno non coesivo Formule** 
- **Importante Capacità portante dei terreni Formule** 
- **Importante Capacità portante dei terreni: analisi di Meyerhof Formule** 
- **Importante Analisi di stabilità della fondazione Formule** 
- **Importante Limiti di Atterberg Formule** 
- **Importante Capacità portante del suolo: l'analisi di Terzaghi Formule** 
- **Importante Compattazione del suolo Formule** 
- **Importante Movimento terra Formule** 
- **Importante Pressione laterale per terreni coesivi e non coesivi Formule** 
- **Importante Profondità minima di fondazione secondo l'analisi di Rankine Formule** 
- **Importante Fondazioni su pali Formule** 
- **Importante Produzione raschietto Formule** 
- **Importante Analisi delle infiltrazioni Formule** 
- **Importante Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo Bishops Formule** 
- **Importante Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo di Culman Formule** 
- **Importante Origine del suolo e sue proprietà Formule** 
- **Importante Peso specifico del suolo Formule** 
- **Importante Analisi di stabilità di pendenze infinite nel prisma Formule** 
- **Importante Controllo delle vibrazioni nella sabbiatura Formule** 
- **Importante Rapporto dei vuoti del campione di terreno Formule** 
- **Importante Contenuto d'acqua del suolo e formule correlate Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Frazione semplice** 



Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 4:51:00 AM UTC

