



Formules Exemples avec unités

Liste de 25 Important Fabrication de grattoirs Formules

1) Banque ou quantité de ferraille produite Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$9,4 \text{ m}^3 = \left(\frac{10,34 \text{ kg}}{1,1 \text{ kg/m}^3} \right)$$

Évaluer la formule ↻

2) Charge Compte tenu de la production de ferraille par les machines Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$18,75 \text{ m}^3 = \left(\frac{75,00 \text{ m}^3/\text{hr}}{4 \text{ rev/h}} \right)$$

Évaluer la formule ↻

3) Densité de matériau donnée Quantité de ferraille produite Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1,0551 \text{ kg/m}^3 = \left(\frac{10,34 \text{ kg}}{9,8 \text{ m}^3} \right)$$

Évaluer la formule ↻

4) Distance de retour en mètre à temps variable Formule ↻

Formule

$$R_{\text{meter}} = (T_v \cdot 16,7 \cdot S_{\text{kmph}}) - h_m$$

Exemple avec Unités

$$1,8943 \text{ m} = (0,2 \text{ min} \cdot 16,7 \cdot 0,149 \text{ km/h}) - 6,40 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

5) Distance de retour en pieds à temps variable Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$2,776 \text{ ft} = (0,2 \text{ min} \cdot 88 \cdot 0,045 \text{ mi/h}) - 66,92 \text{ ft}$$

Évaluer la formule ↻

6) Distance de transport en mètre compte tenu du temps variable Formule ↻

Formule

$$h_m = (T_v \cdot 16,7 \cdot S_{\text{kmph}}) - R_{\text{meter}}$$

Exemple avec Unités

$$6,8043 \text{ m} = (0,2 \text{ min} \cdot 16,7 \cdot 0,149 \text{ km/h}) - 1,49 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻



7) Distance de transport en pieds en temps variable Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

8) Nombre de grattoirs nécessaires pour le travail Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) Nombre de grattoirs que le poussoir peut charger Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

10) Poids de la charge compte tenu de la quantité de ferraille produite Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

11) Production de ferraille par des machines Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

12) Production par unité étant donné le nombre de grattoirs nécessaires pour le travail Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

13) Production requise compte tenu du nombre de grattoirs nécessaires pour le travail Formule

Formule

$$P_s = N_s \cdot P_u$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



14) Production requise pour déterminer le nombre de racleurs Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

15) Quantité donnée Production requise Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

16) Temps de cycle compte tenu des déplacements par heure pour l'excavation de la ferraille Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

17) Temps de cycle de racleur donné Nombre de racleurs que le poussoir peut charger Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

18) Temps de cycle du poussoir donné Nombre de racleurs que le poussoir peut charger Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

19) Temps de travail compte tenu des déplacements par heure pour l'excavation de la ferraille Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

20) Temps de travail donné Production requise Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



21) Temps variable lorsque la distance de transport et de retour est en pieds Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

22) Trajets par heure compte tenu de la production de ferraille par les machines Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

23) Trajets par heure pour l'excavation de la ferraille Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

24) Vitesse de transport et de retour en kilomètres par heure en temps variable Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

25) Vitesse de transport et de retour en milles par heure à temps variable Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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









Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Fabrication de grattoirs Formules ci-dessus

- **B** Banque dans Scraper (*Mètre cube*)
- **B_{sp}** Banque en production de grattoirs (*Mètre cube*)
- **C_t** Temps d'un cycle (*Heure*)
- **f** Déplacements par heure (*Révolution par heure*)
- **H_{ft}** Distance de transport en pieds (*Pied*)
- **h_m** Distance de transport (*Mètre*)
- **L** Charge dans la production de grattoirs (*Mètre cube*)
- **N** Nombre de grattoir
- **N_p** Nombre de grattoirs et de poussoirs
- **N_s** Nombre de grattoirs dans la production de grattoirs
- **P** Production requise (*Mètre cube par heure*)
- **P_s** Production requise dans la production de grattoirs (*Mètre cube par heure*)
- **P_u** Production par unité (*Mètre cube par heure*)
- **R_{ft}** Distance de retour en pieds dans la production de grattoirs (*Pied*)
- **R_{meter}** Distance de retour en mètres (*Mètre*)
- **S_{kmph}** Vitesse en km/h dans la production de grattoirs (*Kilomètre / heure*)
- **S_{mph}** Vitesse en miles par heure dans la production de grattoirs (*Mille / heure*)
- **t_{hr}** Temps de production de grattoirs en heures (*Heure*)
- **T_p** Temps de cycle du poussoir (*Minute*)
- **T_s** Temps de cycle du grattoir (*Minute*)
- **T_v** Temps variable dans la production de grattoirs (*Minute*)
- **W_{load}** Poids de la ferraille de chargement (*Kilogramme*)
- **W_T** Temps de travail dans la production de grattoirs

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Fabrication de grattoirs Formules ci-dessus

- **La mesure: Longueur** in Mètre (m), Pied (ft)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Lester** in Kilogramme (kg)
Lester Conversion d'unité 
- **La mesure: Temps** in Minute (min), Heure (h)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: La rapidité** in Kilomètre / heure (km/h), Mille / heure (mi/h)
La rapidité Conversion d'unité 
- **La mesure: Fréquence** in Révolution par heure (rev/h)
Fréquence Conversion d'unité 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par heure (m³/hr)
Débit volumétrique Conversion d'unité 
- **La mesure: Densité** in Kilogramme par mètre cube (kg/m³)
Densité Conversion d'unité 



- ρ_m Densité du matériau dans la production de grattoirs (Kilogramme par mètre cube)



- Important Capacité portante des semelles filantes pour les sols C- Φ Formules 
- Important Capacité portante d'un sol cohésif Formules 
- Important Capacité portante d'un sol non cohésif Formules 
- Important Capacité portante des sols Formules 
- Important Capacité portante des sols : analyse de Meyerhof Formules 
- Important Analyse de la stabilité des fondations Formules 
- Important Limites d'Atterberg Formules 
- Important Capacité portante du sol : analyse de Terzaghi Formules 
- Important Compactage du sol Formules 
- Important Déménagement de la terre Formules 
- Important Pression latérale pour sol cohésif et non cohésif Formules 
- Important Profondeur minimale de fondation selon l'analyse de Rankine Formules 
- Important Fondations sur pieux Formules 
- Important Fabrication de grattoirs Formules 
- Important Analyse des infiltrations Formules 
- Important Analyse de stabilité des pentes à l'aide de la méthode Bishops Formules 
- Important Analyse de stabilité des pentes à l'aide de la méthode Culman Formules 
- Important Origine du sol et ses propriétés Formules 
- Important Gravité spécifique du sol Formules 
- Important Analyse de stabilité des pentes infinies dans le prisme Formules 
- Important Contrôle des vibrations dans le dynamitage Formules 
- Important Rapport de vide de l'échantillon de sol Formules 
- Important Teneur en eau du sol et formules associées Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage du nombre 
-  Calculateur PPCM 
-  Fraction simple 



Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 4:50:44 AM UTC

