



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fabrication de grattoirs Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 25 Fabrication de grattoirs Formules

Fabrication de grattoirs

1) Banque ou quantité de ferraille produite

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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


3) Densité de matériau donnée Quantité de ferraille produite

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.055102kg/m^3 = \left(\frac{10.34kg}{9.8m^3} \right)$$



4) Distance de retour en mètre à temps variable 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.894333m = (0.2\text{min} \cdot 16.7 \cdot 0.149\text{km/h}) - 6.40m$$

5) Distance de retour en pieds à temps variable 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 6.804333m = (0.2\text{min} \cdot 16.7 \cdot 0.149\text{km/h}) - 1.49m$$

7) Distance de transport en pieds en temps variable 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

8) Nombre de grattoirs nécessaires pour le travail 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 6.818182 = \left(\frac{75.00\text{m}^3/\text{hr}}{11\text{m}^3/\text{hr}} \right)$$



9) Nombre de grattoirs que le poussoir peut charger

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.392027 = \left(\frac{7.2min}{3.01min} \right)$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.78kg = (9.8m^3 \cdot 1.1kg/m^3)$$

11) Production de ferraille par des machines

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 72.8m^3/hr = (18.2m^3 \cdot 4rev/h)$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.477612m^3/hr = \left(\frac{4.98m^3/hr}{2.01} \right)$$



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

$$fx \quad P_s = N_s \cdot P_u$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 77m^3/hr = 7.0 \cdot 11m^3/hr$$

14) Production requise pour déterminer le nombre de racleurs

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 73.01587m^3/hr = \left(\frac{184m^3}{2.52h} \right)$$

15) Quantité donnée Production requise

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 189m^3 = (75.00m^3/hr \cdot 2.52h)$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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



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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

20) Temps de travail donné Production requise

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.453333\text{h} = \left(\frac{184\text{m}^3}{75.00\text{m}^3/\text{hr}} \right)$$



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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.201504min = \frac{66.92ft + 3.3ft}{88 \cdot 0.045mi/h}$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.120879rev/h = \left(\frac{75.00m^3/hr}{18.2m^3} \right)$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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



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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.141737\text{km/h} = \frac{6.40\text{m} + 1.49\text{m}}{16.7 \cdot 0.2\text{min}}$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.045338\text{mi/h} = \frac{66.92\text{ft} + 3.3\text{ft}}{88 \cdot 0.2\text{min}}$$



Variables utilisées









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



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **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 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Capacité portante des semelles filantes pour les sols C- Φ Formules** 
- **Capacité portante d'un sol cohésif Formules** 
- **Capacité portante d'un sol non cohésif Formules** 
- **Capacité portante des sols : analyse de Meyerhof Formules** 
- **Analyse de la stabilité des fondations Formules** 
- **Limites d'Atterberg Formules** 
- **Capacité portante du sol : analyse de Terzaghi Formules** 
- **Compactage du sol Formules** 
- **Déménagement de la terre Formules** 
- **Pression latérale pour sol cohésif et non cohésif Formules** 
- **Profondeur minimale de fondation selon l'analyse de Rankine Formules** 
- **Fondations sur pieux Formules** 
- **Fabrication de grattoirs Formules** 
- **Contrôle des vibrations dans le dynamitage Formules** 
- **Rapport de vide de l'échantillon de sol Formules** 
- **Teneur en eau du sol et formules associées Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

1/2/2024 | 4:30:11 PM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

