



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Produção de raspadores Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 25 Produção de raspadores Fórmulas

Produção de raspadores

1) Banco ou quantidade de sucata produzida

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Carga dada Produção de sucata por máquinas

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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


3) Densidade do Material dada Quantidade de Sucata Produzida

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Distância de retorno em pés dado o tempo variável 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)


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

5) Distância de retorno no medidor dado o tempo variável 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)


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

6) Distância de transporte em medidor com tempo variável 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Distância de transporte em pés com tempo variável 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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

8) Número de raspadores necessários para o trabalho 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

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



9) Número de raspadores que o empurrador pode carregar

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

10) Peso da carga dada a quantidade de sucata produzida

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

11) Produção de sucata por máquinas

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

12) Produção necessária dado o número de raspadores necessários para o trabalho

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



13) Produção necessária para determinar o número de raspadores

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

14) Produção por unidade dado o número de raspadores necessários para o trabalho

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

15) Quantidade dada Produção Necessária

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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


16) Tempo de ciclo determinado em viagens por hora para escavação de sucata

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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




17) Tempo de ciclo do empurrador fornecido Número de raspadores que o empurrador pode carregar 

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

Abrir Calculadora 


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

18) Tempo de ciclo do raspador fornecido Número de raspadores que o empurrador pode carregar 

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

Abrir Calculadora 


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

19) Tempo de trabalho dado a produção necessária 

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

Abrir Calculadora 

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

20) Tempo de trabalho determinado em viagens por hora para escavação de sucata 

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

Abrir Calculadora 

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



21) Tempo variável quando a distância de transporte e retorno está em pés

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

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

22) Velocidade no transporte e retorno em milhas por hora, dado tempo variável

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

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


23) Velocidade no transporte e retorno em quilômetros por hora com tempo variável

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

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




24) Viagens por hora dada a produção de sucata por máquinas 

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

[Abrir Calculadora](#) 

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

25) Viagens por hora para escavação de sucata 

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

[Abrir Calculadora](#) 

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



Variáveis Usadas









- **B** Banco em raspador (*Metro cúbico*)
- **B_{sp}** Banco na produção de raspadores (*Metro cúbico*)
- **C_t** Tempo de ciclo (*Hora*)
- **f** Viagens por hora (*Revolução por hora*)
- **H_{ft}** Distância de transporte em pés (*Pé*)
- **h_m** Distância de transporte (*Metro*)
- **L** Carregar na produção do raspador (*Metro cúbico*)
- **N** Número de raspador
- **N_p** Número de raspador e empurrador
- **N_s** Número de raspadores na produção de raspadores
- **P** Produção necessária (*Metro Cúbico por Hora*)
- **P_s** Produção necessária na produção de raspadores (*Metro Cúbico por Hora*)
- **P_u** Produção por Unidade (*Metro Cúbico por Hora*)
- **R_{ft}** Distância de retorno em pés na produção do raspador (*Pé*)
- **R_{meter}** Distância de retorno em metro (*Metro*)
- **S_{kmpH}** Velocidade em KmpH na produção de raspadores (*Quilómetro/hora*)
- **S_{mpH}** Velocidade em milhas por hora na produção de raspadores (*Milha / hora*)
- **t_{hr}** Tempo de produção do raspador em horas (*Hora*)
- **T_p** Tempo de ciclo do empurrador (*Minuto*)



- T_s Tempo de ciclo do raspador (*Minuto*)
- T_v Tempo variável na produção do raspador (*Minuto*)
- W_{load} Peso da sucata de carga (*Quilograma*)
- W_T Tempo de trabalho na produção de raspadores
- ρ_m Densidade do material na produção de raspadores (*Quilograma por Metro Cúbico*)




Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Pé (ft), Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Peso** in Quilograma (kg)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição: Tempo** in Minuto (min), Hora (h)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição: Volume** in Metro cúbico (m^3)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição: Velocidade** in Milha / hora (mi/h), Quilómetro/hora (km/h)
Velocidade Conversão de unidades 
- **Medição: Frequência** in Revolução por hora (rev/h)
Frequência Conversão de unidades 
- **Medição: Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Hora (m^3/hr)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades 
- **Medição: Densidade** in Quilograma por Metro Cúbico (kg/m^3)
Densidade Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- Capacidade de Carga para Sapatas Tiradas para Solos C- Φ Fórmulas 
- Capacidade de suporte de solo coesivo Fórmulas 
- Capacidade de suporte de solo não coesivo Fórmulas 
- Capacidade de Suporte dos Solos: Análise de Meyerhof Fórmulas 
- Análise de Estabilidade da Fundação Fórmulas 
- Limites de Atterberg Fórmulas 
- Capacidade de suporte do solo: análise de Terzaghi Fórmulas 
- Compactação do Solo Fórmulas 
- movimento da terra Fórmulas 
- Pressão Lateral para Solo Coesivo e Não Coesivo Fórmulas 
- Profundidade Mínima de Fundação pela Análise de Rankine Fórmulas 
- Fundações de pilha Fórmulas 
- Produção de raspadores Fórmulas 
- Controle de Vibração em Jateamento Fórmulas 
- Razão de Vazios da Amostra de Solo Fórmulas 
- Conteúdo de Água do Solo e Fórmulas Relacionadas Fórmulas 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

