



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 25 Belangrijk Schrapper productie Formules

1) Aantal ritten per uur gegeven de productie van schroot door machines Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

2) Aantal schrapers nodig voor het werk Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

3) Aantal schrapers Pusher kan laden Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

4) Afstand in meter gegeven variabele tijd Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

5) Afstand in voeten gegeven variabele tijd Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule



6) Bank of hoeveelheid geproduceerd schroot Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

7) Belasting gegeven productie van schroot door machines Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

8) Cyclustijd gegeven ritten per uur voor het uitgraven van schroot Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

9) Gegeven hoeveelheid Productie vereist Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

10) Gewicht van de lading, gegeven hoeveelheid geproduceerd schroot Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

11) Materiaaldichtheid gegeven Hoeveelheid geproduceerd schroot Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

12) Productie per eenheid Gegeven aantal schrapers dat nodig is voor de taak Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

13) Productie van schroot door machines Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



14) Productie vereist gezien het aantal schrapers dat nodig is voor de taak Formule

Formule

$$P_s = N_s \cdot P_u$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

15) Productie vereist om het aantal schrapers te bepalen Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

16) Pusher Cyclustijd gegeven Aantal schrapers Pusher kan laden Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

17) Retourafstand in meter gegeven variabele tijd Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

18) Retourafstand in voet gegeven variabele tijd Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

19) Ritten per uur voor het opgraven van schroot Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

20) Schrapper Cyclustijd gegeven Aantal schrapers Pusher kan laden Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



21) Snelheid bij transport en retour in kilometer per uur, gegeven variabele tijd Formule

Formule

$$S_{\text{kmp/h}} = \frac{h_m + R_{\text{meter}}}{16.7 \cdot T_v}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

22) Snelheid op afstand en retour in mijlen per uur, gegeven variabele tijd Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

23) Variabele tijd wanneer trek- en retourafstand in voet is Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

24) Werktijd gegeven aantal ritten per uur voor het uitgraven van schroot Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

25) Werktijd gegeven productie vereist Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Schrapper productie Formules hierboven

- **B** Bank in Schrapper (Kubieke meter)
- **B_{sp}** Bank in schrapperproductie (Kubieke meter)
- **C_t** Cyclustijd (Uur)
- **f** Ritten per uur (Revolutie per uur)
- **H_{ft}** Afstand in voet (Voet)
- **h_m** Afstand (Meter)
- **L** Lading in schrapperproductie (Kubieke meter)
- **N** Aantal schrapper
- **N_p** Aantal schrapers per duwer
- **N_s** Aantal schrapers in de schrapperproductie
- **P** Productie vereist (Kubieke meter per uur)
- **P_s** Productie vereist bij de productie van schrapers (Kubieke meter per uur)
- **P_u** Productie per eenheid (Kubieke meter per uur)
- **R_{ft}** Retourafstand in voet bij schrapperproductie (Voet)
- **R_{meter}** Retourafstand in meter (Meter)
- **S_{kmph}** Snelheid in km/u bij de productie van schrapers (Kilometer/Uur)
- **S_{mph}** Snelheid in mijlen per uur bij de productie van schrapers (Mijl/Uur)
- **t_{hr}** Tijd in schrapperproductie in uur (Uur)
- **T_p** Cyclustijd van de duwer (Minuut)
- **T_s** Schrappercyclustijd (Minuut)
- **T_v** Variabele tijd in de productie van schrapers (Minuut)
- **W_{load}** Gewicht van ladingschroot (Kilogram)
- **W_T** Werktijd bij de productie van schrapers
- **ρ_m** Materiaaldichtheid bij de productie van schrapers (Kilogram per kubieke meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Schrapper productie Formules hierboven

- **Meting: Lengte** in Meter (m), Voet (ft)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Minuut (min), Uur (h)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Kilometer/Uur (km/h), Mijl/Uur (mi/h)
Snelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Frequentie** in Revolutie per uur (rev/h)
Frequentie Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per uur (m³/hr)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Dikte** in Kilogram per kubieke meter (kg/m³)
Dikte Eenheidsconversie 



- **Belangrijk Draagvermogen voor stripfundering voor C- Φ bodems Formules** 
- **Belangrijk Draagvermogen van cohesieve grond Formules** 
- **Belangrijk Draagvermogen van niet-samenhangende grond Formules** 
- **Belangrijk Draagkracht van bodems Formules** 
- **Belangrijk Draagkracht van de bodem: de analyse van Meyerhof Formules** 
- **Belangrijk Stabiliteitsanalyse van de fundering Formules** 
- **Belangrijk Atterberg-grenzen Formules** 
- **Belangrijk Draagkracht van de bodem: analyse van Terzaghi Formules** 
- **Belangrijk Verdichting van de bodem Formules** 
- **Belangrijk Grondverzet Formules** 
- **Belangrijk Zijwaartse druk voor cohesieve en niet-cohesieve grond Formules** 
- **Belangrijk Minimale funderingsdiepte volgens Rankine's analyse Formules** 
- **Belangrijk Stapelfunderingen Formules** 
- **Belangrijk Schrapper productie Formules** 
- **Belangrijk Kwelanalyse Formules** 
- **Belangrijk Hellingstabiliteitsanalyse met behulp van de Bishops-methode Formules** 
- **Belangrijk Hellingstabiliteitsanalyse met behulp van de Culman-methode Formules** 
- **Belangrijk Bodemoorsprong en zijn eigenschappen Formules** 
- **Belangrijk Soortelijk gewicht van de bodem Formules** 
- **Belangrijk Stabiliteitsanalyse van oneindige hellingen in prisma Formules** 
- **Belangrijk Trillingscontrole bij explosieven Formules** 
- **Belangrijk Leegteverhouding van bodemmonster Formules** 
- **Belangrijk Watergehalte van bodem en gerelateerde formules Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage van nummer** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!



Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 4:51:16 AM UTC

