

Formules

$$1 \text{ pi}^3 \text{ d'acier} = 490 \text{ lb}$$

$$1 \text{ m}^3 \text{ d'acier} = 7\,849 \text{ kg}$$

$$\text{Aire d'un cercle} = \pi \times \text{rayon}^2$$

$$\text{Force} = \text{pression} \times \text{aire}$$

$$\text{Fréquence de passage des roues d'engrenage} = \text{tr/min} \times \text{nombre de dents}$$

$$\text{Théorème de Pythagore : } a^2 + b^2 = c^2$$

$$\text{tr/min} = \frac{\text{vitesse de coupe} \times 4}{\text{diamètre}}$$

$$\text{Cales d'épaisseur à être ajoutées au point X} = G \times \frac{A}{B}$$

$$\text{Contrainte de l'élingue} = \left(\frac{\text{longueur}}{\text{hauteur}} \times \text{poids} \right) \div \text{nbre de brins (jusqu'à un maximum de 3 brins)}$$

$$\text{Espacement entre les serre-câbles} = 6 \times \text{diamètre des serre-câbles}$$

$$\text{Vitesse périphérique} = \text{tr/min} \times \pi \times \text{diamètre}$$

$$\text{Dilatation thermique} = \Delta T \times \text{longueur} \times \text{coefficient de dilatation}$$

$$\text{Volume d'un cube} = a^3$$

$$\text{Volume d'un cylindre} = \text{hauteur} \times \pi \times \text{rayon}^2$$

$$\text{Serre-câbles en acier} = 3 \times \text{diamètre} + 1 \text{ (jusqu'à } 7/8 \text{ po de diamètre inclusivement)}$$

$$\text{Serre-câbles en acier} = 3 \times \text{diamètre} + 2 \text{ (de 1 po et plus)}$$

$$\text{Charge d'utilisation maximale d'un câble en acier } 6 \times 19 = \text{diamètre}^2 \times 8$$