

Formules

Abréviations des unités de mesure

lb	livre
pi	pied
po	pouce

Constantes

π	3,1416
1 pi $\times$ 1 pi $\times$ 1 po de plaque d'acier	40,8 lb
Diamètre des goupilles de pliage pour une barre non recouverte	Jusqu'à 25M = 6D Plus de 25M = 8D

Formules

Descriptions	Complètes	Abrégées
Aire d'un cercle	$\pi \times \text{rayon}^2$	πr^2
Charge d'utilisation maximale	$\text{diamètre}^2 \times 2\,000$	$D^2 \times 2\,000$
Circonférence	$\pi \times \text{diamètre}$	πD
Espacement entre les serre-câbles	$6 \times \text{diamètre}$	6D
Force	aire $\times$ pression	A $\times$ P

Formules (suite)

Longueur de coupe	toutes les longueurs + 2 diamètres de barre par pli	toutes les longueurs + 2 d_b / pli
Nombre de serre-câbles	$(3 \times \text{diamètre du câble})$ + 1 arrondi au nombre entier suivant	$3D + 1$
Tension des élingues	$\frac{\text{poids}}{\text{nombre d'élingues}} \times \frac{\text{longueur}}{\text{longueur verticale}}$	$\frac{\text{poids}}{\text{nbre élingues}} \times \frac{L}{L \text{ vert.}}$
Théorème de Pythagore	$(\text{côté } a)^2 + (\text{côté } b)^2 = (\text{côté } c)^2$	$a^2 + b^2 = c^2$