

CÂBLES MÉTALLIQUES

Serre câbles

Il n'y a qu'une seule bonne façon d'installer des serre câbles afin d'obtenir le meilleur rendement possible (jusqu'à 85 %) d'une boucle préparée ou d'une terminaison à cosse; sinon la capacité de la terminaison pourrait être réduite de beaucoup.

La plupart des serre câbles comptent deux parties : une selle et une pièce en U.

Vous avez besoin du serre câble qui convient au diamètre du câble métallique.

Il vous faut aussi savoir le nombre de serre câbles requis, la longueur de câble requise pour le repli à partir de la cosse et le couple de serrage requis pour resserrer les écrous. Il y a des tables qui affichent tous ces renseignements. (Voir le **tableau 2, table d'installation des serre câbles**)

Au moins trois serre câbles devraient être utilisés pour fabriquer toute boucle préparée ou terminaison à cosse d'un câble métallique (tout particulièrement lorsqu'il s'agit de soulèvements aériens).

Les trois serre câbles doivent être installés de façon à ce que la selle se trouve du côté du **brin de travail**. Le brin de travail peut ainsi reposer dans la selle sans être écrasé par la pièce en U du serre câble.

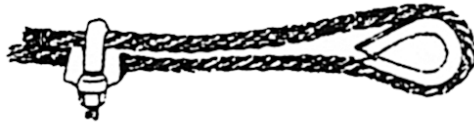
La règle est simple : «Il ne faut jamais seller un cheval mort».

La pièce en U doit être fixée au brin **mort** du câble – où l'écrasement de ce dernier ne nuira pas à la force de rupture du câble de levage.

Suivons la méthode d'installation étape par étape. (Voir le **tableau 1**)

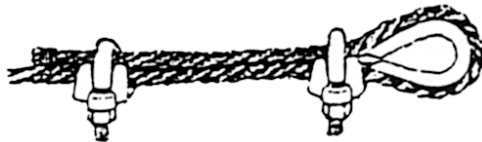
Tableau 1

1^{ère} étape



POSER LE PREMIER SERRE-CÂBLE à une distance d'une largeur de base du bout du brin mort. Poser la pièce en U sur le brin mort. Le brin de travail doit reposer dans la selle. Resserrer les écrous de façon égale au couple recommandé.

2^e étape



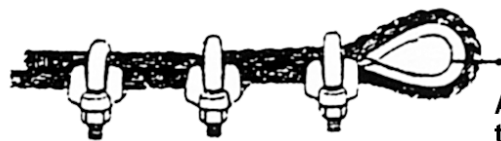
POSER LE DEUXIÈME SERRE-CÂBLE aussi près que possible de la boucle. Poser la pièce en U sur le brin mort. Visser les écrous fermement **AVEC LES MAINS**.

3^e étape



POSER TOUS LES AUTRES SERRE-CÂBLES en les espaçant également entre les deux premiers serre-câbles et avec une distance de 6-7 fois le diamètre du câble les uns des autres.

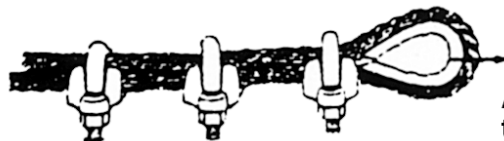
4^e étape



Appliquer tension

METTRE LE CABLE EN TENSION et resserrer tous les écrous au couple recommandé.

5^e étape



Appliquer tension

VÉRIFIER LE COUPLE DE SERRAGE DES ÉCROUS après avoir mis le câble en service.

Tableau 2

Table d'installation des serre câbles

Diamètre du câble (en pouces)	Quantité minimale de serre-câbles	Longueur de câble requise pour le repli à partir de la cosse (en pouces)	Couple de serrage en pieds-livres pour écrous non-lubrifiés
5/16	2	5 1/2	30
3/8	2	6 1/2	45
7/16	2	7	65
1/2	3	11 1/2	65
9/16	3	12	95
5/8	3	12	95
3/4	4	18	130
7/8	4	19	225