

CONSEILS D'UTILISATION DES SERRE CÂBLES



USAGE :

Les serre-câbles sont utilisés pour réaliser des boucles ou boucles cossées manchonnées sur des câbles en acier et jusqu'à une résistance de classe de 1960 N/mm².

Cette réalisation avec serre-câbles est faite lorsqu'il n'est pas possible de placer une douille ou un manchon ou lorsqu'une liaison temporaire est nécessaire.

LISTE DES CONTROLES AVANT UTILISATION

- Tous les marquages sont lisibles.
- La dimension sélectionnée du serre-câble est correcte
- Les écrous ou tout autre système de verrouillage ne puissent pas s'échapper en cas de vibrations .
- Les serre-câbles ne comportent pas de criques, de chocs ou de fissures
- Ne modifiez, réparez ou reformez jamais un serre-câble par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa performance.

L'efficacité d'une extrémité de câble métallique faite avec des serre-câbles dépendra de leur mise en place de façon correcte sur le câble et du montage et serrage corrects des serre-câbles. Avec des écrous trop faiblement serrés ou avec un nombre insuffisant de serre-câbles, l'extrémité du câble peut glisser du serre-câble au moment de l'utilisation.

Le montage des serre-câbles sur le câble peut être altéré dans certaines circonstances, par exemple : l'écrou qui peut être bien serré sur le câble mais cependant pas suffisamment contre la semelle ou bien l'encrassement du filetage, par exemple par la boue, par des produits gras ou corrosifs qui peut empêcher une fixation adéquate des écrous.

Les serre-câbles forgés offrent une surface de support plus importante et une meilleure résistance que les serre-câbles fabriqués en fonte d'acier. Une application adéquate des serre-câbles selon la norme EN13411-5 correspond à une suspension de charge statique et des opérations de levage unique qui ont été effectuées par une personne compétente qui a tenu compte de tous les facteurs de sécurité.

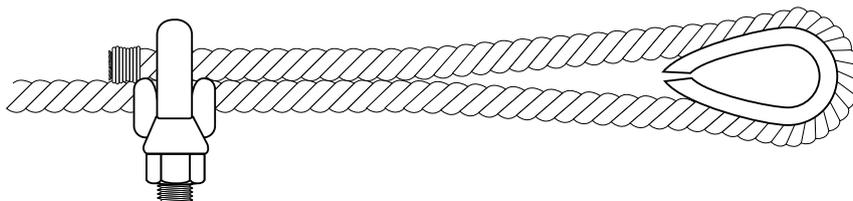
Les serre-câbles ne doivent pas être utilisés dans les applications suivantes :

- câbles élévateurs dans des mines ;
- câbles de transmission pour les grues dans les aciéries et les laminaires ;
- pour une fixation permanente de câbles dans d'autres transmissions par câbles ;
- extrémités de câble pour des systèmes de suspension de charge lors d'opérations de levage, sauf dans le cas d'appareils de levage où ceux-ci sont fabriqués pour une application spéciale et utilisés une seule fois.

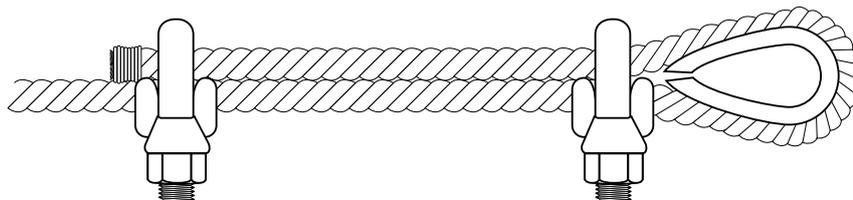
Un contrôle régulier des serre-câbles est exigé et cette inspection doit être effectuée conformément aux normes en vigueur dans le pays concerné. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations de la structure de la matière. Une inspection doit être effectuée au moins tous les six mois et même plus souvent si les serre-câbles sont utilisés dans des conditions intensives.

Comment installer les serre-câble :

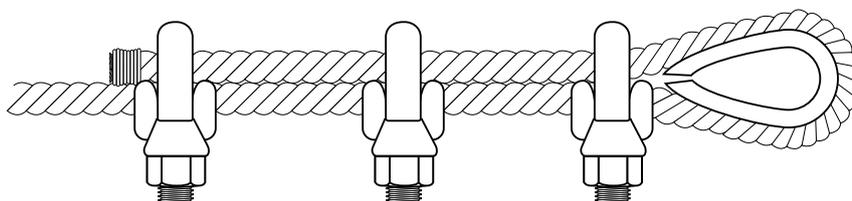
Les serre-câbles doivent être montés sur les câbles métalliques comme indiqué sur les schémas. La semelle du serre-câble devra toujours être positionnée sur la partie du câble supportant la charge, l'étrier sur la queue ou sur le bout mort du câble. Repliez une longueur de câble suffisante pour que le nombre minimal de serre-câbles exigé soit monté conformément aux instructions ci-dessous. Le premier serre-câble doit être placé à une distance d'une largeur de semelle de l'extrémité du câble, conformément au schéma ci-dessous. Serrez les écrous selon le couple de serrage indiqué.



Le deuxième serre-câble doit être monté directement contre la cosse. Vérifiez que le serrage correct du serre-câble n'endommage pas les fils extérieurs du câble. Serrez fermement les écrous mais pas encore au couple de serrage indiqué.



Tous les autres serre-câbles doivent être placés entre le premier et le deuxième serre-câbles de telle sorte qu'ils soient séparés par au moins une fois et demie et au maximum 3 fois la largeur du serre-câble.





Appliquez une légère tension sur le câble et serrez tous les écrous selon le couple de serrage recommandé. Après assemblage et avant de mettre le câble en service, les écrous doivent être resserrés selon le couple de serrage mentionné. Après la première application d'une charge sur le câble, le couple de serrage doit être de nouveau contrôlé et si nécessaire corrigé. Le resserrage des écrous doit être fait après 10.000 cycles (utilisation intensive), 20.000 cycles (utilisation modérée) ou bien 50.000 cycles (utilisation faible). Si les cycles sont inconnus, une personne compétente peut fixer une fréquence de contrôle, par exemple tous les 3 mois, 6 mois ou une fois par an.

Les couples de serrage et les dimensions nominales des serre-câbles sont indiqués ci-apres.

Combien de serre-câble dois-je utiliser ?

Le nombre de serre-câbles dépend du diamètre nominal du câble.

x3

serre-câbles
pour les diamètres
5 et 6,5 mm.

x4

serre-câbles
pour les diamètres
8 à 19 mm.

x5

serre-câbles
pour les diamètres
22 à 26 mm.

x6

serre-câbles
pour les diamètres
30 à 40 mm.

Tableau des serre-câbles :

Dimension nominale du serre-câbles	Couple de serrage Nm
5	2
6,5	3,5
8	6
10	9
12	20
14	33
16	49
19	68
22	107
26	147
30	212
34	296
40	363