

**NOTICE  
TECHNIQUE**

## SERRE-CÂBLE A ETRIER EN 13411-5-1

### GENERALITES

L'utilisation des serre-câbles à étrier selon la norme EN 13411-5-1 est adaptée pour la suspension de charges statiques et pour les opérations de levage ponctuelles qui ont été évaluées par une personne compétente en tenant compte des facteurs de sécurité appropriés.

La norme EN 13411-5-1 ne couvre pas l'utilisation des serre-câbles à étrier comme dispositif principal de retenue sur les monte-charge de mines, les appareils de levage pour grues ou les terminaisons à œil pour élingues d'usage courant.

Les serre-câbles à étrier selon la norme EN 13411-5-1 ne sont pas adaptés à l'utilisation avec les câbles monotorons.

### MONTAGE ET VERIFICATIONS

Lors de l'utilisation d'une cosse dans la terminaison à œil, il convient que le premier serre-câble soit placé immédiatement contre la cosse. L'embase du serre-câble doit toujours être placée sur la partie porteuse du câble.

La distance entre serre-câbles doit être comprise entre au moins 1,5 fois et au plus 3 fois  $t$  ( $t$  = largeur de l'embase du serre-câble, voir figure A)

Le nombre de serre-câbles à utiliser, ainsi que le couple de serrage sont donnés dans le tableau 1.

Le couple de serrage doit être vérifié lors du montage, avant la première utilisation ainsi que 1 heure et 3 heures après la première utilisation. Les vérifications périodiques complémentaires doivent avoir lieu aux échéances suivantes:

- 1 jour après la première utilisation,
- 1 semaine après la première utilisation,
- 1 mois après la première utilisation,
- 6 mois après la première utilisation,
- ensuite tous les 6 mois.

Ces données sont fournies à titre indicatif. La fréquence des vérifications doit être adaptée en fonction des conditions d'utilisation et du type de câble utilisé.

Figure A

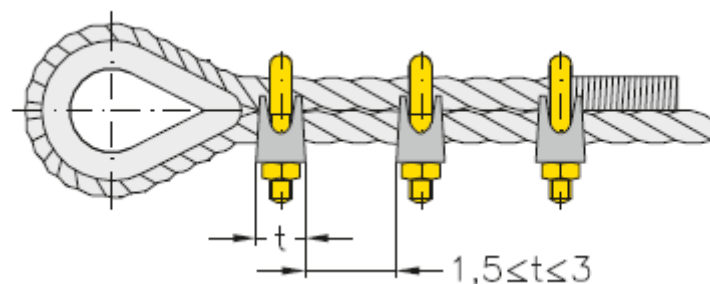


Tableau 1

Désignation	Couple de serrage ( Nm )	Nombre de serre-câbles
5	2	3
6,5	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6

Les couples de serrage recommandés ci-dessus conviennent pour des filets et des embases d'écrou graissés. Pensez à prendre en compte les normes et directives spécifiques à votre projet. Par exemple, la norme DIN 18800-1 "Constructions en acier - dimensionnement et construction" impose d'ajouter un serre-câble supplémentaire au nombre de serre-câbles requis.