

Manutention

Manutention - Élingues de câble métallique

Sur cette page

[Savez-vous comment choisir la bonne élingue de câble métallique?](#)

[Savez-vous comment vous servir en toute sécurité des élingues de câble métallique?](#)

[Que faut-il éviter de faire quand on utilise des élingues de câble métallique?](#)

Savez-vous comment choisir la bonne élingue de câble métallique?

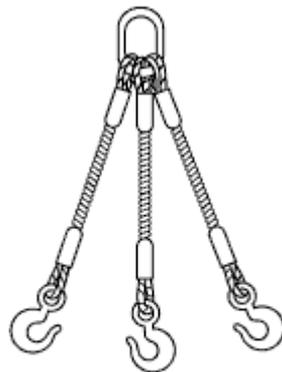
- Consulter les fiches et les tableaux du fabricant concernant les types, les angles de suspension et les diamètres des câbles. Choisir l'élingue appropriée à la charge et à la méthode d'élingage utilisées. Les élingues peuvent être du type sans fin, ou comporter un, deux, trois ou quatre brins.



Câble métallique sans fin

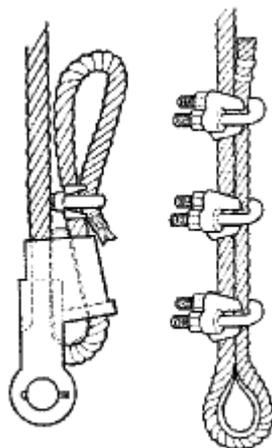


Élingue de câble métallique à un brin



Élingue de câble métallique
à trois brins

- L'élingue doit être assez longue et assez résistante pour convenir à la charge et à la méthode d'élingage utilisées.
- Suivre les recommandations du fabricant concernant la taille et la conception des dispositifs de fixation et des serre-câbles pour les câbles de différentes grosseurs.
- Lors de l'utilisation d'une élingue de câble métallique qui est exposée à des matériaux corrosifs ou à des températures extrêmes, toujours respecter les recommandations du fabricant ou d'une personne qualifiée.
- Fixer l'élingue de la façon indiquée par le fabricant.
- Ne pas oublier que la limite de charge de l'élingue dépend de la solidité des raccords (cosses et serre-câbles) utilisés pour fixer l'élingue. Les raccords supportent de 75 % à 100 % de la charge de rupture.
- Ne pas oublier que la limite de charge sécuritaire d'une élingue dépend aussi du type d'attelage utilisé (méthode d'installation de l'élingue sur la charge). Le type d'attelage dépend de la nature de la charge, de la limite de charge sécuritaire de l'élingue, de la présence ou non d'oreilles de levage sur la charge, de la hauteur libre et d'autres facteurs. Suivre les recommandations du fabricant.



Méthode de pose appropriée des serre-câble

Savez-vous comment vous servir en toute sécurité des élingues de câble métallique?

- S'assurer de savoir comment utiliser correctement l'équipement, et connaître les méthodes d'élingage et les facteurs de résistance à appliquer avant d'effectuer la manœuvre de levage.
- Ne pas utiliser les élingues de câble métallique au-delà des limites nominales.
- Consulter les tableaux du fabricant pour connaître les propriétés des élingues.
- Vérifier si les élingues ne portent pas de signes d'usure ou de fatigue, de tortillement, de ballonnement ou de « cages d'oiseaux », de dommages causés par la chaleur, ou encore des brins écrasés ou brisés, etc. Vérifier les élingues avant et après chaque usage pour s'assurer qu'elles ne sont pas endommagées ou défectueuses. Voir le document Réponses SST intitulé [Manutention - Câble métallique de levage](#) pour plus de conseils d'inspection.
- Attacher l'élingue solidement à la charge et à l'appareil, et placer les crochets face vers l'extérieur.
- Protéger les élingues en utilisant des protecteurs d'angle, des tuyaux de grand diamètre, des coussinets ou des cales en bois.
- Inspecter et serrer les raccords régulièrement.
- S'assurer que la charge est équilibrée et qu'elle ne basculera pas ou ne tombera pas.
- Centrer la charge de l'élingue afin d'éviter qu'elle ne se déplace soudainement et qu'elle ne provoque une charge d'impact élevée.
- S'assurer que la charge est prête à être levée.
- Dégager les doigts et les orteils lorsqu'on met des élingues sous tension et lorsqu'on dépose une charge.
- Faire un essai de levage et de descente pour s'assurer que tout fonctionne de façon sécuritaire.
- Réduire les contraintes exercées sur le câble en démarrant et en arrêtant en douceur.
- Placer les crochets des élingues multibrins face vers l'extérieur par rapport à la charge.
- Accrocher les brins libres au maillon de fermeture pour éviter que les brins d'arrimage ne soient accidentellement mis sous tension.
- S'assurer que les élingues de câble métallique sont toujours bien graissées et les inspecter souvent. Utiliser des lubrifiants non acides.
- Mettre les élingues endommagées hors service et les étiqueter correctement.
- Ranger les élingues sur des râteliers, dans un endroit propre et sec, et les protéger de la corrosion.

Que faut-il éviter de faire quand on utilise des élingues de câble métallique?

- Ne pas placer les élingues de façon qu'elles forment un angle sur des arêtes vives.
- Ne pas pincer ou écraser les élingues.
- Ne pas tenter de mettre les élingues ou les raccords en place de force à l'aide d'un marteau ou d'une cale. Les élingues et les raccords doivent être ajustés librement.
- Ne jamais réunir des élingues de câble métallique à l'aide de différents torons entrelacés parce que la capacité de levage en serait alors grandement diminuée.
- Ne jamais envelopper les élingues autour d'un crochet.
- Ne pas utiliser d'élingues sur lesquelles on trouve un nœud.
- Ne jamais raccourcir une élingue de câble métallique et ne jamais y faire de nœuds.
- Ne jamais secouer la charge d'une élingue de câble métallique.
- Ne pas faire glisser la charge le long du câble.
- Ne pas utiliser une attache à un brin sur une charge qui ne peut être maîtrisée; la rotation de la charge peut défaire les torons du câble et affaiblir ce dernier.
- Ne pas fabriquer d'élingues avec des câbles de levage métalliques mis au rebut.
- Ne jamais extraire les élingues de câble métallique qui se trouvent sous des charges.
- Ne pas laisser les élingues sur le sol pendant de longues périodes, ou sur des surfaces humides ou mouillées, ni sur de l'acier rouillé ou près de substances corrosives.

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2019-04-08

Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.