

Manutention

Manutention – Gréage ou élingage

Sur cette page

[De quelle manière faut-il utiliser les attaches verticales?](#)

[De quelle manière faut-il utiliser les attaches à étranglement?](#)

[De quelle manière faut-il utiliser les attaches à panier?](#)

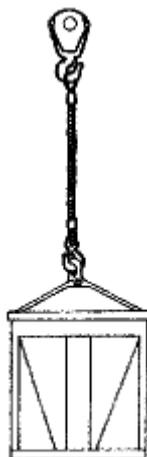
[De quelle manière faut-il utiliser les attaches à plusieurs élingues?](#)

[De quelle manière l'angle de levage modifie-t-il la limite de charge d'une élingue?](#)

[Quels sont les conseils généraux pour le gréage et l'utilisation d'attaches?](#)

De quelle manière faut-il utiliser les attaches verticales?

- Dans la plupart des cas, il faut utiliser plus d'une élingue. Une charge suspendue à une élingue de câble métallique simple a tendance à tourner et le câble à se décommettre, ce qui le rend plus faible.
- Ne pas s'en servir pour soulever des matières en vrac ou des charges longues ou difficiles à équilibrer.
- Un câble de guidage doit être utilisé pour soulever une charge avec une seule élingue afin d'aider à maîtriser la charge et à prévenir les torsions et les rotations.

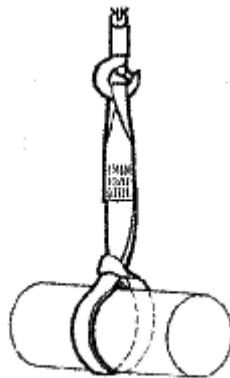


Une attache verticale

De quelle manière faut-il utiliser les attaches à étranglement?

Attache à étranglement simple

- L'élingue se resserre quand la charge est soulevée, mais l'attache à étranglement doit être bien serrée avant que la charge soit soulevée et ne doit pas être abaissée pendant que la charge est soulevée.
- Ne pas utiliser pour soulever des charges desquelles peuvent s'échapper des éléments ou des charges longues.
- Utiliser les attaches à étranglement à 75 % ou moins de la charge nominale de l'élingue (la charge de l'élingue dépendra de l'angle de l'attache à étranglement).
- Utiliser des élingues assez longues afin de s'assurer de l'efficacité de l'attache à étranglement et de la « prise » sur la sangle.



Pour faire pivoter une charge :

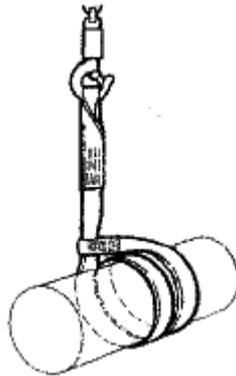
- Utiliser une attache à étranglement pliée en deux pour faire pivoter les charges; il s'agit d'une attache à étranglement simple qui est doublée, ce qui est différent d'une attache à étranglement double.
- Si la manœuvre est effectuée correctement, l'élingue restera tendue pendant que l'on fait pivoter la charge.
- Ne jamais utiliser une attache à panier sur les charges qui doivent pivoter.

Attache à étranglement double

- Elle comporte deux élingues dans une attache à étranglement qui sont placées de façon à assurer la stabilité de la charge.
- Elle procure une plus grande surface de contact sur la charge.

Attache à étranglement double à enroulement

- Cette attache se resserre sur la charge et l'empêche de glisser hors de l'élingue.
- Elle peut être utilisée comme attache simple pour les charges courtes et équilibrées ou en paire pour les longues charges.
- Elle convient bien aux endroits où la hauteur libre est limitée.

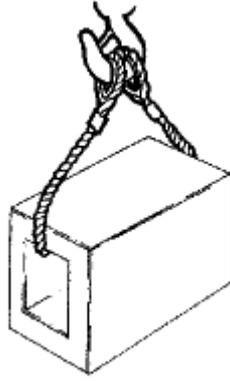


Attache à étranglement double à enroulement

De quelle manière faut-il utiliser les attaches à panier?

Attaches à panier

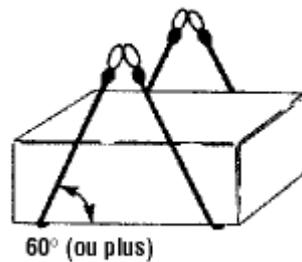
- Elles procurent un contrôle relativement bon et éliminent la tendance à tourner, comparativement à l'attache verticale.
- Ne pas s'en servir pour les charges qui sont difficiles à équilibrer.



Attache à panier simple

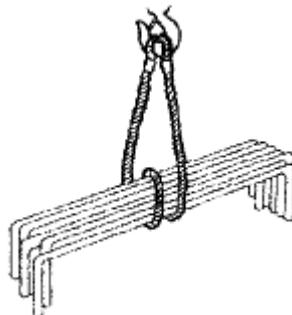
Attaches à double panier

- Elles doivent être assez éloignées l'une de l'autre pour que la charge soit équilibrée.
- L'angle compris entre l'élingue et l'horizontale doit être d'environ 60° ou plus afin d'éviter que les élingues ne glissent sur la charge.



Attaches à panier à enroulement

- Elles conviennent bien au levage des matériaux en vrac et des tuyaux parce qu'elles procurent une plus grande surface de contact.
- Elles tendent à resserrer les divers éléments de la charge les uns sur les autres.
- Elles peuvent être utilisées comme attaches simples (voir ci-dessous) ou en paire, de façon semblable aux attaches à double panier.



De quelle manière faut-il utiliser les attaches à plusieurs élingues?

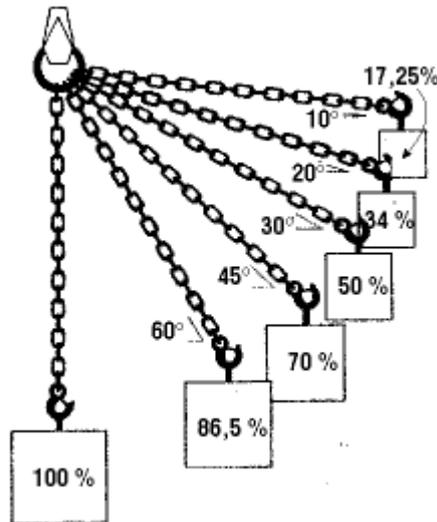
Attaches à plusieurs élingues

- Elles sont réalisées à l'aide de 2, 3 ou 4 élingues simples.
- Elles servent à soulever les objets qui sont dotés d'oreilles ou d'attaches de levage.
- Placer le crochet au-dessus du centre de gravité de la charge.
- Ajuster la longueur des élingues avec des tendeurs pour soulever la charge à niveau.
- Vérifier l'angle de chaque branche de l'attache afin qu'aucune des élingues ne soit surchargée.



De quelle manière l'angle de levage modifie-t-il la limite de charge d'une élingue?

- L'angle a une incidence sur la limite de charge utile d'une élingue. Plus l'angle diminue, plus la capacité de charge de l'élingue diminue. Toujours vérifier les renseignements du fabricant sur les capacités des élingues à différents angles.



Quels sont les conseils généraux pour le gréage et l'utilisation d'attaches?

En général, avant de soulever une charge, il faut s'assurer que :

- les plans de levage, qui décrivent la façon dont la charge sera levée, sont élaborés et approuvés;
- l'équipement de levage, les élingues et le matériel de gréage conviennent au type de charge et à son poids, en prenant en considération la méthode d'attache, les types d'élingues et leurs angles, la limite de charge utile et d'autres facteurs qui pourraient avoir une incidence sur le levage;
- des inspections (p. ex. annuelles et préalables à l'utilisation) et un entretien adéquats de l'équipement, des élingues et du matériel ont été réalisés. Il pourrait être nécessaire d'avoir recours à des personnes compétentes ou qualifiées pour réaliser ces inspections;
- seuls des opérateurs formés et autorisés effectuent le gréage et le levage;
- la charge est montée de façon sécuritaire et est équilibrée;
- des câbles de guidage sont utilisés pour mieux maîtriser la charge;
- les opérateurs et les signaleurs sont compétents et connaissent les signaux manuels qu'ils doivent utiliser et respecter.

Remarque : Les renseignements ci-dessus visent uniquement à fournir des conseils généraux. De nombreux facteurs peuvent influencer sur la façon dont une charge doit être montée de façon sécuritaire et le type d'attache à utiliser. Il faut toujours suivre les instructions du fabricant, et respecter les lois en matière de santé et de sécurité ainsi que les normes qui s'appliquent pour déterminer la technique de gréage adéquate pour soulever une charge.

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2025-03-11

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.