

# Manutention

## Manutention - Élingues en fibres synthétiques

### Sur cette page

[Que faut-il savoir sur l'utilisation des élingues en fibres synthétiques?](#)

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

[Comment doit-on choisir des élingues en fibres synthétiques?](#)

[Qu'est-ce qui peut rendre les élingues en fibres synthétiques inutilisables?](#)

### Que faut-il savoir sur l'utilisation des élingues en fibres synthétiques?

Les élingues en fibres synthétiques constituent un bon choix lorsque des pièces superfinies ou un équipement délicat doit être protégé contre les dommages. Les fibres synthétiques sont extensibles et flexibles, ce qui permet aux élingues de prendre la forme de la charge et d'offrir une prise solide, tout en servant de matière tampon pour amortir les chocs de façon plus importante qu'un câble d'acier ou qu'une chaîne.

- Les élingues en fibres synthétiques sont légères et très faciles à manipuler.
- Elles ne produisent pas d'étincelles, ne sont pas conductrices et peuvent être utilisées de façon sécuritaire dans des atmosphères explosives.
- Généralement, la graisse, l'huile, les moisissures et certains produits chimiques n'altèrent pas les élingues en fibres synthétiques. Consulter le fabricant afin de connaître les conditions exactes qui s'appliquent au matériel utilisé.
- Les élingues en fibres synthétiques peuvent être beaucoup plus facilement coupées ou endommagées et résistent moins bien à l'abrasion que les chaînes et les élingues de câble métallique. Protéger les sangles des élingues des arêtes vives, des protubérances et des surfaces abrasives.
- Protéger les élingues des sources de chaleur telles que les tuyaux de vapeur, les flammes nues et la projection de soudure.
- Les élingues en nylon peuvent être endommagées par l'acide, mais résistent aux substances alcalis.

- Les élingues en polyester peuvent être endommagées par les substances alcalis, mais résistent aux acides.
- La capacité nominale des élingues gelées qui sont mouillées sera réduite. Suivre les recommandations du fabricant dans un tel cas.
- Les rayons du soleil, l'humidité et les températures au-dessus de 90 °C (194 °F) -40 °C (-40 °F) peuvent endommager aussi bien les élingues en nylon que les élingues en polyester.
- Utiliser les élingues fabriquées avec une matière appropriée au travail à faire.
- Vérifier le numéro de code du fabricant et la capacité nominale sur l'élingue. Consulter les tableaux de charges nominales des élingues et des attelages offerts par les fabricants.
- Inspecter les élingues avant de les utiliser.
- Tenir un registre d'inspection des élingues.
- Remplacer les élingues endommagées ou les réparer en respectant rigoureusement les recommandations du fabricant.

---

## Comment doit-on choisir des élingues en fibres synthétiques?

- Déterminer le poids de la charge.
- Consulter le tableau de capacité nominale de l'élingue publié par le fabricant.
- Vérifier les élingues avant de les utiliser.
- Éviter de dépasser la capacité nominale de l'élingue en tenant compte de l'angle des branches.
- S'assurer que l'étranglement se fait sur la sangle et non sur les ferrures.

---

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

- Ne pas traîner les élingues au sol ou sur d'autres surfaces abrasives.
- Ne pas laisser tomber les élingues dotées d'accessoires de fixation métalliques.
- Ne pas déposer les charges directement sur les élingues.
- Ne pas tenter de déloger des élingues coincées sous la charge.
- Ne pas souder quoi que ce soit qui serait suspendu à une élingue.
- Ne pas allonger ou raccourcir une élingue en y faisant un nœud.

- Ne pas placer les coutures de recouvrement sur les crochets, autour d'arêtes vives ou au point d'étranglement.
- 

## Qu'est-ce qui peut rendre les élingues en fibres synthétiques inutilisables?

- Une augmentation de la raideur des fibres dont sont faites les élingues.
  - Des brûlures causées par de l'acide ou une substance alcalis.
  - Des dommages causés par des projections de soudure ou de fusion ou par des brûlures.
  - Des trous, des déchirures, des coupures ou des effilochures.
  - Des coutures brisées ou usées.
  - Une usure par abrasion excessive.
  - Des nœuds faits dans n'importe quelle partie de l'élingue.
  - Une sangle écrasée ou dans laquelle des particules se sont incrustées.
  - Une élingue décolorée.
  - Des accessoires de fixation défectueux (gauchis, corrodés, fissurés, etc.)
  - Une exposition à des températures extrêmes (inférieures à -40 °C ou supérieures à 90 °C.)
- 

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2024-02-28

## 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.