

# Manutention

## Manutention - Élingues de chaîne

### Sur cette page

[Qui doit inspecter les élingues de chaîne?](#)

[Comment se servir en toute sécurité des élingues de chaîne?](#)

[Quand faut-il inspecter les élingues de chaîne?](#)

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

[Comment réaliser l'inspection des élingues de chaîne?](#)

---

### Qui doit inspecter les élingues de chaîne?

Une personne compétente (aussi appelée personne désignée) est responsable d'effectuer toutes les inspections des élingues de chaîne.

---

### Quand faut-il inspecter les élingues de chaîne?

Toutes les élingues (neuves, modifiées ou réparées) devraient être inspectées par une personne compétente avant d'être utilisées dans le milieu de travail afin de s'assurer qu'elles respectent les spécifications de conception, qu'elles sont en bon état et qu'elles sont adéquates pour le travail qui doit être réalisé. Il est préférable que chaque chaîne soit munie d'une plaquette indiquant son numéro d'identification et sa limite de charge pour faciliter la tenue des registres. Les informations comme la longueur de la chaîne et autres caractéristiques, ainsi que le calendrier d'inspection devraient être consignés dans un registre.

Une personne compétente doit également inspecter les élingues de chaîne de façon périodique, au moins une fois par année. La fréquence des inspections dépend de la fréquence et des conditions d'utilisation de l'élingue, ainsi que des connaissances au sujet de la durée de vie utile d'élingues semblables dans des conditions similaires. Si l'élingue est utilisée dans des conditions extrêmes, l'inspection devrait être faite tous les trois mois. Les inspections doivent être consignées dans un registre.

Malgré les inspections réalisées par une personne compétente, l'utilisateur doit inspecter les élingues de chaîne et les accessoires avant chaque utilisation et avant de les ranger, pour tenter de détecter des défauts visibles dans les maillons et les crochets ou une déformation des accessoires d'accrochage.

---

## Comment réaliser l'inspection des élingues de chaîne?

- Nettoyer l'élingue avant de l'inspecter.
- Vérifier la plaquette d'identification.
- Suspendre la chaîne ou l'étendre de tout son long sur une surface plane dans un endroit bien éclairé. Défaire toutes les vrilles. Mesurer la longueur de l'élingue. Mettre hors service les élingues qui ont été étirées.
- Inspecter la chaîne maillon par maillon et la mettre hors service si :

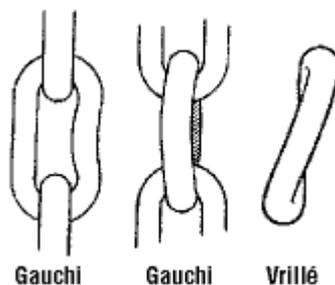
a) L'usure excède 15 % du diamètre d'un maillon.



b) Un maillon est coupé, entaillé, fissuré, rainuré ou brûlé, ou porte des éclaboussures de soudure ou des piqûres de corrosion.



c) Un maillon ou un accessoire est déformé, gauchi ou vrillé.



d) Un maillon est étiré. Les maillons tendent à s'écraser et à s'allonger.



- Vérifier le maillon de fermeture, les goupilles et les crochets pour voir s'ils ne sont pas endommagés (voir les défauts ci-dessus). Les crochets doivent être mis hors service si leur ouverture dépasse de 15 % l'ouverture normale au point d'accrochage, mesurée en son point le plus étroit, ou s'ils sont déformés de plus de 10 degrés par rapport au plan d'un crochet non plié.
  - Consulter les tableaux de référence du fabricant pour connaître la capacité des élingues et des attelages. Consigner dans un registre le nom du fabricant, le type d'élingue, la charge maximale d'utilisation et les dates d'inspection.
- 

## Comment se servir en toute sécurité des élingues de chaîne?

- Savoir comment utiliser correctement l'équipement et connaître les méthodes d'élingage avant d'effectuer la manœuvre de levage.
- S'assurer que les élingues et les accessoires sont en bon état avant de les utiliser.
- Remplacer les verrous de sécurité endommagés.
- Déterminer le poids de la charge avant de la soulever. Ne pas dépasser pas la limite de charge de l'élingue.
- S'assurer que les élingues de chaîne sont bien ajustées. Ne pas tenter de mettre les élingues de chaîne, les boucles et les accessoires en place de force, à l'aide d'un marteau ou d'une cale.
- Ne pas se placer les doigts ou les mains entre la charge et la chaîne lorsqu'on met les élingues sous tension et qu'on dépose la charge.
- S'assurer que la charge est prête à être levée.
- Faire un essai de levage et de descente pour s'assurer que la charge est équilibrée, stable et sécuritaire.
- Équilibrer la charge afin d'éviter de surcharger un brin de l'élingue ou d'éviter que la charge glisse hors de l'élingue.
- Réduire la charge maximale d'utilisation s'il y a une possibilité d'impact important.
- Utiliser des protecteurs sur les arêtes vives pour éviter de tordre les maillons et pour protéger la charge.
- Placer les maillons des élingues multi-brins vers l'extérieur de la charge.
- Mettre en place un cordon de sécurité autour de l'aire de levage.
- Réduire la charge maximale d'utilisation lorsqu'on utilise une chaîne à des températures excédant 425 °C (800 °F).

- Ranger les brins des élingues de chaîne sur des râteliers, à l'endroit indiqué. Ne pas les laisser traîner sur le sol. L'aire d'entreposage doit être sèche, propre et exempte de contaminants qui peuvent endommager les élingues.

---

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

- Éviter les charges d'impact : ne pas secouer la charge pendant les manœuvres de levage et de descente. Cela ajoute de la tension sur l'élingue.
- Ne pas laisser de charge suspendue sans surveillance.
- Ne pas traîner les chaînes par terre ou tirer une élingue coincée sous une charge. Ne pas tirer une charge à l'aide d'une élingue.
- Ne pas utiliser d'élingues usées ou endommagées.
- Ne pas lever une charge à la pointe du crochet.
- Ne pas surcharger une élingue et éviter les charges d'impact.
- Ne pas coincer les élingues lors de la descente d'une charge.
- Ne pas épisser une chaîne en insérant un boulon entre deux maillons.
- Ne pas raccourcir une chaîne à l'aide de nœuds ou en la tordant. Toujours utiliser un réducteur de longueur intégré.
- Ne pas tenter de faire entrer le crochet de force sur un maillon.
- Ne pas utiliser des raccords maison. N'utiliser que les accessoires de fixation conçus pour la chaîne.
- Ne pas souder les maillons d'une chaîne ni les soumettre à un traitement thermique quelconque : la capacité de levage en serait alors grandement diminuée.
- Ne pas exposer les maillons d'une chaîne à des produits chimiques sans l'approbation du fabricant.
- Ne pas rester dans l'axe ou près d'un brin de l'élingue qui est sous tension.
- Ne pas circuler ou rester sous une charge suspendue.
- Ne pas monter sur une élingue.

---

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2018-12-14

## 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.