

# Manutention

## Manutention - Utilisation des palans

### Sur cette page

[Qu'est-ce qu'un palan?](#)

[Quand faut-il inspecter les palans?](#)

[Quelles précautions faut-il prendre quand on utilise un palan?](#)

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

---

### Qu'est-ce qu'un palan?

Un palan est un dispositif servant à lever ou à déplacer des matériaux. La force de levage du palan est assurée par un treuil (ou une roue) sur lequel s'enroule un câble (fait de métal ou de fibres synthétiques) ou une chaîne.

Il existe différents types de palans : électro-hydrauliques, manuels ou à rochet, montés sur potence ou suspendus. Ces palans se distinguent tous par la façon dont ils se déplacent, mais les précautions qui s'imposent lors de leur utilisation sont très similaires.

Il importe de toujours suivre les recommandations du fabricant concernant le palan que vous utilisez.

---

### Quand faut-il inspecter les palans?

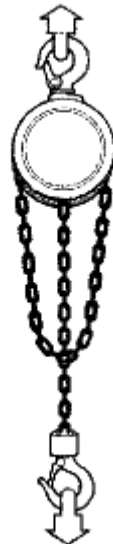
- Chaque jour – inspecter les crochets, les câbles, les dispositifs de freinage et les interrupteurs de fin de course afin de déceler les signes d'usure et les dommages
- Avant de soulever une charge – Vérifier les crochets supérieurs et inférieurs afin de vérifier qu'ils pivotent librement. Remplacer immédiatement toute chaîne ou tout câble métallique usé, endommagé ou corrodé. Étiqueter toute chaîne ou tout câble défectueux et le mettre hors service.
- Périodiquement, ou selon les recommandations du fabricant ou de la réglementation applicable.
- Établir un calendrier d'inspection détaillé des palans.
- Suivre le programme d'entretien recommandé par le fabricant.

- Remplacer les pièces qui ne fonctionnent pas normalement. Étiqueter les pièces défectueuses et les retirer du service; les faire réparer uniquement par des personnes compétentes.
- S'assurer que la limite de chargement sécuritaire est indiquée sur le palan.

---

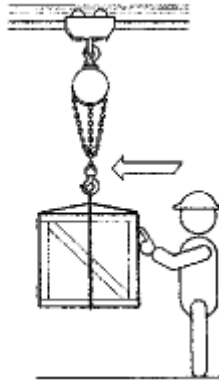
## Quelles précautions faut-il prendre quand on utilise un palan?

- Connaître la limite de chargement sécuritaire du plan. Ne pas la dépasser.
- Assurer une lubrification constante des chaînes et des câbles métalliques.
- Positionner le palan directement au-dessus de la charge, sinon la charge risque de balancer une fois suspendue.
- Accrocher les palans solidement dans la partie supérieure du crochet. De cette manière, le support du crochet se trouve directement au-dessus de la tige du crochet.
- Les palans à rochet peuvent être actionnés dans toutes les directions, mais il est important de tirer le plus droit possible. La traction ou le levage latéral augmente l'usure et exerce des niveaux de contrainte dangereux sur les pièces du palan. Une seule personne à la fois doit actionner les palans manuels, à chaîne ou à rochet.
- Quand on accroche la charge au crochet inférieur, placer la charge directement en ligne avec la tige du crochet. De cette manière, l'effort de levage est exercé en ligne droite, de tige de crochet à tige de crochet.

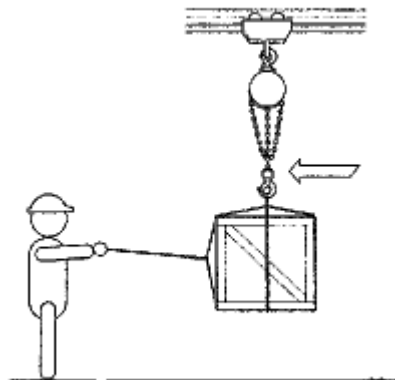


Palan à chaîne

- Il est plus prudent de pousser une charge suspendue (A). S'il faut la tirer, utiliser un câble de halage (B).



A



B

- Se tenir complètement à l'écart de la charge.
- Accrocher solidement la charge au crochet.
- Manœuvrer les commandes du palan en douceur. Éviter les mouvements brusques et saccadés. Éliminer le mou des élingues et tendre le câble de levage avant de soulever la charge.
- Enlever les objets et les pièces détachés, les cales et l'emballage de la charge avant de la soulever.
- S'assurer qu'il n'y a personne autour de la charge avant de la soulever.

---

## Que faut-il éviter de faire quand on utilise un palan?

- Ne pas utiliser un palan pour transporter des personnes.
- Ne pas faire passer la charge au-dessus de quiconque.
- Ne pas incliner la charge. Une charge qui devient instable exerce des contraintes indues sur le crochet et le palan.
- Ne pas insérer la pointe du crochet dans un maillon de la chaîne.

- Ne pas frapper sur une élingue avec un marteau pour la placer.
- Ne pas laisser les élingues pendre du crochet. Placer le crochet de l'élingue dans l'anneau de l'élingue pour la transporter vers la charge.
- Ne pas soulever les charges plus que nécessaire pour franchir les obstacles.
- Ne pas dépasser la charge maximale d'utilisation du palan.
- Ne pas laisser les charges suspendues sans surveillance.

---

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2019-06-03

## **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.