

## Manutention

# Manutention - Inspection et utilisation des griffes de levage

### Sur cette page

[Comment faut-il inspecter l'extérieur d'une griffe de levage?](#)

[Comment faut-il inspecter les pièces internes de la griffe de levage?](#)

[Que devrait-on savoir concernant le ressort, la came, le dispositif de verrouillage et les plaquettes?](#)

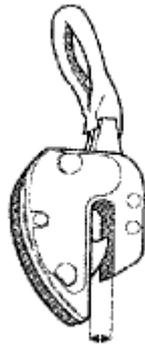
[Comment devrait-on utiliser une griffe de levage en toute sécurité?](#)

[Que faut-il éviter de faire lors de l'utilisation de griffes de levage?](#)

---

## Comment faut-il inspecter l'extérieur d'une griffe de levage?

- Suivre les recommandations relatives à l'entretien fournies par les fabricants des griffes.
- Inspecter les surfaces internes et externes de la griffe en vue de repérer les bris, l'usure et la distorsion au niveau de la pièce forgée ou de ses soudures.
- Vérifier les orifices de tous les axes en vue de repérer les signes d'usure.
- Examiner la largeur de l'ouverture (de la griffe). Lorsque la griffe est refermée sans aucune charge à soulever, toute la surface de la came doit être en contact avec la plaquette.
- Mesurer la largeur de l'ouverture. Si la largeur mesurée à la base de la griffe, à la hauteur de la plaquette, dépasse la largeur relevée au sommet de l'ouverture, le corps de la griffe a été surchargé. Il faut remplacer la griffe, étiqueter la griffe endommagée, et la mettre hors service.



Largeur de l'ouverture

---

## Comment faut-il inspecter les pièces internes de la griffe de levage?

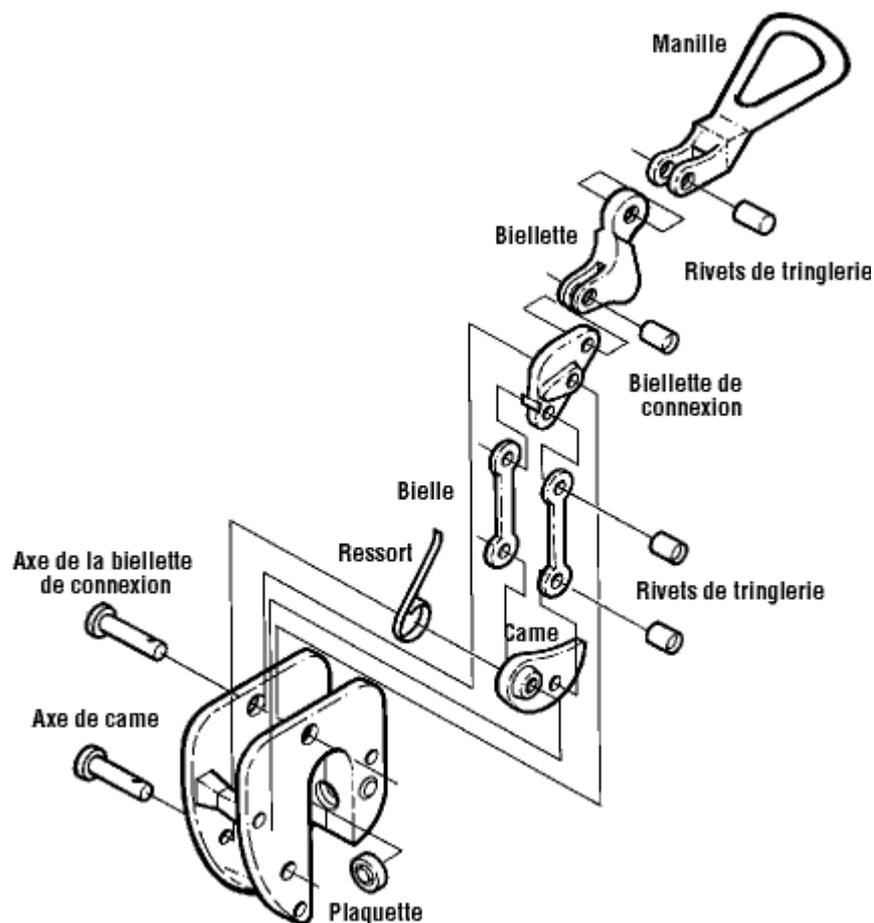
- Faire tremper la griffe de levage toute une nuit dans un solvant de dégraissage pour la débarrasser de toute la graisse et des poussières qui empêchent d'effectuer une inspection adéquate des composants. Les solvants de dégraissage doivent être utilisés dans des aires ventilées de façon adéquate. Enfiler des gants fabriqués d'un tissu offrant une résistance chimique au solvant utilisé avant de manipuler les pièces humectées de la griffe.
- Retirer les axes et les boulons du corps de la griffe, et glisser l'ensemble du mécanisme interne vers l'extérieur.
- Vérifier chacun des axes et des boulons en vue de repérer les signes d'usure ou de déformation à la suite d'une surcharge.
- Vérifier chaque rondelle d'espacement, chaque rivet, chaque boulon ou autre pièce interne en vue de repérer un jeu inhabituel ou tout autre signe d'usure.
- Remplacer toute pièce usée, déformée ou défectueuse.

---

## Que devrait-on savoir concernant le ressort, la came, le dispositif de verrouillage et les plaquettes?

- Le ressort de la came doit être suffisamment robuste pour maintenir la came contre la plaquette.
- Le ressort de verrouillage doit appliquer la tension initiale dans une position très proche de la griffe refermée, sans charge à soulever.
- On doit percevoir clairement une « tension définie » lorsque la griffe est verrouillée.
- Le ressort ne doit être ni plié ni déformé.

- Le dispositif de verrouillage doit tourner librement, sans se coincer, et il doit reposer entièrement sur la goupille de blocage.

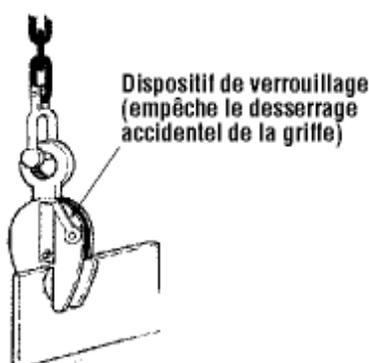


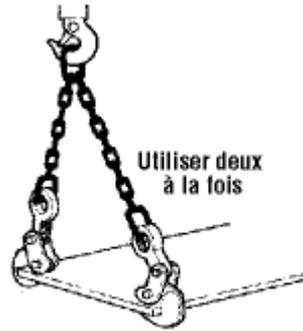
- Les cames et les plaquettes sont des composants essentiels d'une griffe de levage, et elles sont exposées à l'usure. L'utilisation récurrente d'une griffe pour soulever des plaques de la même épaisseur entraînera l'usure d'une zone seulement de la surface de travail de la came et un remplacement plus rapide que si elle est employée pour des opérations de manutention de plaques d'épaisseurs variées.
- Examiner la surface de la came : si la longueur de la denture est réduite de 50 % ou plus, remplacer la came et la plaquette.
- La denture doit être bien aiguisée et exempte de corps étrangers.
- La manille ne doit laisser voir aucun signe d'usure ou d'allongement.

---

Comment devrait-on utiliser une griffe de levage en toute sécurité?

- Choisir la grille de levage appropriée à la charge à déplacer. Différentes griffes sont conçues pour les opérations de levage vertical, horizontal ou universel (multidirectionnel). Les griffes sont également qualifiées pour l'épaisseur de la plaque qu'elles sont conçues pour lever.
- Se reporter aux consignes d'utilisation des fabricants.
- Inspecter visuellement les griffes avant chaque opération de levage.
- Lever une plaquette à la fois, à moins d'utiliser des griffes et des méthodes approuvées.
- Employer au moins deux griffes de levage pour équilibrer une charge longue ou très flexible.
- Installer la ou les griffes au-dessus du centre de gravité de la plaque.
- Lors de l'emploi d'une griffe pour levage vertical, utiliser un dispositif de verrouillage pour empêcher tout desserrage accidentel.
- Utiliser les griffes par paires pour lever des charges horizontales.
- Choisir les griffes en fonction de leur capacité nominale et de la largeur de leurs ailes.
- Verrouiller la griffe en position fermée afin de lever une charge.
- Utiliser une élingue pour relier la griffe au crochet de charge ou de levage.
- Effectuer le levage des pièces finies et polies en utilisant deux (une paire) griffes anti-rayure (munies de plaquettes en caoutchouc).
- Effectuer l'opération de levage en douceur et éviter les mouvements saccadés.
- Si l'utilisation d'un cordage stabilisateur est nécessaire, le fixer à la griffe avant de commencer le levage.





---

## Que faut-il éviter de faire lors de l'utilisation de griffes de levage?

- Ne pas soulever de charges au-dessus des travailleurs.
- Ne pas rester à proximité d'une charge. S'éloigner de la charge et dégager complètement l'espace nécessaire à sa manutention. Tenir également compte de la façon dont la charge pourrait tomber au sol.
- Ne pas soulever une charge trop élevée ou insuffisante au moyen de la griffe.
- Ne pas manipuler une charge en la saisissant d'un côté à l'aide d'une griffe pour levage vertical.
- Ne pas manipuler plus d'une plaque à la fois avec une griffe pour levage vertical.
- Ne pas lever une plaque se trouvant au bas d'une pile de plaques.
- Ne pas meuler, souder ni modifier une griffe de levage.
- Ne pas traîner la charge au moyen de la griffe de levage.
- Ne pas utiliser une griffe de levage dont l'ouverture minimale de la mâchoire dépasse l'épaisseur de la charge.
- Ne pas laisser une charge suspendue sans surveillance.

---

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2019-05-15

## 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.