

## Outils à main

# Outils à main - Outils pour tuyaux - Clés, coupe-tuyaux, alésoirs et filières

### Sur cette page

[Quelles précautions doit-on prendre lorsqu'on utilise des clés à tuyaux?](#)

[Que doit-on éviter de faire lorsqu'on utilise des clés à tuyaux?](#)

[Quelles précautions doit-on prendre lorsqu'on utilise un coupe-tuyaux, un alésoir, une filière?](#)

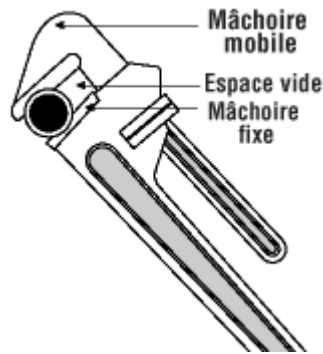
[Que doit-on éviter de faire lorsqu'on utilise des outils pour tuyaux?](#)

---

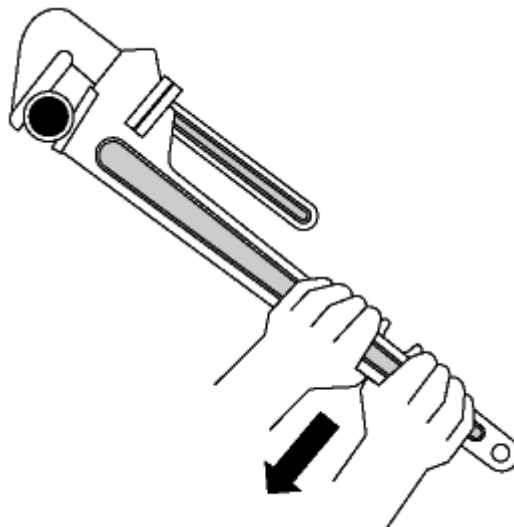
## Quelles précautions doit-on prendre lorsqu'on utilise des clés à tuyaux?

Les outils sont disponibles en différentes formes et tailles, et servent à de nombreuses applications. Toujours utiliser le modèle approprié à la tâche à exécuter.

- Porter des lunettes de sécurité, des lunettes étanches, ou un écran facial (muni de lunettes de sécurité ou de lunettes étanches), selon le besoin.
- Porter une protection auditive, au besoin.
- Garder une bonne base et l'équilibre lors de l'utilisation des outils.
- Choisir une clé ayant une ouverture et un effet de levier adaptés au tuyau à tourner ou à retenir.
- Utiliser une clé à tuyaux pour tourner ou retenir un tuyau. Ne jamais utiliser cet outil pour plier, relever ou soulever un tuyau.
- Toujours conserver un espace libre entre le tuyau et le fond de la mâchoire mobile de la clé à tuyaux. Ainsi, la pression est concentrée vis-à-vis la denture des mâchoires pour un effort de serrage maximal. Cette disposition facilite aussi les manœuvres façon rochet.



- Inspecter les clés à tuyaux pour détecter la recherche de poignées tordues ou tordues, de décoloration ou de dommages causés par la chaleur et de pièces usées ou dangereuses (rechercher, par exemple, les filets et dents rognés de la molette de réglage et de la mâchoire mobile, respectivement). Retirer l'outil du service et remplacer-le.
- Maintenir les dents des mâchoires propres et bien affûtées.
- Toujours placer la clé ouverture vers l'avant. Tourner la clé de manière que la pression s'exerce contre la mâchoire fixe.
- Tirer sur la poignée de la clé plutôt que de pousser. Adopter une position appropriée, pieds fermement appuyés, pour garder l'équilibre.



---

## Que doit-on éviter de faire lorsqu'on utilise des clés à tuyaux?

- Ne pas utiliser la clé comme marteau ou frapper sur la clé avec un marteau.
- Ne pas utiliser la clé pour serrer/desserrer des boulons et écrous.
- Ne pas se servir d'une rallonge, de chaînes, de machines ou d'autres appareils pour augmenter l'effet de levier. Il faut plutôt choisir une clé plus grosse.

## Quelles précautions doit-on prendre lorsqu'on utilise un coupe-tuyaux, un alésoir, une filière?

- Fixer le tuyau avant de le couper.
- Remplacer les molettes du coupe-tuyau qui sont ébréchées ou endommagées.
- Se servir d'un coupe-tuyau à trois ou à quatre molettes lorsqu'il n'y a pas assez de place pour faire faire un tour complet à un coupe-tuyau à une seule molette.
- Choisir une molette adaptée à la coupe du matériau dont est fait le tuyau :
  - molette étroite pour couper les tuyaux en acier ordinaire
  - molette épaisse pour la fonte
  - autres molettes pour l'acier inoxydable, le plastique et d'autres matériaux
- Percer un trou et utiliser un taraud de diamètres appropriés. Le trou doit avoir un diamètre tel que la profondeur du filet taraudé représente 75 % de la hauteur du filet du taraud.
- Utiliser un tourne-à-gauche (à poignée en T) de taille appropriée.
- Arroser de lubrifiant ou de fluide de coupe tous les tuyaux métalliques, sauf ceux en fonte.

---

## Que doit-on éviter de faire lorsqu'on utilise des outils pour tuyaux?

- Ne pas permettre aux copeaux d'engorger les rainures du taraud (rainures qui servent justement à chasser les copeaux hors du trou taraudé). Ces copeaux peuvent empêcher le taraud de tourner et celui-ci risque de se briser si on continue de forcer.
- Ne pas se servir d'une clé à molette ordinaire pour tourner un taraud. Avec une clé de cette sorte, la pression appliquée sur le taraud est inégale et celui-ci risque de se briser.
- Ne pas fileter une pièce en acier trempé. On risque d'ébrécher ou d'endommager la filière.
- Ne pas fileter une barre ou autre objet cylindrique dont le diamètre est supérieur au diamètre extérieur de la filière.
- Ne pas utiliser un alésoir hélicoïdal sur un tuyau qui tourne. L'alésoir risque de gripper et de causer des blessures graves.

Consulter le document Réponses SST intitulé [Outils à main – Utilisation générale des outils à main](#) pour plus de détails.

## **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.