

Utiliser de l'outillage à main peut engendrer des risques. Vous trouverez dans ce document des mesures de sécurité générales ainsi que des indications concrètes liées à certains outils.

CONSIGNES GÉNÉRALES D'UTILISATION

1. LE CHOIX DES OUTILS

Vérifiez que :

- Les outils sont appropriés à la tâche par leur type, leur taille, leur poids
- Ils ne demandent pas des efforts importants
 - si l'effort est important, un outil motorisé est nécessaire
- Ils sont de bonne qualité
 - des outils de mauvaise qualité s'usent plus vite, se déforment, cassent, en posant des risques d'accidents importants
 - «à chaque outil son rôle» et «à chaque opération son outil» (exemple : ne pas utiliser une clé comme marteau ; ne pas utiliser un tournevis comme ciseau, levier, coin, poinçon...)
- Dans les zones contenant des matières explosives ou inflammables ou des liquides volatiles, les outils utilisés ne sont pas susceptibles de générer des étincelles
 - dans ces zones, des outils en laiton, plastique, aluminium ou bois sont utilisés
 - (voir les indications du fabricant)

2. LA SÉCURITÉ DE L'OPÉRATION

Vérifiez que :

- Toutes les protections sont en place et en bon état de fonctionnement
- Les projections dangereuses éventuelles (lames, couteaux, débris, éclats, étincelles...) ne se font:
 - ni vers vous
 - ni vers d'autres personnes
- Les aires et surfaces de travail sont dégagées, sèches, propres et en bon état:
 - pas d'encombrement
 - les déplacements sont faciles autour des postes de travail
 - les mouvements nécessaires durant le travail ne sont pas gênés
 - pas de risque de glisser ou de tomber

- Des étaux, serre-joints, pinces... sont disponibles et utilisés pour fixer les objets à travailler de façon à pouvoir tenir l'outil à 2 mains si c'est nécessaire





ces accessoires sont:

- adaptés à la forme et à la taille des objets
 - adaptés aux efforts à fournir
 - localisés (endroit, hauteur ...) selon les besoins
 - sans risque propre
 - les étaux sont boulonnés (et non vissés) au plan de travail
- L'air comprimé n'est pas utilisé pour nettoyer des pièces sauf si, et pour des cas exceptionnels :
 - la pression est fortement réduite
 - un système efficace d'écrans de protection existe contre les projections
 - les salariés portent les protections individuelles des yeux et éventuellement du visage et des bras
 - Les déchets, copeaux, limailles ...sont collectés, stockés et évacués correctement

3. LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Vérifiez que :

- Les équipements de protection sont
 - adéquats
 - efficaces
 - confortables

Port de lunettes de sécurité, écran facial si projections d'étincelles, particules, poussières, liquides, gaz,...	
Port de gants si risque de coupure, de blessures...	
Port de casque et de souliers si risque de chute d'objets en hauteur	
Port de protection auditive en cas de bruit	

4. L'ERGONOMIE

Vérifiez que:

- Les outils permettent de travailler en gardant le poignet droit
- Les poignées tiennent bien en main
 - sans écraser, pincer, blesser...
 - sans que la main puisse glisser vers le point d'opération
- Le travail peut être effectué le plus près possible du corps, en respectant les distances de sécurité – surtout pour les travaux de force
- Si le travail est répétitif et toujours au même endroit:
 - les outils les plus utilisés sont suspendus au moyen d'un ressort, à un cadre au dessus du poste
- La position préférée est:
 - assis, lorsque la tâche demande plus de temps ou plus de précision
 - debout avec ou sans appui fessier quand les efforts à accomplir sont plus importants
 - debout s'il y a des efforts de levage
- Une mauvaise position, des efforts importants, une répétition de gestes ou d'efforts... peuvent entraîner des plaintes du dos, de la nuque, des bras, des mains

5. LES FACTEURS PHYSIQUES D'AMBIANCE

Vérifier qu'il y ait suffisamment de lumière pour travailler.

6. LE RANGEMENT

Vérifiez que :

- Les outils sont portés au moyen d'une ceinture ou un tablier robuste permettant de les accrocher et de les porter sur les côtés du corps, non derrière le dos ou dans les poches
- Chaque outil est toujours rangé au même endroit
- Les tranchants des outils sont recouverts d'un protecteur convenable afin de protéger l'outil et de prévenir des blessures en le prenant ou le rangeant

7. L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE DES OUTILS

Vérifiez que :

- Les outils sont nettoyés des copeaux, sciure, humidité, poussières...avant de les ranger
- Les outils sont inspectés régulièrement en ce qui concerne particulièrement:
 - les poignées
 - les déformations, fissures, usure, bords tranchants ...
 - la propreté
- Les outils défectueux sont éliminés directement et envoyés à la maintenance
- Des outils de remplacement sont disponibles sur place
- Les outils (couteaux, burins, mèches, pics ...) sont maintenus affûtés, coupants, pointus

FICHES D'INSTRUCTION PAR OUTIL :

Pour chaque type de travail, il existe un outil adéquat. Voici un aperçu des points d'attentions selon le type d'outil à main utilisé :



OUTILS À LAMES (COUTEAUX, HACHES, COINS)

Attention aux dangers suivants :

- Couteaux portés en poche
- Couteaux placés droits dans des boîtes à outils et sur des établis
- Haches utilisées comme marteau
- Haches avec les poignées lâches
- Ne jamais essayer d'attraper un couteau qui tombe

Ce qu'il faut faire :

- Couper dans la direction opposée du corps
- Utiliser le couteau adéquat pour chaque travail
- Garder les mains et le corps loin de la lame
- Maintenir le couteau dans une gaine ou un support, porté sur la hanche droite ou gauche mais vers le dos
- Avant d'utiliser une hache, s'assurer qu'il y a assez d'espace environnant libre



OUTILS D'IMPACT (BURINS, POINÇONS, MARTEAUX)

- Les outils sont en acier forgé et durci pour résister aux coups sans s'ébrécher ou se fendre
- Un porte-outils est utilisé de sorte que les burins, les poinçons ou d'autres outils pointus puissent être sans risque porté à la taille.
- Les burins, poinçons,...dont la tête est devenue écrasée en forme de champignon sont reconditionnés ou remplacés.
- Les burins sont maintenus pointus à un angle de 60 degrés
- Les manches de marteaux sont rigidement fixés et intacts
- Tous les outils dont le manche est cassé, fendu ou lâche sont directement remplacés
- Les marteaux de griffes ne sont utilisés que pour retirer des clous, et jamais pour d'autres tâches.

CLÉS

- L'assortiment de clés permet de choisir la bonne taille pour chaque travail
- Les douilles de clés sont nettoyées soigneusement après chaque usage
- On ne frappe pas sur une clé avec un marteau
- On n'utilise pas de clé comme marteau
- Les clés abimés ou pliés sont remplacés directement



TOURNEVIS

- Ne pas utiliser de tournevis pour autre chose que sa fonction (levier, burin,...)
- Les têtes des tournevis sont maintenues propres et affûtées.
- Pour tous les travaux électriques, on ne se sert que de tournevis dont la poignée et la plus grande partie de la tige sont isolées.



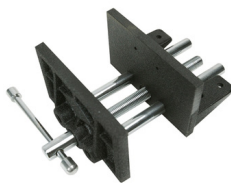
PINCES

- Les pinces ne sont jamais utilisées pour autre chose que leur fonction
- Des pinces spéciales sont utilisées pour les gros fils
- Il faut tirer vers le bas ou dans la direction opposée à soi
- Les pinces doivent être isolées électriquement si il y a une utilisation avec fils électriques et l'utilisation de ces pinces doit se faire avec le port de gants adéquats



ETAUX

- Utiliser des étaux appropriés et suffisamment pour fixer le matériel pendant le travail
- Ne pas tenir les pièces en main nue tout en les usinant
- Il est interdit de frapper les mâchoires d'un étau avec un marteau : le serrage ne se fait qu'à la main



SCIES À MAIN

- Utilisée la scie correcte en fonction du travail
- Les lames des scies sont maintenues bien aiguisées et les dents bien réglées
- Les lames de scies à métaux sont bien ajustées dans leur armature pour empêcher d'être pliées et de se casser
- Elles ne sont pas fixées trop rigidement pour ne pas se casser
- Les lames sont installées avec les dents pointant vers l'avant



PIEDS-DE-BICHE

- Les pieds-de biche utilisées sont de taille et de type appropriés au travail
- L'utilisation de pieds-de-biche bricolées est interdite
- Les pieds de biche sont rangés après utilisation pour éviter tout risque de chute



CRICS

- La charge autorisée est marquée de manière permanente et lisible sur chaque cric
- Il est interdit de dépasser cette charge maximum



Le matériel est disponible pour bloquer la charge quand elle a été levé

Les crics hydrauliques ne sont pas soumis à des conditions climatiques dans lesquelles ils pourraient geler ou un liquide antigel est utilisé