

# FICHE DE POSTE : LA PERCEUSE A COLONNE

## Principe de la perceuse à colonne

La perceuse à colonne est une machine conçue pour réaliser à froid des trous dans le métal au moyen d'un outil rotatif tranchant. Le mouvement axial de l'outil est commandé par l'actionnement d'un volant ou d'un levier



## Identification des risques

- Projection de particules ou de la pièce percée
- Coupure avec les copeaux, les forets
- Happement par le foret, le mandrin ou la courroie en rotation
- Brûlure par l'échauffement des pièces percées et des forets
- Manutention manuelle lors du positionnement de la pièce à percer
- Electrocution par un mauvais état de l'appareil ou du câble électrique
- Contact avec de l'huile de coupe (si utilisée)



## Mode opératoire et Bonnes Pratiques

- Installer et fixer la perceuse à colonne dans un poste de travail aéré et éloigné des zones de circulation
- Libérer le plan de travail de tout encombrement
- Choisir un foret adapté aux pièces travaillées (acier, bois...)
- Vérifier l'état d'usure du mandrin et du foret. Affûter le foret si nécessaire
- Serrer solidement le foret
- Régler la vitesse de rotation en fonction de la taille du foret et du matériau à percer
- Fixer dans un étau les petites pièces à percer
- Utiliser des servantes d'atelier pour le travail sur des grandes longueurs
- Vérifier que les dispositifs de sécurité sont en place et en bon état
- Vérifier l'état du câble électrique avant de mettre en route la perceuse à colonne
- Mettre les équipements de protection individuelle nécessaires. Attacher les cheveux longs. Ne pas porter de bijoux (montre, bracelet, alliance...)
- Contrôler le bon fonctionnement de la perceuse en la faisant tourner à vide
- Toujours travailler en position stable
- Assurer un périmètre de sécurité suffisant autour de l'aire du travail
- Exercer une progression graduelle pendant le perçage
- Pratiquer un trou guide avant de percer un trou de grand diamètre
- Utiliser une brosse ou un pinceau pour retirer les copeaux et lubrifier si nécessaire
- Procéder à l'inspection régulière du foret afin de s'assurer qu'il ne présente aucune dégradation.
- En cas de vibrations anormales, arrêter la perceuse à colonne
- En cas d'endommagement du foret, débrancher l'appareil et le changer immédiatement.
- Après le travail : Ranger et nettoyer le poste de travail
  - Remiser les forets et accessoires
  - Assurer un entretien régulier de la perceuse à colonne
  - Avant toute intervention d'entretien, débrancher le câble d'alimentation

## Bonnes Pratiques de l'Opérateur

Utiliser les EPI suivants :

- Vêtements de travail en coton, ajustés et longs
- Chaussures de sécurité
- Gants (résistants aux coupures et à la chaleur).

Ne pas les porter durant la phase de perçage

- Lunettes de protection enveloppantes (avec coques latérales)

