

FICHE DE POSTE : PERCEUSE PORTATIVE

Principe de la perceuse



Un foret ou une mèche à bords tranchants est maintenu dans un mandrin qui est entraîné en rotation. Le mouvement circulaire des bords tranchants du foret ou de la mèche coupe le matériau au fur et à mesure de la progression en profondeur

Identification des risques

- **Projection** de particules (copeaux, éclats de foret ...)
- **Coupure** avec les copeaux et les forets
- **Electrocution** par un mauvais état de l'appareil ou du câble électrique
- **Happement** par le foret ou le mandrin en rotation
- **Brûlure** par échauffement des pièces percées et des forets
- **Vibrations** de l'appareil en mode percussion (troubles circulatoires ou nerveux au niveau des mains)
- **Bruit** émis en mode percussion (émission généralement > à 90 dB(A))
- **Manutention manuelle** de la perceuse (maintien d'une position dans une posture inconfortable)
- **Inhalation** de poussières



Mode opératoire et Bonnes Pratiques de Laboratoire

- **Libérer le poste de travail de tout encombrement**
- **S'assurer de l'absence de conduites (électriques, gaz, eaux, ...)** à l'endroit du perçage
- **Ne pas percer des matériaux contenant de l'amiante**
- Choisir une **machine appropriée** au travail à réaliser (puissance, poids ...)
- Utiliser un **foret adapté aux matériaux travaillés** (acier, bois, béton, pierre ...)
- Vérifier **l'état d'usure du mandrin et du foret**
- **Affuter le foret** si nécessaire (avec une affuteuse)
- **Serrer solidement le foret**
- Régler la **vitesse de rotation** en fonction de la **taille du foret** et du **matériau à percer**
- Sélectionner le **mode travail (perçage ou percussion)** en fonction du **matériau à percer**
- **Vérifier l'état du câble électrique** avant de brancher la perceuse
- Mettre les **équipements de protection individuelle** nécessaire. Attacher les cheveux longs. Ne pas porter de bijoux (montre, bracelet, alliance ...)
- Dans la mesure du possible, positionner la pièce à percer afin de travailler dans de **bonnes conditions ergonomiques. La fixer fermement**
- **Contrôler** le bon fonctionnement de la perceuse en la faisant tourner à vide (absence de vibrations anormales, d'échauffement ...)
- **Toujours travailler en position stable** en tenant la machine à **deux mains**
- **Assurer un périmètre de sécurité** suffisant autour de l'aire de travail
- Exercer une **pression graduelle** pendant le perçage
- Procéder à **l'inspection régulière du foret** afin de s'assurer qu'il est solidement maintenu et ne présente aucune dégradation
- En cas de **vibrations anormales, arrêter la perceuse**
- **En cas d'endommagement du foret, débrancher l'appareil et le changer immédiatement.**

Après le travail : Ranger et nettoyer le poste de travail

- **Transporter et remiser** la perceuse et ses accessoires (forets, clé de mandrin...) **dans son coffret de rangement**
- Assurer un **entretien régulier** de la perceuse (nettoyage...) conformément à la notice du fabricant
- Avant toute intervention d'entretien, **débrancher le câble d'alimentation**

Bonnes Pratiques de l'Opérateur

- Utiliser les EPI suivants :
- Vêtement de travail en coton
 - Chaussures de sécurité
 - Gants (résistants aux coupures et à la chaleur)
 - Lunettes de sécurité avec coques latérales
 - Protection auditive (casque antibruit ou bouchons d'oreilles)
 - Masques à poussières (FFP1)

