

FICHE DE POSTE : FRAISEUSE CONVENTIONNELLE

Principe de la fraiseuse

Le fraisage est, dans son principe, un procédé de fabrication mécanique par coupe (enlèvement de matière) faisant intervenir, en coordination, le mouvement de rotation d'un outil à plusieurs arêtes (mouvement de coupe) et l'avance rectiligne d'une pièce (dit mouvement d'avance).



Identification des risques

- Projection de copeaux dans les yeux et de lubrifiant
- Blessure des mains avec les copeaux
- Chocs avec parties en mouvement
- Electrocuton par un mauvais état de l'appareil ou du câble électrique



Mode opératoire et Bonnes Pratiques

- Mettre les équipements de protection individuelle nécessaires. Attacher les cheveux longs. Ne pas porter de bijoux (montre, bracelet, alliance...)
- Choisir l'outil adapté à la matière travaillée (acier, alu...) et à l'opération de fraisage (surfaçage, rainurage, épaulement,...)
- Vérifier l'état d'usure de l'outil
- Choisir le montage d'usinage adapté (étau, montage modulaire, par dépression,...)
- Serrer solidement la pièce sur le mandrin
- Régler les conditions de coupes (V_c , f_z , a_p) en fonction du matériau à usiner, de l'opération de fraisage, du matériau de l'outil, de la profondeur de passe.
- 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 fraiseuse
- Contrôler le bon fonctionnement de la fraiseuse en la faisant tourner à vide
- Toujours travailler en position stable
- Assurer un périmètre de sécurité suffisant autour de l'aire du travail
- En cas de vibrations anormales, arrêter le tour

Après le travail : Ranger et nettoyer le poste de travail

- Remiser les outils de coupe et accessoires
- Assurer un entretien régulier de la fraiseuse
- 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

