

Notice d'utilisation de la mini perceuse



Sommaire

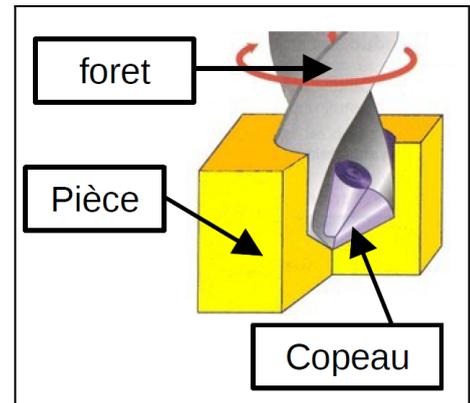
1. Description du matériel
2. Procédure d'utilisation
3. Fiches sécurité à imprimer

1. Description du matériel

La mini perceuse usinés par enlèvement de matière, des trous de de diamètres différents, grâce aux forets.

Fonctionnement :

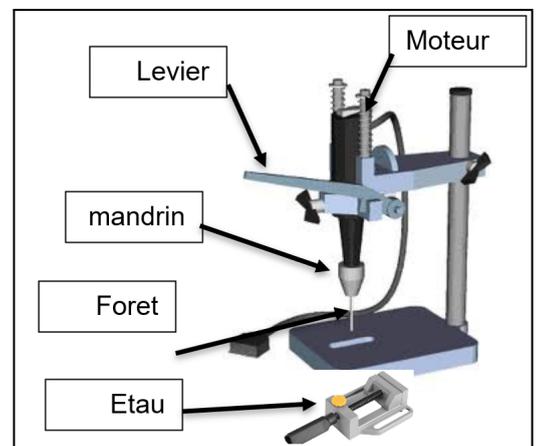
- Le moteur électrique entraîne en rotation une broche et un mandrin dans lequel est maintenu le foret.
- Le serrage du foret dans le mandrin se fait à l'aide d'une clé de mandrin.
- La rotation et la pression du foret sur la pièce, créées des copeaux.



Fonctionnement Mini-perceuse à colonne

En tournant le levier, le mandrin et le foret descendent. Cette descente du foret dans la pièce provoque la découpe du matériau.

La pièce doit être maintenue en place par un montage ou dans un étau, qui permet de percer la pièce toujours à la même position.



Très important :

- Diamètre maximal du foret utilisé : **3 mm**
- Ne jamais tenir la pièce à percer à la main- toujours utiliser un étau ou montage de perçage.
- Bien fixer le foret dans le mandrin et régler la hauteur de débattement vertical sur la colonne.

2. Procédure d'utilisation et de sécurité

Protocole : Percer avec la mini-perceuse à colonne

Matériel

Mini-perceuse à colonne en état de fonctionnement.
Forêt au bon diamètre.
Lunettes de protection.
Aspirateur.



MODE OPERATOIRE

S'assurer que la mini-perceuse st libre de tout matériau.

Demander au professeur d'installer le forêt, de régler la hauteur et de mettre la perceuse sous tension.

Régler la vitesse de rotation de la perceuse en fonction du matériau



Mettre en marche la perceuse (ajuster si nécessaire la vitesse de rotation)nécessaire



- 1- Glisser la pièce à percer sur le support
- 2- Aligner le centre de perçage à l'aplomb du forêt
- 3- Appliquer une pression sur la pièce pour l'immobiliser
- 4- Percer la pièce par action sur le levier.



Arrêter la perceuse



Demander au professeur de mettre hors tension la mini perceuse

Nettoyer le plan de travail (aspirateur).

SECURITE

Le poste de travail doit être **propre** et **dégagé**
Cheveux longs **attachés** et pas de **vêtements flottants**

Seul le **professeur** est autorisé à mettre **sous tension** et **hors tension** les machines et outils du fablab de technologie

Lunettes de protection obligatoires :
Risques de **projection** de copeaux dans les yeux



Opération réalisée par une personne seule
Ne pas toucher les pièces en mouvement :
Risque de **mutilation** et de **brûlures** (liées à la vitesse de rotation)
Maintenir la pièce à percer (à l'aide de l'étau ou du montage de perçage) :
Risque de **casser** le forêt



Seul le **professeur** est autorisé à mettre **sous tension** et **hors tension** les machines et outils du fablab de technologie

3. Fiche de sécurité à imprimer

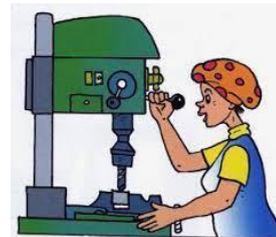
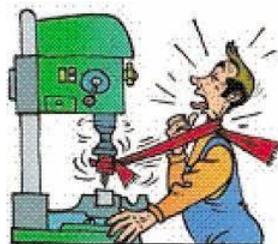


1-Avant de percer

ENLEVEZ
BRACELETS, MONTRES,
BAGUES
Ce sont des **pièges** !

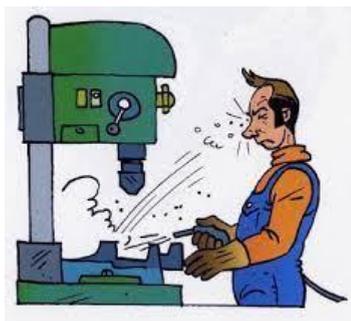


Portez des **vêtements ajustés**,
Fermez vos vêtements
ôtez votre **écharpe**,
Attachez vos **cheveux**.



2-Pendant le perçage

Portez des **lunettes de protection** ,
Baisser le capot protecteur.



**NE MAINTENEZ JAMAIS LES
PIECES A LA MAIN**

Bloquez-les soigneusement
(étau-montage de perçage)

*Les doigts, les poignets et les avant-bras
sont particulièrement exposés.*

