

ÉTAU DE CENTRAGE POUR PERÇAGE DES BOIS DE STYLOS

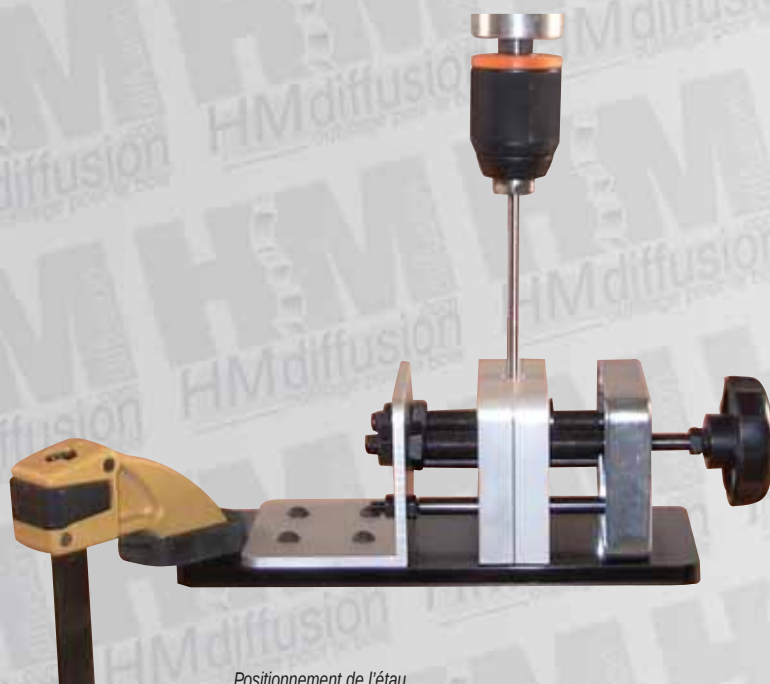


La seconde étape de fabrication d'un stylo, juste après le débit des deux carrelots en bois nécessaires, est le perçage de ceux-ci, de part en part (afin d'y insérer les tubes laiton livrés avec chaque mécanisme de stylo). La difficulté de cette opération est de percer les carrelots parfaitement dans leur axe central et de manière verticale ; l'idéal est alors d'utiliser une perceuse à colonne combinée à l'étau spécial de centrage.

Les deux mâchoires de l'étau sont montées sur vis à double pas inversé et se déplacent donc ensemble, symétriquement par rapport à un axe. Il suffit alors de positionner l'étau une seule fois sur la table de la perceuse, dans l'axe exact de la mèche de perçage, pour que tous les carrelots soient ensuite automatiquement percés en leur centre, quelles que soient leur section et leur forme.

Positionnement de l'étau sur la table de la perceuse

- Insérer une tige métallique ronde (d'un diamètre d'environ 10 à 13 mm) dans le mandrin de votre perceuse (à défaut de tige, montez-y une simple mèche d'un diamètre similaire).
- Placez l'étau sur la table de la perceuse, juste sous la tige métallique ronde précédemment fixée dans le mandrin.
- Déplacez l'étau de manière à pouvoir fermer les mâchoires du mandrin en y maintenant enserrée la tige métallique ronde dans les entailles en "V" des deux mors.
- À l'aide d'une ou deux presses, fixez fermement en cette position l'étau sur la table de la perceuse.
- Desserrez les mâchoires de l'étau, ouvrez le mandrin de la perceuse et ôtez la tige métallique ronde.



Positionnement de l'étau.

Perçage des carrelets

L'étau est désormais définitivement positionné, tous les carrelets de bois que vous y maintiendrez seront automatiquement percés en leur centre, quelles que soit leurs sections. Installez la mèche requise dans le mandrin de la perceuse et réglez la hauteur de la table de manière à ce que la pointe de la mèche se trouve proche du haut de l'étau.

Insérez votre carrelet à percer dans l'étau. Pour ne pas risquer d'abîmer l'étau en fin de course de perçage (c'est à dire lorsque la mèche aura transpercé le carrelet de part en part), surélevez un peu le carrelet dans l'étau ou placez juste en dessous une cale de bois martyr.



Perçage des carrelets