

Conçu pour être utilisé avec un vilebrequin, cet alésoir peut, à partir d'un trou existant, produire des trous coniques dont le diamètre minimal est supérieur à 7/16 po et le diamètre maximal inférieur à 1 3/16 po. Il est particulièrement utile pour faire des trous coniques débouchants dans lesquels les tenons pourront être renforcés par des coins, comme c'est le cas pour la construction d'une chaise. Chacune des pièces de cet outil est faite du type d'acier le mieux adapté à sa fonction, avantage que ne présentent pas les alésoirs faits d'une seule pièce. Avec son angle de 12,8°, cet alésoir est le complément parfait du taille-tenon conique Veritas® lorsqu'on veut réaliser des mortaises de pattes de chaise. L'un des principaux avantages de cet outil repose sur les deux vis de réglage qui permettent non seulement de régler la profondeur et l'angle de coupe, mais aussi d'ajuster la lame pour le bois mou ou le bois dur. La lame est faite d'acier à ressort et elle est amovible, ce qui en facilite l'affûtage.

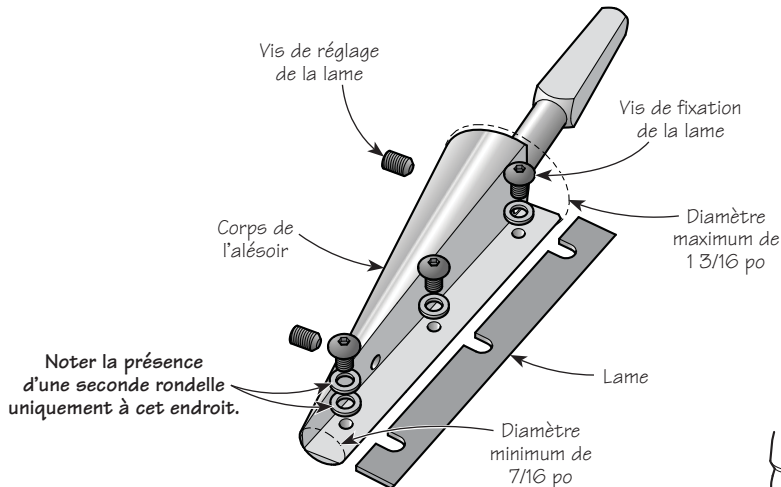


Figure 1 : Composants de l'alésoir

Utilisation

L'alésoir sert à rendre coniques les avant-trous qui ont au moins 7/16 po de diamètre. Il ne peut servir à percer un trou directement. Fixer d'abord solidement l'alésoir dans le mandrin du vilebrequin. En se fiant à un guide (par exemple une fausse équerre) placé près de l'avant-trou et réglé à l'angle désiré, insérer l'alésoir dans l'avant-trou et le faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, comme l'illustre la **figure 2**. Vérifier l'angle fréquemment et le corriger si nécessaire. Au besoin, arrêter l'alésage pour éliminer les copeaux.

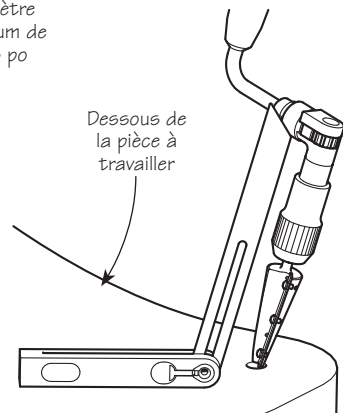


Figure 2 : Alésage d'une mortaise de patte de chaise à l'angle désiré

⚠ *Ne pas modifier l'alséoir pour l'utiliser avec une perceuse électrique! Cet outil n'a pas été conçu pour être utilisé à une vitesse et avec une force supérieures à celles que l'on peut appliquer à la main.*

Réglage

Profondeur de coupe – On peut régler la profondeur de coupe pour obtenir une efficacité optimale aussi bien dans le bois dur que dans le bois mou. À cause de la décompression des fibres, l'alséage dans les bois peu denses comme le pin, le tilleul ou le peuplier nécessite une plus grande profondeur de coupe que celle requise dans les bois comme l'orme ou le chêne. Ces derniers, par ailleurs, peuvent être très difficiles à travailler si on ne réduit pas la profondeur de coupe. Pour régler celle-ci, d'abord desserrer les trois vis de fixation de la lame à l'aide de la clé hexagonale fournie. Maintenir la lame en appuyant sur le tranchant, entre les vis de réglage. Faire tourner les vis à l'aide de la clé hexagonale, comme l'illustre la **figure 3**, jusqu'à ce que la lame ait avancé ou reculé au point désiré. Il faut faire le même nombre de rotations aux deux vis de réglage, faute de quoi l'angle d'alséage sera modifié. Resserrer les vis de fixation de la lame pour maintenir celle-ci à sa nouvelle position. Effectuer quelques trous d'essai dans des retailles de bois pour vérifier le nouveau réglage.

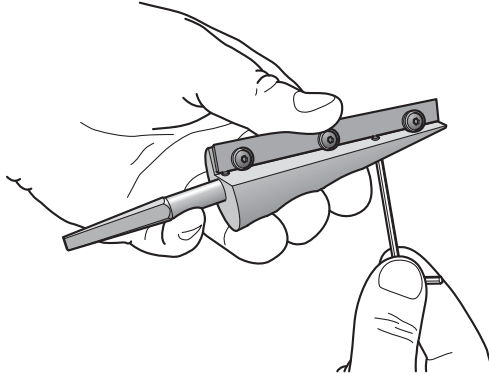


Figure 3 : Réglage de la profondeur de coupe

⚠ *Mise en garde : Il faut faire preuve de prudence lors de l'ajustement de la lame, car celle-ci est très coupante.*

Angle – L'angle de la lame peut être réglé pour assurer le meilleur emboîtement possible du tenon dans la mortaise. Suivre le même processus que celui décrit précédemment pour régler la profondeur de coupe, en faisant cependant faire un nombre inégal de rotations aux vis de réglage afin de donner l'angle requis à la lame.

Affûtage

Cet alséoir est livré avec une lame à tranchant droit affûté à 60°. L'outil neuf ne requiert aucun affûtage supplémentaire; cependant, après un certain temps, la lame devra être affûtée de nouveau. Pour travailler les bois durs, roder et affûter la lame selon un angle de 60°. Pour les bois mous, il peut être avantageux de former un crochet sur le tranchant.

Entretien

- Le corps de cet alésoir est fait d'un alliage d'acier choisi et thermotraité pour en assurer la robustesse. Bien qu'il résiste normalement aux chocs, on doit éviter de le laisser tomber sur une surface dure comme un plancher de béton.
- Entreposer dans un endroit sec. Cet alésoir peut rouiller s'il est exposé à l'humidité. Comme pour tout outil en fonte ou en acier, l'application occasionnelle d'une couche de cire en pâte sans silicone empêchera la formation de rouille.
- Réaffûter au besoin. Si on utilise des pierres à eau, bien assécher la lame après l'affûtage.

Accessoire

05J61.02 Lame de remplacement