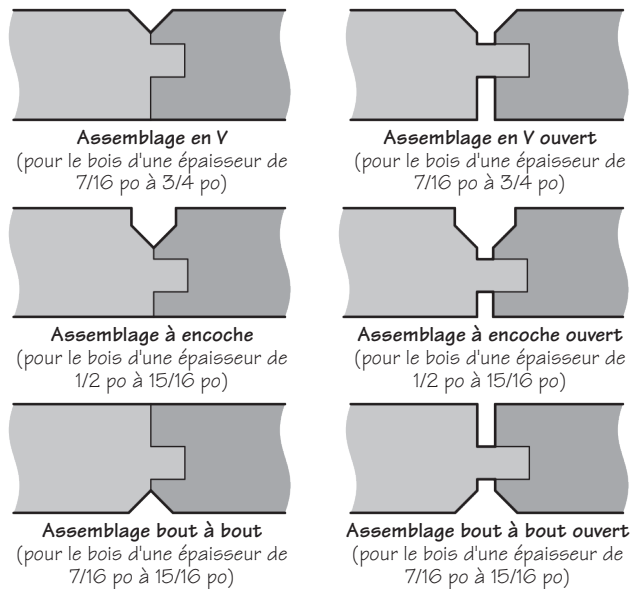


**⚠ Mise en garde :** N'utilisez cette mèche que sur une table à toupie munie d'un guide, **jamais à main levée.**

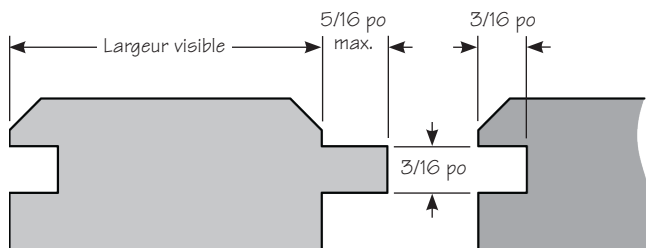
Cette mèche à joint en V permet de tailler les deux parties d'un assemblage à rainure et languette. En fait, elle sert à réaliser six modèles d'assemblage à rainure et languette différents. Voir la **figure 1**. Chacun de ces assemblages s'obtient en variant la hauteur de la mèche et de la position du guide de la table à toupie.



**Figure 1 : Modèles d'assemblages à rainure et languette**

Pour assurer un assemblage uniforme, chaque pièce doit être plane et de même épaisseur. La longueur et l'épaisseur des pièces dépendent des spécifications du projet, ainsi que de la capacité de votre table à toupie. Servez-vous de retailles pour tester l'assemblage. L'épaisseur de ces pièces d'essai importe peu, mais elles doivent être planes.

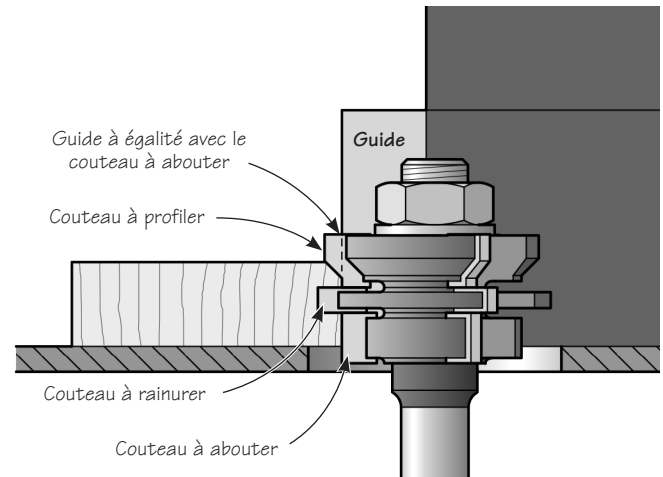
Cette mèche taille une rainure de 3/16 po de largeur sur 3/16 po de profondeur ou une languette de 3/16 po d'épaisseur d'une longueur maximale de 5/16 po. Voir la **figure 2**. Il est possible de modifier la longueur de la languette en ajustant le guide de la table à toupie. Elle peut aussi être tronquée au banc de scie une fois la pièce taillée. La rainure doit être taillée en premier, car la languette doit s'ajuster à celle-ci.



**Figure 2 : Dimensions par défaut des languettes et rainures**

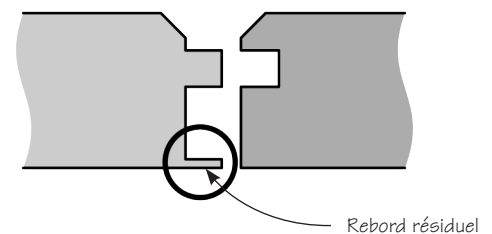
**Taille des rainures**

Assemblez la mèche pour façonner la rainure. Voir la **figure 3**. Utilisez des clés de 5/8 po et de 3/4 po pour l'arbre et l'écrou. Installez la mèche sur la table à toupie et réglez-en la hauteur selon le type d'assemblage souhaité. Voir la **figure 1**. Assurez-vous que le guide de la table à toupie s'aligne sur le couteau à abouter.



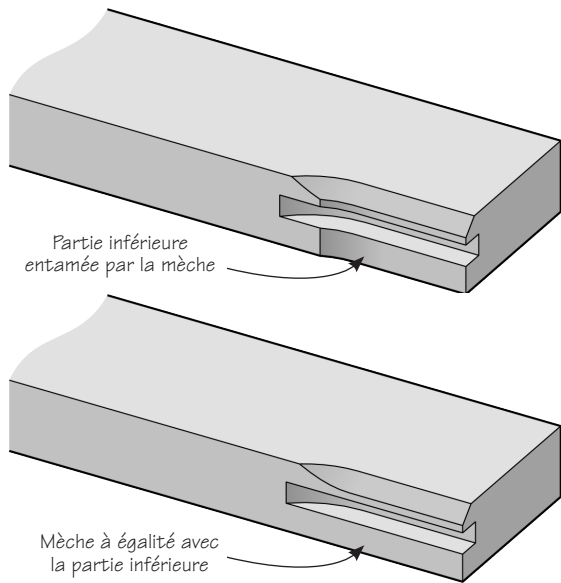
**Figure 3 : Réglage pour tailler les rainures**

**Remarque :** Même si le couteau à abouter n'est pas utilisé pour tailler la rainure en tant que telle, il doit s'adosser entièrement sur la surface inférieure de la pièce afin de s'assurer de tailler le profil de la languette correctement. La **figure 4** illustre ce qui se produit lorsque la mèche est trop haute.



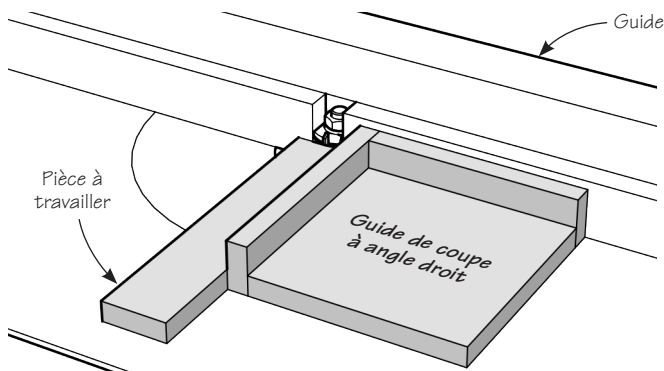
**Figure 4 : Mèche trop haute**

Passez la retaille contre la mèche sur quelques pouces afin de vérifier que le couteau à abouter n'entame pas la partie inférieure. Voir la **figure 5**. Si tel est le cas, rajustez le guide.



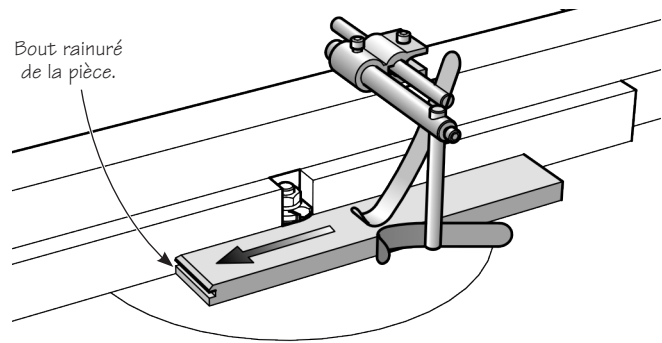
**Figure 5 : Résultat d'une mèche mal ajustée**

Si le projet comporte un assemblage en bout de certaines pièces, les rainures de bout doivent être coupées en premier. Toute déchirure occasionnée par la taille sera éliminée par les passes subséquentes. Utilisez un guide de coupe à angle droit pour passer les bouts contre la mèche. Voir la **figure 6**.



**Figure 6 : Utilisation d'un guide de coupe à angle droit**

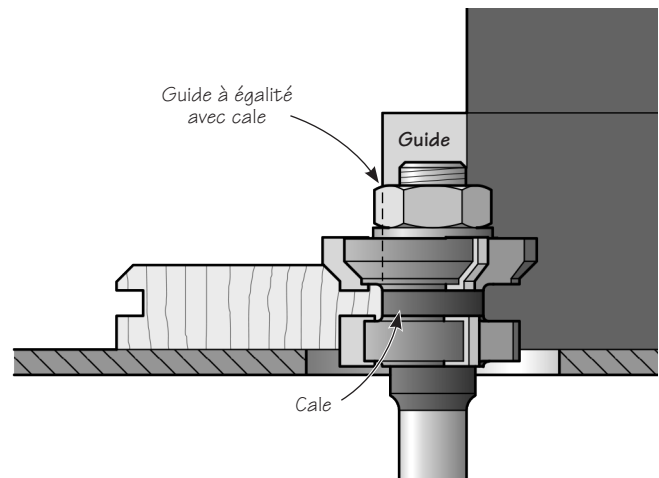
Tout en gardant le même réglage de mèche, taillez la rainure sur le côté de chacune des pièces. Il est conseillé d'utiliser un presseur – à peigne ou autre – pour bien retenir la pièce contre le guide. Voir la **figure 7**. Passez les pièces, bout rainuré en premier afin de pouvoir éliminer toute déchirure par la suite.



**Figure 7 : Utilisation du presseur Veritas®**

## Taille des languettes

La hauteur de la toupie doit demeurer la même pour tailler rainures et languettes. La mèche doit être reconfigurée, si possible, sans retirer la queue du mandrin de la toupie ni en modifier la hauteur. Remplacez le couteau à rainurer par la cale. Voir la **figure 8**.



**Figure 8 : Réglage pour tailler les languettes**

Assurez-vous que le guide de la table à toupie est à égalité avec la cale. Voir la **figure 8**. Passez une retaille sur la mèche et, au besoin, avancez le guide afin de réduire la longueur de la languette ou d'augmenter la largeur de la partie apparente.

Si des languettes sont nécessaires en bout de pièce, il est possible de les tailler à l'aide du même guide de coupe à angle droit utilisé préalablement. Voir la **figure 6**.

Taillez les languettes sur le côté opposé de chaque pièce en utilisant le montage illustré à la **figure 7**.