

Petit bouvet à approfondir

Brevet de dessin américain n° D591 579

Le petit bouvet à approfondir Veritas® demeure le rabot d'assemblage parfait pour les rainures de boîtes ou de tiroirs, les dos d'armoires, ainsi que les assemblages à embrèvement. On peut aussi l'utiliser pour tailler de petites feuillures – des rainures dont l'une des faces est ouverte.

Le corps en fonte ductile usiné avec précision intègre le lit de la lame incliné à 45°. Une lame rodée de 1/4 po en acier à outils A2 est comprise avec l'outil. Le guide a été profilé pour épouser la forme de la main et pour offrir un bon appui sur la pièce à travailler.

L'installation et les réglages de la lame, du guide et de la butée de profondeur se font sans outil. Les grandes molettes de laiton, munies de mandrins à pince, permettent le réglage rapide et facile du guide.

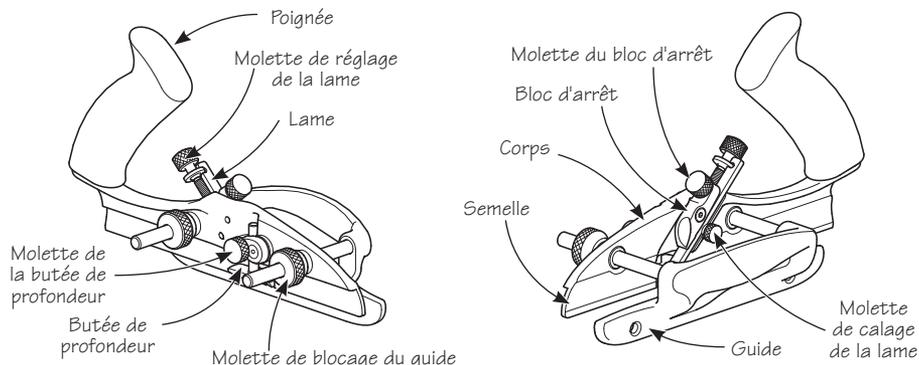


Figure 1 : Composants du bouvet

Montage de la lame

⚠ Mise en garde : La lame est coupante. Manipulée sans précaution, elle pourrait causer d'importantes blessures.

Pour installer une lame, dévisser la molette du bloc d'arrêt et la molette de calage de la lame. Glisser la lame, biseau vers le bas, sur le lit usiné de telle manière que le disque qui se trouve sous la molette de réglage s'insère dans l'encoche de la lame. Tourner la molette de calage de la lame jusqu'à ce qu'elle effleure le côté de la lame. La lame sera ainsi bien appuyée sur le côté du lit usiné et bien alignée sur la semelle longue et étroite. Serrer légèrement la lame en place avec la molette du bloc d'arrêt.

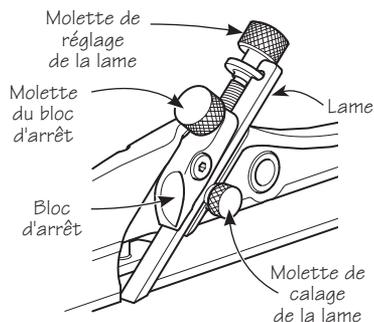


Figure 2 : Montage de la lame

Affûtage de la lame

Les lames du bouvet à approfondir sont livrées avec une face rodée et un biseau de 35°. La lame installée avec son biseau vers le bas possède un angle d'attaque de 45°, déterminé par l'angle du lit. L'affûtage d'un microbiseau s'avère la seule opération nécessaire sur la lame.

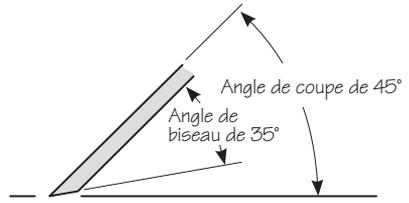


Figure 3 : Géométrie initiale de la lame

Taille des rainures

Le petit bouvet à approfondir permet de régler la largeur (A), la profondeur (B) et la position (C) de la rainure. La lame détermine la largeur de la rainure, le réglage de la butée de profondeur détermine sa profondeur, et le réglage du guide détermine sa position.

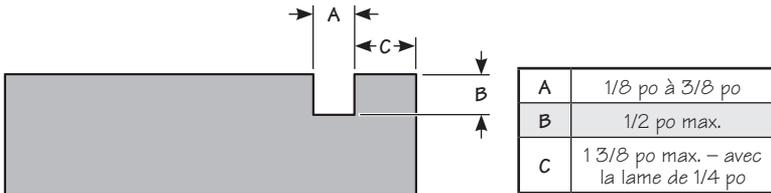


Figure 4 : Dimensions d'une rainure

Profondeur de coupe

La profondeur de coupe se calcule à la quantité de matière enlevée par le bouvet à chacune de ses passes. Selon la dureté du bois, cette quantité varie habituellement de 0,005 po à 0,020 po. Retourner le rabot et faire une visée sous la semelle pour vérifier la saillie de la lame. Ajuster au besoin, serrer la molette du bloc d'arrêt et faire un essai sur une retaille de bois pour vérifier le réglage.

Réglage de la butée de profondeur

Le réglage de la butée de profondeur détermine la profondeur de la rainure. Pour régler la profondeur, desserrer la molette de la butée de profondeur, déplacer la butée à la position voulue et resserrer la molette. La profondeur maximale de la rainure est de 1/2 po.

Pour tailler une rainure, effectuer le nombre de passes nécessaires pour que la butée de profondeur vienne s'appuyer sur la pièce et que la lame n'entame plus le bois.

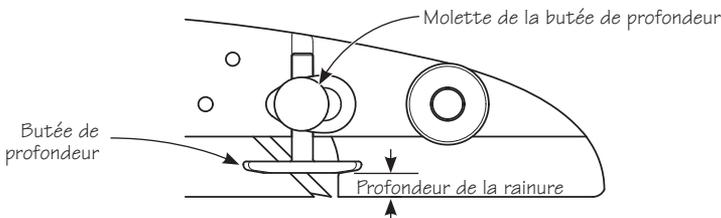


Figure 5 : Profondeur de coupe

Réglage du guide

Le réglage du guide détermine la position de la rainure, c'est-à-dire la distance entre celle-ci et le bord de la pièce. Desserrer les deux molettes de blocage du guide et faire coulisser celui-ci pour que la distance entre la face du guide et le bord extérieur de la lame corresponde à celle entre le bord de la pièce et la rainure. Resserrer les molettes du guide. Avec la lame de 1/4 po, cette distance ne doit pas excéder 1 3/8 po.

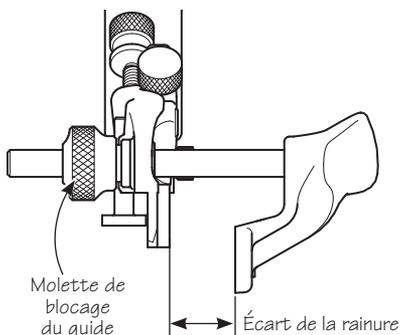


Figure 6 : Réglage du guide

Taille de petites feuillures

Quand on utilise ce bouvet pour tailler de petites feuillures, le bord extérieur de la lame se niche dans le logement situé dans la face du guide. La distance entre le guide et le côté intérieur de la lame détermine alors la largeur de la feuillure. On peut ainsi obtenir une feuillure inférieure à la largeur de la lame. Par exemple, la lame de 1/4 po pourrait donner une feuillure de 7/32 po de largeur. Comme dans le cas des rainures, le réglage de la butée de profondeur détermine la profondeur de la feuillure.

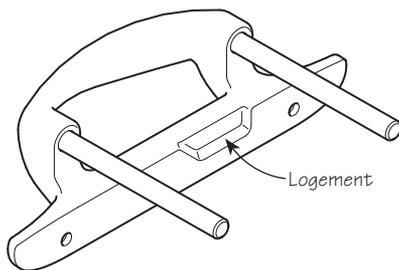


Figure 7 : Logement de la lame sur le guide

Taille d'une baguette

Remarque : Les lames pour baguette produisent un carré de 1/16 po de chaque côté de la baguette.

1. Insérer la lame dans le bouvet de la même manière qu'une lame pour bouvet ordinaire. La profondeur de coupe est déterminée par la saillie de la lame par rapport à la semelle du bouvet.
2. Régler le guide selon la position souhaitée de la baguette sur la pièce. Pour réaliser une baguette directement sur le bord d'une pièce, sans carré de 1/16 po, régler la position du guide de sorte qu'il soit en ligne avec la courbe de la baguette.
3. Régler la position de la butée de profondeur de manière à ce que le sommet de la baguette se trouve légèrement sous la surface de la pièce, comme l'illustre la **figure 8**.

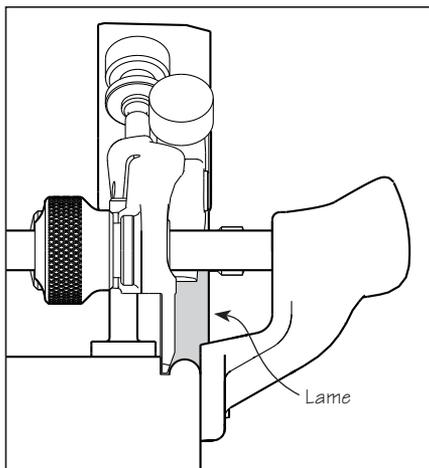


Figure 8 : Taille d'une baguette

Guide auxiliaire

Pour creuser une rainure sur le chant d'une pièce plus large, il est préférable d'ajouter un guide auxiliaire pour obtenir un meilleur appui sur la pièce à travailler. Il suffit de fabriquer un guide en bois – simple ou élaboré, cela n'a pas d'importance – et de le fixer au guide à l'aide de vis à bois insérées dans les trous prévus à cette fin. S'assurer d'utiliser des vis qui ne traverseront pas le guide auxiliaire.

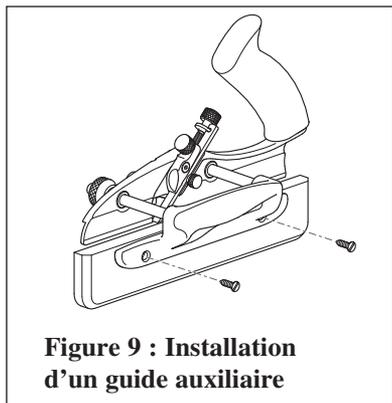


Figure 9 : Installation d'un guide auxiliaire

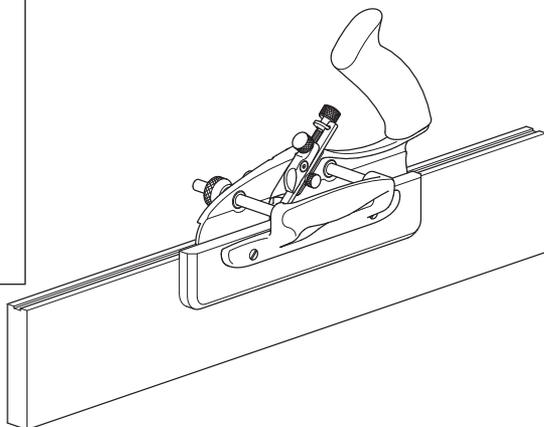


Figure 10 : Utilisation d'un guide auxiliaire

Entretien

Le corps de l'outil est fait de fonte ductile et recouvert d'un enduit protecteur contre la corrosion. Ce dernier doit être enlevé avec un chiffon humecté d'essence minérale. Nettoyer toutes les surfaces usinées.

Pour écarter l'humidité et prévenir la rouille, nous recommandons d'appliquer une mince couche de cire en pâte sans silicone après le nettoyage initial et périodiquement par la suite. En prime, la cire agit comme lubrifiant pour effectuer un rabotage plus régulier. Dépoussiérer d'abord toutes les surfaces à traiter. Appliquer ensuite une mince couche de cire, laisser sécher, puis polir avec un chiffon doux et propre. Les solvants contenus dans la cire ont aussi l'avantage d'éliminer l'huile laissée par les doigts sur le métal et qui est susceptible d'entraîner de la corrosion.

Remarque : Comme la surface de contact du guide et le dessous de la butée de profondeur entreront en contact avec la pièce à travailler, il est important de les enduire de cire en pâte pour éviter de marquer le bois.

S'il est rangé dans un environnement humide, le bouvet à approfondir doit être traité de la manière décrite précédemment, puis enveloppé dans un linge ou placé dans un étui. Cette précaution le protégera également contre les chocs et les éraflures.

Accessoires

- 05P51.02** Lame A2 de 1/8 po, droit*
- 05P51.03** Lame A2 de 3/16 po, droit*
- 05P51.04** Lame A2 de 1/4 po, droit
- 05P51.05** Lame A2 de 5/16 po, droit*
- 05P51.06** Lame A2 de 3/8 po, droit*
- 05P51.10** *Jeu de 4 lames A2 impériales, droit
- 05P51.34** Lame A2 de 4 mm, droit
- 05P51.35** Lame A2 de 5 mm, droit
- 05P51.36** Lame A2 de 6 mm, droit
- 05P51.37** Lame A2 de 7 mm, droit
- 05P51.38** Lame A2 de 8 mm, droit
- 05P51.40** Lame A2 de 10 mm, droit
- 05P51.50** Jeu de 6 lames A2 métriques, droit

- 05P52.02** Lame A2 de 1/8 po, gauche*
- 05P52.03** Lame A2 de 3/16 po, gauche*
- 05P52.04** Lame A2 de 1/4 po, gauche
- 05P52.05** Lame A2 de 5/16 po, gauche*
- 05P52.06** Lame A2 de 3/8 po, gauche*
- 05P52.10** *Jeu de 4 lames A2 impériales, gauche
- 05P52.34** Lame A2 de 4 mm, gauche
- 05P52.35** Lame A2 de 5 mm, gauche
- 05P52.36** Lame A2 de 6 mm, gauche
- 05P52.37** Lame A2 de 7 mm, gauche
- 05P52.38** Lame A2 de 8 mm, gauche
- 05P52.40** Lame A2 de 10 mm, gauche
- 05P52.50** Jeu de 6 lames A2 métriques, gauche

- 05P51.60** Accessoire pour lame large, droit
- 05P52.60** Accessoire pour lame large, gauche

- 05P52.72** Lame pour baguette PM-V11® de 1/8 po, droit
- 05P52.73** Lame pour baguette PM-V11® de 3/16 po, droit
- 05P52.74** Lame pour baguette PM-V11® de 1/4 po, droit
- 05P52.75** Jeu de 3 lames pour baguette PM-V11®, droit
- 05P52.76** Lame pour baguette PM-V11® de 1/8 po, gauche
- 05P52.77** Lame pour baguette PM-V11® de 3/16 po, gauche
- 05P52.78** Lame pour baguette PM-V11® de 1/4 po, gauche
- 05P52.79** Jeu de 3 lames pour baguette PM-V11®, gauche