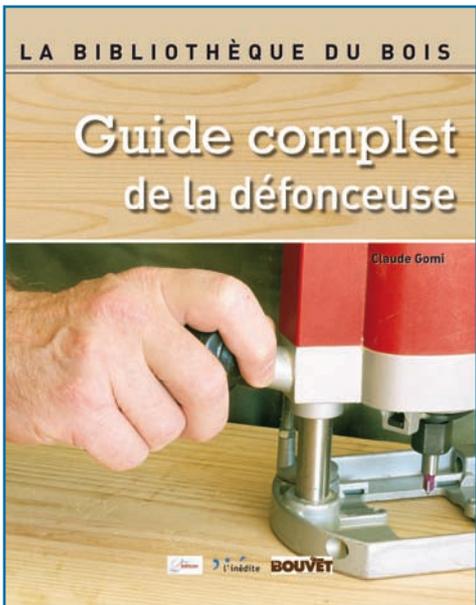


Guide complet de la défonceuse

Bibliothèque du bois



Points forts

- le seul livre aussi complet sur la défonceuse avec des exemples de réalisations
- près de 500 photos pour un pas à pas très détaillé.
- fait par un professionnel de la revue Bois +

Concurrence

un livre chez Eyrolles mais pas comparable car beaucoup moins complet, un livre chez Flammarion

sommaire

- Première approche
- Prise en main, travail à la volée
- Réaliser un écriteau
- Comprendre le sens d'usinage des fraises
- travail au guide parallèle et à la règle
- techniques d'usinage
- feuillure
- moulurage
- rainage
- Réaliser une étagère
- Le copiage
- Réaliser un dessous de plat
- Gabarits et montages
- La défonceuse montée sous table

L'ouvrage

De nos jours, il est facile d'acquérir une défonceuse. De nombreux modèles existent, équipés d'un nombre d'accessoires variable, dans une gamme de prix très vaste pouvant aller de 25 € à plus de 400 €. Il est possible d'utiliser une scie circulaire, une ponceuse ou une perceuse sans formation avancée. Il n'en va pas de même avec une défonceuse ! En effet, cette dernière nécessite un savoir faire. Ce livre détaille avec méthode toutes les règles de sécurité et les nombreuses possibilités d'utilisation de la défonceuse.

Ce livre a pour but de mettre à la portée du plus grand nombre des techniques et des tours de main sur la base de modèles à réaliser. Plus de 600 photos détaillent les gestes et les techniques.

Code interne : OBB0112

ean 13 : 978235032186

pages : 124

Format : 22 X 28,5

broché

ISBN : 978-2-35032-218-6

Prix TTC : 22,00 €



9 782350 322186

Représentation et rainage

Pour être utilisable, notre livre doit présenter une rainure de repérage sur sa base. Fixons-la fermement contre une planche d'équerre. Montez une fraise droite sur votre défonceuse. Pour l'instant, sans diamètre imparti précis, ce n'est qu'un exercice d'entraînement. Une fraise de 8 mm de diamètre fera l'affaire. Règlez la profondeur de la fraise à une hauteur égale à son diamètre. Engagez ensuite la semelle de la défonceuse sur la base de l'Alu. À l'aide d'une surface d'appui suffisante sur le bois, faites tourner légèrement votre machine pour mettre la gorge droite en regard. La partie circulaire du socle permet cette rotation. Ramenez alors la base sur toute sa largeur.

Rainure de base de 8 mm.

Préparation

Une fois les rainures faites, coupez les bords des rainures.

Une fois les rainures faites, coupez les bords des rainures.

Assemblage de deux planches d'équerre

Grâce à un Alu, il est possible d'assembler deux planches d'équerre avec une facilité et une précision remarquables. Cet exercice est préparatoire à une réalisation complète, qui vous est proposée plus loin : une étagère.

La rainure sert à positionner la planche.

Préparation

Une fois les rainures faites, coupez les bords des rainures.

Une fois les rainures faites, coupez les bords des rainures.

Points forts

- le seul livre aussi complet sur la défonceuse avec des exemples de réalisations
- près de 500 photos pour un pas à pas très détaillé.
- fait par un professionnel de la revue Bois +

Concurrence

un livre chez Eyrolles mais pas comparable car beaucoup moins complet, un livre chez Flammarion

Des règles et des fixations

Uniter à la règle suppose que vous ayez préparé un chantier stable et parfaitement fini. Et la machine, si elle est de qualité, sera elle-même, mais des solutions adaptées à chaque cas de figure. Pour les grandes pièces par exemple, il est facile de trouver l'endroit où placer des serre-joints. Par contre, il n'est pas toujours évident et il faut parfois faire preuve d'ingéniosité ! Les trois solutions que je vous propose ici couvrent la grande majorité des situations.

Le plan de travail est étroit, mais trop long pour tenir la règle et la planche avec deux serre-joints. La planche est une planche allongée qui permet d'immobiliser la règle avec le serre-joint 4. Le serre-joint 3 maintient la planche à l'arrêt. Il ne peut pas venir la règle trop éloignée. Le serre-joint 2 maintient l'ensemble règle-planche à l'arrêt. Les serre-joints doivent servir sans excès. Vérifiez à la main la stabilité du montage, mais ne touchez pas le bois.

Unitez un rabot électrique pour réduire un tasseau à 12,7 mm d'épaisseur.

Vous devez arriver à un encastrement de la cale plutôt serré.

Vérifiez l'épaisseur du tasseau dans la rainure destinée.

Réalisation

La règle est rainurée. Il est donc facile de la positionner dans le prolongement de la rainure à réaliser. Préparez le montage présenté sur la photo. Tracez la rainure du bois à l'aide du côté droit d'un de vos deux étagères. La cale d'étagère est alors mise contre la règle de 16. Pour qu'elle ne glisse pas pendant l'usinage, collez-la soigneusement (sur le côté) avec petits morceaux d'adhésif double face. Leur rôle est juste de maintenir temporairement cette cale, donc pas importante si elle n'est pas vraiment forte.

Les feuillures

Dans cet exercice, nous allons créer une feuillure de 10 mm de largeur sur 8 mm de profondeur, au bord d'une planche en pin. Procédez-vous avec une fraise de diamètre de 10 mm de diamètre ou une fraise droite d'un diamètre de 10 mm de diamètre. Assurez-vous que la pièce qui est dans la machine correspond bien au diamètre de la gorge.

Une planche peut servir de règle à condition d'avoir vérifié la rectitude de ses chantres. Ce montage est ici mis en œuvre sur un plan de travail de grandes dimensions (ici un établi de menuisier) mais il pourrait tout aussi bien être fait sur une table ou dans une planche sur tréteaux. Si, comme ici, la planche à rainurer n'est pas assez large pour qu'elle soit fixée correctement avec la règle sur un côté du plan de travail, une chute 5 de même épaisseur, placée comme elle, l'empêchera de glisser et permet de mettre en place un deuxième serre-joint.

Recommandations

Une règle peut être de différentes natures, mais elle doit être assez longue. Elle doit aussi présenter un chant suffisamment large pour ne pas subir de déformations à l'encastrement. De plus, il est conseillé que le montage réalisé ne bouge pas pendant l'usinage, excepté éventuellement à la fin lorsque l'opérateur, même immobile, ne gêne le déplacement de la défonceuse. Pour en être sûr, réalisez un passage sur toute la longueur de la :

1 - Fraise à rainurer 2 - Fraise droite à rainurer 3 - Décoque de feuillure

Un réglage préliminaire va vous permettre de savoir exactement où positionner la règle. Baissez la fraise au point zéro et, en tenant la défonceuse d'une main au début de la planche, engagez-vous pour que la fraise soit en mesure de faire une feuillure d'environ 7 mm de largeur. Avec l'autre main, placez la règle à peu près parallèle au bord de la planche.

Placez la défonceuse en alignant sur le côté et repérez d'un trait de crayon, contre la règle, l'endroit où doit être la machine. Mesurez l'espace entre la règle et le bord de la planche. Repérez cette mesure à l'autre extrémité de la planche.

La règle doit être parallèle au bord de la planche.

Reprenez la défonceuse et réglez la hauteur de profondeur à 8 mm. Utilisez la feuillure sur une longueur de centimètres. N'oubliez pas la procédure : faites d'abord la défonceuse dans l'air et baissez la fraise en dehors de la planche avant d'arrêter.

Placez la règle contre le socle de la défonceuse.