

Réparation d'un défaut sur le bord d'une planche

Par Santé avec la collaboration de Maphi12 (cyberbricoleur)

Quelques remarques

Ce petit dossier n'est présent sur notre site que pour illustrer un système d'insertion qui figure en bonne place dans tous les livres consacrés à la défonceuse que ce soit ceux de Bruno Meyer, de Bill Hylton ou de bien d'autres.

J'ai, hélas, eu l'occasion d'illustrer ceci car j'avais prêté trop peu d'attention à un petit défaut du bois qui, au moment de moulurer le bord d'un plateau s'est détaché – catastrophe !...

Après quelques hésitations, j'ai décidé de remplacer la partie défailante.

Matériel et calculs

Pour ce faire, il faut posséder 2 bagues de copiage de diamètres différents et une fraise dont le diamètre correspond à la moitié de cette différence. Dans mon cas, j'avais une bague de 27, une de 17, je dois donc utiliser une fraise de : $(27-17)/2=10/2 = 5 \text{ mm}$ (ce qui revient à calculer la différence des rayons des bagues).

La première chose à faire est de préparer un gabarit qui aura la forme de la pièce à poser. Pour les dimensions de ce gabarit, il faudra ajouter la valeur de l'**offset**, c'est-à-dire le rayon de la grande bague moins le rayon de la fraise.

Toujours avec mon matériel :

Rayon de la grande bague : $27/2 = 13,5 \text{ mm}$

Rayon de la fraise : $5/2 = 2,5 \text{ mm}$

Offset : $13,5 - 2,5 = 11 \text{ mm}$

Grâce à ce procédé, on découpe avec le même gabarit **le trou ET la pièce complémentaire** qui s'ajuste exactement dans la découpe soit pour la décoration, pour le renforcement d'assemblages ou encore la réparation d'accidents.

La réalisation en photos



Pour faire la découpe, on emploiera la grande bague de copiage. La bague de copiage glisse sur un gabarit et une rainure de quelques mm de profondeur suffit pour définir la découpe à réaliser.

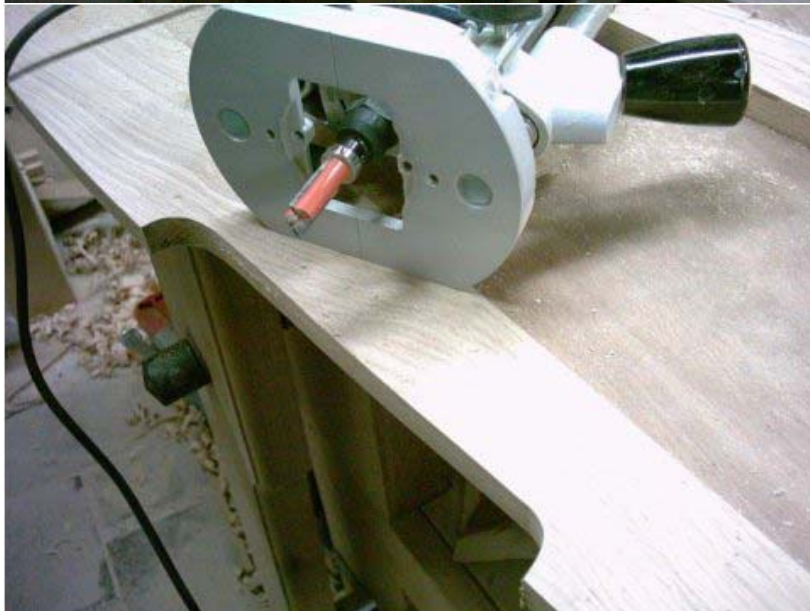
Si l'épaisseur du bois à découper n'est pas trop grande, on peut finir la découpe avec la même fraise.

Réparation d'un défaut sur le bord d'une planche

Par Santé avec la collaboration de Maphi12 (cyberbricoleur)



Mais comme la fraise de 5 n'a que +/-15mm de longueur utile et que ma planche faisait 20mm , j'ai dû finir la découpe à la sauteuse ce qui est plus rapide et, de plus, économise la fraise.



Il faut, bien sûr, couper quelques mm à côté de la découpe de la fraise et terminer à la fraise à copier (avec roulement sur la queue)

Finition de la découpe : avec une fraise à copier on réalise la finition de la découpe. On a ainsi une entaille très propre dans laquelle on va placer la pièce complémentaire.



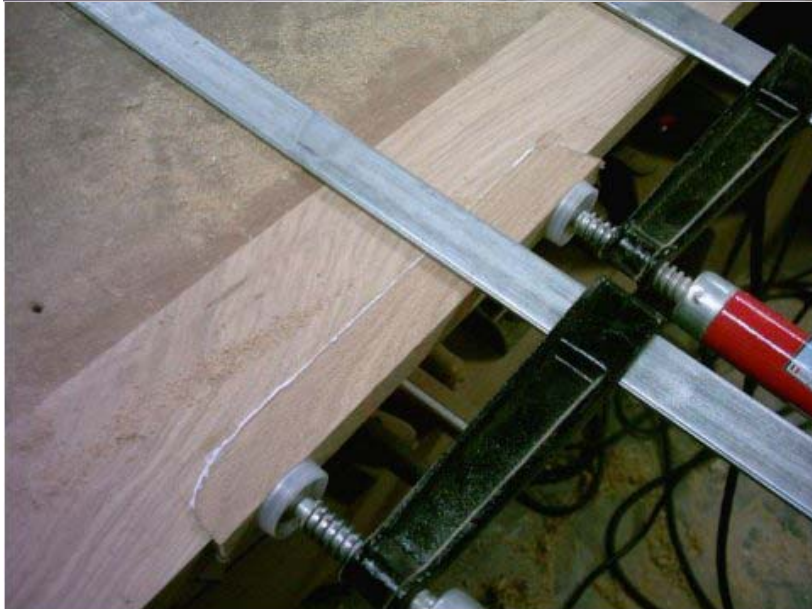
Changement de la bague de copiage pour la découpe de la pièce complémentaire

Réparation d'un défaut sur le bord d'une planche

Par Santé avec la collaboration de Maphi12 (cyberbricoleur)



Finition de la pièce complémentaire après découpe à la sauteuse



La pièce est collée, puis rabotée et poncée. On ne doit plus rien voir si l'on prend soin de découper la pièce complémentaire dans une chute de la même planche. Il faudra aussi veiller à l'orientation du fil du bois.



Et maintenant cherchez l'erreur !

Dossier réalisé par Santé