

Stage défonceuse N2

A prévoir, car pas toujours disponible à Evry

Un pistolet à colle

Au moins 6 bâtons de colle

1 rouleau masquage peintre (50 m)

1 pot de colle blanche

1 jeu de *bagues de mesure*

Objectifs

-Verrouillage d'onglet

- Boîte « suisse » (On fait une boîte que l'on coupe après)

- Incrustation en fraisage complémentaire

Déroulement

Mise en place du matériel défonceuse sous table avec pinces de 12 mm et 8 mm

1- Onglet verrouillé

Expliquer du principe de l'onglet verrouillé.

1-a Réglage de la fraise

On utilise les morceaux de bois « test » avec l'onglet déjà fait pour une épaisseur de 14.

1) Réglage de la hauteur

Préréglage de la fraise en hauteur en utilisant les morceaux « test » .

On fixe le guide à peu près (*faire un dessin*).

On fait un essai dans le sens du fil que l'on coupe en 2 et on met les 2 morceaux tête bêche. On repère le morceau de bois représentatif de la fraise ce qui permet de déterminer s'il faut monter ou descendre la fraise. On mesure l'écart de hauteur h avec les bagues. On monte ou descend de la moitié de h .

2) Réglage de la profondeur

On refait un essai. Si il y a un petit « creux », il faut reculer le guide

1-b Réaliser les onglets sur les grands côtés et petits cotés.

Etablir les bois (Signes d'établissement)

Nota : a) il est préférable d'usiner les petits verticalement et les grands côtés horizontalement (meilleure stabilité).

b) On utilise les poussoirs H et V avec de la colle chaude et de l'adhésif de masquage sur les 2 pièces ; On fait l'usinage en 2 passes pour éviter les éclats (utilisation d'un guide continu)

2) Réaliser la rainure dans les 4 côtés pour insérer le fond.

Etablir les pièces

3) Réaliser la feuillure dans la planche du fond.

Remarque : commencer par les petits cotés (bois de bout) pour limiter les éclats

Vérifier qu'elle s'ajuste bien.

Si OK, coller les 4 côtés avec le fond pris dans la rainure et coller le couvercle. Attention, il doit dépasser d'un mm de chaque côté. Laisser la colle prendre au moins 1 heure.

4) Monter et régler la fraise à araser.

Changer la pince de 12mm par celle de 8 mm. Araser les 4 côtés en commençant par le bois de bout.

-5) Incrustation

Expliquer le principe au tableau. Il faut arriver à la formule (Grande bague – Petite bague) / 2 = rayon de la fraise

Centrage de la fraise : monter un centreur dans la pince de la défonceuse et la grande bague. Desserrer la semelle de la défonceuse et la centrer. Monter une fraise de 7 mm.

Usiner ~~de préférence~~ la partie femelle avec la grande bague (la cavité en premier) avec comme profondeur un morceau de la pièce à incruster. Marquer dans la cavité le haut du gabarit.

Usiner ensuite avec la petite bague la pièce à incruster. Marquer aussi le haut du gabarit.

Résister à la tentation d'insérer la pièce. Prendre une petite chute pour tester la profondeur.

Si c'est trop profond : ajouter autant de morceaux de cartes de visite que nécessaire.

Coller raisonnablement la pièce et dans le bon sens. Attention de ne pas coller la boîte sur l'établi.

Araser le dessus de la boîte avec la dégauchisseuse en faisant de petites passes.

5) Monter une fraise à arrondir et fraiser les 4 côtés du couvercle (sens habituel)

6) Ouverture de la boîte

Monter le disque de 2 mm. Monter le guide. Régler la profondeur de coupe avec une planche de 14 mm.

Couper les boîtes en intercalant des cales de 2 mm après chaque opération. Attention à la dernière coupe, elle peut être catastrophique. Il faut bien tenir la boîte.

Remarque : on peut quelquefois corriger en repassant le couvercle sous le disque et en rabotant délicatement la boîte...

8) Le folding

Expliquer le principe. Monter une fraise à écrire.

Selon le bois, la régler à 1 ou 2/10^e de reste de bois. On doit voir le jour au travers.

Usiner les pièces et les couper à longueur. Les plonger quelques minutes dans de l'eau chaude (au moins 10 à 15 min selon le bois). Utiliser le montage d'usinage prévu.

Un fois fraisée, couper à la bonne longueur et couper les coins. Utiliser le montage prévu pour protéger les doigts des JA (Jeantils Animateurs) et limiter la course du charriot en fixant une butée sur la scie.

Faire délicatement le pliage. Immobiliser et laisser sécher avec un élastique.

Collage à la maison !