

Mini calibreuse à partir d'une ponceuse à bande

Par Pbou

Le projet



Réalisation d'une calibreuse pour petites planches.

- largeur maxi 76 mm (celle de la ponceuse)
- épaisseur maxi 8 mm.

Le principe

La ponceuse à ruban est maintenue en position quasi verticale pour n'utiliser que le rouleau avant, qui tourne au-dessus d'un guide réglable en hauteur.

La cage

La machine est enserrée dans une cage constituée de 4 planches épousant la forme par des lumières pratiquées à chaque protubérance du carénage existant.

Les 2 planches avant et arrière doivent mesurer au minimum 80 mm pour une bande de 76, afin de permettre au guide une liberté de mouvement.

Cette cage reste démontable pour utilisation de la ponceuse seule et le remplacement de la bande. Un modèle 1^{er} prix fera l'affaire, l'outil n'est pas sollicité outre mesure pour ce travail.

La cage est fixée à une base en contreplaqué, qui supporte le guide articulé.

Mini calibreuse à partir d'une ponceuse à bande

Par Pbou

Remarque

La ponceuse doit être positionnée dans la cage de façon à laisser un espace sous le rouleau égal à l'épaisseur du guide + 10mm. Il suffit de poser la ponceuse sur le guide surmonté d'une planche de CP de 10 pour déterminer la longueur des côtés de la cage.



Le socle

Une simple planche de CP, avec 2 supports en dessous pour rigidifier et laisser la place à la vis de réglage. Deux montants verticaux enserrant la cage.

Le guide

Constitué d'une solide planche (30 mm d'épaisseur pour 76 mm de large), bien lisse et cirée (on peut aussi la réaliser en sandwich de CP et parquet flottant), elle est articulée par une charnière en bout, et réglable en hauteur par une vis à l'autre extrémité, qui traverse le socle grâce à un écrou prisonnier.

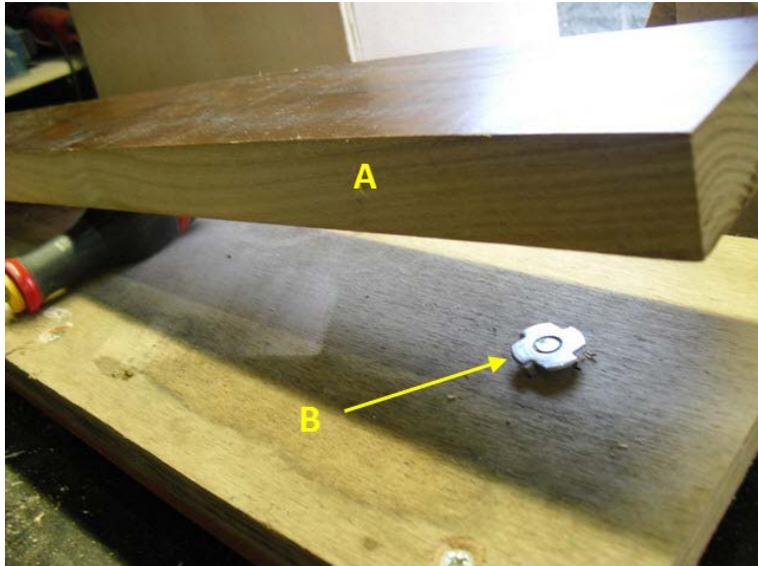
Remarque

La charnière doit être positionnée assez loin du rouleau de la défonceuse, ce qui permet de modifier facilement la hauteur de travail.

Mini calibreuse à partir d'une ponceuse à bande

Par Pbou

Utilisation



Le morceau de bois à poncer glisse sur la partie A.

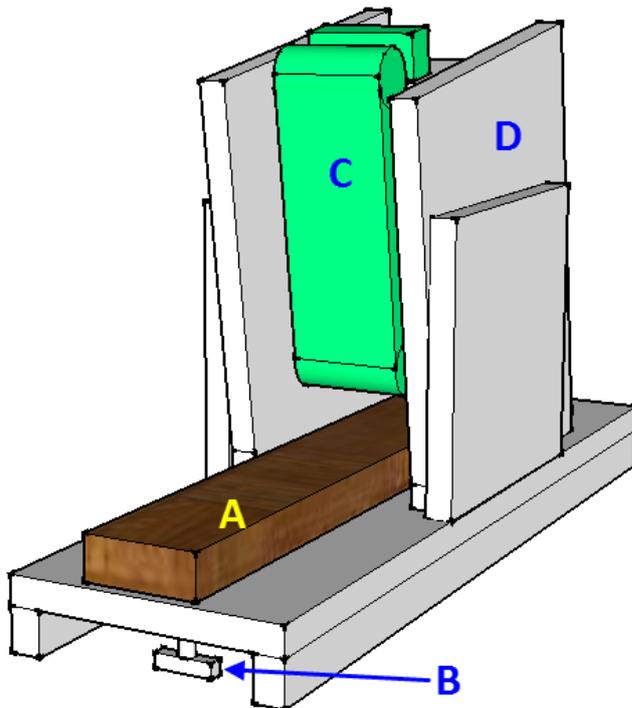
Cette partie A est en appui sur B : ce système qui permet de relever (ou baisser) A.

La planchette à poncer sera simplement poussée et récupérée de l'autre côté. Il est conseillé d'ajouter une planche devant la bande (vissée sur la cage) pour protection des doigts (non visible sur les photos).

Améliorations possibles

Articulation par axe horizontal au lieu d'une charnière, guide plus stable (la charnière présente un peu de jeu sur son axe).

Dessin



A : planche sur laquelle le morceau à poncer glisse.

B : système de réglage.

C : ponceuse.

D : système de fixation de la ponceuse.