

Plateau Tournant Photogrammètrie

Fabriquez un plateau qui vous aidera à mieux scanner vos objets !

 Difficulté Facile

 Durée 0 minute(s)

 Catégories Machines & Outils, Recyclage & Upcycling

 Coût 0 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - PREREQUIS ET MATERIEL

Étape 2 - MISE EN FORME DES PIECES

Étape 3 - PEINTURE, FINITIONS

Commentaires

Introduction


Intéresser depuis quelques temps par la photogrammètrie j'ai remarquer qu'il était difficile d'obtenir un scan de qualité même avec des scanners 3D valant des centaines d'euros.

Je me suis donc renseigné sur d'éventuels astuces pour pouvoir améliorer le rendu de façon DIY. En fabriquant un plateau tournant on limite les déplacements de la caméra et en tâchant le plateau on améliore le scan des reliefs. Je vous montre donc dans ce tutoriel comment vous fabriquer un plateau tournant DIY assez large, simple et à coup moindre !

Matériaux

Outils

Étape 1 - PREREQUIS ET MATERIEL

 A savoir que vous pouvez vous procurer les matériaux ci-dessous en plus grand mais il faudra les mettre à la bonne côte.

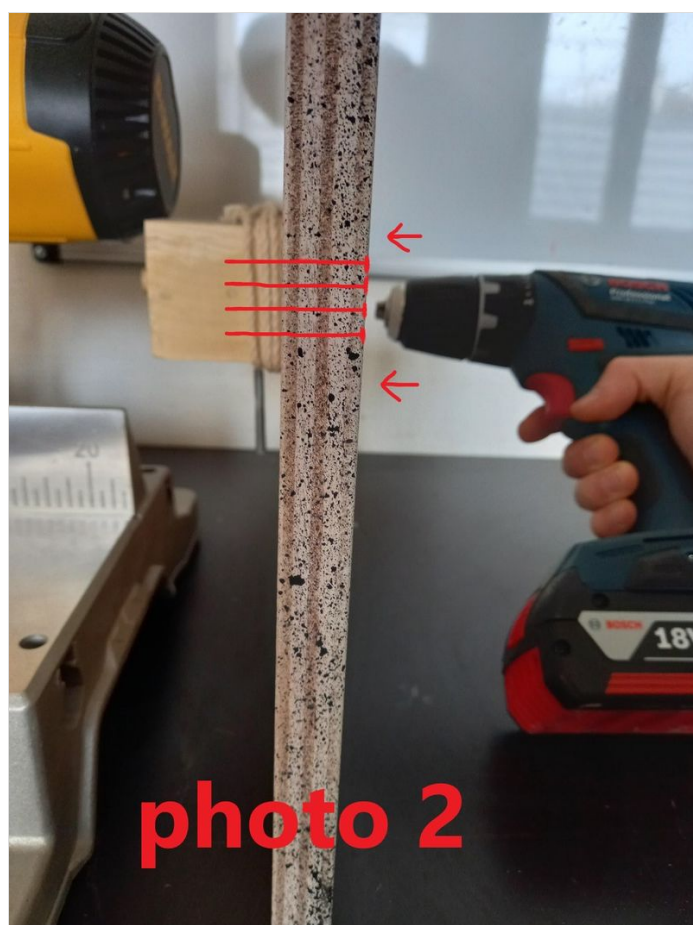
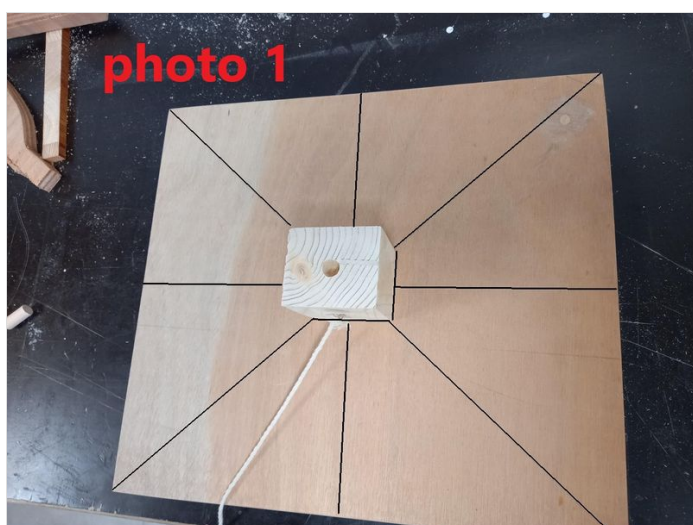
- 1 planche de bois contreplaqué (assez dur type bouleau ou Okoumé) de 45 x 35 mm et entre 15 et 20 mm d'épaisseur
- 1 planche de bois contreplaqué (assez dur type bouleau ou Okoumé) de 25 x 20 mm et entre 15 et 20 mm d'épaisseur
- 1 Tourillon lisse de 100 mm de long minimum et 10 mm d'épaisseur
- 1 dé de palette en bon état et sans clous dedans
- Des vices bois de 30 mm de long x 10 mm de large
- Des mèches bois de 3 à 10.
- Du savon
- De la corde fine
- De la peinture acrylique blanche et noir en spray
- Des feuilles abrasives a grain moyen
- 1 Crayon à papier
- 1 grande règle et une équerre.
- Du vernis
- 1 brosse à dent à sacrifiez

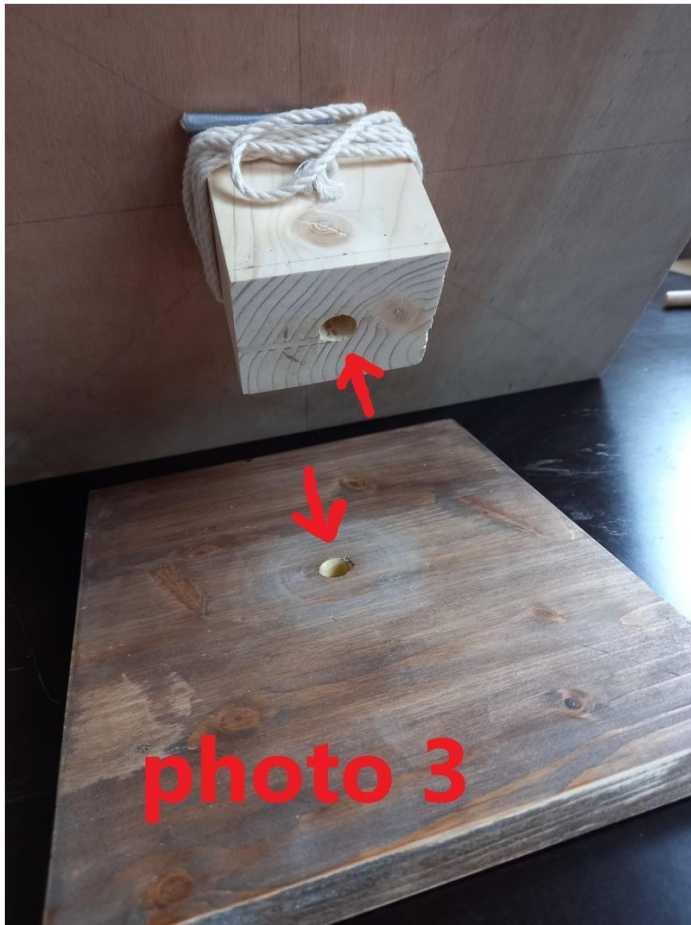
Étape 2 - MISE EN FORME DES PIÈCES

⚠ Vérifiez bien dans un premier temps si vos plaques de contreplaqués sont bien à la bonne côte. Dans le cas inverse n'hésitez pas à vous munir d'une Scie à Onglet radiale.

- Sur chacune de vos plaques choisissez une face et tracez au crayon des lignes droites d'angle en angle et de face en face pour définir un point central. Faites de même pour la deuxième plaque.
- Prenez votre dé de palette et poncez le sur les faces et les angles.
- Mesurez le et faites le calcul suivant pour le placer exactement au centre de vos tracés.
- Si l'on part du principe que notre plaque fait 450 x 350 et notre dé 70 x 70.
- On calcule de cette manière. $450 - 70 = 380$ divisé par 2 = 190 / $350 - 70 = 280$ divisé par 2 = 140.
- Placer votre dé de façon à ce que les côtes soient respectés tout autour. (PHOTO 1)
- Visser 4 vis pour fixer le dé au grand contreplaqué (PHOTO 2).
- Percer un trou avec la mèche de 10 sur la face du dé en contact avec le petit contreplaqué.
- Faites de même avec le contreplaqué (PHOTO 3).
- Poncez vos contreplaqués de tous les côtés.
- Découpez le tourillon de façon à ce qu'il fasse lien entre le dé et le petit contreplaqué.


⚠ Celui-ci doit pouvoir tourner assez librement.





Étape 3 - PEINTURE, FINITIONS

- Peindre en blanc le grand contreplaqué.
- Pendant ce temps appliquez le vernis sur le petit contreplaqué.
- Après séchage prenez la brosse, la peinture noir et projetez des points sur le grand contreplaqué en frottant la brosse à dent.
- Résultat (PHOTO 4).
- Enrouler le bout de votre corde sur la tête d'une visse et fixer la sur le côté de votre dé de palette (PHOTO 5).

 Vous pouvez ajoutez du savon sur votre tourillon pour qu'il tourne mieux.

- Résultat final (PHOTO 6)


 Vous pouvez également ajouter un fond vert derrière votre plateau et moucheter la pièce que vous souhaitez scanner pour améliorer le rendu.

photo 4



photo 5

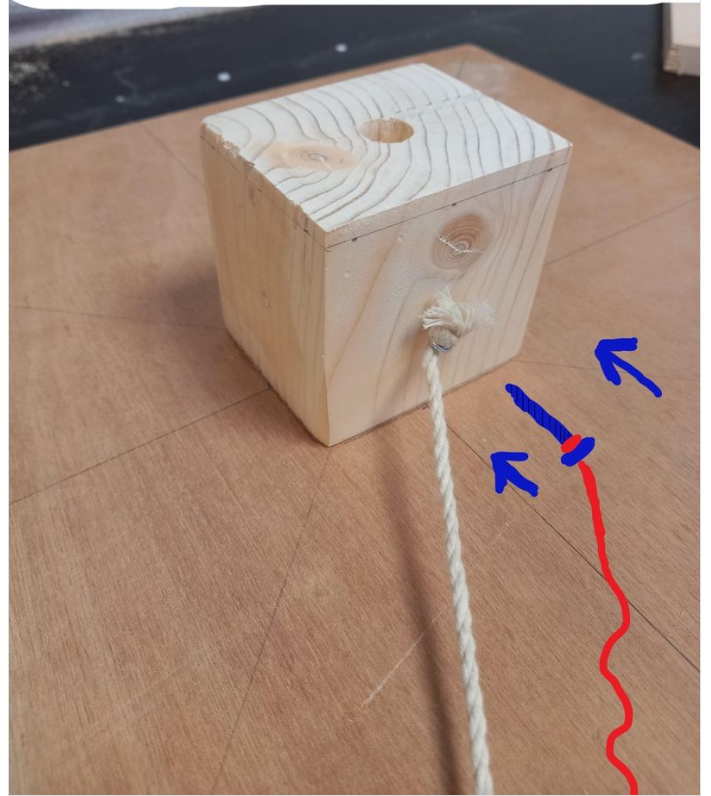


photo 6

