La machine à corder

Auteur :
Alain

Préambule

Alain a fabriqué une machine pour réaliser le cordage de fils.

Fonctionnement

Cette machine est composée de deux parties principales qui permettent d'étirer 4 brins de fil et de les faire s'enrouler sur eux-mêmes. La partie droite possède un système de roue pour être tractée par la partie gauche. La partie gauche est fixe, les crochets effectuent des rotations à l'aide d'un moteur continu avec un système d'engrenage, le tout est piloté par une station de contrôle.
Entre ces deux parties, on trouve un petit objet en bois permettant de séparer les 4 fils dans un premier temps et qui sert à réaliser le cordage par une simple action de glissement lorsque les 4 fils sont bien tournés.

Matériel nécessaire

-une planche de medium
-des tasseaux de bois
-des crochets
-une poignée de vis
-du filament pour les pièces en impression 3D

Réalisation

Les deux parties ont été découpées à la découpeuse laser pour les pièces d'assemblage et imprimées à l'imprimante 3D pour les pièces mécaniques.

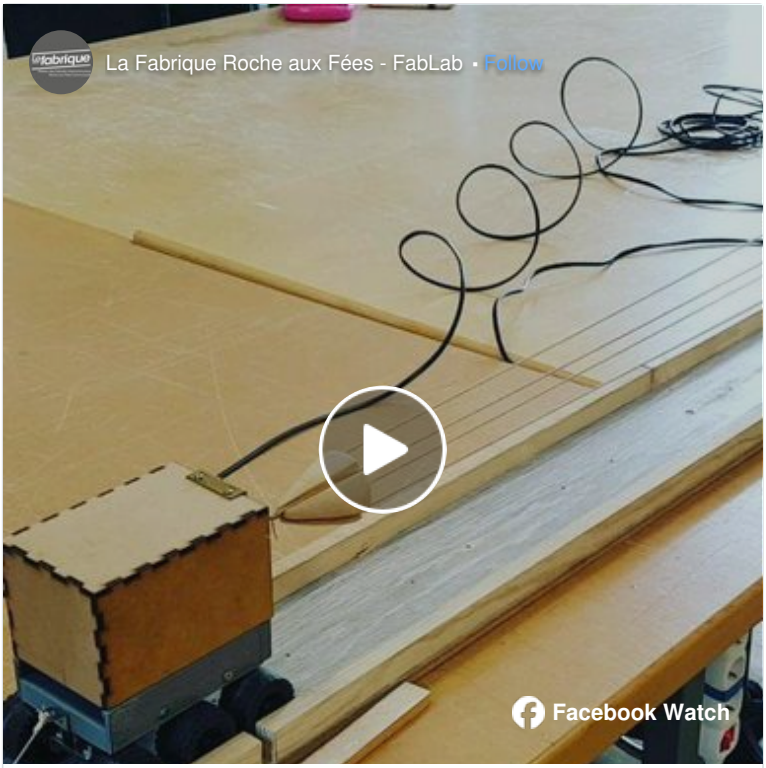
Image

Image

Image

Tous les fichiers 2D (découpe laser) et 3D (impression 3D) sont disponibles en **téléchargement ici**

Résultat final



Tests de la machine à corder en cours à #LaFabrique

8 Comment 2

Publié le 09 janvier 2019