

OMM PLUS : Documentation de montage de l'accessoire « Porte crayon/vinyle sur ressorts »

Par X. HINAULT – www.mon-club-elec.fr – Février 2017 – Tous droits réservés.



Table des matières

Documentation de montage de	1
Description.....	1
Etape.....	1
Etape.....	1

Description

Cet accessoire permet l'utilisation simple d'un crayon ou d'un cutter vinyle qui sera « amorti » grâce au ressorts intégrés.

Pièces du kit

Ce kit d'accessoire comprend :

Pièces imprimées en 3D :

2 x pièce fixe

2 x pièce mobile

1 x plaque de fixation

Pièces découpées en 2D :

Aucune

Pièces mécaniques :

4 x LM6UU

2 x barre lisse 6mm de 10cm

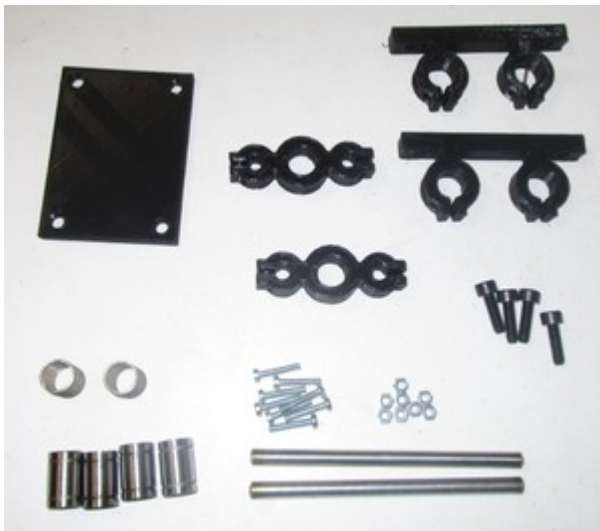
2 x ressort large

Visserie :

12 x vis M3x16mm

8 x écrou M3

4 x vis M5 THC x16mm



Montage de la partie fixe

Ce qu'il faut faire

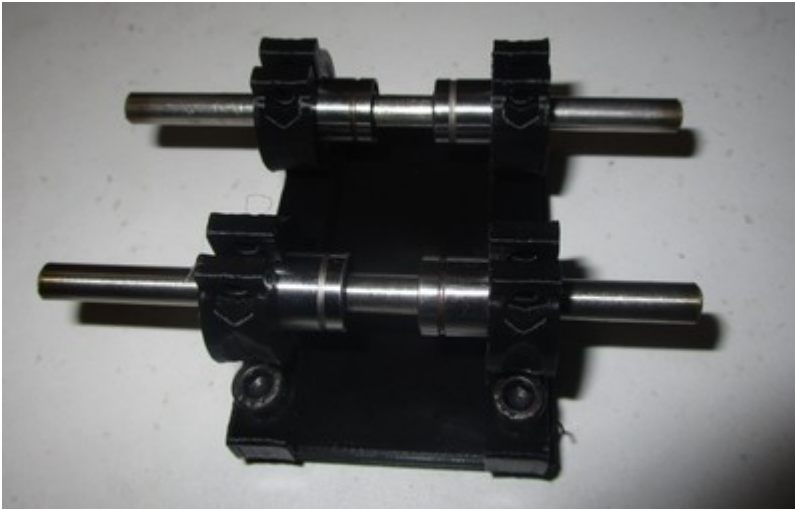
Pré-engager les douilles à billes LM6UU dans les pièces 3D fixes :



Fixer les 2 supports fixes sur la plaque à l'aide des vis M5 THC x 16mm :



Engager chacune des barres lisses 6mm en réalisant une rotation lors de l'engagement :



Mettre en place les vis M3x16 + écrou de serrage... mais sans serrer pour ne pas contraindre les vis à billes inutilement :

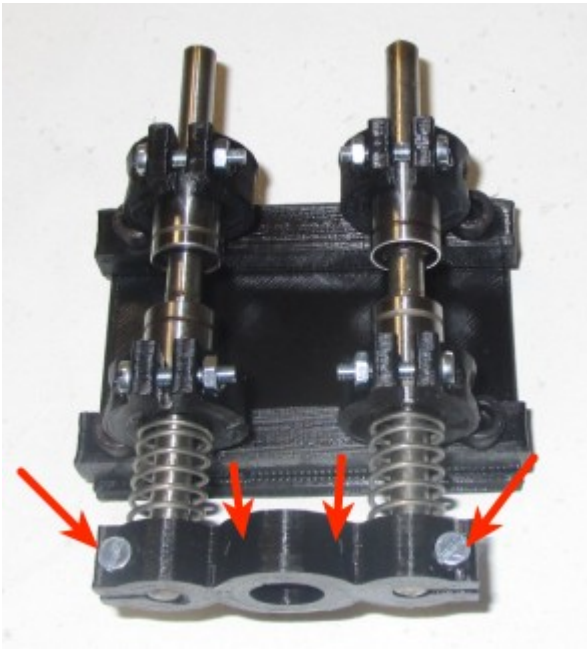
Mise en place des parties mobiles

Ce qu'il faut faire

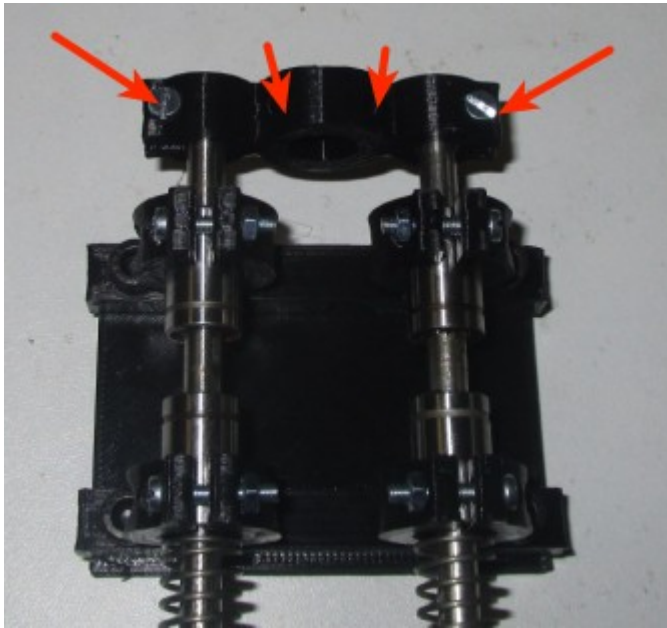
Engager les 2 ressorts sur les barres lisses d'un côté (ce côté sera le bas du support) :



Engager la pièce 3D d'extrémité au ras des barres lisses et serrer à l'aide des vis M3 x 16 + écrou (veiller à ce que les trous des vis de serrage du crayon soient vers l'avant ++) :

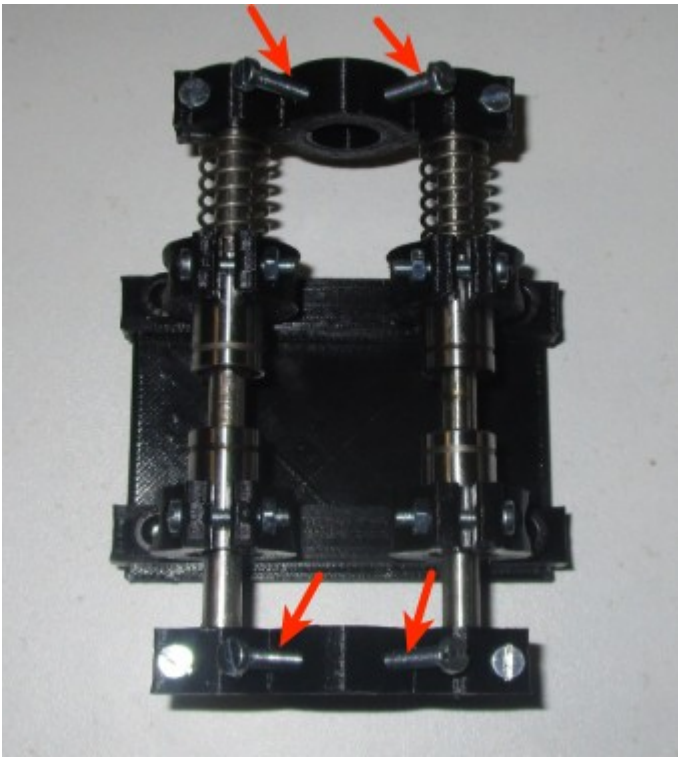


Engager ensuite l'autre pièce 3D d'extrémité au ras des barres lisses de l'autre côté (là encore veiller à ce que les trous des vis de serrage du crayon soient vers l'avant ++): s'aider au besoin d'un marteau pour l'engagement en tapant modérément dans l'axe de chaque barre lisse. Serrer à l'aide des vis M3 x 16 + écrou



S'assurer que la translation se fasse bien.

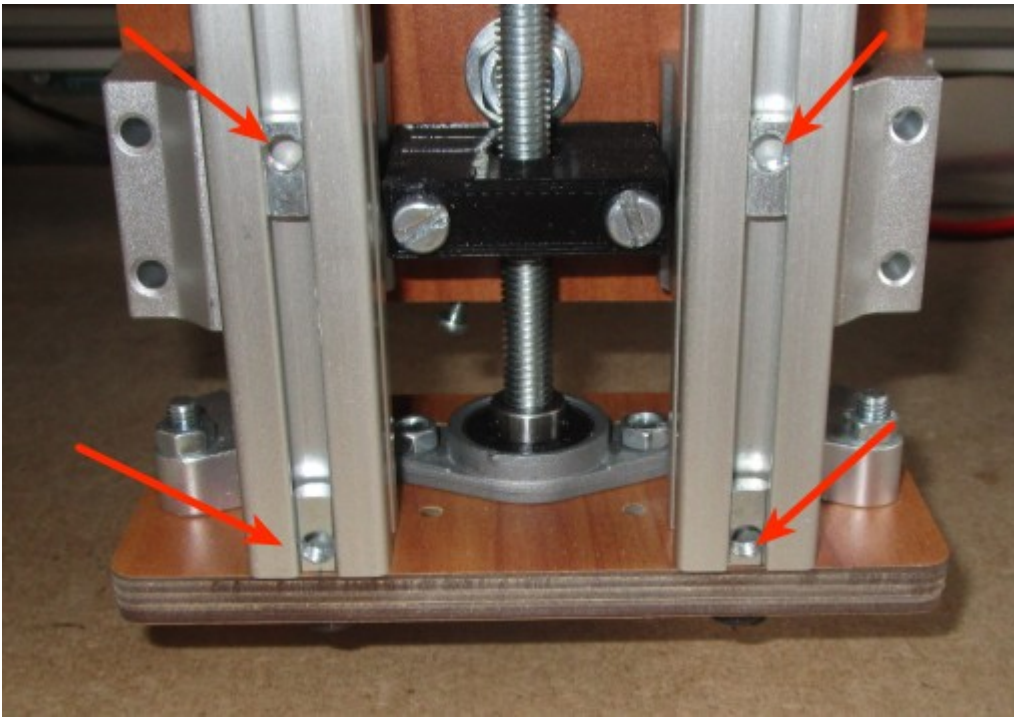
Finir en pré-engageant les vis de serrage M3x16 dans les trous, ce qui donne :



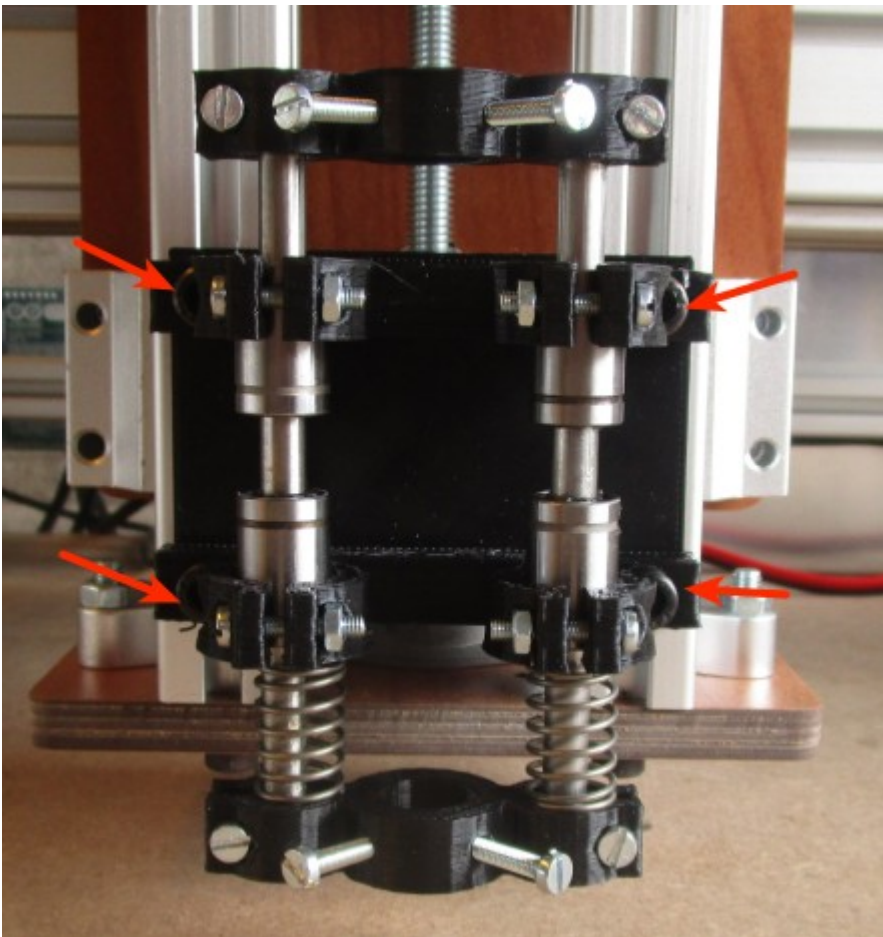
Mise en place sur le chariot des Z

Ce qu'il faut faire

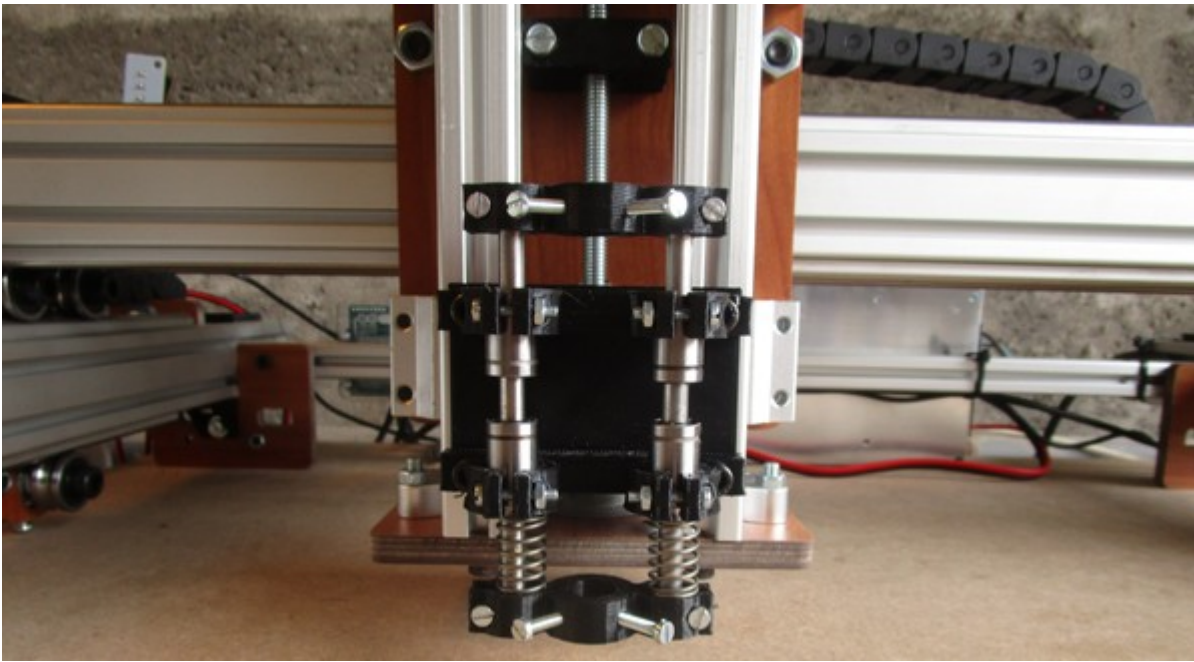
Pré-positionner les écrous lourds des profilés du Z à la bonne hauteur de chaque côté :



Puis simplement serrer les vis de la plaque M5 THC :



Voilà, l'outil en place :



Mise en place d'un stylo

Matériel nécessaire :

- 1 stylo BIC ou un feutre ou autre.

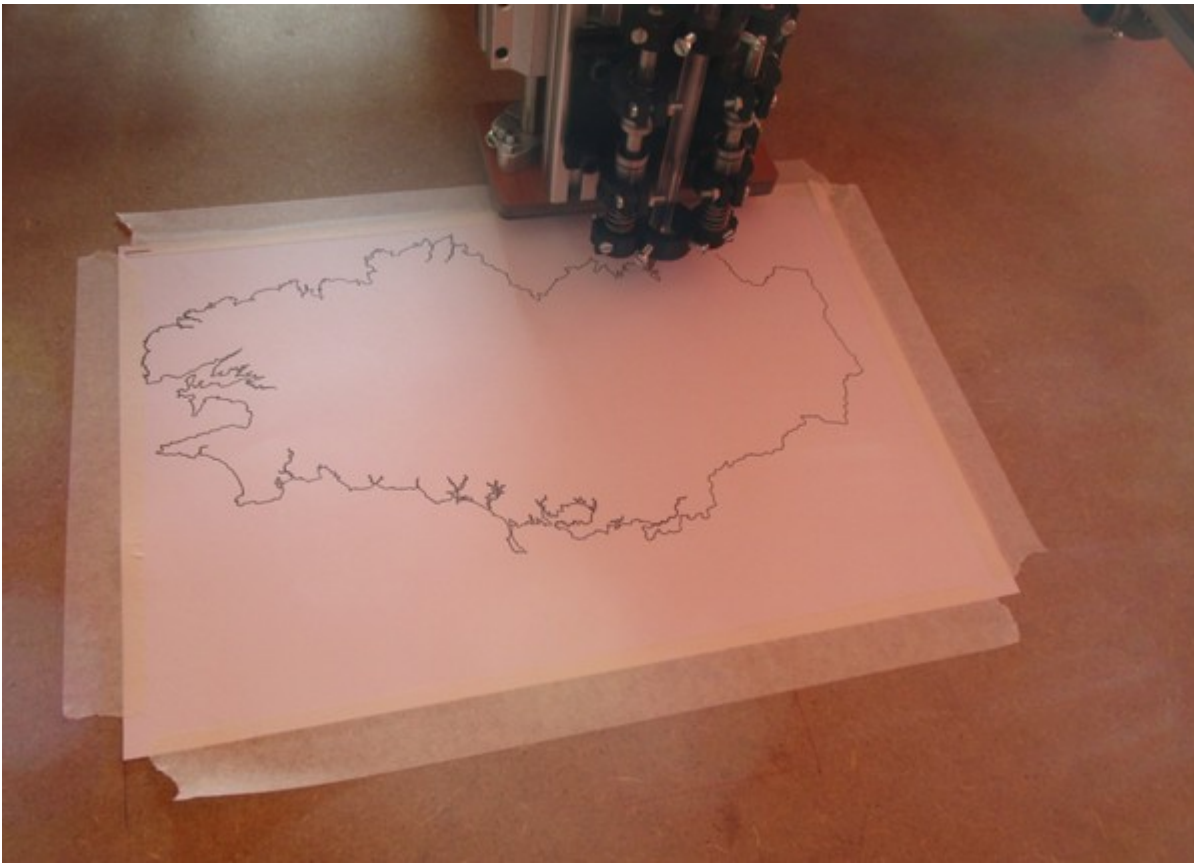
Ce qu'il faut faire

Engager le stylo et serrer les vis de serrage de façon équilibrée de chaque côté :



Truc : utiliser un stylo « 4 couleurs » pour pouvoir changer la couleur sans changer le stylo.

Ensuite, caler le Z de façon à comprimer légèrement les 2 ressorts (mais pas trop). Une fois fait, fixer une feuille sur le martyr (Bristol blanc idéalement qui a une meilleure tenue que du papier simple) à l'aide de scotch de peintre. Voilà, vous êtes prêt pour réaliser des tests de votre machine et des dessins de validation :



Mise en place du cutter vinyl

Matériel nécessaire :

- l'outil « découpe vinyle » avec sa lame.

Ce qu'il faut faire

Mettre en place l'outil « découpe vinyle » dans la partie basse du support et serrer les vis de façon équilibrée.