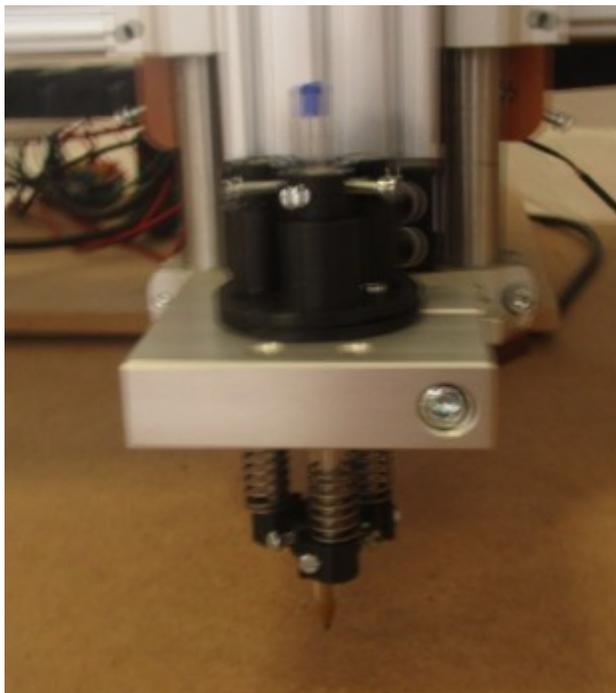


# OMM PRO : Documentation de montage de l'accessoire « Porte crayon/vinyle sur ressorts »

Par X. HINAULT – [www.mon-club-elec.fr](http://www.mon-club-elec.fr) – Février 2017 – Tous droits réservés.



## Table des matières

OMM PRO : Documentation de montage de l'accessoire « Porte crayon/vinyle sur ressorts ».....	1
Description.....	1
Pièces du kit.....	1
Montage de la partie fixe.....	2
Mise en place des parties mobiles.....	4
Mise en place sur le chariot des Z.....	7
Mise en place du cutter vinyl.....	7
Principe d'utilisation.....	7

## Description

Cet accessoire permet l'utilisation simple d'un crayon ou d'un cutter vinyle sur l'OMM PRO et qui sera « amorti » grâce aux ressorts intégrés, assurant un contact optimum avec la surface de travail.

Idéal pour faire des essais avant découpes ou pour caler la machine.

## Pièces du kit

Ce kit d'accessoire comprend :

**Pièces imprimées en 3D :**

2 x pièce mobiles

1 x pièce fixe basse

1 x pièce fixe haute

**Pièces découpées en 2D :**

Aucune

**Pièces mécaniques :**

6 x LM6UU

3 x barre lisse 6mm de 10cm

3 x ressorts larges

**Visserie :**

12 x vis M3x12mm

3 x vis M3x16mm

8 x écrou M3



## Montage de la partie fixe

### Ce qu'il faut faire

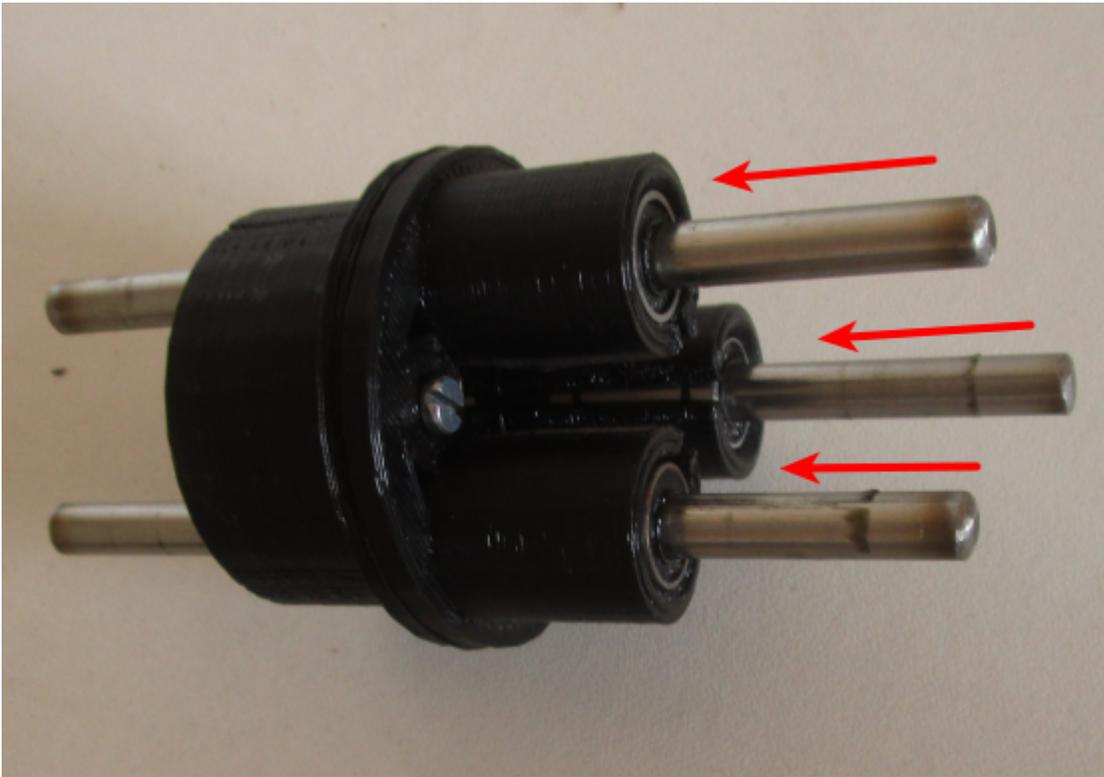
Pré-engager les douilles à billes LM6UU dans les pièces 3D fixes basses et hautes :



Fixer les 2 parties fixes haute et basse ensemble à l'aide des 3 vis M3x16 :



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

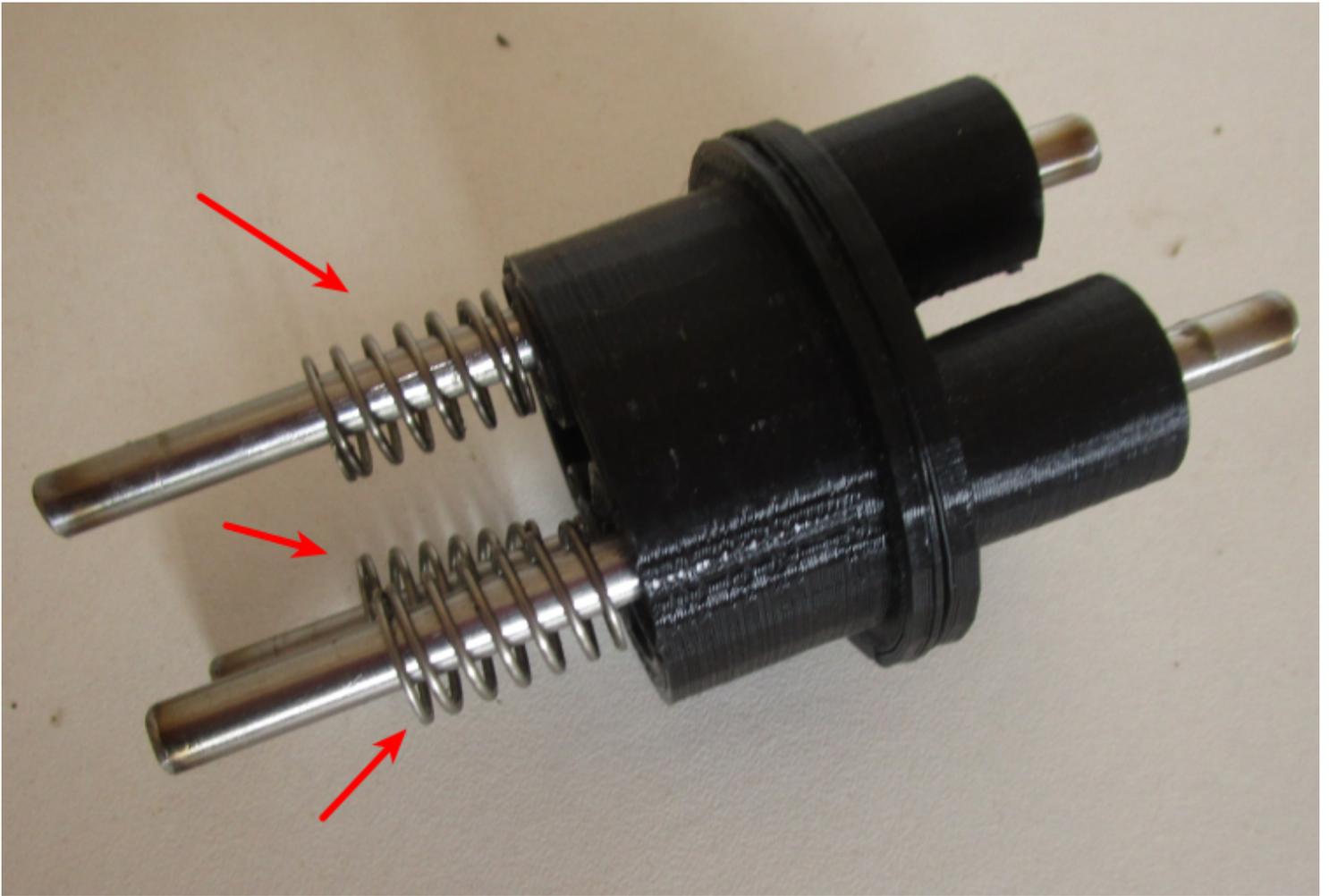


Les barres lisses doivent translater sans trop de difficulté dans les douilles à billes.

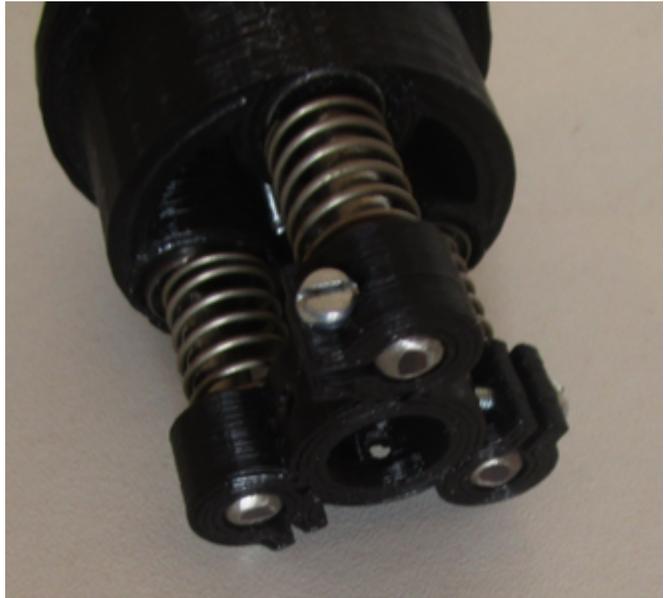
## Mise en place des parties mobiles

### Ce qu'il faut faire

Engager les 3 ressorts sur les barres lisses du côté bas :



Engager la pièce 3D d'extrémité au ras des barres lisses et serrer à l'aide des vis M3 x 12+/- écrou :

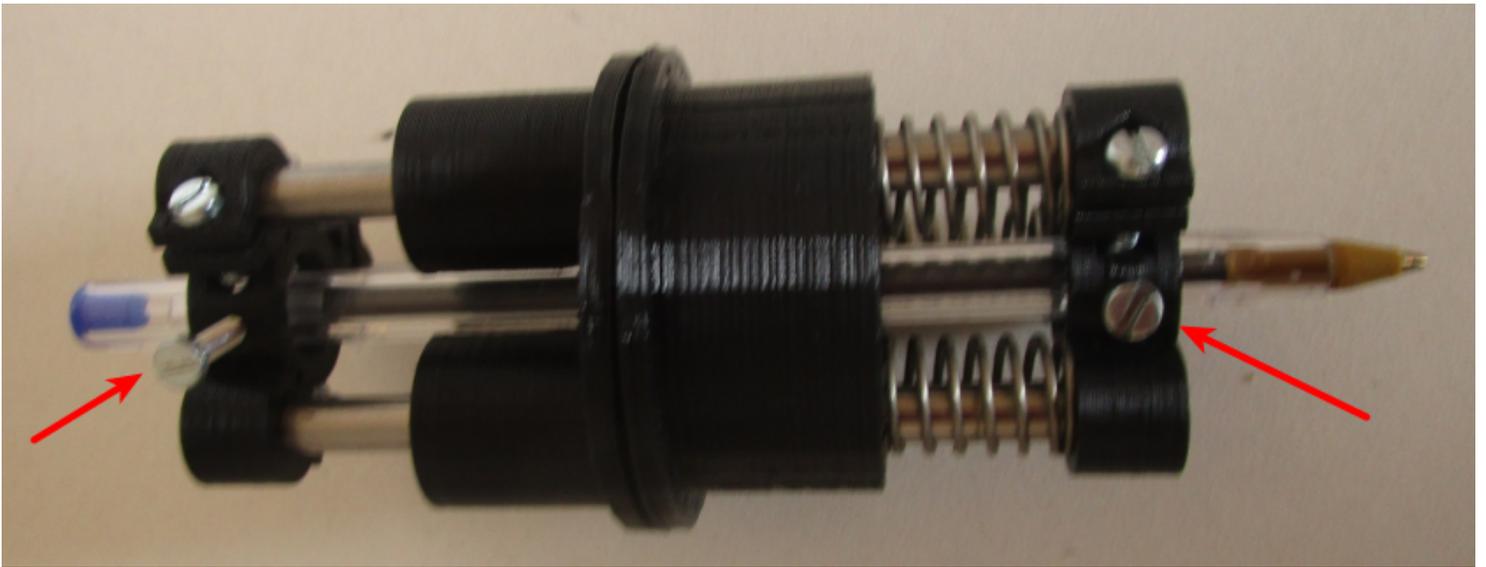


Engager ensuite l'autre pièce 3D d'extrémité au ras des barres lisses de l'autre côté : s'aider au besoin d'un petit marteau pour l'engagement en tapant modérément dans l'axe de chaque barre lisse. Serrer à l'aide des vis M3 x 16



Une fois fait, l'ensemble des 3 barres lisses doit translater facilement.

Mettre en place les vis de fixation du stylo en équilibrant sur les 3 vis de façon à centrer le stylo :

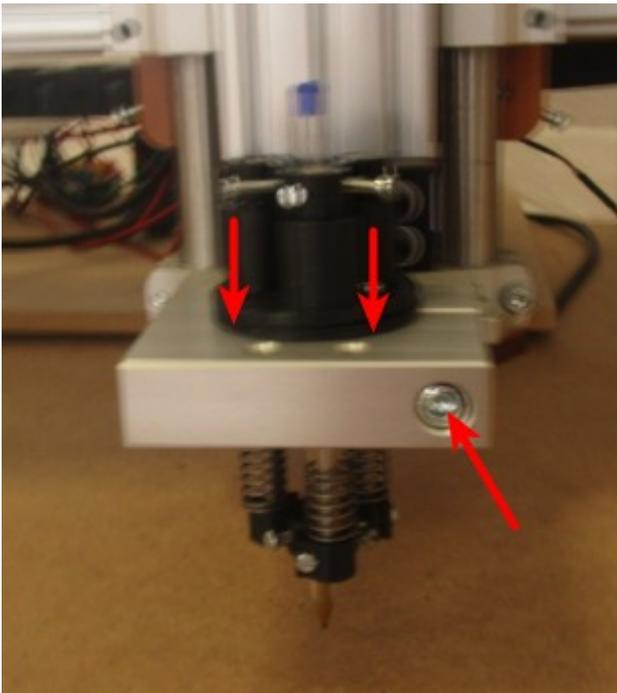


## Mise en place sur le chariot des Z

### Ce qu'il faut faire

Les choses sont ici très simples et c'est tout l'intérêt de ce bloc compact : il suffit :

- de dévisser la vis de serrage du bloc alu de fixation de la broche
- Enlever la broche et mettre le bloc support crayon que l'on vient de monter :
- Resserrer la vis de serrage du bloc alu :



## 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.

## Principe d'utilisation

Successivement :

- descendre le Z de façon à ce que le crayon ou le vinyle vienne au contact de la surface de travail, en veillant à mettre légèrement sous pression les ressorts d'amorti :
- Une fois fait, faire un RAZ du Z
- puis remonter le Z de 10mm

Voilà, vous êtes prêt pour envoyer du G-Code.

