

# La fraiseuse Shapeoko

Fraiseuse achetée en kit et modifiée:

- Dimensions d'usinage 77cmx75cmx9.5cm
- Deux moteurs sur l'axe Y
- Fraiseuse Kress avec bagues de 3.14mm et 8mm

La [Fraiseuse Shapeoko](#) programme d'installation sur Arduino

## Les logiciels utilisés

- Blender pour la modélisation 2D ou 3D
- Inkscape pour le dessin 2D
- Pycam pour la génération du Gcode
- BlenderCam pour la génération du Gcode
- Makercam pour la génération du Gcode (2D uniquement)
- GcodeSender pour commander la machine
- [Chilipepr](#) permet aussi d'envoyer le Gcode à la machine en choisissant Grbl

## DANGER

Machine utilisable uniquement par les connaisseurs, car danger potentiels:

- Feu: poussière + fraise qui tourne vite = danger
- Lunettes de protection obligatoires car projection de matériaux ou de fraise cassée
- Gants en cas d'utilisation en fonctionnement
- Casque anti-bruit car fraiseuse bruyante

## Utilisation

-ChiliPepr:

<http://chilipepr.com/grbl>

## Les matériaux usinables

## Aggloméré de bois

De l'aggloméré mélaminé de 10mm d'épaisseur a été usiné sans problème pour le projet de Box domotique. Fraise une dent carbure diamètre 2.5mm Vitesse d'avance: 50cm/min Profondeur de passe 2mm Vitesse de rotation : kress réglée entre 3 et 4 (un premier essai à vitesse maximale (par erreur) entraînait un échauffement de la fraise qui brûlait l'aggloméré et a fini par bleuir la fraise et perdre son tranchant en 10 minutes).

## Contreplaqué

Du contreplaqué de 10mm a été usiné pour le projet de Box domotique. Fraise une dent carbure diamètre 2.5mm Vitesse d'avance: 50cm/min Profondeur de passe 2mm Vitesse de rotation : kress réglée entre 3 et 4 Le contreplaqué s'usine plutôt mieux que l'aggloméré.

From:  
<https://wiki.chantierlibre.org/> - **Wiki de Chantier Libre**

Permanent link:  
<https://wiki.chantierlibre.org/machines:shapeoko>

Last update: **2017/12/21 19:13**

