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

-ChiliPeppr:

http://chilipeppr.com/grbl

Les matériaux usinables

Aggloméré de bois

De l'agglo 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 brulait l'agglo 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'agglo.

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

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

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