CNC

CNC 32bits avec ESP32

GRBL V2 32bits

La fraiseuse numerique

- open-maker-plus
- Acquisition, Montage, essais
- liens
- email CR :
- Logiciels CNC
- Création de CI
- CNC: Astuces ou idées

Une Mini CNC

L'objectif est de proposer un kit d'éléments de structure permettant un assemblage plus facile d'un Mini Traceur (CNC Plotter) à base d'Arduino Uno en recyclant 2 anciens lecteurs de DVD. Ce kit résout également la réalisation du support crayon qui peut s'avérer délicat compte tenu de la faible force des moteurs des lecteurs de DVD.

Mini Traceur Arduino - Mini CNC Plotter

Lien 2 - Mini CNC Plotter

Videos

La video de la demo

Video2 - Autre façon de faire une mini CNC

documentation, programmes arduino, logiciels

A faire

Materiels

- 1x Arduino Uno
- 1x Breadboard 400 points
- 2x L293D
- 1x servomoteur SG90 (ou autre)
- 2 lecteurs de DVD à recycler
- 2 fils 22AWG (jaune) de 15cm
- 2 fils 22AWG (vert) de 15cm
- 2 fils 22AWG (rouge) de 15cm
- 2 fils 22AWG (blanc) de 15cm
- 20cm de gaine thermo-retractable
- 1x plaque de contreplaque de 20 x 16 cm (épaisseur 10mm) pour la base du Mini Traceur (axe X). Vous pouvez remplacer le contreplaqué par du plexiglass, le tout est d'avoir un plaque très plane.
- 2x plaque de contreplaqué de 15 x 5 cm pour réaliser les montants de l'axe Y.
- 1x plaque support de dessin de 76 x 76 mm (la taille d'un post it). Je vous conseil d'utiliser du plexiglass de 5mm d'épaisseur pour une bonne planéité.
- 1x ressort diamètre 8mm, 6 à 8 spires récupéré sur un stylo par exemple
- 1x axe diamètre 3mm x 80mm ou de la tige filetée. Vous pouvez également utiliser un axe de guidage d'un autre lecteur de CD/DVD usagé.
- 1x pistolet à colle
- 2x vis M2 pour fixer le servomoteur. Vous pouvez également le coller
- 8x vis M4 x 35mm
- 8x écrou M4
- 1x vis M5 x 20mm
- 1x écrou M5
- 1x écrou papillon M5
- Des rondelles diamètre 14mm

GRBL

GRBL est un firmware pour le pilotage d'une CNC à télécharger dans un arduino

- GRBL sur Github en anglais
- Grbl traduction en francais (debut)
- Piloter une CNC avec Arduino et GRBL
- Arduino et GRBL
    - Parametres du GRBL JPR.pdf
- Configuration GRBL
- Comment flasher (installer) Grbl 1.1 sur un Arduino Uno, Nano ou Mega Circuitiste.com.pdf

G-code

- la page du Gcode

CNC : Projet Serge

Projet Serge

Presentation CNC par Serge

CNC Laser

Crealyti Falcon pro 2

CNC Laser avec shield arduino Uno

Gravure Laser : montage et démarrage

Derniere version de LaserGrbl

Lasergrbl doc en français

reglage-de-la-hauteur-du-laser

graver-une-photo-sur-du-bois-tutoriel-cnc-laser

monter-un-laser-avec-la-carte-grbl32bits

Configuration et Réglages de la cnc

Laser-Smoothignstech/Modedemploi

Les tests initiaux avec Laser GRBL

Grbl-v1.1-Configuration

LaserGRBL

Laserweb

Laserweb : logiciel en ligne pilotage laser EN

Test-1 Laserweb FR

Tuto Laserweb FR

Laserweb sur Github Wiki EN

Laserweb : exemple d utilisation par Mr Bidouille FR

CNC sur ESP 32

GRBL sur ESP32 serait l'arme absolue pour piloter des machines à commande numérique

ESP3D-WEBUI

Grbl CNC Firmware on ESP32

cablage-grbl-32bits-board

Statistiques

Cet page a été consultée : Aujourd'hui: 2 Hier: 4 Jusqu'à maintenant: 4373

From:
http://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:cnc

Last update: **2025/01/02 17:43**