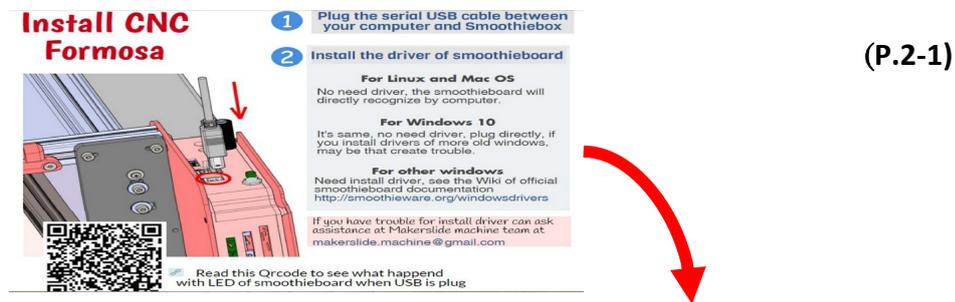


開始課程之前請確認 CNC 已完成以下步驟:

(詳情請看之前已給各位 word 資料,檔名 Makerslide-CNC-3DP-PREPARE)

1. 整套組裝完成並加裝(木)底板.
2. 已做二項複製: 買新的 SD 卡做複製備份及將整個 SD 卡資料再另存檔備份在電腦內.
3. 已下載相關軟體: Pronterface 及 CamBam 或 Fusion 360 二擇一及 TeamViewer (網路輔導需要)
4. Notepad++ (可先下載備用或之後有需要再下載亦可)

有關 pdf 檔的 Makerslide CNC 課程中文概要說明如下 (1): (詳細部分請看原英文講義)



1. 插上 USB (一端插電路板另一端插電腦), 掃描 Qcode 內有說明, 看看當接上 USB 時, 電路板 LED 是甚麼狀況.
2. 如電腦是 Windows 10, Linux, 或 Mac OS 則不需要安裝驅動器.
3. 如你的電腦是 Windows 7, 或 8 則需要安裝驅動器, 請上 Smoothieboard 官網自行安裝.

3 Install Pronterface CNC Software

1) Go to Pronterface official page <http://www.pronterface.com> and click on the Download section.

2) In the Download section, click on "Windows & OSX binaries".

Download

- Git repository, clone it with `git clone https://github.com/kliment/Printrun.git`
- `master` tarball
- `Latest releases`
- **Windows & OSX binaries** which include Slic3r and all required dependencies
- Official packages are available in Fedora and build recipes in Arch Linux AUR

1. 未下載 Pronterface 者, 此頁說明如何下載, 進 Pronterface 官網按右上角 download,
2. 在 download 選項選按 Windows & OXS binaries

3) Now you have to select the correct ZIP depending on your OS. In green is marked the download file for MacOS and in red is marked the download file for Windows.

Index of ~/kliment/printrun

Name	Last modified	Size	Description
Printrun-3D printing / host suite			
Printrun-Mac-03Feb2015.zip	03-Feb-2015 16:03 34M		
Printrun-Mac-10Sep2014.zip	10-Sep-2014 15:40 33M		
Printrun-Mac-12Jul2014.zip	12-Jul-2014 09:13 33M		
Printrun-Win-Slic3r-03Feb2015.zip	03-Feb-2015 16:03 34M		
Printrun-Win-Slic3r-10Sep2014.zip	10-Sep-2014 15:43 34M		
Printrun-Win-Slic3r-12Jul2014.zip	12-Jul-2014 09:16 25M		
changelog	10-Mar-2014 15:36	-	

3. 下載壓縮檔時注意: 綠色圈是給 MacOS 用
紅色圈是給 Windows 用

4) Now extract the ZIP that you have downloaded and copy the extract folder where you want in your computer hard disk.

If you want, you can create a shortcut in your desktop link to the "pronterface.exe" file

5) Now you can start the software with you desktop shortcut link or with "pronterface.exe" file inside the folder.

Nombre	Fecha de modifica.
images	03/02/2015 14:29
locale	03/02/2015 14:29
Slic3r	03/02/2015 14:29
lumpy.zip	03/02/2015 14:29
msvc90.dll	07/10/2011 17:05
pronsole.exe	03/02/2015 14:28
pronterface.exe	03/02/2015 14:28

5) Now you can start the software with you desktop shortcut link or with "pronterface.exe" file inside the folder.

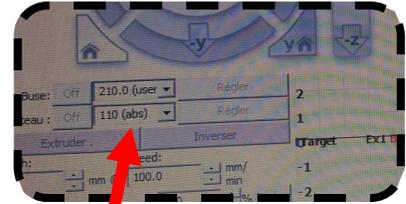
(P.2-2)

6) Try to start the communication with the machine. Firstly you have to set the correct serial port pressing the **Port** button.



7) Now press the **Connect** button. The program will try to connect to the machine.

8) When the machine connect the colors of interface change and message appears on the command prompt.



測試時 z 軸上下滑鼠請點此欄

下方這些欄位是 3DP 才會用到，
用 CNC 時不需要用到，不用管它。

1. 下載完整的 ZIP (壓縮檔)後另存新檔放在硬碟, 也可存 **pronterface.exe** 到桌面當捷徑.
2. 打開 **pronterface** 軟件, 左上角顯示 **PORT** 右邊的 **COM4** 是根據你的 **USB** 插入電腦孔端的位置選擇的,也許你的是 **COM3, COM2....**, 在右框是選 **250000**.
3. 現在可試一下 選 **CONNECT**, 連接 **CNC** 機器.
4. 確定有 **CONNECT** 到機器時 ,**PRONTERFACE** 軟體
介面的左邊顏色會改變, 右欄位會有資料開始跑出來
5. 試著 在介面左邊 **X, Y, Z** 軸 用滑鼠 一小步一小步 點一下 來移動機器 ,如果會動表示
表示正常, 並聽聽聲音是否正確, 檢查皮帶鬆緊度是否正確.

**** 如果機器三軸都會移動, 恭喜您, 初步測試成功.**

接下來請跟老師約時間, 老師會在教您正式試切之前先視訊看看機器 及聽聲音確認安裝的所有環節是否正確.

(如果是在下載軟體的步驟就有困難者,如果找不到熟電腦的朋友協助時再跟老師約時間協助下載. 但前提是 **TeamViewer** 您必須先下載好.