數位自造工坊 Digital Maker Studio



熱昇華轉印機

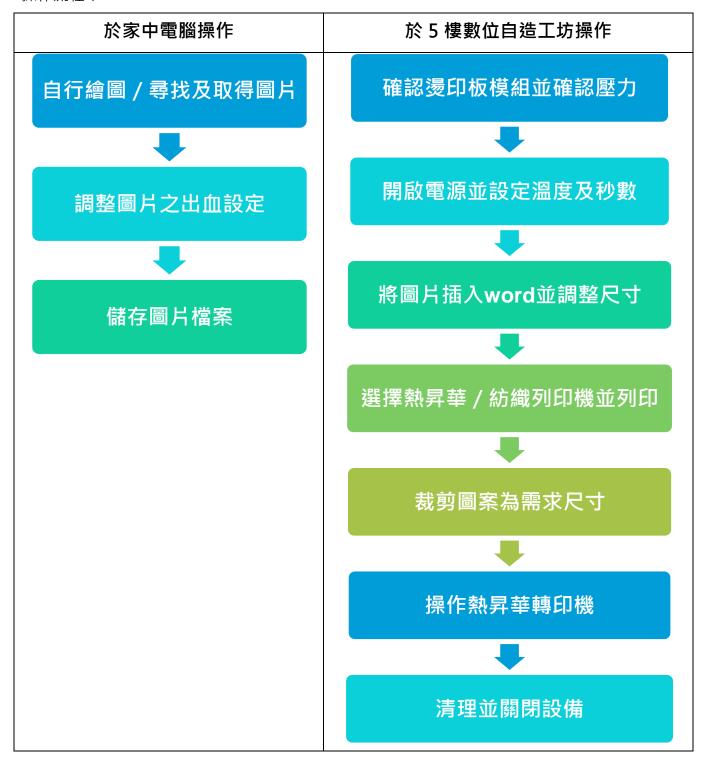
使用說明

使用設備:數位自造工坊電腦、八合一熱昇華轉印機、熱昇華/熱紡織列印機、割字機(選用)

列印檔案格式:.jpg(建議)

注意事項:燙板及剛印好之承印物溫度高達 200°C,請注意不要直接碰觸,以免燙傷

操作流程:



使用說明:

- 目前提供平燙、燙帽、大圓盤、小圓盤、馬克杯、小圓口杯、大斜口杯、小斜口杯,共八種燙 印模組,請確認本次燙印板模組是否正確。
- 2. 測試壓力:
 - (1) 將承印物置於燙印板下方或夾在燙印板中。
 - (2) 將手把完全拉下測試壓力。
 - (3) 若壓不下去或無法緊壓承印物,調整機器的壓力旋鈕。
 - (4) 反覆測試,直到壓力足以緊壓承印物。
- 3. 開啟右方紅色電源,設定溫度及秒數。

			温度燈號 (TEMP)	
顯示器			時間燈號 (TIME)	開機按鈕
			CO-L	1
增加按鈕	確認按鈕	減少按鈕		•
(△)	(OK)	(▽)		

- (1) 打開位於控制面板右方側面的開機按鈕·顯示器亮起 OFF 後按下確認按鈕進入溫度設定介面。
- (2) 確認畫面顯示為-C-,若不是,請以增減按鈕調整為-C-,並按下確認按鈕。待溫度燈號亮 起後,即可以增減按鈕控制溫度,調整至需要的溫度後,按下確認按鈕進入時間設定介面。
- (3) 當時間燈號亮起,即可以增減按鈕設定計時,再按下確認按鈕顯示器顯示 LO 即開始升溫。
- 4. 在等待燙印板加熱的同時,請至設備旁電腦將圖片插入 word 中,並調整圖片至適當尺寸,再 進行「水平翻轉」(黑色 T 恤不需翻轉圖片)。



5. 選擇熱昇華 / 紡織列印機進行列印:

- (1) 視列印需求選擇適當的列印機,如印製熱轉印,請選擇紡織列印機。
- (2) 列印時請先確認「印表機內容」,主選單請確認紙張種類為「Epson Matte」,更多選項中請注意不可勾選「高速」。
- (3) 放入紙張前,請注意紙張正面朝上,如熱昇華紙請使用較白面,熱轉印紙請使用白色面。
- (4) 印製完成後,請視承印物尺寸裁剪圖案,或是使用割字機裁切圖案。

6. 操作熱昇華轉印機:

- (1) 請先確認控制面板是否已達到設定之溫度,有時因為氣溫、風等因素,熱昇華轉印機不會 一直維持在指定度數,而會有幾度的誤差,因此溫度達到指定溫度之±5°C,即可開始操作。
- (2) 將承印物燙印板下方或夾在燙印板中,以隔熱膠帶固定熱昇華/轉印紙及承印物,鋪上鐵 氟龍片/矽利康片,拉下拉桿,確認機器發出聲響且顯示器開始倒數。
- (3) 持續等待,倒數剩下3秒時,機器會發出聲響提醒
- (4) 倒數結束後,拉起拉桿,輕輕掀起鐵氟龍片/矽利康片,將承印物取出。
- (5) 若承印物為轉印類·請注意是否需要冷撕;如為馬克杯·建議撕下熱昇華紙後泡入溫水· 以防溫度過高而加深色彩或導致色彩量開。

常見問題及注意事項:

1. 機器設備類:

- (1) 熱昇華及熱轉印所需的溫度及時間都不盡相同,故開始加熱前請確認好設定。
- (2) 顯示器顯示「LO」是指燙印板的溫度不夠高,故若燙印板已具備一定溫度,便會顯示目前 溫度。
- (3) 不論是熱昇華還是熱轉印,燙印板會升至上百度的高溫,請務必注意安全。
- (4) 以燙印板印製圖案時,請在下壓前將承印物平整放置,若因縫線或其他原因造成過大的高 低差,請將過厚的部分置於燙印板外。
- (5) 以燙印板印製圖案時,請在放置承印物後,以鐵氟龍片/矽利康片壓在承印物上,避免顏 色印到燙印板,也避免圖樣錯位。
- (6) 一旦將拉桿拉下印製圖案就不要再拉起,否則圖樣可能會重疊或錯位。
- (7) 拉桿並不會自動拉起,燙印板也不會突然變回室溫,故印製時,請不要離開機器,倒數結束後,請手動拉起拉桿。

2. 承印物為布料類:

- (1) 印製前請先確認布料上是否有汙損,並抖動布料以確認是否有灰塵。
- (2) 若布料不平整,可先將布料蓋上鐵氟龍片/矽利康片,並以燙印板加壓 5-10 秒壓平,避 免圖片印歪。
- (3) 若承印物為黑色 T 恤,則不需將圖片水平反轉,須將圖案撕離雛型紙且印製時圖案朝上。
- (4) 若使用白 T 熱轉印紙,白色部分也會轉印上去,呈現半透明的狀態,且必須要等到布料冷卻後再撕下雛型紙。

3. 承印物為馬克杯:

- (1) 熱昇華紙印出後,請裁切至可貼在馬克杯身中之範圍,超出之範圍容易因受熱而燒焦。
- (2) 請將整個馬克杯身放入燙印模具中,避免受熱不均。
- (3) 印製完成後的馬克杯把手為常溫,可直接提起。
- (4) 降溫時使用的溫水請不要太冷,以免溫差過大導致馬克杯碎裂。

適用熱昇華之承印物圖案建議尺寸及溫度秒數參數表

承印物	建議圖案尺寸 (不包含出血·最大範圍為 A4)	温度(±5℃)	秒數	備註
馬克杯	寬 20 公分 X 高 8 公分	200度	180 秒	白杯/湯匙杯/內彩杯
瓷盤	圓形直徑 12 公分	200 反		8 吋白邊,圖案印製中央
排汗衫	20 公分 X 28.7 公分			
小飲料袋	寬 17 公分 X 高 19 公分			
雙杯飲料袋	寬 28 公分 X 高 21 公分	200 度	35 秒	布料類 若燙印後布料會變色,可改為 150 度、15 秒
飲料杯套	寬 10 公分 X 高 4 公分			
抱枕	20 公分 X 28.7 公分			
手機氣囊支架	圓形直徑 3.8 公分	200 度	35 秒	印製前請將塑膠保護膜撕掉
網帽/帽子	寬 17 公分 X 高 5 公分	200度	90 秒	圖檔位置比燙印板往內縮 1.5 公分左右
	花形:圓形直徑9公分			
MDF 杯墊	圓形:圓形直徑 9.5 公分	180 度	60 秒	印製前請將塑膠保護膜撕掉
	矩形: 9.5 公分 X 9.5 公分			
硅藻土吸水杯墊	圓形:圓形直徑 10 公分	190 度	120 秒	印製時請在杯墊底下墊紙張,以避免硅藻土殘留碎屑
在	矩形: 10 公分 X 10 公分	130 反		P 表的明正你至他一至似水,从灯无柱,茶工残田叶/B

適用熱轉印之承印物圖案建議尺寸及溫度秒數參數表

承印物	建議圖案尺寸 (不包含出血·最大範圍為 A4)	溫度(±5°C)	秒數	備註
淺色棉 T	20 公分 X 28.7 公分	200 度	35 秒	需使用淺 T 轉印紙+防水墨水 (紡織墨水) 冷撕·轉印紙需快速撕下·以免衣服表面纖維被拉起
深色棉 T	20 公分 X 28.7 公分	150 度	15 秒	需使用深 T 轉印紙+防水墨水 (紡織墨水) 冷撕·冷卻後將上面透明轉貼膜撕掉
空白帆布袋飲料杯套 小餐袋 小飲料袋 加長斜背款	寬 10 公分 X 高 4 公分 寬 22 公分 X 高 19 公分 寬 16 公分 X 高 19 公分	150 度	15 秒	若燙印後發現紙張未黏著,請再增加溫度及秒數,如 175度、25秒
A3 袋 斜背長短帶款 筆袋	20 公分 X 28.7 公分 寬 17 公分 X 高 9 公分			

其他承印物圖案建議尺寸及溫度秒數參數表

承印物	建議圖案尺寸 (不包含出血,最大範圍為 A4)	溫度(±5℃)	秒數	備註
紙張燙金	20 公分 X 28.7 公分	135 度	15 秒	紙張需先經過黑色雷射印表機印製圖案 燙金紙金色面朝上

數位自造工坊 Digital Maker Studio



割字機

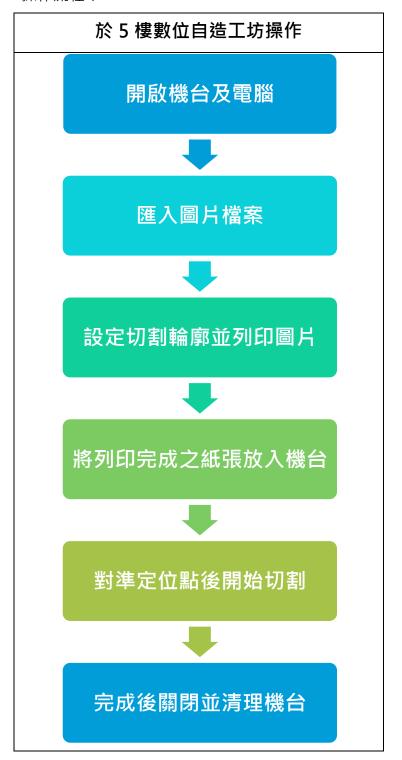
使用說明

使用設備:數位自造工坊電腦、隨身碟、割字機

讀入檔案格式:.jpg、.png、.gif

注意事項:刀刃鋒利,請勿直接碰觸,以免受傷

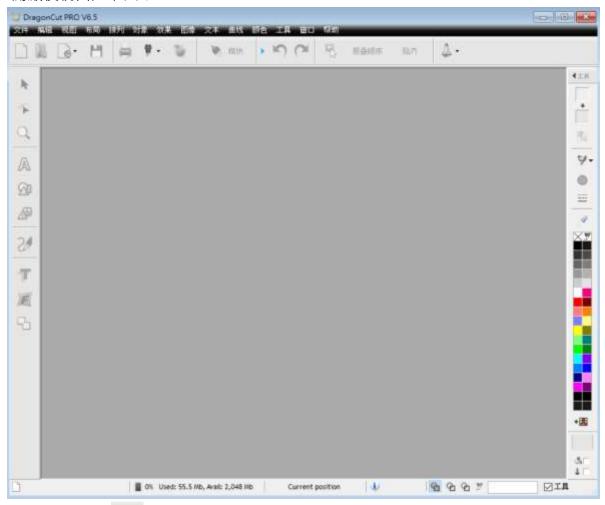
操作流程:



1. 將檔案存入製造工坊電腦,並打開桌面上的切割工具「DragonCut6.5」。

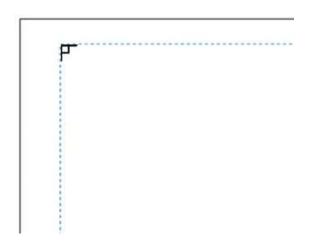


2. 開啟後視窗如下圖:

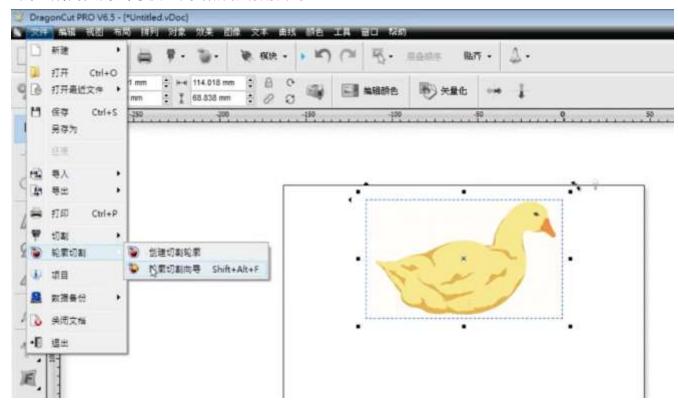


之後點擊左上方 圖示開新檔案,並匯入圖片。選擇圖像放置位置。

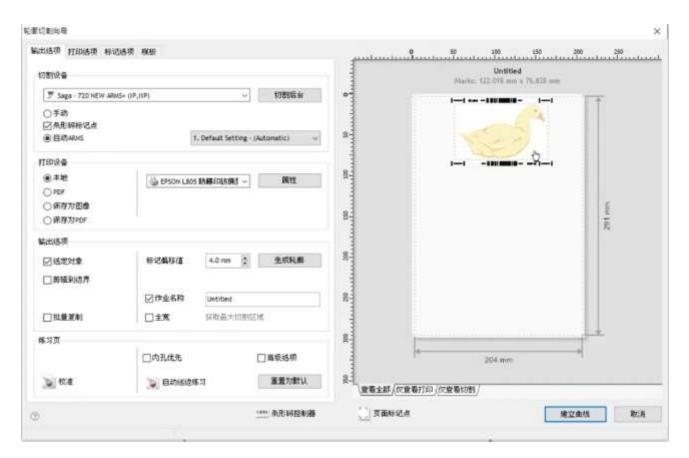




3. 調整成需要的尺寸後,開啟輪廓切割嚮導



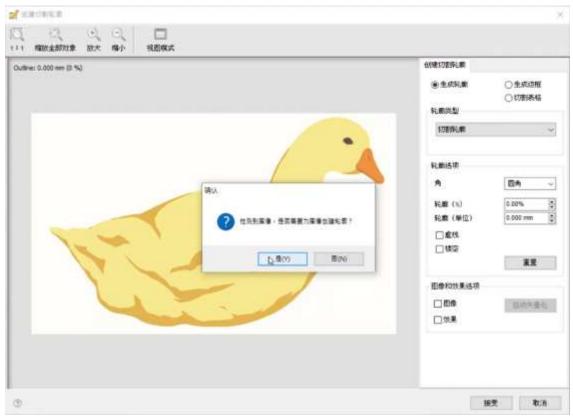
打開後介面如下:



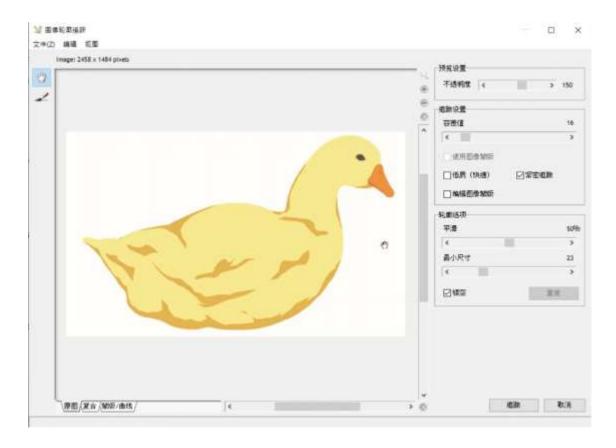
請確認各項參數皆設置同此圖,右側可調整圖形位置。

此時會自動加入條碼,方便之後對齊圖形進行切割。

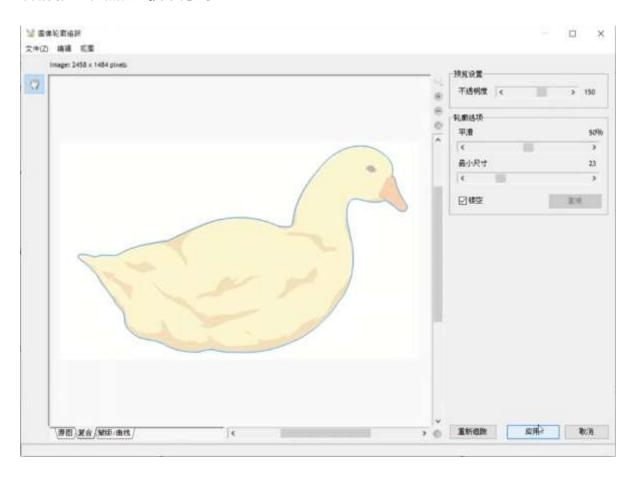
4. 之後按下 來建立切割路線,點擊「是」。



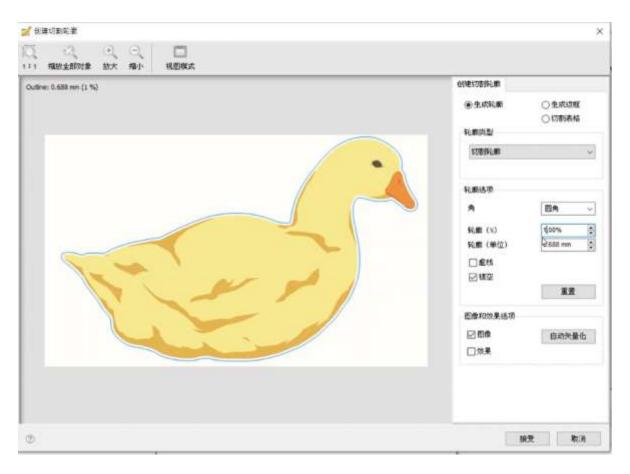
畫面如下圖,先按下追蹤確認是否正確繪出輪廓,若輪廓有誤,再調整右側參數嘗試。



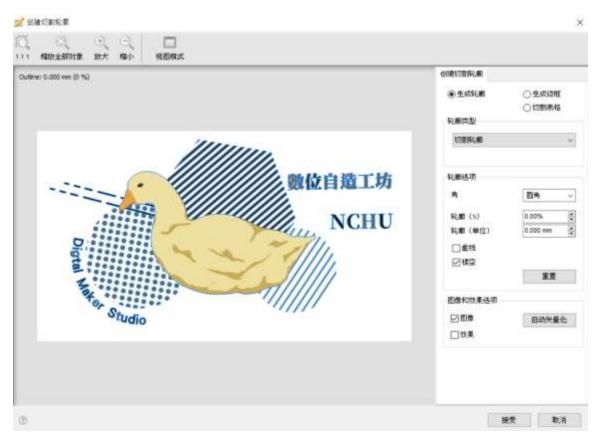
若輪廓正確無誤,按下應用。

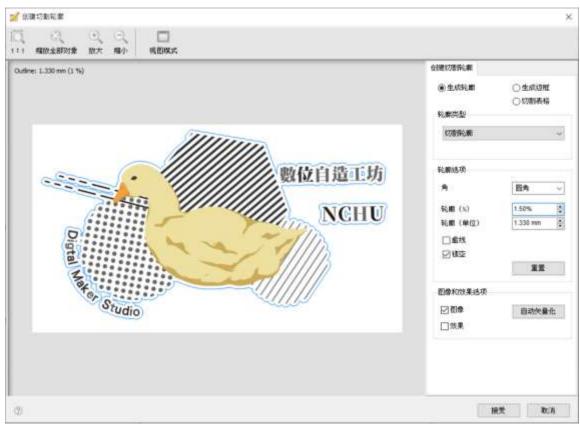


之後能更改輪廓數值,讓輪廓外擴或內縮(輸入負值)



若圖片由大量不相連的部件組成(如下圖),即可調高輪廓數值讓各部件相連,之後方便切割。





然後打開列印機,並放入紙張,按下 5.

□内孔优先

日初级改练习



84

度看全部 (欠查看打印) 仅查看切割

DEFINITE

264 mm

PUN BUN

□ 高板技術

- 運費力料以

---- 朱忠 総理水路

列印視窗如下圖。

株羽耳

2 (C)E



6. 之後打開割字機看到螢幕亮起,可按壓壓力按鈕調整壓力,若只需要切下單層貼紙,120g即可。若需要切斷轉印紙,建議使用150g,且切割兩次



設定好後平整放入紙張,並拉下後方拉桿 1

固定紙張

此時須注意紙張需被兩個或以上的滾輪壓住,否則列印時紙張容易被移動。

且空白處較大的部分需向外,否則容易使滾輪移動超過紙張範圍,將紙張推出。

下圖為錯誤例。



下圖為正確例。



7. 之後按下 · 並以壓力(左右)及速度(上下)移動刀刃及紙張座標。



固定好後,可按下紅光按鈕查看掃描點位置。



之後將紅光調整至紙張的 — 圖形下方。



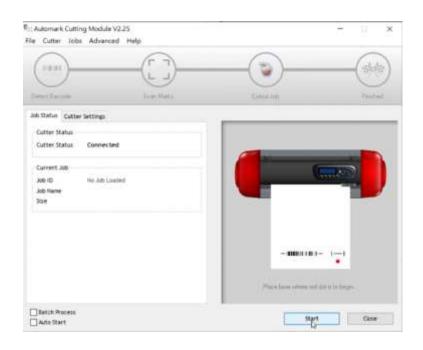
調整完成後,按下確認按鈕。

8. 回到電腦・按下 即開啟切割介面。

可能會出現亂碼,按下「是」即可。



來到切割介面,按下 start,機器會開始搜尋條碼。

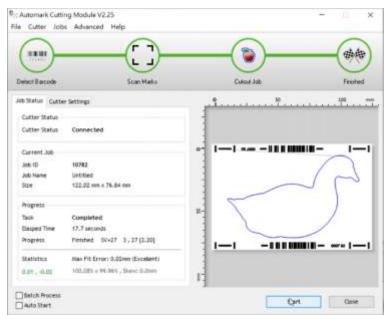


若偵測不到條碼,如下圖。

此時依步驟 7 重新調整位置,並再次按下 Start,反覆直到成功即可。



9. 為了切斷圖片輪廓,重複對準條碼,並再次按下 Start 一次,如下圖。



切割完成後如下圖,此時即可拉起拉桿,取出圖片。



成品如下圖。

