# 包裝打樣機使用教學手冊V1.01

2019/03/14

- 1.只有通過考試的人方可使用及預約設備,以下以合格者簡稱
- 2.未合格者使用設備時,至少需要一名合格者在旁指導
- 3. 開機前請先檢查各電源是否確實關閉或檢查設備狀況有無異常
- 4.發現異常立即停止作業並回報相關人員協助處理
- 5.中午時段請勿使用設備
- 6.作業時嚴禁嬉戲打鬧
- 7.嚴禁將飲料或易造成機器損壞之事物放置在機器上
- 8.該預約時段只有預約人可以借用設備,預約無故不使用,也無來電告知者,將予以停權處分

#### 新增

- 9.預約請謹慎思考,萬一需取消預約請在借用時段24小時前由預約人親臨或電話告知取消時段
- 10.作業結束確實關閉電源並恢復工作環境
- 11合格者每次使用打樣機時均須填寫使用紀錄簿。(請詳實填寫作業課程名稱或專案名稱)

#### 新增

- 12.預約期間最遠為兩週。例如:3/14可預約時段為3/14~3/28
- 13.如有違反上述規則者,將視情形口頭警告或列入禁用設備之黑名單,禁用期限將依違規情形調整

#### 目錄



# 保命五大守則



#### 保命五大守則

1.確認材質是否適用 -刀劃開之材質為主

避免刀具毀損

面積:

80cmX130cm以内 厚度:1cm以內

2.每次輸入指令前, 先按ESC回主畫面

避免誤改設備設定

3.操作或機器執行時, 嚴禁任何事物伸入切 割平台上空範圍

避免危安事件發生

長髮女生請綁頭髮 戴項鍊者請收至衣內 4.切割墊上請勿黏 紙膠帶

避免切割墊毛孔阻設

後不必增加切割深

5.軟體出圖設定選

定材質「卡紙」之

度

避免切割墊被切斷

### 開/關機1/2







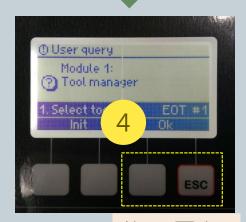
#### 注意事項:

- 1.如未按照順序開關機,容易造成機器損壞
- 2.如果開機時,出現下圖錯誤訊息

#### Error 29202

The cutter was not shut down properly

表示上一個使用人,未按規定關機,請立即停止作業,讓畫面保持在此訊息畫面,並通報相關負責人員前來查看。



按OK兩次

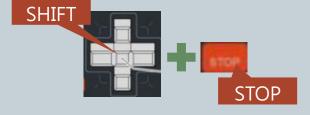
# 開/關機2/2











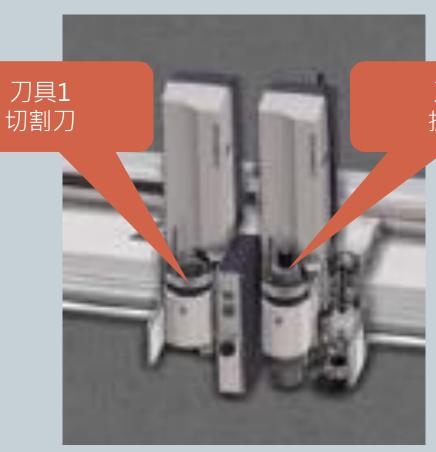
#### 注意事項:

- 1.如未按照順序開關機,容易造成機器損壞
- 2.如未依規定關機,將會出現以下錯誤訊息

Error 29202
The cutter was not shut down properly

# 設備介紹/刀具介紹





刀具2 折線刀

#### 設備介紹/操作介面





多功能按鈕 螢幕操作按鈕 (不常用)

數字鍵

真空區域

**STOP** 



11.快速功能鍵

F1:刀具1+(刀具1定位) F2:刀具2+(刀具2定位)

F4: 置換刀具

F8:原點相關指令

10.刀具位置切換鍵

第一次:最高點 第二次:待機 第三次:最低點

8.SHIFT鍵

+數字9: 雷射定位 +方向鍵:快速移動

+VAC:啟動/關閉真空

+ON-LINE: 切換ON-LINE狀

況

+STOP:休眠

刀具位置切換鍵

方向鍵

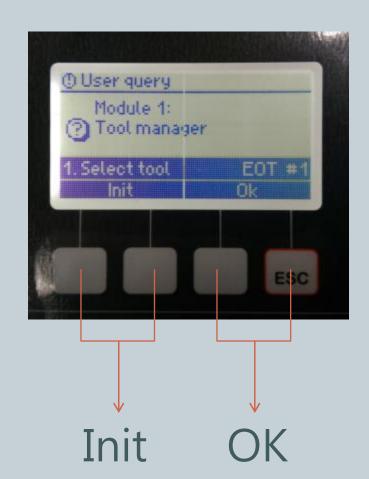
8 SHIFT

<sup>7</sup> ON LINE

# 設備介紹/多功能按鈕



多功能按鈕會隨著螢幕的顯示,而切換按鈕的功能,右圖左邊兩顆按紐,按下去就是Init,右邊兩顆按鈕按下去就是OK



#### 設備介紹/緊急停止按扭





#### 觸電時 使用

#### 發生後狀態

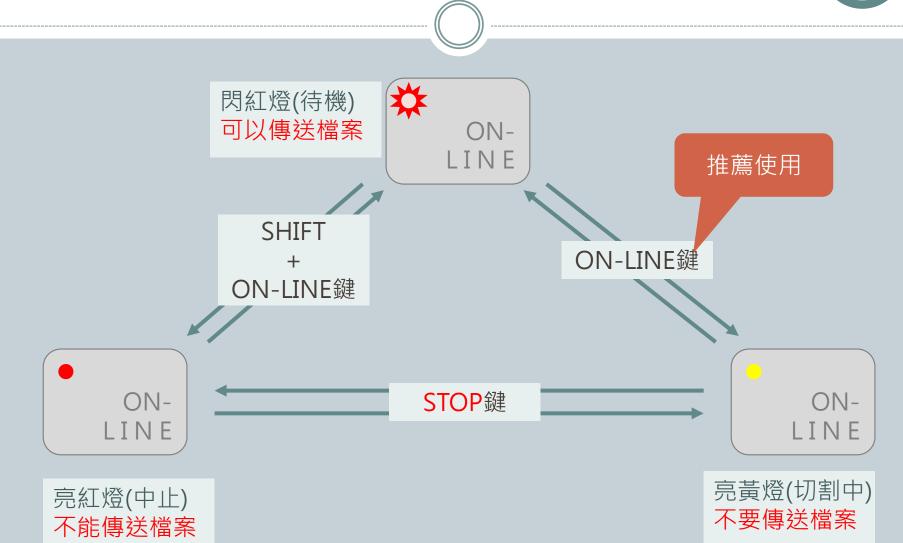
- ●停止所有動作,並且<mark>斷電</mark>
- ●按下後必須旋扭恢復按鈕狀態才能 重新啟動
- ●曾經有因誤觸造成刀具故障

#### 一般中斷情形

- 1.觸發情形
- ●紅外線感應異物
- ●按到操作介面的STOP鍵
- 2.發生後狀態
- ●中止切割動作
- ●真空不中斷
- ●ON-LINE切換成亮紅色狀態

### 設備介紹/ON-LINE介紹



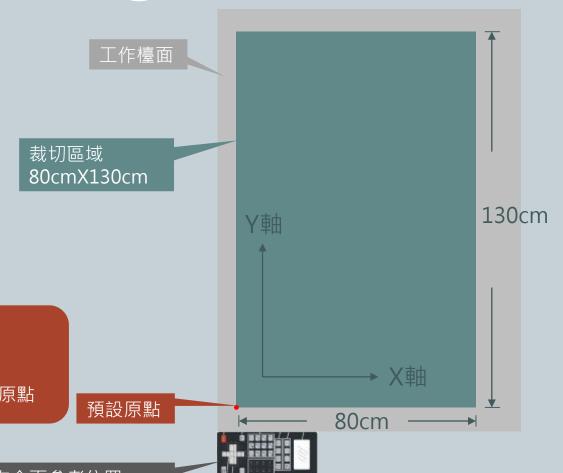


#### 設備介紹/工作區域、預設原點



#### 預設原點:

- ●無法變更
- ●打樣機裁切區域的基準點



欲知道預設原點

1.(SHIFT+9)紅外線定位

2.(F8、2)設定工作原點至預設原點

3.(F8、1、按START)就能回到工作原點

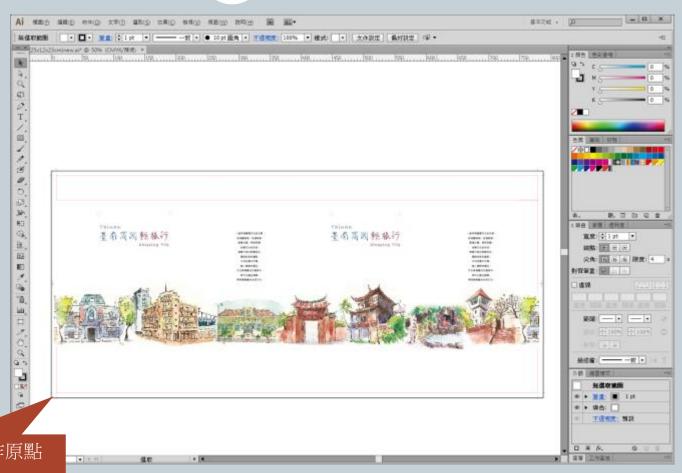
操作介面參考位置

指令輸入說明:●SHIFT+9=>SHIFT跟9一起按 ●F8、1=>F8按完後,再按1 ●按OK=>按多功能按鈕OK

# 設備介紹/工作原點1/3



# Illustrator 工作原點



在ILLUSTRATOR的工作原點 工作區域的左下角

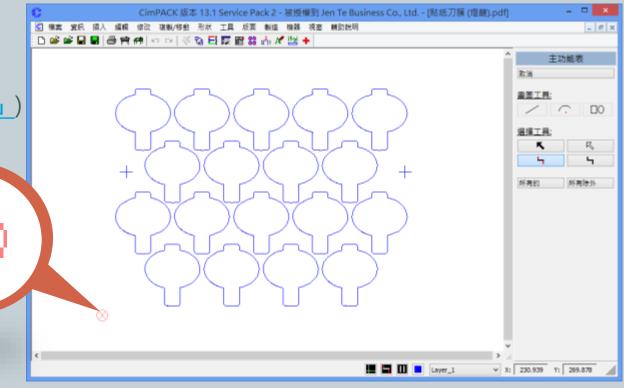
### 設備介紹/工作原點2/3



# 切割軟體工作原點

(欲變更工作原點請參考

「切割軟體/變更工作原點」)



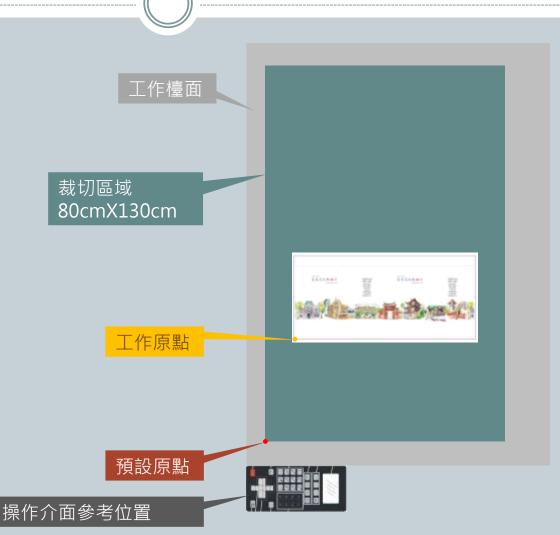
CimPACK的工作原點 軟體中的紅色記號

#### 設備介紹/工作原點3/3



#### 工作原點:

- ●可以變更(F8、3再按OK)
- ●打樣機裁切時的基準點
- ●欲變更檔案工作原點請參
- 考「切割軟體/變更工作原 點」



指令輸入說明:●SHIFT+9=>SHIFT跟9一起按 ●F8、1=>F8按完後,再按1 ●按OK=>按多功能按鈕OK

# 指令彙總1/2



指令順序	指令說明	備註
F1	<ul><li>■ 開機</li><li>● 切換刀頭定位(要按OK)</li><li>● 刀具1功能表</li></ul>	
F2	● 切換折線刀頭定位(要按OK) ● 刀具2功能表	
F4	<ul><li>◆ 檢查刀具一是否鬆動</li><li>◆ 切換成置換刀頭模式</li></ul>	
SHIFT+STOP	● 閣機	
ON-LINE	● 執行/暫停切割	亮黃⇔閃紅or亮黃⇔亮紅
SHIFT+ON-LINE	● ON-LINE待機(閃紅)/停止狀態(亮紅)	亮紅⇔閃紅
STOP	● 停止(亮紅)	閃紅⇔亮紅or亮黃⇔亮紅

# 指令彙總2/2



指令順序	指令說明	備註
SHIFT+9	● 紅外線定位	如果原本已經是紅外線定位,再按相同指令會沒有動作
SHIFT+VAC	● 開啟/關閉真空	
SFIFT+方向鍵	● 快速移動	
方向鍵	● 刀具移動	
F8、1、按START	● 回到工作原點	請特別注意當時定位依據·如果是紅外線定位·紅外線的紅點位置才會是工作原點
F8 ` 2	● 將工作原點設回預設原點位置	機器不會有特別的動作
F8、3、按OK	● 將目前位置設為工作原點	請注意定位依據,如果是紅外線定位,紅外線的紅點位置才會設為工作原點
2 \ 3 \ 1 \ 1	● 水平線設定	需要設定兩個點,所以要 <mark>按兩次OK</mark>
2 · 4 · 1	● 清除工作	
2 \ 4 \ 2	● 重作工作	

#### 切割軟體/開啟軟體1/2



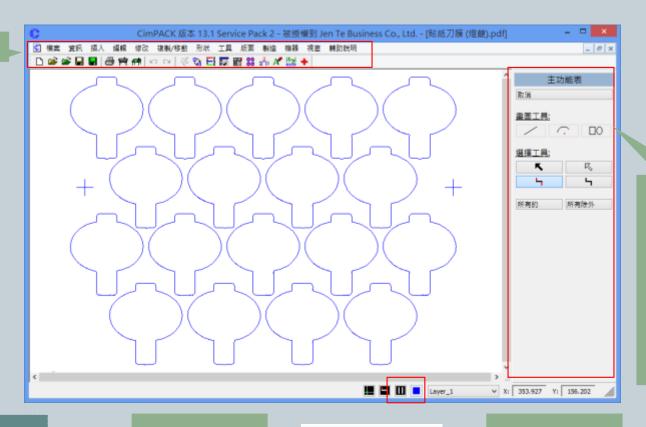
將PDF檔(英文檔名)拖曳到CimPACK的圖示後放開,就能開啟軟體,然後進入重疊檢查



### 切割軟體/開啟軟體2/2



#### 主功能列



輔助視窗 會隨著使用者選擇的功能切換相關視窗

₩P.S.

滾動滑鼠滾輪=縮放 壓住滑鼠滾輪=拖移 複製





變更線條 顏色

#### 切割軟體/設定線條顏色1/4

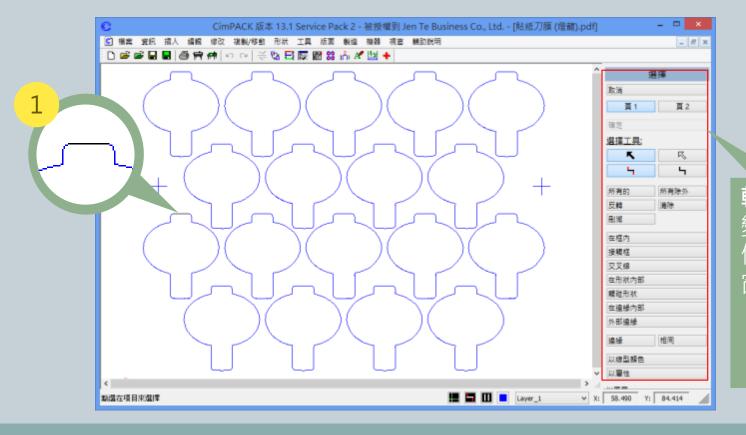


- 1.點選某一線段後
- 2.就可以看見輔助視窗切換成線條工具視窗

#### ※P.S.在Illustrator設定更簡單

切線(實線) C100 M100 Y25 K25 壓線(實線)

CO M100 Y100 K0

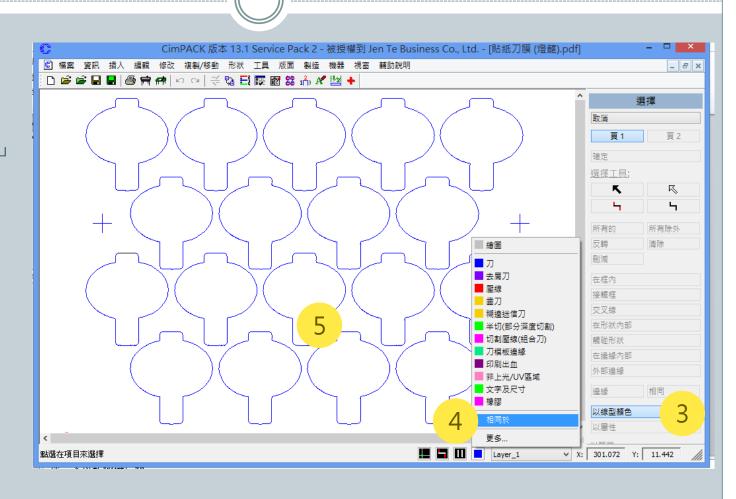


輔助視窗 變換成線 條工具視 窗

#### 切割軟體/設定線條顏色2/4

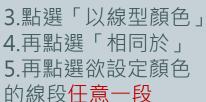


3.點選「以線型顏色」 4.再點選「相同於」 5.再點選欲設定顏色 的線段任意一段



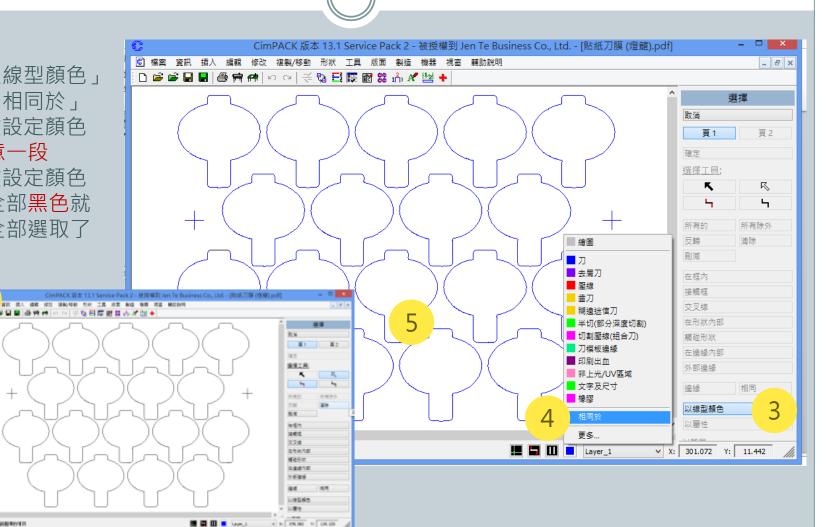
#### 切割軟體/設定線條顏色3/4





6.如果當欲設定顏色 的線段變全部黑色就 表示已經全部選取了

**料准化更换的数率的**张用



# 切割軟體/設定線條顏色4/4

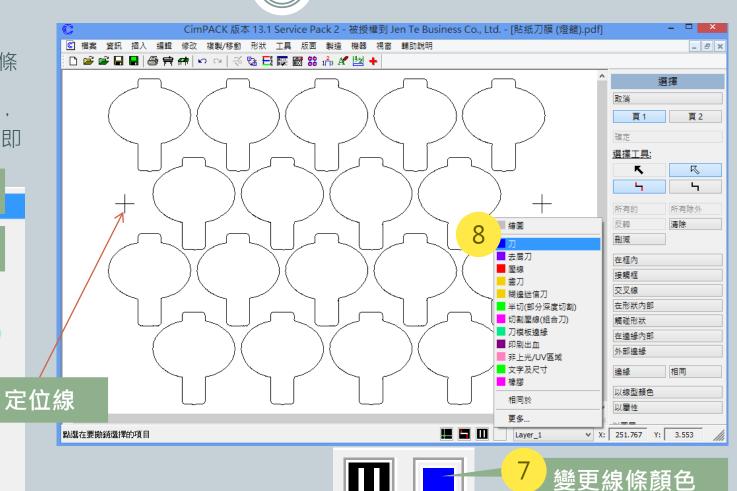


- 7.點選變更顏色線條的按鈕
- 8.會出現一個色表, 點選<mark>要修改的顏色</mark>即 可 \_\_\_\_\_

切線

折線

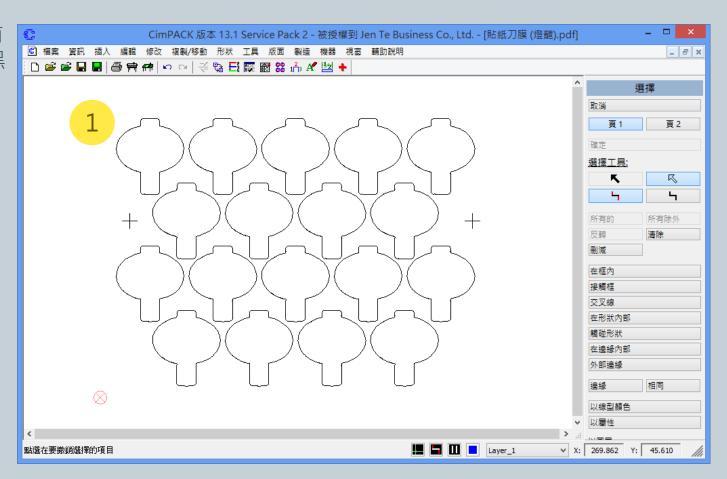
- 去屑刀
- 壓線 ■
- 齒刀
- 糊邊迷信刀
- 半切(部分深度切割)
- 切割壓線(組合刀)
- 刀模板邊緣
- 印刷出血-
- 非上光/UV區域
- 文字及尺寸
- 橡膠



### 切割軟體/設定工作原點1/5



1.用Ctrl+A全選所有 線段,全部線段變黑 色即是全部選取



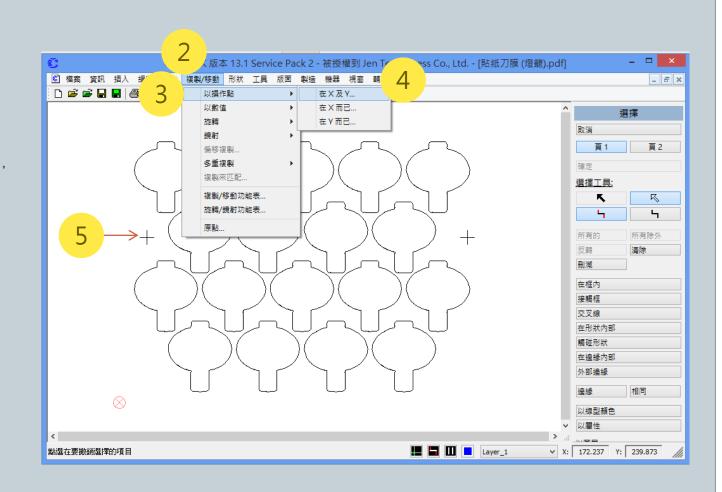
#### 切割軟體/設定工作原點2/5



- 2.點選主功能列「複製/移動」
- 3.點選「以操作點」
- 4.點選「在X及Y」後, 滑鼠游標會變成十字 狀
- 5.點選欲設定成工作 原點的位置

₩P.S.

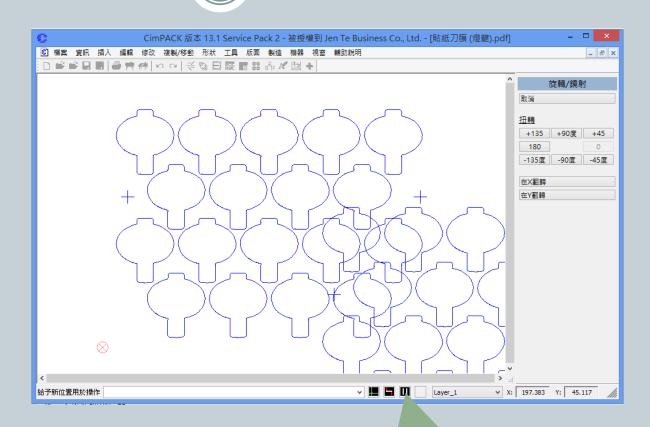
滾動滑鼠滾輪=縮放 壓住滑鼠滾輪=拖移



### 切割軟體/設定工作原點3/5



6.完成上述動作後, 線段會出現兩組,所 以要取消「複製」



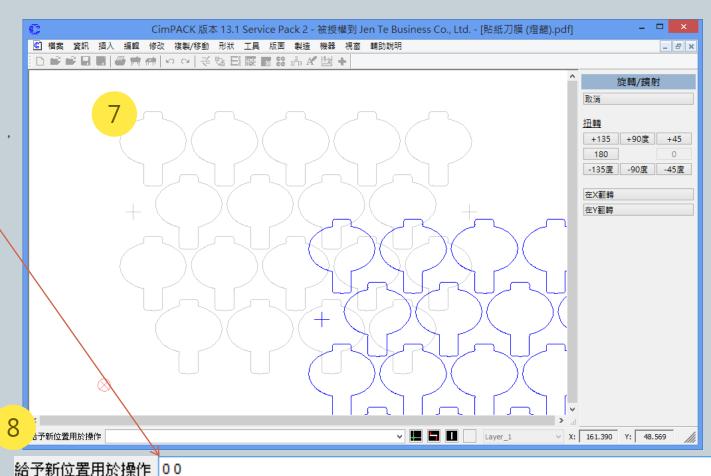


#### 切割軟體/設定工作原點4/5



7.這時原本那組線段會變灰色

8.這時在「給予新位 置用於操作」欄位處, 輸入「O空白鍵O」, 並按ENTER即可



#### 切割軟體/設定工作原點5/5

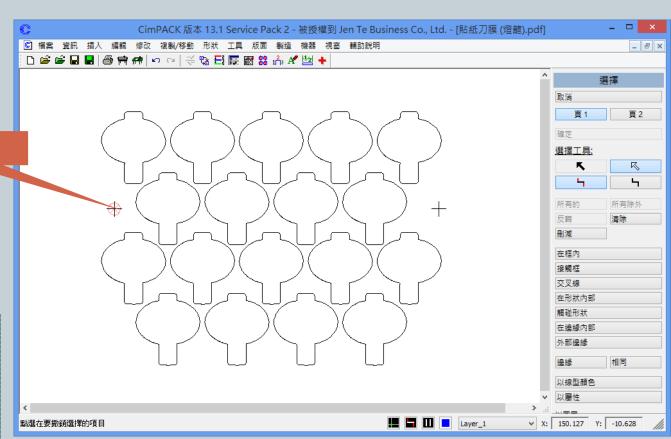


9.只要看到工作原點移到正確位置即可

工作原點

#### ₩P.S.

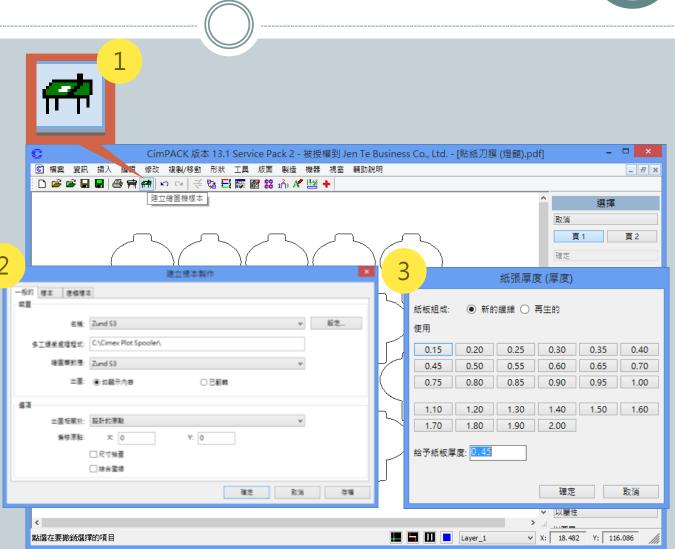
工作原點一定必須設定 於紙材上可以明顯辨別 且準確的位置,但並不 限定於只能設定於左邊 十字標示



#### 切割軟體/傳送檔案1/6



- 1.點選「建立繪圖機 樣本」按鈕
- 2.跳出視窗,按確定即可
- 3.跳出視窗,按確定即可

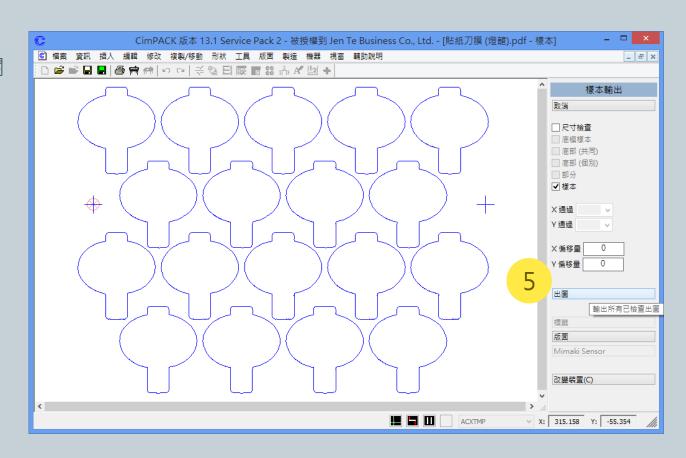


### 切割軟體/傳送檔案2/6



4.這時輔助視窗會切 換成傳送檔案的相關 視窗

5.點選輔助視窗「出圖」按鈕



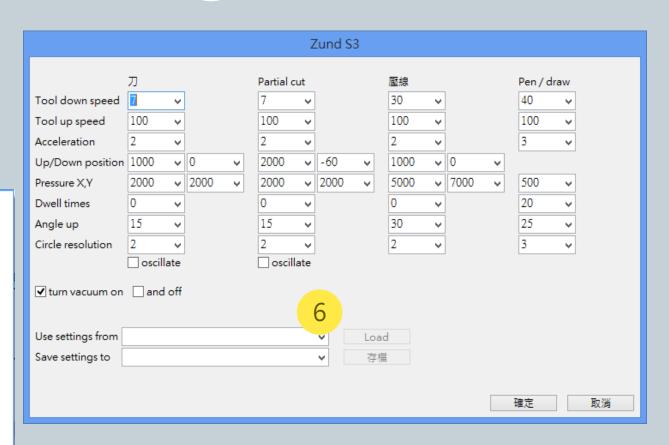
#### 切割軟體/傳送檔案3/6



#### 6.點選「Use settings from」 下拉式選單

#### 7.點選卡紙

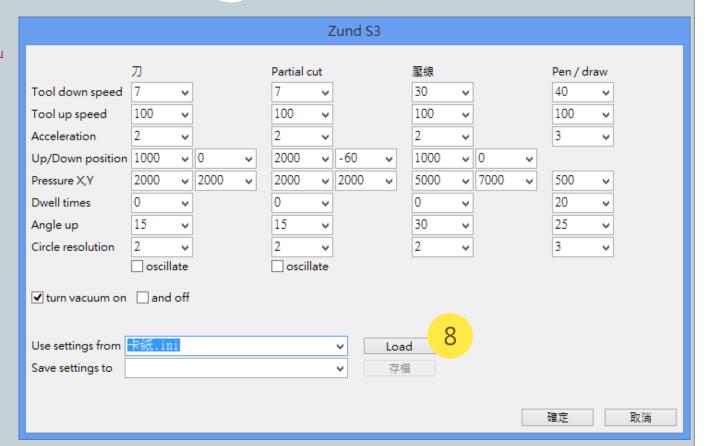
AB愣.ini
AB愣.ini
A愣.ini
A愣.ini
A愣.ini
B愣.ini
B愣.ini
B愣.ini
EPE 15mm.ini
EPE 15mm.ini
EPE 15mm.ini
EPK.ini
EFK.ini



# 切割軟體/傳送檔案4/6

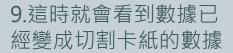


8.點選「Use settings from」 旁邊的「Load」



#### 切割軟體/傳送檔案5/6





10.微調深度後,按「確定」即可出圖。

A=切割深度 B=壓線深度

10=>0.1mm 100=>1mm

卡紙設定數據,剛好是刀 片接觸墊子一點點,墊子 約厚3mm,所以深度加深 切勿超過150,超過有可 能會切壞墊子或機器。



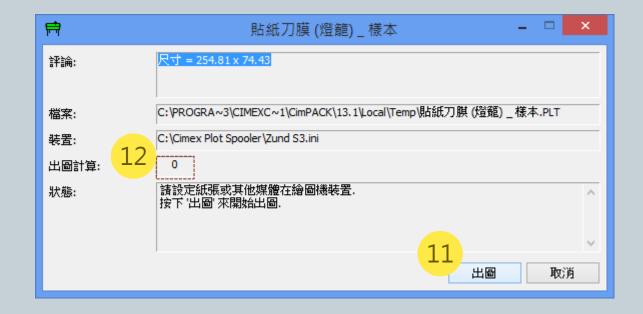
### 切割軟體/傳送檔案6/6



11.跳出新視窗,點選「出圖」後

12.出圖計算變成1即可

(請確定打樣機是開機狀態)



#### 設備操作/素材空間運用1/1



素材:沒有印刷,不需特別對位、定位的材質

X: 105 mm

舉例說明

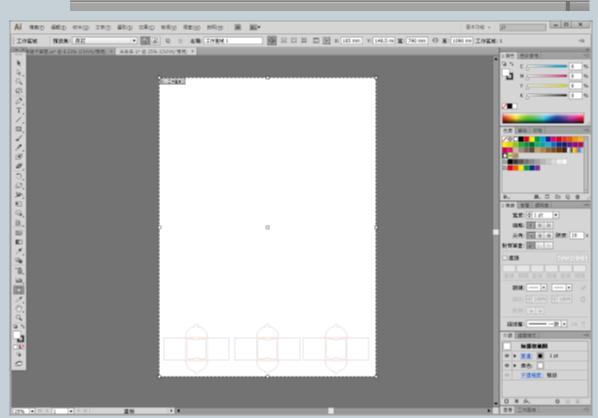
紙張大小: 79cmX109cm

<首次切割1>

●ILLUSTRATOR檔案工作區域設

定為790mmX1090mm

- ●將刀模放進切割區域
- ●檔案存成可編輯的PDF檔

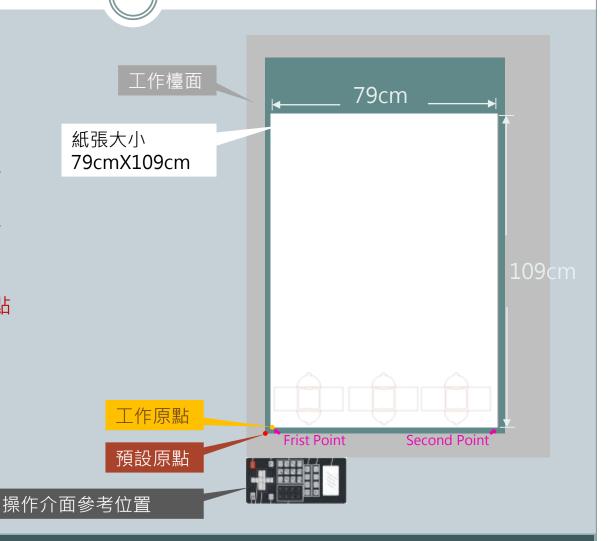


#### 設備操作/素材空間運用2/2



#### <首次切割2>

- ●請參考<全開紙張放法>
- ●用紅外線定位(SHIFT+9)移到 紙張左下角
- ●將紙張左下角設定為工作原點 (F8、3再按OK)
- ●以紙張下方左右兩角設為參考 水平線(2、3、1、1)
- ●原地按○K設定第一點
- ●移到右下角再按OK設定第二點
- ●請參考<傳送檔案>
- ●按ON-LINE即可切割



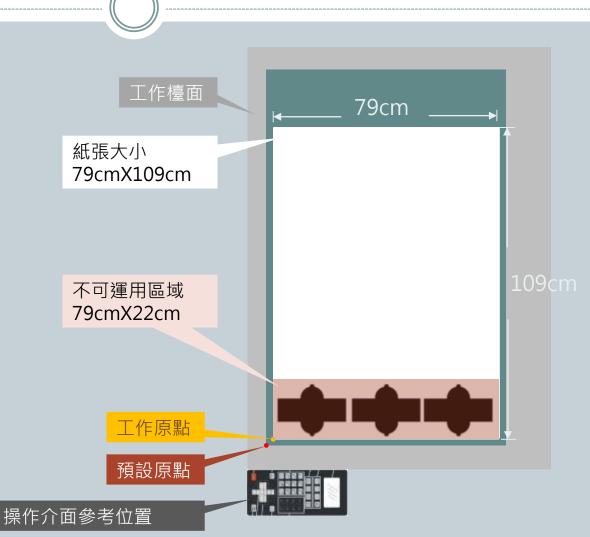
指令輸入說明:●SHIFT+9=>SHIFT跟9一起按 ●F8、1=>F8按完後,再按1 ●按OK=>按多功能按鈕OK

# 設備操作/素材空間運用3/3



#### <殘紙運用1>

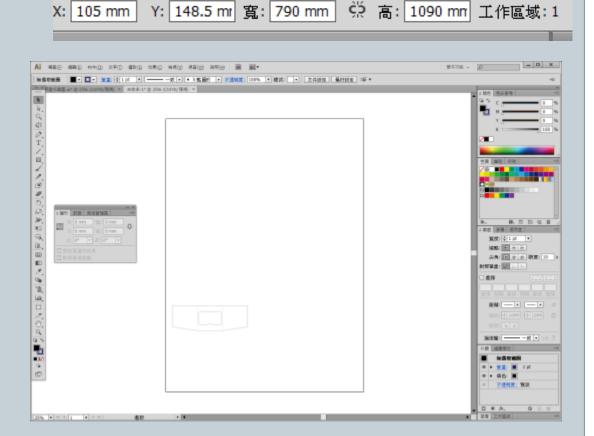
●確認不可運用區域



### 設備操作/素材空間運用4/4



- <殘紙運用2>
- ●ILLUSTRATOR檔案工作區域設 定為790mmX1090mm
- ●將刀模放進切割區域
- ●將刀模移至不可運用區域外
- ●檔案存成可編輯的PDF檔

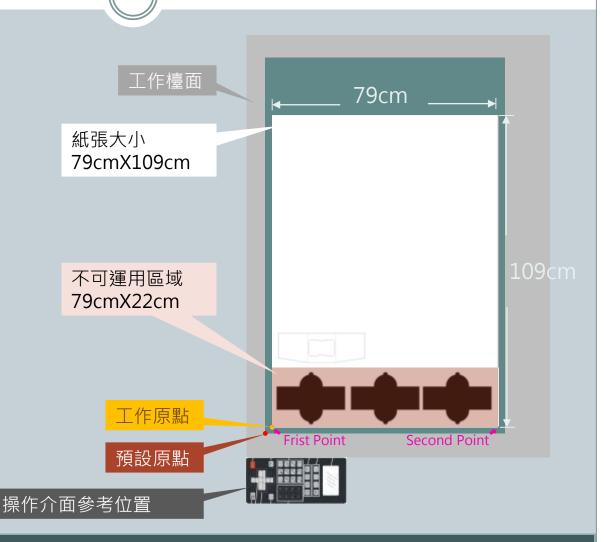


#### 設備操作/素材空間運用5/5



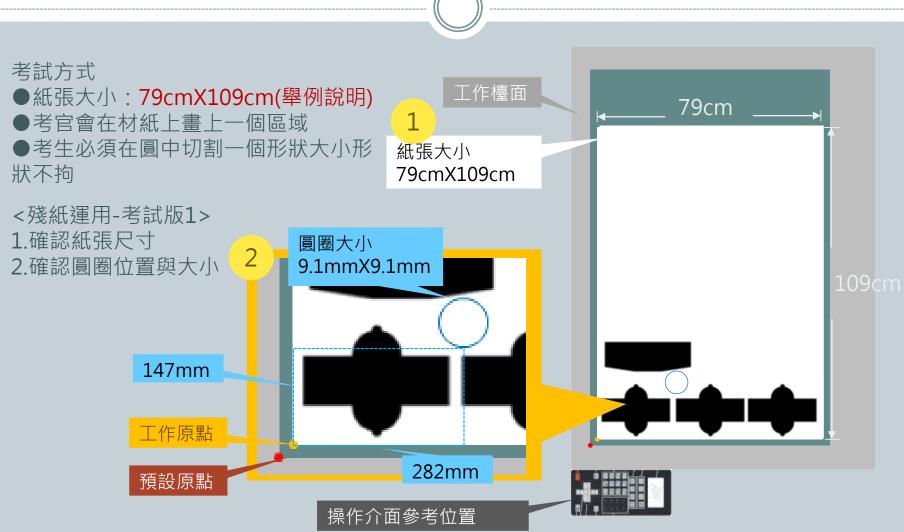
#### <殘紙運用3>

- ●請參考<全開紙張放法>
- ●用紅外線定位(SHIFT+9)移到 紙張左下角
- ●將紙張左下角設定為工作原點 (F8、3再按OK)
- ●以紙張下方左右兩角設為參考 水平線(2、3、1、1)
- ●原地按OK設定第一點
- ●移到右下角再按OK設定第二點
- ●請參考<傳送檔案>
- ●按ON-LINE即可切割



### 設備操作/殘紙考試1/4

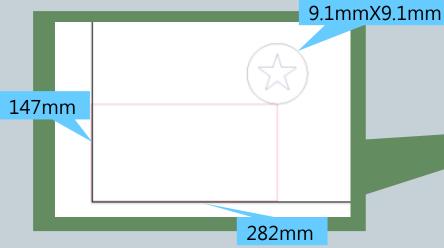


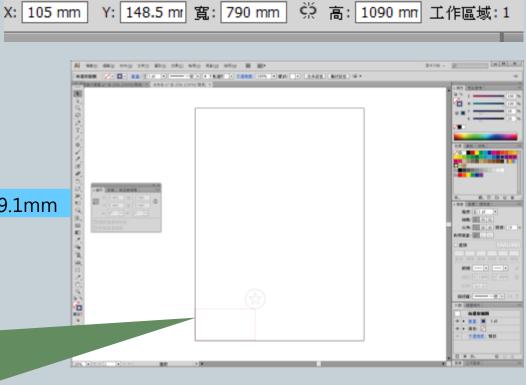


### 設備操作/殘紙考試2/4



- <殘紙運用-考試版2>
- ●ILLUSTRATOR檔案工作區域設定 為紙張大小
- ●劃出一個寬282mmX高147mm的方形,並靠齊工作區域左下角
- ●劃出一個9.1mmX9.1mm大小的
- 圓圈,底端靠齊方形的右上角
- ●在圓形中繪製預定切割的形狀





### 設備操作/殘紙考試3/4

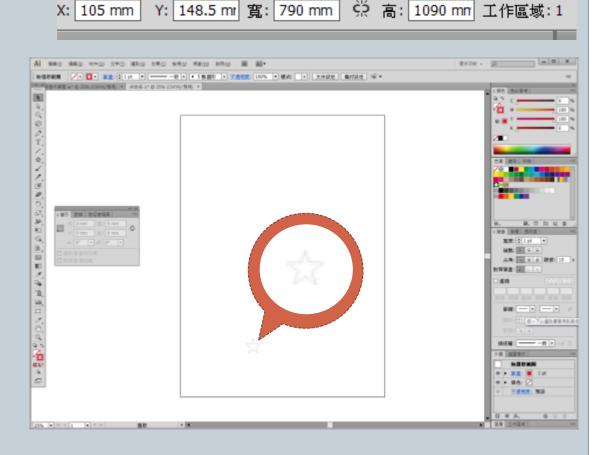


- <殘紙運用-考試版3>
- ●保留欲切割的形狀,將**方形**及圓 形刪掉
- ●將該型狀線條顏色設定為切線
- ●檔案存成可編輯的PDF檔 (英文檔名)

在Illustrator設定線條更簡單

切線(實線)C100 M100 Y25 K25

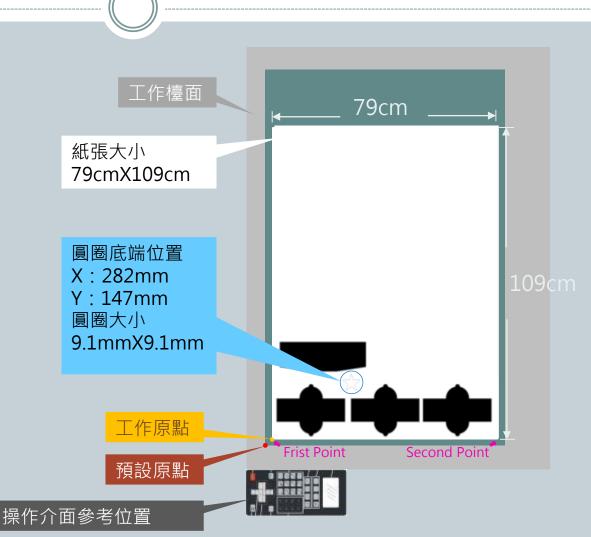
壓線(實線) CO M100 Y100 KO



### 設備操作/殘紙考試4/4



- <殘紙運用-考試版4>
- ●請參考<全開紙張放法>
- ●用紅外線定位(SHIFT+9)移到 紙張左下角
- ●將紙張左下角設定為工作原點 (F8、3再按OK)
- ●以紙張下方左右兩角設為參考 水平線(2、3、1、1)
- ●原地按OK設定第一點
- ●移到右下角再按OK設定第二點
- ●請參考<傳送檔案>
- ●按ON-LINE即可切割



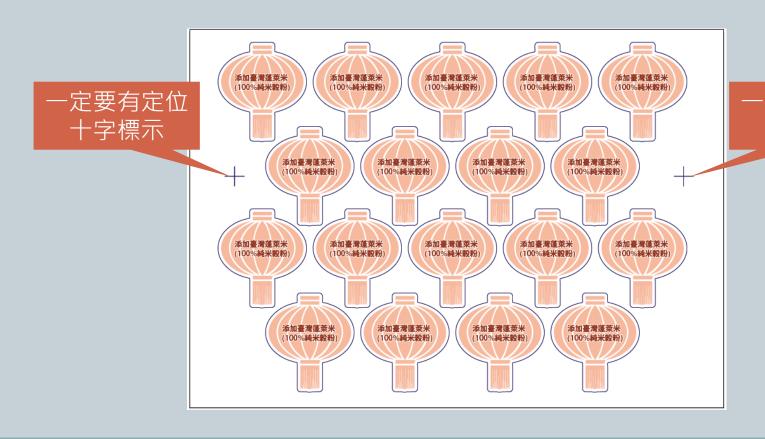
指令輸入說明:●SHIFT+9=>SHIFT跟9一起按 ●F8、1=>F8按完後,再按1 ●按OK=>按多功能按鈕OK

## 設備操作/定位切割1/5(貼紙適用)





檔案製作範例-製作(檢視印刷圖稿與刀模間的位置)

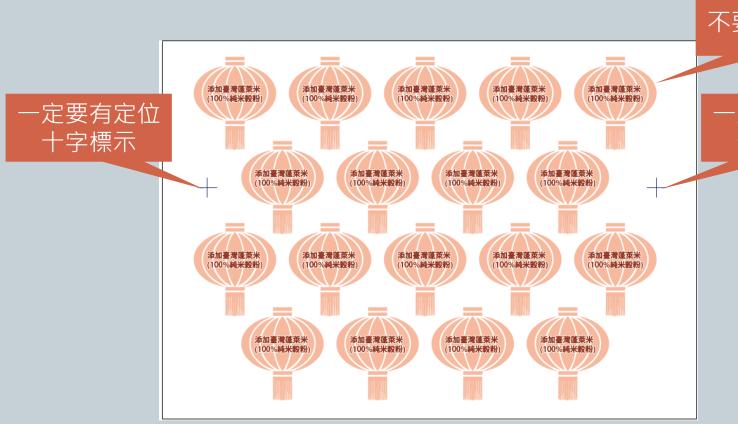


·定要有定位 十字標示

## 設備操作/定位切割2/5



檔案製作範例-印刷檔



不要印出刀膜

-定要有定位 十字標示

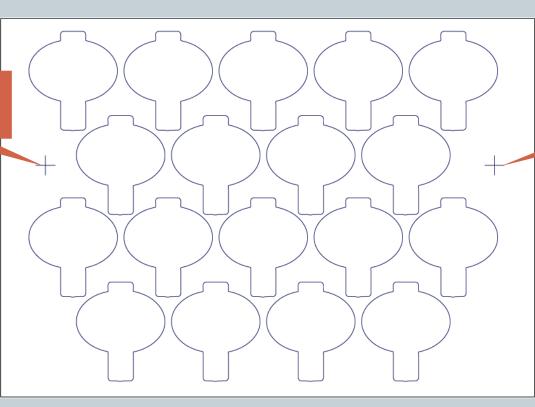
## 設備操作/定位切割3/5



檔案製作範例-刀膜檔

-定要有定位 十字標示

工作區域>刀膜



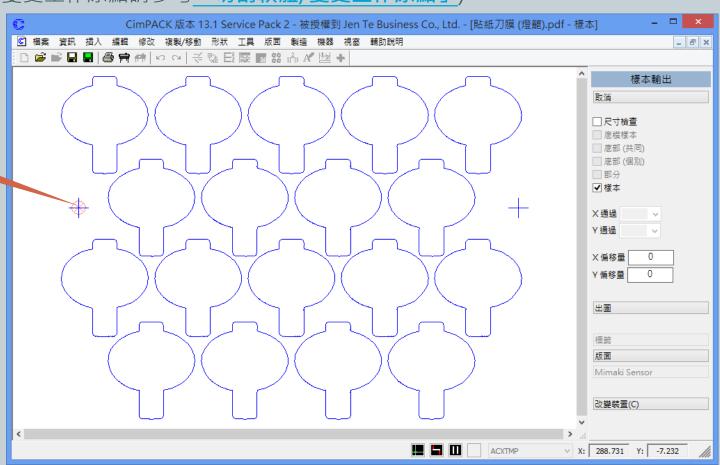
-定要有定位 十字標示

## 設備操作/定位切割4/5

工作原點



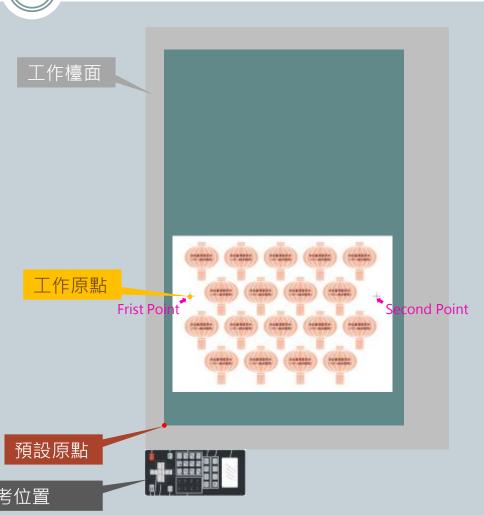
切割軟體操作 (欲變更工作原點請參考「切割軟體/變更工作原點」)



## 設備操作/定位切割5/5



- ●用紅外線定位(SHIFT+9)移到左邊的十字標示
- ●將左邊十字標示設定為工作原點(F8、3 再按OK)
- ●以兩個十字標示設為參考水平線(2、3、1、1)
- ●原地按OK設定第一點
- ●移到右邊十字標示再按OK設定第二點
- ●請參考<傳送檔案>
- ●按ON-LINE即可切割



操作介面參考位置

# 設備操作/背面切割1/6(紙盒結構適用)





檔案製作範例-製作(檢視印刷圖稿與刀模間的位置)



-定要有定位 | 十字標示

# 設備操作/背面切割2/6



檔案製作範例-印刷檔

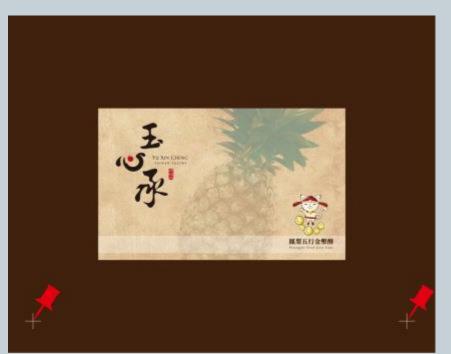


# 設備操作/背面切割3/6



#### 用圖釘將印刷品的十字刺穿



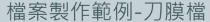


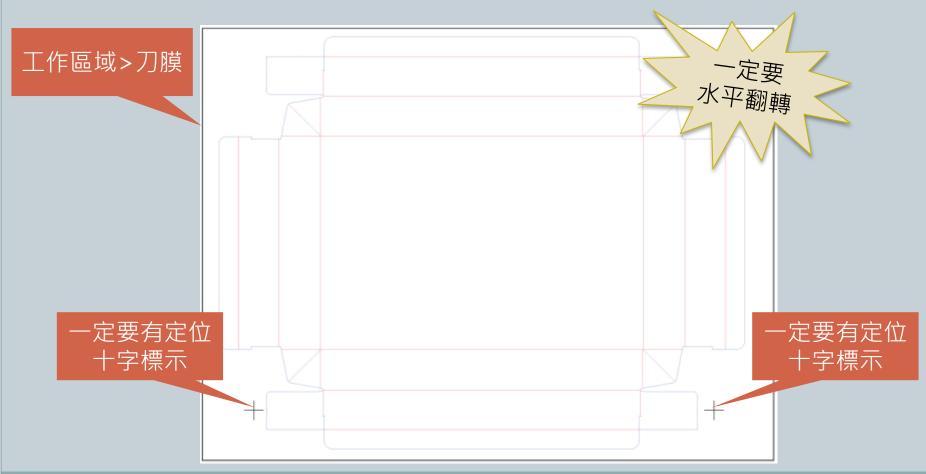
#### 背面

•

## 設備操作/背面切割4/6





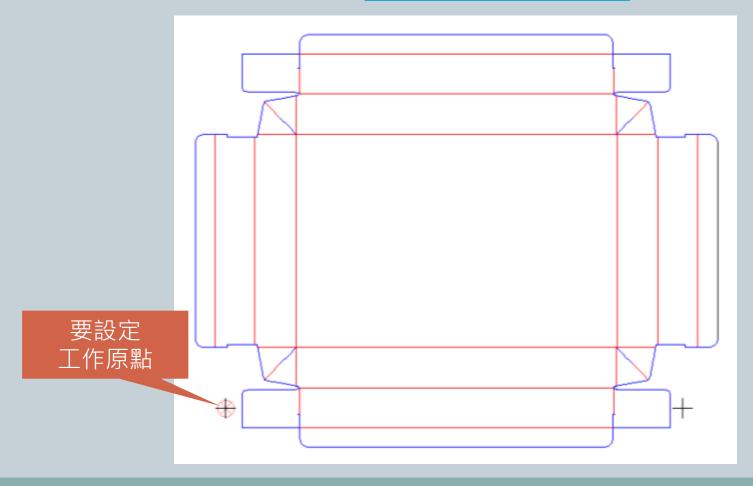


## 設備操作/背面切割5/6





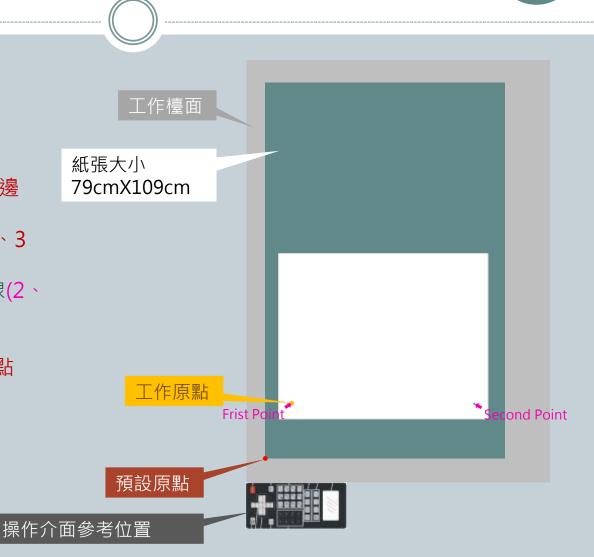
切割軟體操作 (欲變更工作原點請參考「切割軟體/變更工作原點」)



## 設備操作/背面切割6/6



- ●用紅外線定位(SHIFT+9)移到左邊 的孔
- ●將左邊的孔設定為工作原點(F8、3 再按OK)
- ●以兩個十字標示設為參考水平線(2、  $3 \cdot 1 \cdot 1$
- ●原地 OK設定第一點
- ●移到右邊的孔再按OK設定第二點
- ●請參考<傳送檔案>
- ●按ON-LINE即可切割



## 狀態排除1/3



遭遇問題	解決方式
設定原點時,總是跳出錯誤訊息	紙張放超過切割範圍了,請參考 <u>&lt;全開紙張</u> 放法>
檔案無法傳入打樣機	請確認ON-LINE指示燈是否為待機(閃紅燈)
打樣機ON-LINE後無動作	<ul><li>●確認是否有傳送檔案</li><li>●傳送檔案前確認ON-LINE指示燈不是亮紅燈狀態</li></ul>
打樣機 <b>切割中</b> 感應異物	將異物移除,按ON-LINE繼續切割
打樣機 <b>操作時</b> 感應到異物 (頭髮、筆記、紙張翹角)	<ul><li>● 將異物移除</li><li>● 檔案傳送前,確認ON-LINE是否為待機</li></ul>
發現切割位置有誤	<ul> <li>◆ 按ON-LINE暫停作業</li> <li>◆ 用紅外線定位(SHIFT+9)回到工作原點 (F8、1、再按START),確認工作原點是 否在正確位置</li> </ul>

指令輸入說明:●SHIFT+9=>SHIFT跟9一起按 ●F8、1=>F8按完後,再按1 ●按OK=>按多功能按鈕OK

## 狀態排除2/3



遭遇問題	解決方式
發現檔案傳錯	<ul> <li>第一時間按ON-LINE鍵暫停作業</li> <li>取消工作(2、4、1)</li> <li>重新傳送檔案</li> <li>重新定位工作原點(F8、3再按OK)</li> <li>重新設定水平線(2、3、1、1)</li> </ul>
發現紙材放錯	<ul> <li>第一時間按ON-LINE鍵暫停作業</li> <li>關閉真空(SHIFT+VAC)</li> <li>抽換紙材</li> <li>取消工作(2、4、1)</li> <li>重新傳送檔案</li> <li>重新定位工作原點(F8、3再按OK)</li> <li>重新設定水平線(2、3、1、1)</li> </ul>

## 狀態排除3/3



#### 遭遇問題

紙張裁切不完整

#### 解決方式1 材質太厚太硬

- 原地重做工作(2、4、2)
- ON-LINE

#### 解決方式2 深度設定不夠深

切割軟體出圖時深度設定加一些 (請以10為級距,逐漸往上加,切 勿加到150以上)

#### 解決方式3 刀具鬆動

檢查刀具(F4)是否鬆動



#### 解決方式4 刀具太鈍

請尋求相關負責人員協助換刀片

## 使用小技巧/全開紙張放法1/2

79cm

紙張大小

79cmX109cm



#### 正確放法

工作檯面

切割範圍

NG放法

工作檯面

切割範圍

紙張大小 79cmX109cm

預設原點



預設原點

操作介面參考位置

操作介面參考位

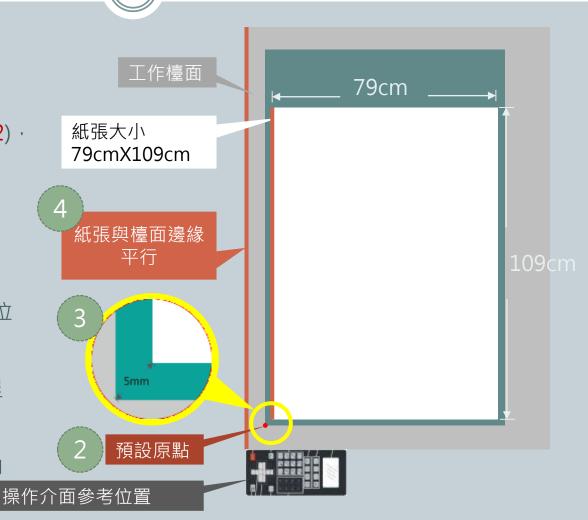
### 使用小技巧/全開紙張放法2/2



#### 正確放法

正確的擺放方式

- 1. 將工作原點設為預設原點(F8、2), 這樣才能了解能切割的範圍
- 2.用紅外線定位(SHIFT+9)回到工 作原點(F8、1、再按START) (目前工作原點就在預設原點位置)
- 3.將紙張放在離預設原點5mm的位 置
- 4.紙張長邊盡量與工作檯面邊緣呈 平行
- 5. 這樣就能確定紙張在切割範圍內



指令輸入說明:●SHIFT+9=>SHIFT跟9一起按 ●F8、1=>F8按完後,再按1 ●按OK=>按多功能按鈕OK

### 使用小技巧/切割前驗證



- 傳送檔案前:
  - 確定檔案與紙張材質無誤
  - 確定軟體的原點定位是不是在正確位置
  - 確定ON-LINE指示燈是待機情況(閃紅燈)
- ON-LINE前:(確定打樣機工作原點設定是否正確)
  - 確定是否要背面切割
  - 1.紅外線定位(SHIFT+9)
    - 2.回到工作原點(F8、1、再按START)
    - 3.確認工作原點無誤

### 使用小技巧/確認切割情形



包裝打樣機執行檔案切割時,如希望能夠 暫時停止,確認切割是否準確,可以按 ON-LINE鍵暫停執行作業,確認無誤後, 再按一次ON-LINE鍵,就能繼續執行,但 整個過程切記不要隨意關掉真空喔

### 使用小技巧/四兩撥千金



#### 用自己擅長的事物去修改更容易成功

切割軟體不容易使用,所以像設定線條顏色、旋轉、水平翻轉、尺寸微調及調整線條重疊,建議在ILLUSTRATOR調整會更容易成功喔。

在Illustrator 設定線條更簡單 切線(實線) C100 M100 Y25 K25 壓線(實線) C0 M100 Y100 K0