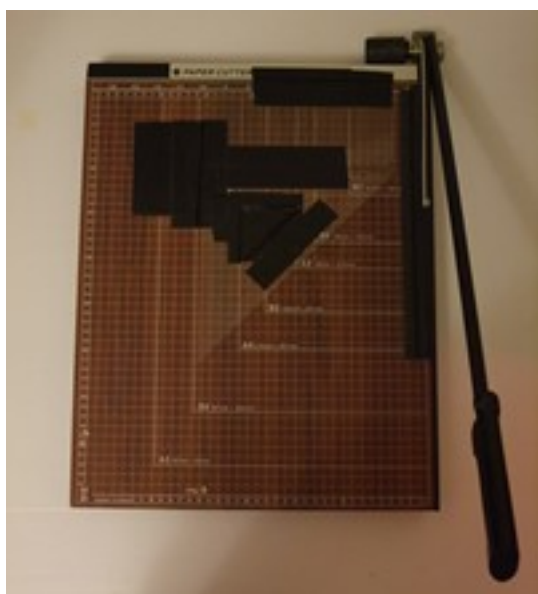


## 怎樣利用改裝工具於集体教學課堂中能大量而又快速地切割出正

### 規正方形紙。

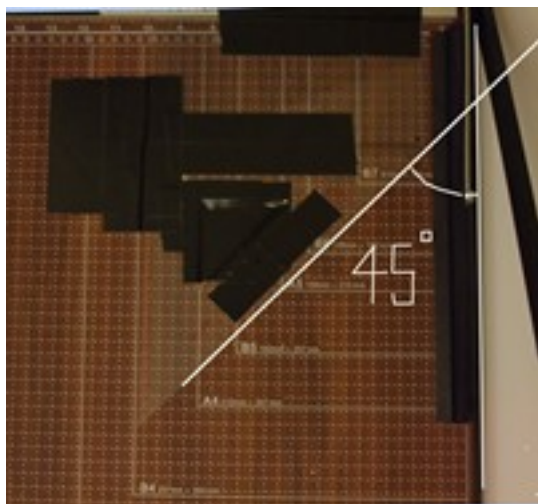
之前所教授切割正方形紙的方法只適用於個人或小組應用。兼且事前需要一定的練習才能運用自如。如果在人數眾多的集体班中，又想使用較大的紙時，就必須倚賴一些可更快捷切割出正方形紙的工具。本人設計出一種改裝的工具可達成以上的要寸。工具是一座人工切紙台。

最合適的尺寸是用來可切 A3 紙的切紙台。切紙台必須有穩定輔助臂的那一種 (見圖示)，因為除了作穩定紙張用途外還起著安全保護作用。當然其精確度和價格一般是成正比的。



### A) 改裝工具及方法：

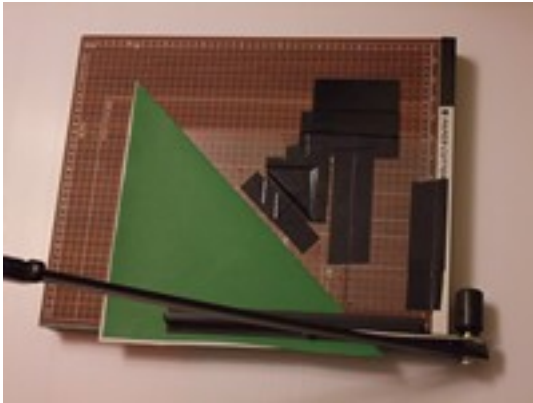
改裝的工具是以上提及過的 45 度三角尺或更大一些的亦可。另外要一把較闊身的尺。或兩把駁在一起亦可。所有的尺必須厚 2mm 和有直角接觸面。然後按照圖示的方式擺設並用強力膠布把尺牢固在紙台上。改裝後的切紙台就只能作新的用途而不能再作原先的用途。除非把膠尺移除。



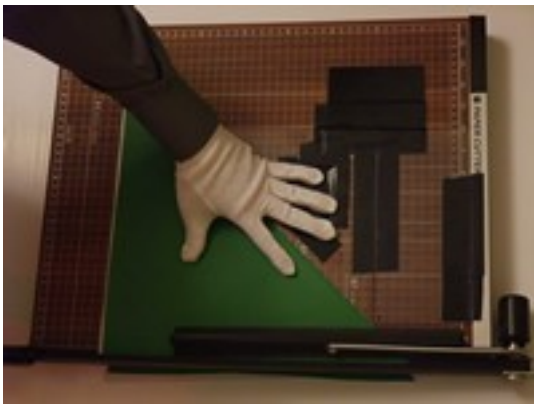
其目的是經固定後三角尺的斜邊和切刀的邊成四十五度角。其原理和之前的方法相同，只不過界刀由切刀代替，但速度更快。從剪裁出一張類似正方形紙到最後完成，最快可以在半分鐘之內完成，如果純切割兩條邊實際上不用十秒鐘時間。且無需經過甚麼事前練習，甚至小童經指導後亦可使用。操作步驟可參考圖片列。雖然這方法的精準度不及純人手切割的方法準確，但作為一般摺紙或教學之用已綽綽有餘，最重要是它的速度是其他方法無可比擬的。

## B) 操作過程：

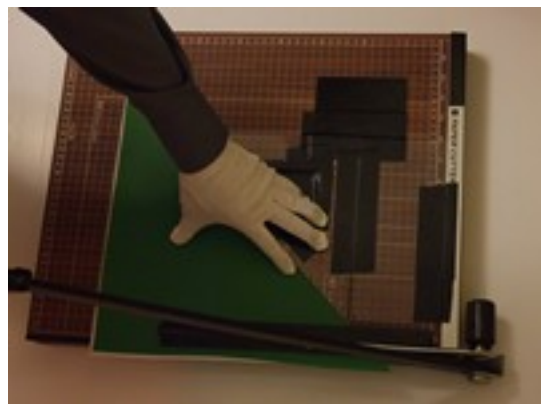
- 1/ 先剪出一個類似正方形，對角再摺便形成一類似三角形。但摺痕一定要深固。然後把紙三角的斜邊 (即背邊)緊貼三角尺的斜邊。



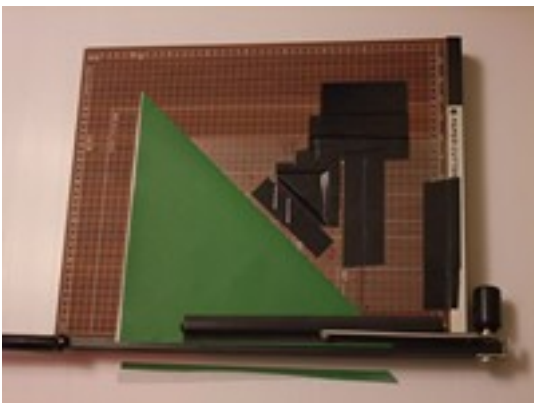
- 2/ 用左手緊按固定，然後把切刀拉下便即時切出一個 45 度角。



a)



b)

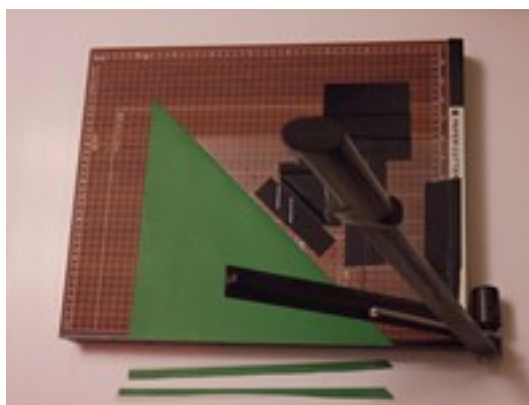


c)

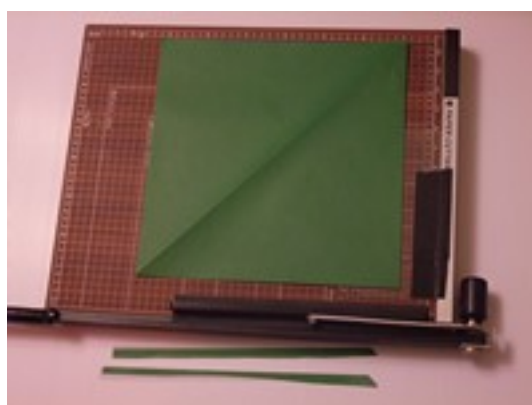
3/ 把未切割的另一面反過來在同樣的位置繼續切割便完成。



a)



b)



c)

註：這方法的誤差主要來自幾方面

- a) 改裝時是否做得精確。品質較差的切紙台本身的頂邊和切割邊實際並非成正角。因此如果直尺緊貼頂邊，三角尺的斜邊和切割邊實際上並不是準確的 45 度。要改善這情況，必須用另外一把 45 度三角尺來校正然後才用強力膠布把尺固定在台板上。
- b) 經長期使用時，膠尺有可能移位，所以時不時需用另外一把三角尺作校對和驗正。
- c) 切刀切出來的邊並非直線，而是有向內或外彎的情況。其中一原因是先天的即出廠時已是這樣，所以購買時應即場試妥才買。另一原因可能是那隻輔助臂的螺絲有鬆脫現象，令到在切割時不能固定紙張所致。亦有機會是本身設計有問題。
- d) 操作者本身未能把摺疊後的三角形紙的斜邊緊貼三角尺的斜邊。

[END]

摺紙萬花筒

萬花樓主製作 2009