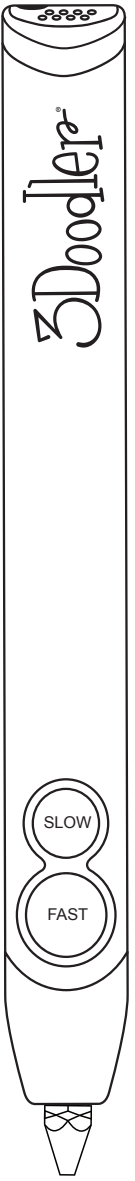
3Doodler
完整使用說明書

3Doodler Create

#WhatWillYouCreate?®



歡迎您

請勿丟棄此說明書

the3Doodler.com

Revised: April 20, 2016

第一章：警告

警告	
	灼傷危險警告。此商品金屬筆頭會發熱，有灼傷危險性，請勿將本商品於發熱狀態時與易燃物品接觸，或存放於易燃物品附近。在使用前後及使用期間，請通知身旁人士本商品會發熱，請勿觸碰。
	在非使用時或存放商品前，請先拔掉電源插頭，並確認商品側面的開關是關閉(OFF)狀態。
	使用後，請等待商品完全冷卻再進行存放。
	本商品附含的筆內疏通工具可能會有極高溫狀況。請勿觸碰剛使用過的筆內疏通工具之金屬部份，否則可能造成灼傷！
	請勿在浴室、浴缸、洗手盆附近或其他容易接觸水的地方使用本商品，否則可能會引致觸電並導致死亡。

此商品並非玩具或兒童用品，只適合成人使用。請存放於兒童接觸不到的地方。

如何丟棄及處理本商品

在您的商品壽命結束時，請勿將本產品和一般家用垃圾一起丟棄。請根據您國家當地法律和制度丟棄本商品以免對自然環境造成傷害。若您需要得知更多有關電子產品的丟棄與回收方式，請洽尋當地相關單位。

第二章：
開始使用您的3Doodler

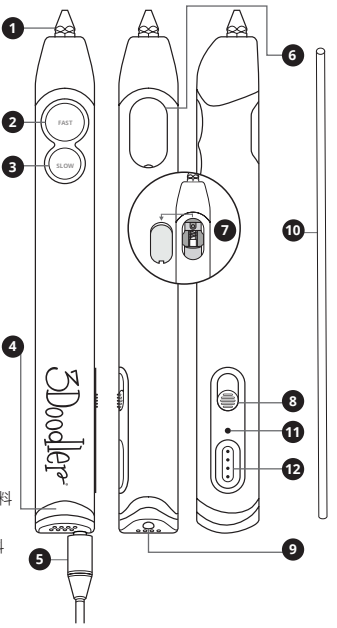
我們編列此說明書來幫助您使用3Doodler 3D列印筆。一旦熟悉本商品後，相信您會非常喜愛的。請您詳細閱讀此說明書再開始使用。

按鍵使用方式

- 按一次按鍵即可開始
- 再按一次按鍵即停止
- 雙擊按鈕即退出顏料

顯示燈

紅燈：預熱中(請稍後)
藍燈：ABS/FLEXY顏料
綠燈：PLA顏料
閃爍燈：正在退出顏料

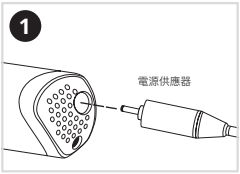


1. 顏料於筆端釋出，造成筆端高溫，請勿觸碰
2. **快速按鍵**
3. **慢速按鍵**
4. **顯示燈**
   告知您的**3Doodler**可以開始使用與否
5. **電源供應器**
6. **維修蓋**
   讓您可以打開來，檢查**3Doodler**的內部構造
7. **齒輪傳動結構**
   將顏料推進且卡入筆內以供創作
8. **開關按鍵**
   開關功能及選擇高溫或低溫功能
9. **顏料輸入口**
   讓您自**3Doodler** 後端輸入顏料
10. **顏料**
11. **溫度調節口**
12. **控制埠**

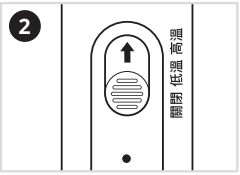
如何操作

3Doodler 3D列印筆將3D顏料溶於筆內，內部的齒輪傳動系統會將顏料從筆頭推出。在此說明書裡稱此動作為釋出。 顏料釋出後會即刻冷卻，所以可以在任何表面上及空中創作！

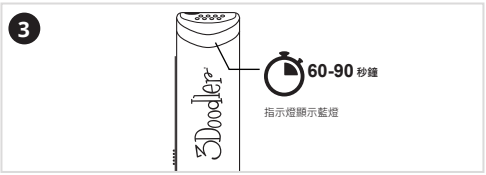
第一步：開啟您的3Doodler及預熱



將您的**3Doodler**接上電源。

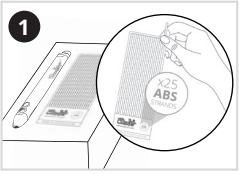


將開關按鍵調整到“**HI**”。

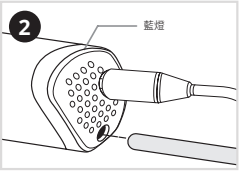


顯示燈會顯示紅燈，代表在預熱當中。
一旦顯示燈呈現藍色，代表可以開始使用本商品了。

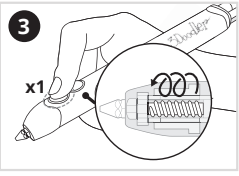
第二步：輸入及釋出顏料



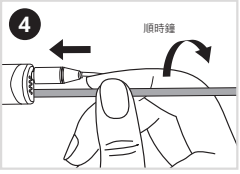
請使用一根附上的**ABS**顏料。



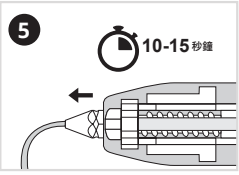
確認顯示燈為藍色，請把顏料從顏料輸入口推進筆內。



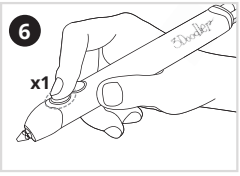
請按快速按鍵，您會聽到齒輪傳動開始啟動。



使用您的大拇指及食指，持著顏料輕輕的向順時鐘方向轉進筆內，直到您感覺到顏料自動向筆內推進並卡入齒輪內。



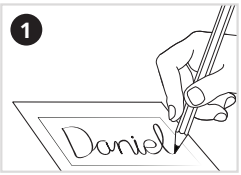
過10 ～ 15秒後，顏料會開始從筆頭釋出。



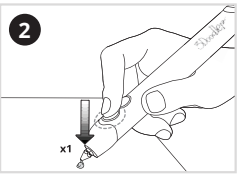
再按一次快速按鈕鍵，顏料即會停止釋出。

第三部：創作您的名字

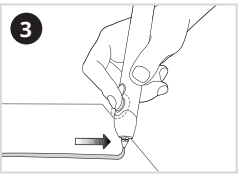
請使用以下的黑框處創作您的名字！



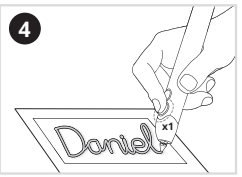
請先使用一支筆或書寫用具寫您的名字，我們建議把字連起來。



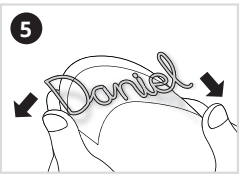
按3Doodler的快速按鍵。 顏料會開始釋出，若您要顏料黏在紙面上請把筆頭按壓在紙面上。



慢慢的將顏料描繪在您的以筆書寫的名字上。我們建議把每個字連起來。



一旦您畫完了，請再按一次快速按鍵，您的筆就會停止釋出顏料了。



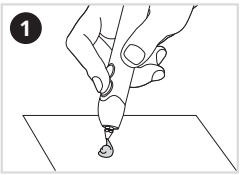
將紙向外折，您的名字就會凝固且可拿起來了。

名字：

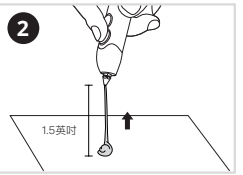
#MyFirstDoodle

第四步: 在空中創作

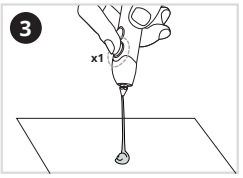
請先讀完以下說明，此部分將教您如何直立於空中創作。



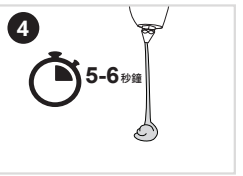
請先將一坨約瓢蟲的大小的顏料固定在平面上。



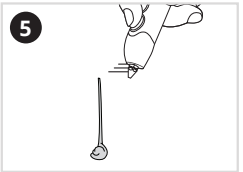
將筆向空中上拉1.5 英吋。



請按快速按鍵將筆停止但不要移動筆的位置。



當筆還連著顏料時，等待幾秒鐘至顏料凝固。



顏料凝固後，請將筆移走，顏料會成為向空中的直線。

恭喜，您成功在空中創作了。此技巧將對您未來的作品很多幫助。

第五步： 更多創作

更多作品及靈感，請參躍：

YouTube 視頻: Cube
https://www.youtube.com/3Doodler

YouTube 視頻: Squiggly
https://www.youtube.com/3Doodler

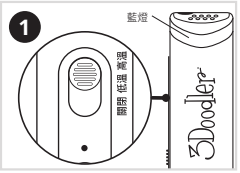
說明書後方有模板：巴黎鐵塔 - P.13-15

說明書後方有模板：眼鏡 - P.16-17

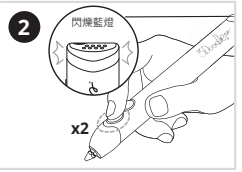
MORE **歡迎您到我們官方網找靈感**
http://the3Doodler.com/community

您已經完整知悉如何使用ABS顏料了，現在要告知您如何更換顏料及介紹其他顏料。

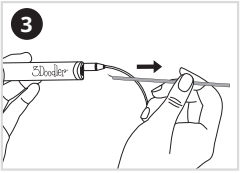
第六步：退出及更換顏料



將開關按鍵調至HI，等待指示燈顯示為藍色。

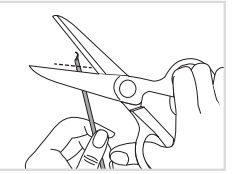


雙擊任一速度按鍵，顯示燈會開始閃爍，表示已經開始退出顏料。

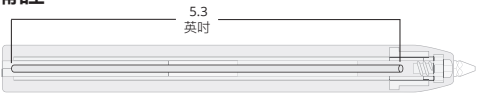


一旦顯示燈停止閃爍。表示您可以把顏料取出來了。

小技巧：
記得將顏料不平整部分剪平。
退出顏料後，若您想要重新使用顏料，請把顏料不平整的部分剪平，此舉動能夠避免堵塞。



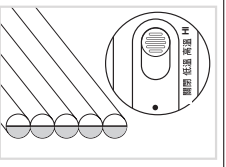
備註：



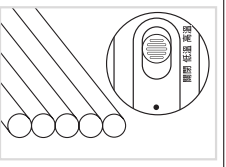
若顏料短於5.3英吋短，便無法退出顏料。建議您直接把此顏料使用完畢。（另外，您可以把顏料從筆後端推出 – 請見第三章，第三步B)

小技巧：顏料區別及規格。
在此介紹不同的顏料及該使用的溫度。

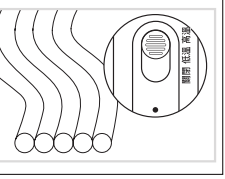
ABS顏料 (Matte啞光)：
溫度：高溫度
顯示燈：藍色
特色：適合創作立體作品
如何分辨：每根ABS顏料頂端輕微泛白



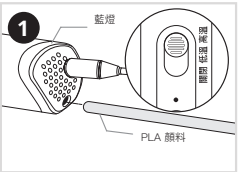
PLA顏料 (Glossy光滑 / Clear透明 / Metallic金屬色 / Sparkle亮粉):
溫度：低溫度
顯示燈：綠色
特色：環保及光滑
如何分別：扳折時觸感偏僵硬，頂端無泛白



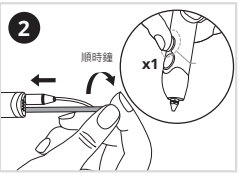
FLEXY顏料:
溫度：高溫度
顯示燈：藍色
特色：延展性高，可彎曲
如何分別：顏料延展性高且有彈性



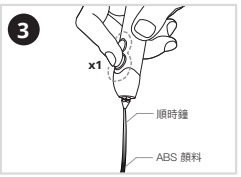
第七部：更換 PLA 顏料



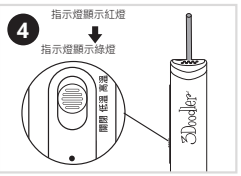
先將筆調整至高溫，再輸入一根 PLA 顏料。建議您輸入和先前使用的ABS顏料不一樣的顏色。



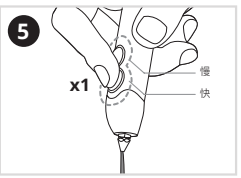
輸入顏料完畢後，再按一次慢速按鍵。記得將顏料輕輕的以順時鐘方向轉入筆內，直到顏料開始自動由筆頭釋出。



剛開始釋出的顏料顏色為混合色的，會慢慢成為您的PLA顏色純色。一旦顏色正常後請再按一次按鍵停止。

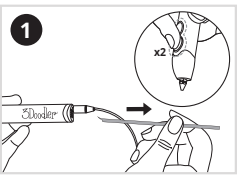


現在請您將筆調整至低溫。

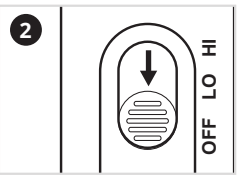


一旦顯示燈呈現綠色，表示可以正常使用了。

第八部：關機



關機前請先將顏料退出。



顏料退出後，請將開關按鈕調整至 OFF 關閉。

請確認您的3Doodler
完全冷卻後，再進行存放。

備註：

若本商品於開機狀態，且超過五分鐘未使用，便會自動關機。 若要重新使用請按任一控制按鍵或將您的3Doodler 重新開機。

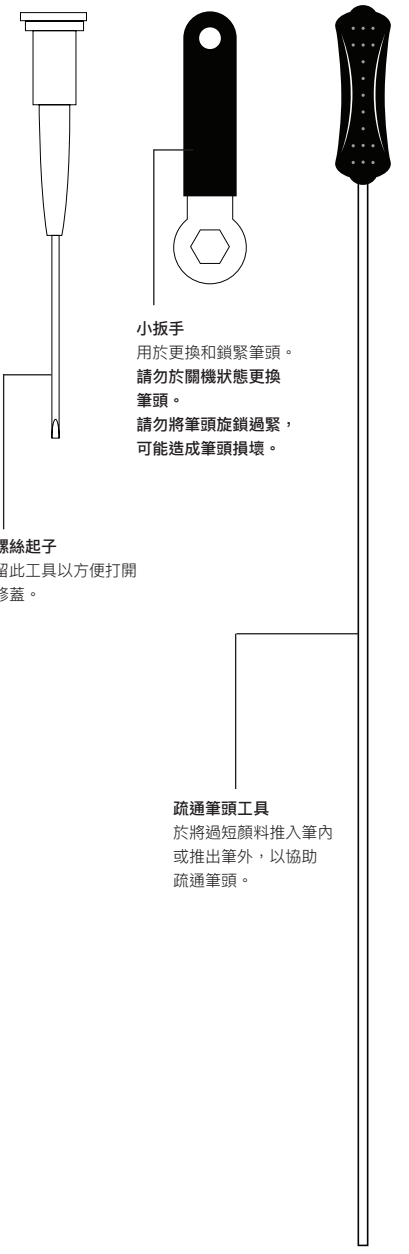
休息一下：

我們建議您持續創作2小時後可以休息一下。

第三章：疑難排解

工具組 （附於盒內）

在此介紹三個實用的工具。



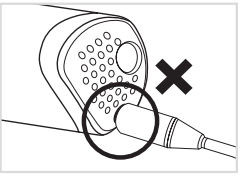
使用方法已介紹完畢，以下為您可能遇到的問題。

1. 我的筆無法開啟！（顯示燈不會亮）

請再檢查一次以下事項：
A. 電源供應器是否接上（插入）一個可用的插座？

備註：

若您有其他電源插座，請試一下是否為 **3Doodler** 電源供應器的問題。若是電源供應器的問題，麻煩您來信至
Contact@the3doodler.com.tw

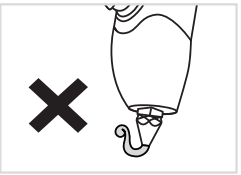


B. 3Doodler 電源線終端是否正確接上列印筆？

C. 請確認開關按鍵不是在OFF的位置。

2. 我的顏料釋出後不會黏在紙上，而是一直於筆頭處捲起。

請先停止釋出顏料並查看以下事項：
請稍微用力的將把筆頭壓於紙上，再重新釋出顏料，想像您是在使用畫筆作畫，保持線條連貫。
顏料釋出動作請保持慢速且平穩，顏料就不會於筆頭處彎曲了。



3. 我的3Doodler 無法釋出顏料。

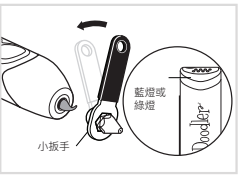
3A. 顏料無法卡入筆內的齒輪傳動結構：

將顏料輕輕的向順時鐘方向轉進筆內，直到您感覺到顏料自動向筆內推進並卡入齒輪內。
若還是無法使用，請將顏料退出。（請見第二章, 第六步）並將溶掉且不平整的顏料端剪掉，再重新輸入顏料。
若顏料太短無法退出，請見3B。

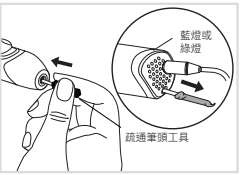
3B. 顏料太短無法退出？

請將筆頭打開並使用筆頭疏通工具。

請於開機時（顯示燈為藍色或綠色），使用小扳手將筆頭旋轉下來。



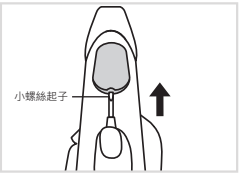
將筆頭疏通工具置入筆前端，輕輕的將筆內的細小顏料推至筆後，然後將顏料從筆後端退出。

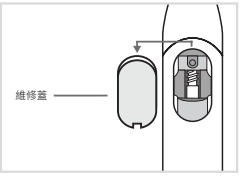


3C. 顏料卡在齒輪傳動結構內。

請使用附件內的小螺絲起子將維修蓋子打開。

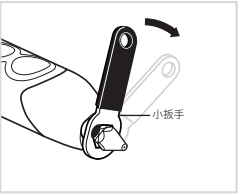
打開維修蓋後，再使用您的小螺絲起子或筆頭疏通工具把卡住物移除。移除後請用鑷子將卡住物從維修窗取出。





4. 顏料從筆頭周圍溢出。

使用一段時間後，筆頭有可能會鬆掉。請於開機狀態，輕輕將把筆頭往順時鐘鎖緊，但請勿將筆頭旋鎖過緊，可能造成筆頭損壞。



5. 我的筆不停的釋出顏料。

A. 請按一次快速或慢速按鍵，就會停止釋出了。
B. 若步驟 A 沒有解決您的問題，請重新開機並再試一次。

6. 如何退出顏料？

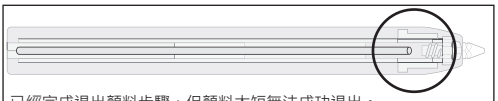
將開關按鍵調至HI，等待指示燈顯示為藍色或綠色。雙擊任一速度按鍵，顯示燈會開始閃爍，表示已經開始退出顏料。一旦顯示燈停止閃爍。表示您可以把顏料取出來了。

若顏料太短無法退出，請參考第三章，第三步B。

小技巧： **退出顏料後請將顏料不平整部分剪平。**

7. 我已經將顏料完成退出，卻無法取出顏料。

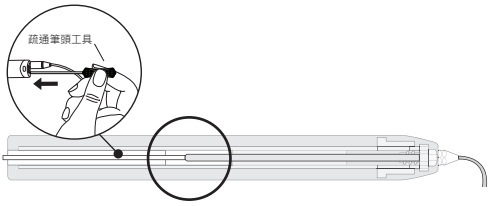
有可能是顏料太短，或是已經超出筆內齒輪傳動結構。請打開維修蓋，檢查筆管內部問題。



已經完成退出顏料步驟，但顏料太短無法成功退出。

顏料超出齒輪傳結構。

這兩個問題，皆可按照以下處理方式解決：
• 確認列印筆為開機狀態，並輸入一根新的顏料，利用新的顏料推進，將太短的的顏料釋出。



或

• 確認列印筆為開機狀態（顯示燈為藍色或綠色），請使用小扳手將筆頭旋轉下來，將筆頭疏通工具置入筆前端，輕輕的將筆內的細小顏料推至筆後，然後將顏料從筆後端退出。（請參考第三章，第三步B）

8. 我的筆無法預熱，顯示燈持續呈現紅色。

若預熱超過兩分鐘，顯示燈仍顯示紅色，請您來信到 **help@the3doodler.com**，我們將誠摯地為您服務。

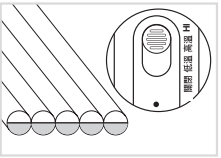
第四章：溫馨提示

請注意您要使用的顏料和其溫度

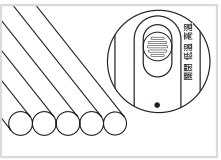
• 建議不同顏料請使用我們設定的正確溫度來釋出。

• 若您對不同顏料搭配的溫度有疑問，請參閱以下表格。

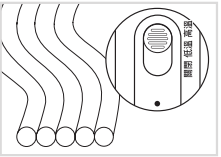
ABS顏料 (Matte啞光)：
溫度：高溫度
顯示燈：藍色
特色：適合創作立體作品
如何分辨：每根ABS顏料頂端輕微泛白



PLA顏料 (Glossy光滑 / Clear透明 / Metallic金屬色 / Sparkle亮粉):
溫度：低溫度
顯示燈：綠色
特色：環保及光滑
如何分別：扳折時觸感偏僵硬，頂端無泛白

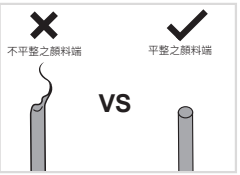


FLEXY顏料:
溫度：高溫度
顯示燈：藍色
特色：延展性高，可彎曲
如何分別：顏料延展性高且有彈性



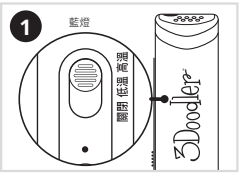
記得將顏料不平整部分剪平。

• 退出顏料後，若您想要重新使用顏料，請把顏料不平整的部分剪平，此舉動能夠避免堵塞。

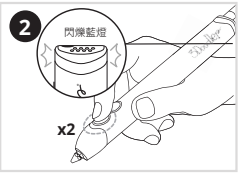


請按說明書註明的方式退出及更換顏料。

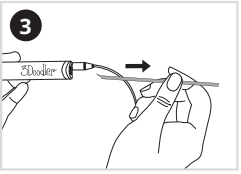
• 請勿直接將顏料從筆後方拔出。



將開關按鍵調至HI，等待指示燈顯示為藍色。



雙擊任一速度按鍵，顯示燈會開始閃爍，表示已經開始退出顏料。



一旦顯示燈停止閃爍。表示您可以把顏料取出來了。

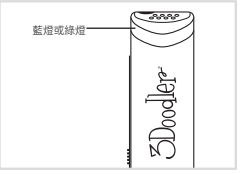
休息一下：

• 連續使用本商品2小時後，建議您關機30分鐘，讓您的列印筆休息。

正確更換您的筆頭

• 請於開機時（顯示燈為藍色或綠色），使用小扳手將筆頭旋轉下來。

• 若您要鎖緊筆頭，請勿將筆頭旋鎖過緊，可能造成筆頭損壞。



商品規格:
輸出功率: 6W
輸出電壓: 5V
輸入功率: 5V

請參考本說明書英文版本。(商品規格僅供參考，任何更新或提升恕不另行通知)

售後服務:
如欲進一步了解商品售後服務及使用建議，請瀏覽我們的網頁：
www.the3doodler.com.
疑難解決，請瀏覽：**www.the3doodler.com/troubleshooting**

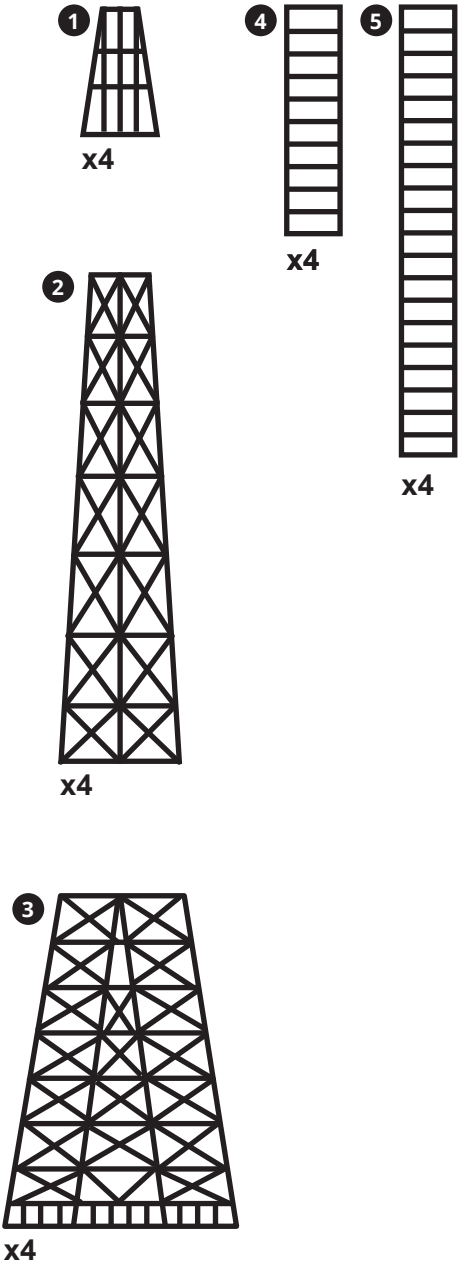
CE

有限商品保固:
請瀏覽我們的網頁：**www.the3doodler.com/warranty**
有關使用3Doodler的條款及細則或其他通告，請瀏覽我們的網頁：
www.the3doodler.com/terms-and-conditions

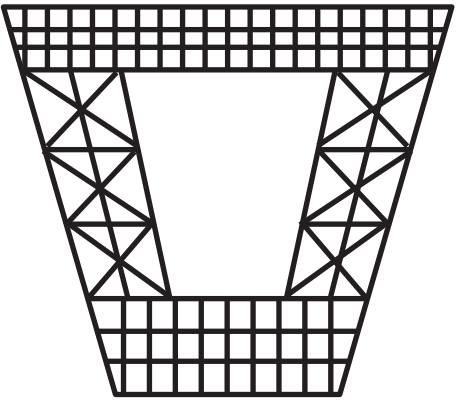
在您的商品壽命結束時，請勿將本產品和一般家用垃圾一起丟棄。請根據您國家當地法律和制度丟棄本商品以免對自然環境造成傷害。若您需要得知更多有關電子產品的丟棄與回收方式，請洽尋當地相關單位。

第五章：模板工具

巴黎鐵塔

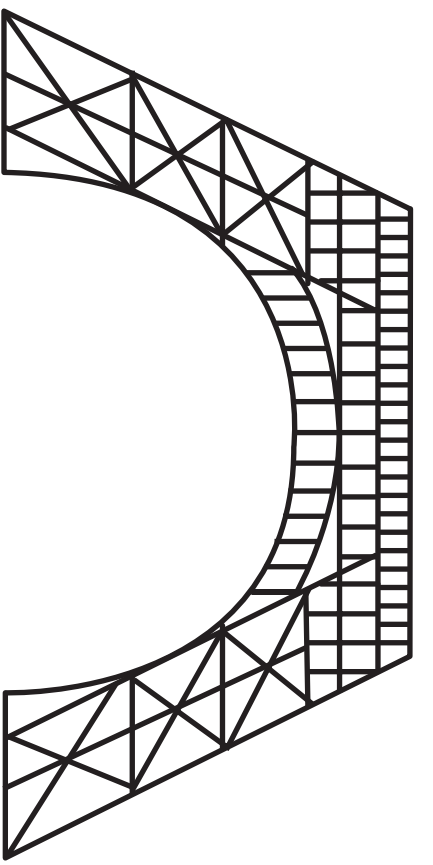


6

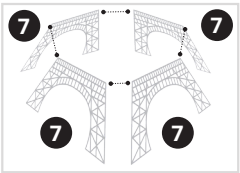


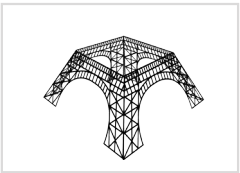
x4

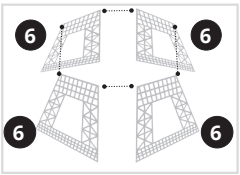
7

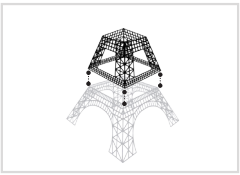


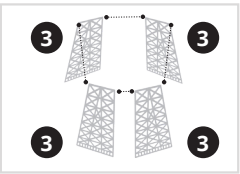
x4

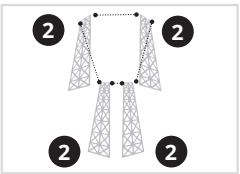

7
7
7
7

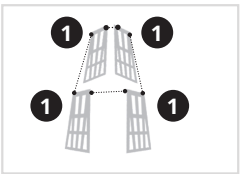


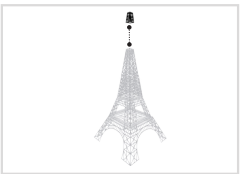

6
6
6
6

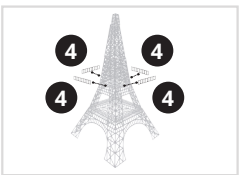


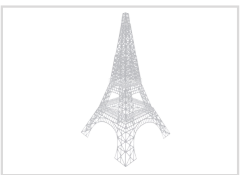

3
3
3
3

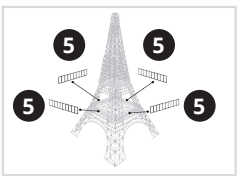

2
2
2
2

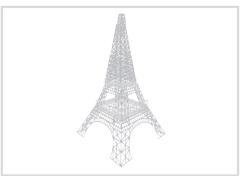

1
1
1
1



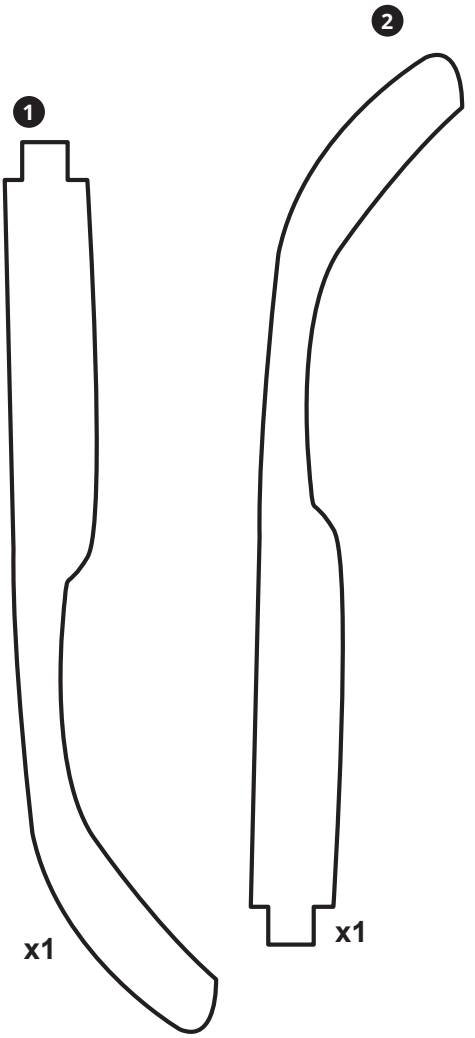

4
4
4
4

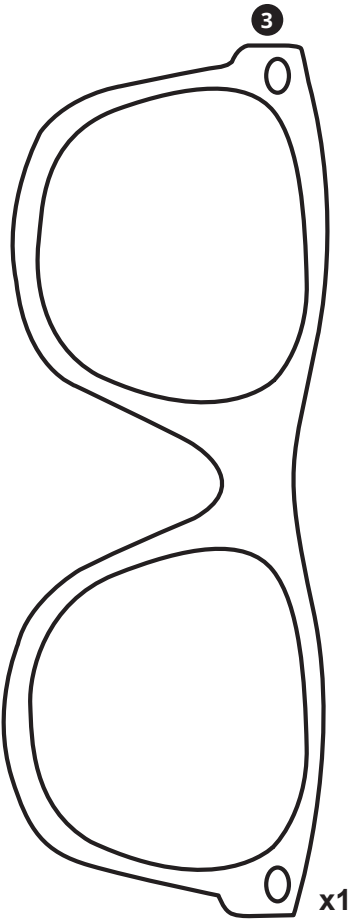


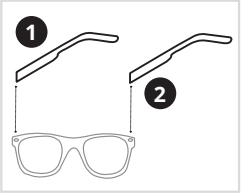

5
5
5
5



眼鏡




3
x1


1
2

3