



Fuse 1

SLS 3D Printing Solution



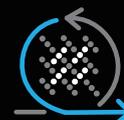
快速又簡易的列印流程

極簡單又直觀的設定方式
大幅簡化工作所需的時間



可靠的不間斷列印體驗

專利Surface Armor技術
打造絕佳性能與表面效果



安全有效率的回收系統

多合一功能粉末回收系統
全自動裝置減低材料耗損

formlabs 

SLS 選擇性雷射燒結全方位解決方案

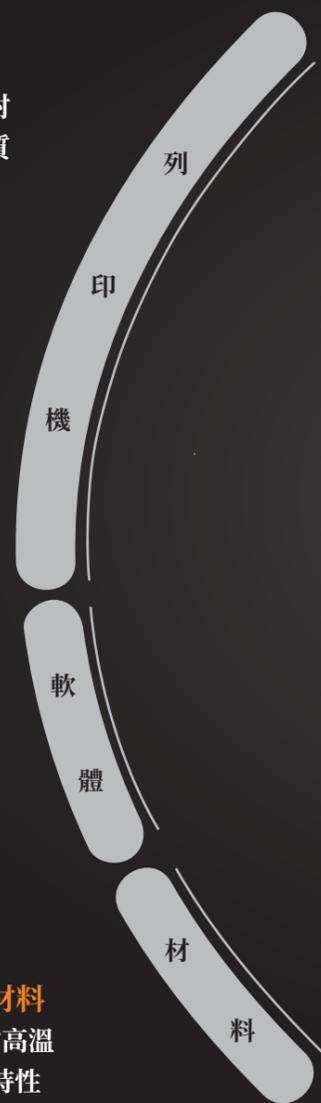
高穩定性摻鏡光纖雷射
工業級 SLS 雷射燒結技術
使用高穩定性摻鏡光纖雷射
給您細緻又精確的列印品質

專利Surface Armor技術
物件表面形成燒結保護膜
給您完善的機械性能效果
帶來可靠的列印物件品質

獨特抽換式成型粉槽設計
獨家研發快速冷卻模組技術
簡易抽換達到不間斷列印
大幅減低列印所需時間成本

Preform 繁中版切片軟體
為您自動擺放物件、計算用料與
時間資訊，為您精準評估所需成
本，亦可監控列印過程即時資訊

兼具多元機械性能的材料
同時擁有高韌性、硬度、耐高溫
耐磨損與耐衝擊等機械特性
多用途工程材料帶來無限可能



Fuse 1 3D 列印機 **Fuse Sift** 粉末回收系統

簡潔的密閉式工作空間
負氣壓系統設計，讓尼龍粉末
維持在密閉式的工作空間
處理物件更簡潔，清理更容易

自動化粉末混合系統
Fuse Sift 為您自動篩粉、並混合
新舊粉末，簡單操作方式減去繁
雜手動混合程序，帶來更高效率

高回收率帶來低耗損量
Fuse Sift 將粉末過濾後與新粉
混合並重複使用，可自行選擇刷
新比例，達到極低的材料損耗

專業又貼心的服務團隊
給您最全方位的售後支援
隨時待命為用戶解決疑問
讓設備維持最佳運作狀態



技術文章與應用案例分享
不定期提供最新的技術文章與
多元應用案例，讓用戶擁有更多
SLS 雷射燒結技術的應用資訊

想了解更多設備資訊，請造訪
taiwanteam.com.tw/Fuse1

基本規格

型號：Fuse 1

技術	選擇性雷射燒結技術 Selective Laser Sintering (SLS)		
成型範圍	16.5 x 16.5 x 30 cm (W x D x H)		
尺寸	64.5 x 68.5 x 107 cm (W x D x H) (加上工作台總高度：165.5cm)		
重量	114kg (不含成型粉槽與粉末)	儲粉倉容量	8.5 kg
層厚度	110 microns	支撐材	無需支撐材
檔案格式	.stl / .obj / .Form	連接方式	WIFI (2.4G)、USB2.0、乙太網路
操作溫度	建議 18°C-20°C	工作溫度	200°C
材料刷新率	0%-100% (可依需求自行調整)	獨家設計	抽換式成型粉槽，快速冷卻，可不間斷列印
觸控螢幕	10.1吋，具有顯示各任務定期維護週期提示功能		
雷射規格	摻鎳光纖雷射 Ytterbium Fiber, rated to > 10,000 hrs、EN 60825-1: 2014 認證 Class 1 Laser 1065 nm 波長、最大 10 瓦、4.01 毫弧度光束發散 (標準、全角度)；雷射點：200 microns		
溫度控制	石英管加熱組件、正溫度系數(PTC)料匣		
空氣調節	壓力控制二階段空氣過濾系統 (可替換的高效空氣微粒子濾網與碳介質)		
系統需求	Windows 7 (64位元)或以上版本、Mac OS 10.12或以上版本 Open GL 2.1、4GB記憶體 (建議8GB)		
電源	120 VAC · 15A 或 230 VAC · 7.5A (專用電路) / 耗電量 1650W		
切片軟體	繁中切片軟體Preform，具路徑預覽、列印時間、粉末量計算功能，可連結內建攝影機監控列印即時資訊		
多元材料	Nylon 12 (符合ISO生物相容要求：EN ISO 10993-5:2009 無細胞毒性、10993-10:2010/(R)2014 無刺激性非敏化劑)、Nylon 11 (符合ISO生物相容要求：ISO 10995-5 無細胞毒性、ISO 10993-10 非刺激物)		

Fuse Sift 粉末回收系統

尺寸	101.5 x 61 x 154.5 cm (W x D x H)	成型粉槽尺寸	27.9 x 34.2 x 48.9 cm (W x D x H)
重量	93kg (不含成型粉槽與粉末)	成型粉槽重量	11 kg
成型範圍	16.5 x 16.5 x 30 cm	連結方式	WIFI (2.4G)、USB 2.0、乙太網路
料斗容量 (新粉末)	8.5 kg	料斗容量 (回收粉末)	9.1 kg
操作方式	觸控螢幕、實體按鍵	工作溫度	18-26°C
空氣調節	負壓式遮罩，含可替換性高效空氣微粒子過濾網 (HEPA)，獨立排氣系統		
空氣過濾	可替換性高效空氣微粒子過濾網 (HEPA)		
電源	120 VAC · 15A 或 230 VAC · 7.5A (專用電路) / 耗電量 1650W		
功能	具有儲粉、篩粉、回收舊粉、自動新舊粉分配及自動混粉功能		

選購配件	無碳刷馬達粉塵吸塵器 (符合NFPA 652認證)、噴砂機
------	-------------------------------

※機器規格配備以實機為主，若有變動恕不另行通知。
※以上規格所列之商標名稱均為註冊公司所有。

CE

TEAMA
3D PRINTER EXPERT

台灣天馬科技股份有限公司
TAIWAN TEAMA TECHNOLOGY CO., LTD.

TEL: (02) 2537-7638
www.taiwanteama.com.tw

