



SolidWizard

實威國際股份有限公司

SolidWizard Technology Co.,Ltd.

formlabs



AUTHORIZED PARTNER



FUSE 1 + 30W SLS ECOSYSTEM

高性能選擇性雷射燒結 3D 列印生態系統

FUSE**1+****30W**

Fuse 1+30W 是一款設計緊實的 3D 列印機，專為最大生產量與最小耗費的目標來設計，具備強大的工業衝擊力。

當天即可獲得零件

借助強大的 30W 雷射，實現快速內部 3D 列印機，並在一天內交付高精度零件。

使 SLS 3D 變得簡單

易於使用的硬體和軟體被設計成可以讓您實現快速啟動和運行，並最大限度地提高流程中每個步驟的效率。

工業級材料

憑藉微調的設定和惰性氣體列印功能，使用業界標準材料製造出可承受重度使用的零件。

精巧緊密，易於擴展

緊密的佔地面積和模組化的生態系統使得 Fuse 1+ 30W 適用於任何環境。

材料

使用多種滿足功能原型設計和生產挑戰的行業標準材料，可以實現高性能的 SLS 3D 列印，或使用開放材料模式，以任何 1064 nm 粉末進行列印。



後處理

重塑 SLS 後處理的自動化生態系統，在 15 分鐘內完成具有專業表面處理的即用型零件。



FUSE

SIFT

使用 Fuse 系列 SLS 3D 列印機的一體式粉末回收站，只需 5 分鐘即可提取零件。

緊密的封閉式系統

負壓系統可防止粉末溢出，同時提供符合人體工學的操作流程，以便從未燒結粉末中提取零件。

自動混合粉末

Fuse Sift 將自動精確地分配新舊粉末，以幫助您最大限度地降低單件成本，並減少不必要的浪費。

不間斷列印

透過在 Fuse 1+ 30W 和 Fuse Sift 之間的模組化構建室和粉末卡匣的轉換，可以實現不間斷的循環工作流程，從而減少停機時間。

FUSE

BLAST

透過全自動清潔和拋光解決方案在數分鐘即可完成表面處理，重塑 SLS 後處理流程。

10 分鐘內自動零件清潔

預先編程的清潔程序可在短短 10 分鐘內自動處理整個構建室的零件，而介質過濾可將 Fuse Sift 的後處理時間縮短 80%。

消費級零件

電離系統可防止灰塵和介質重新沉積在您的列印件上，從而可以清潔觸控零件，而噴砂拋光系統升級可讓您獲得具有光滑、半光澤、耐磨、可染色表面處理的零件。

延長介質使用壽命

由於被動式過濾系統可降低介質的飽和度，並將介質的使用壽命延長 4 到 8 倍，從而最大限度地降低了間接成本。

從設計到成品

創生態系統，實現精簡和直觀的工作流程。



PREFORM

透過高效列印套裝
優化零件密度

使用我們的免費列印預備軟體 PreForm 輸入 STL、OBJ、3MF 檔案或來自各種 CAD 的模型應用程式，進行模型定位，估算列印時間，並打包零件以實現最佳密度、縮短列印時間並減少浪費。



FUSE 1+ 30W

6-24 小時

快速可靠的列印

透過 30W 雷射輕鬆設置您的列印機，並實現快速列印。當天即可列印原型，並在 24 小時內實現小批量製造耐用性最終用途零件的目標。



DASHBOARD

讓您安心的遠程監控

可跨多個地點和機器全面控制您的生產。查看列印機的可用性、管理材料、追蹤作業和接收通知，全都在一個基於雲端的儀表板中，以最大限度地減少停機時間和最大化輸出。



FUSE SIFT

5-10 分鐘

方便緊實的粉末管理

我們的一體化粉末回收站將零件提取、粉末回收、儲存和混合整合到一個設備中。Fuse Sift 將自動分配和混合新舊粉末，從而您可以減少浪費並控制粉末供應。



FUSE BLAST

10-60 分鐘

全自動零件清潔和拋光

Fuse Blast 是 SLS 零件的先進自動後處理解決方案，可快速去除粉末，始終如一地提供潔淨的專業級零件。透過嵌入式噴砂拋光系統升級，提供光滑、半光澤且可染色的表面處理。

技術規格

FUSE 1+ 30W

技術	選擇性雷射燒結 (SLS) 一級雷射產品
成型範圍	165 x 165 x 300 mm 6.5 x 6.5 x 11.8 in
列印層厚	110 microns 0.004 in
雷射規格	Ytterbium Fiber 30W
雷射光斑尺寸	247 microns 0.0079 in
材料更新率	20% – 50%
成型槽	模組設計，相容於 Fuse 1+ 30W, Fuse 1 與 Fuse Sift
列印支撐結構	不需支撐
列印機尺寸 (寬 x 深 x 高)	64.5 x 68.5 x 107 cm (含選購立桌 165.5 cm) 25.4 x 27.0 x 42.0 in (含選購立桌 65.0 in)
重量	114 kg (不含成型槽與粉末) 251.3 lb (不含成型槽與粉末)
電源要求	歐規: 230 VAC, 7.5 A 美規: 120 VAC, 15 A
保固期限	包含一年保固。提供延長保固 Standard Service Plan 和 Premium Service Plan available
相容軟體作業系統	Windows 7 及更高版本 / Mac OSX 10.6.8 及更高版本
檔案格式	STL, OBJ 或 3MF 檔案



實威國際智慧製造
SolidWizard Intelligent Manufacturing
www.swtcim.com

台北 TEL:886-2-2795-1618 高雄 TEL:886-7-537-1919 寧波 TEL:86-574-2791-0688
新竹 TEL:886-3-657-7388 天津 TEL:86-22-5856-2126 廈門 TEL:86-592-221-3168
台中 TEL:886-4-2475-8008 上海 TEL:86-21-6326-3589 東莞 TEL:86-769-2202-6658
台南 TEL:886-6-384-0678 蘇州 TEL:86-512-6878-6078