

Formlabs Fuse 1

Riassunto caratteristiche



Tecnologia	Sinterizzazione laser selettiva
------------	---------------------------------

Volume di stampa (L x P x A)	165 x 165 x 300 mm
---------------------------------	--------------------

Spessore dello strato	110 micron
-----------------------	------------

Velocità di stampa	10 mm/ora
--------------------	-----------

Tipo di laser	Fibra di itterbio
---------------	-------------------

Dimensione del punto laser (FWHM)	200 micron
-----------------------------------	------------

Tasso di rigenerazione del materiale	30-50%
--------------------------------------	--------

Proprietà di stampa

Tecnologia	Sinterizzazione laser selettiva
------------	---------------------------------

Volume di stampa (L x P x A)	165 x 165 x 300 mm
---------------------------------	--------------------

Spessore dello strato (risoluzione verticale)	110 micron
--	------------

Capacità serbatoio	8,5 kg nylon PA12
--------------------	-------------------

Tasso di rigenerazione del materiale	30-50%
--------------------------------------	--------

Dimensioni	685 x 645 x 1065 mm
------------	---------------------

Supporti	Senza supporti
----------	----------------

Hardware

Fuse 1

Dimensioni minime di accesso (L x P x A)	125,5 x 149,5 x 187,0 cm
Dimensioni stampante (L x P x A)	64,5 x 68,5 x 107 cm (165,5 cm con supporto)
Peso	114 kg (senza vano di stampa né polvere)
Tempo di avvio	60 minuti
Ambiente operativo	18-28 °C Umidità ambientale ≤ 30%
Temperatura interna	200 °C
Controllo temperatura	Elementi di riscaldamento tubi in quarzo Cartucce a coefficiente di temperatura positivo (PTC)
Trattamento aria	Filtraggio a due fasi a pressione controllata (Filtri HEPA e a carbonio sostituibili)
Requisiti di alimentazione	UE: 230 VAC, 7,5 A (circuito dedicato) USA: 120 VAC, 15 A (circuito dedicato)
Galvanometri	Dispositivi Formlabs
Specifiche laser	Fibra di itterbio, valutato a >10 000 ore Certificazione EN 60825-1: 2014 Laser di classe 1 Lunghezza d'onda 1065 nm Massimo 10 Watt Divergenza fascio 4,01 mrad (nominale, angolo pieno)
Dimensione del punto laser (FWHM)	200 micron
Informazioni sulle radiazioni	La Fuse 1 utilizza un laser di classe 1. Le radiazioni accessibili rientrano nei limiti per la classe 1.
Connettività	Wi-Fi (2,4 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0
Controllo stampante	Interfaccia touchscreen interattiva da 10,1" Risoluzione 1280 x 800
Avvisi	Avvisi e tracciamento sull'interfaccia touchscreen SMS/e-mail via Dashboard Canale video dal vivo con visione su computer Avvisi manutenzione proattivi

Software

Preparazione della stampa	Software desktop PreForm
Requisiti di sistema	Windows 7 (64-bit) e successivi Mac OS X 10.12 e successivi OpenGL 2.1 RAM 4 GB (raccomandati 8 GB)
Requisiti hardware	Stampante 3D Fuse 1
Tipi di file	• STL o OBJ • File FORM in uscita

Formlabs Fuse Sift

Proprietà



Compatibilità stampante	Fuse 1
Dimensioni	99,1 × 61,0 × 188,8 cm Altezza da aperta: 190 cm
Dimensioni Fuse Sift (L × P × A)	99,1 × 61,0 × 188,8 cm
Dimensioni vano di stampa (L × P × A)	27,9 × 34,2 × 48,9 cm
Dimensioni minime di accesso (L × P × A)	221,1 × 122,0 × 218,0 cm
Peso Fuse Sift	93 kg (senza vano di stampa né polvere)
Peso vano di stampa	11 kg (17,6 kg, piena con 20% di polvere confezionata)
Tecnologia di filtrazione dell'aria	Filtro HEPA sostituibile
Volume di stampa (L × P × A)	16,5 × 16,5 × 30,0 cm (con angoli raggiati)
Capacità serbatoio polvere nuova	10,7 kg di Nylon 12 Powder
Capacità serbatoio polvere usata	9,8 kg di Nylon 12 Powder
Ambiente operativo	18-26 °C Umidità ambientale ≤ 30%
Trattamento aria	Cappuccio pressurizzato negativamente con filtro HEPA sostituibile Sistema di ventilazione indipendente
Tecnologia di filtrazione dell'aria	Filtro HEPA sostituibile

Fuse Sift

Requisiti di alimentazione	UE: 230 VAC, 7,5 A (circuito dedicato) USA: 120 VAC, 15 A (circuito dedicato)
Requisiti Fuse Sift Vacuum	Aspirapolvere esterno con componenti statici dissipativi, messi a terra e collegati (ad esempio, aspirapolvere conforme a NFPA 652)
Connettività	Wi-Fi (2,4 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0
Connettività Ethernet	Porta LAN Ethernet RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) Connessa con un cavo Ethernet protetto (non incluso): minimo Cat5, o Cat5e o Cat6 per 1000BASE-T.
Connettività Wi-Fi	Protocollo: IEEE 802,11 b/g/n Frequenza: 2,4 GHz Sicurezza supportata: WPA/WPA2
Connettività USB	Porta USB (rev 2.0) con cavo USB A-B
Emissione sonora	Non supera i 76,5 dB (A)
Controllo Fuse Sift	Interfaccia touchscreen interattiva, tasti fisici
Accessori inclusi	Spazzola di grandi dimensioni 2 spazzole di piccole dimensioni Scovolini Stuzzicadenti Guanti Mascherina antipolvere Occhiali protettivi Accessorio spazzola per aspirapolvere Accessorio interstizi per aspirapolvere Cinghie di sollevamento



RIVENDITORE AUTORIZZATO

Energy Group

3D Printing Solutions for Industry

a SolidWorld Group company

BOLOGNA - TREVISO - MILANO - ANCONA

info line 051 864519

www.energygroup.it

Technimold

Industrial Additive Manufacturing

a SolidWorld Group company

GENOVA

info line 010 6018463

www.technimoldsistemi.com

CAD Manager

Additive Manufacturing Solutions

a SolidWorld Group company

FIRENZE

info line 055 8071974

www.cadmanager.it