

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 d'esercizio	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	<ul style="list-style-type: none">• 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