

# Formlabs Serie Fuse

## Riassunto caratteristiche



**Fuse 1**



**Fuse 1+ 30W**

Tecnologia	Sinterizzazione laser selettiva	Sinterizzazione laser selettiva
Volume di stampa (L x P x A)	165 x 165 x 300 mm	165 x 165 x 300 mm
Spessore dello strato	110 micron	110 micron
Velocità di stampa (Densità delle parti: 20%)	0,3 litri all'ora	0,5 litri all'ora
Tipo di laser	Fibra di itterbio	Fibra di itterbio
Dimensione del punto laser (FWHM)	200 micron	247 micron
Tasso di rigenerazione del materiale	30-50%	30-50%

## Proprietà di stampa

Tecnologia	Sinterizzazione laser selettiva	Sinterizzazione laser selettiva
Volume di stampa (L x P x A)	165 x 165 x 300 mm	165 x 165 x 300 mm
Spessore dello strato (risoluzione verticale)	110 micron	110 micron
Capacità del serbatoio	17,8 litri	14,5 litri
Tasso di rigenerazione del materiale	30-50%	30-50%
Dimensioni	685 x 645 x 1065 mm	685 x 645 x 1065 mm
Supporti	Nessun supporto	Nessun supporto



## Hardware

	Fuse 1	Fuse 1+ 30W
Dimensioni minime di accesso (L x P x A)	125,5 x 149,5 x 187,0 cm	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)	64,5 x 68,5 x 107 cm (165,5 cm con supporto)
Peso	114 kg (senza camera di stampa né polvere)	120 kg (senza camera di stampa né polvere)
Tempo di avvio	<60 minuti	<60 minuti
Ambiente operativo	18-28 °C Umidità ambientale ≤50%	18-28 °C Umidità ambientale ≤50%
Temperatura interna	200 °C	200 °C
Controllo temperatura	Elementi di riscaldamento tubi in quarzo Cartucce a coefficiente di temperatura positivo (PTC)	Elementi di riscaldamento tubi in quarzo Riscaldatore d'aria resistivo
Trattamento dell'aria	Filtraggio a due fasi a pressione controllata (filtri HEPA e a carbonio sostituibili)	Interfaccia per l'alimentazione esterna di gas inerte 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)	UE: 230 VAC, 7,5 A (circuito dedicato) USA: 120 VAC, 15 A (circuito dedicato)
Galvanometri	Dispositivi Formlabs	Dispositivi Formlabs di seconda generazione
Specifiche laser	Fibra di itterbio Certificato IEC 60825-1:2014 Lunghezza d'onda 1070 nm Massimo 10 Watt Divergenza fascio 4,01 mrad (nominale, angolo pieno)	Fibra di itterbio Certificato IEC 60825-1:2014 Lunghezza d'onda 1070 nm Massimo 30 Watt Divergenza fascio 3,24 mrad (nominale, angolo pieno)
Dimensione del punto laser (FWHM)	200 micron	247 micron
Informazioni sulle radiazioni	La Fuse 1 utilizza un laser di classe 1. Le radiazioni accessibili rientrano nei limiti per la classe 1.	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	Wi-Fi (2,4 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0
Controllo stampante	Interfaccia touchscreen interattiva da 10,1" Risoluzione 1280 x 800	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	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	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)	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 generazione Fuse 1	Stampante 3D generazione Fuse 1
Tipi di file	<ul style="list-style-type: none"><li>• STL o OBJ</li><li>• File FORM in uscita</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• STL o OBJ</li><li>• File FORM in uscita</li></ul>

**SPECIFICHE TECNICHE** STAZIONE DI RECUPERO DELLA POLVERE  
PER LA SINTERIZZAZIONE LASER SELETTIVA

# Formlabs Fuse Sift

## Proprietà



Compatibilità stampanti	Stampanti 3D SLS serie Fuse
Dimensioni	101,5 × 61,0 × 154,5 cm Altezza da aperta: 190 cm
Dimensioni Fuse Sift (L × P × A)	99,1 × 61,0 × 188,8 cm
Dimensioni camera 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 camera di stampa né polvere)
Peso camera di stampa	11 kg (17,6 kg, piena con polvere compattata al 20%)
Tecnologia di filtrazione dell'aria	Filtro HEPA sostituibile
Volume di stampa (L × P × A)	16,5 x 16,5 x 30,0 cm (con angoli raggianti)
Capacità serbatoio della polvere nuova	17 litri
Capacità serbatoio della polvere usata	18 litri
Ambiente operativo	18-26 °C Umidità ambientale ≤50%
Trattamento dell'aria	Cappuccio pressurizzato negativamente con filtro HEPA sostituibile Sistema di ventilazione indipendente
Tecnologia di filtrazione dell'aria	Filtro HEPA sostituibile

Requisiti di alimentazione	<p>Con un aspirapolvere che consuma meno di 6 A (230 VAC) / 12 A (120 VAC):  UE: 230 VAC, 7,5 A (circuito dedicato)  USA: 120 VAC, 15 A (circuito dedicato)</p> <p>Con un aspirapolvere che consuma più di 6 A (230 VAC) / 12 A (120 VAC):  UE: 230 VAC, 10 A (circuito dedicato)  USA: 120 VAC, 20 A (circuito dedicato)</p>
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



Print the Future

[www.3dz.it](http://www.3dz.it)  
[info@3dz.it](mailto:info@3dz.it)