

# Formlabs Serie Fuse

## Resumen de características



**Fuse 1**



**Fuse 1+ 30W**

Tecnología	Sinterizado selectivo por láser	Sinterizado selectivo por láser
Volumen de impresión (ANC. X PROF. X ALT.)	165 x 165 x 300 mm	165 x 165 x 300 mm
Grosor de capa	110 micras	110 micras
Velocidad de producción (20 % de densidad de compactación)	0,3 litros por hora	0,5 litros/hora
Tipo de láser	Fibra de iterbio	Fibra de iterbio
Diámetro del punto focal del láser (FWHM)	200 micras	247 micras
Índice de renovación del material	30 % – 50 %	30 % – 50 %

## Propiedades de impresión

Tecnología	Sinterizado selectivo por láser	Sinterizado selectivo por láser
Volumen de impresión (ANC. X PROF. X ALT.)	165 x 165 x 300 mm	165 x 165 x 300 mm
Grosor de capa (nivel de resolución vertical)	110 micras	110 micras
Capacidad de la tolva	17,8 litros	14,5 litros
Índice de renovación del material	30 - 50 %	30 - 50 %
Tamaño	685 x 645 x 1065 mm	685 x 645 x 1065 mm
Soportes	Sin soportes	Sin soportes



## Hardware

	Fuse 1	Fuse 1+ 30W
Dimensiones de acceso mínimo (ANC. X PROF. X ALT.)	125,5 × 149,5 × 187,0 cm	125,5 × 149,5 × 187,0 cm
Tamaño de la impresora (ANC. × PROF. × ALT.)	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm con el soporte)	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm con el soporte)
Peso	114 kg (sin la cámara de impresión o el polvo)	120 kg (sin la cámara de impresión o el polvo)
Tiempo de inicio	<60 minutos	<60 minutos
Entorno de funcionamiento	18 – 28 °C ≥50 % de humedad ambiental	18 – 28 °C ≥50 % de humedad ambiental
Temperatura interna	200 °C	200 °C
Control de temperatura	Componentes calefactores de cuarzo Cartuchos de coeficiente de temperatura positivo	Componentes calefactores de cuarzo Calentador de aire resistivo
Circulación del aire	Filtrado en dos etapas controlado por presión (Filtros HEPA y de carbón reemplazables)	Interfaz con el suministro externo de gas inerte Filtrado en dos etapas controlado por presión (Filtros HEPA y de carbón reemplazables)
Requisitos de alimentación	UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicado) EE. UU.: 120 V CA, 15 A (circuito dedicado)	UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicado) EE. UU.: 120 V CA, 15 A (circuito dedicado)
Galvanómetros	Galvanómetros a medida de Formlabs	Galvanómetros a medida de Formlabs (2.ª generación)
Especificaciones del láser	Fibra de iterbio Certificación IEC 60825-1:2014 1070 nm de longitud de onda Máximo 10 vatios Divergencia del haz de 4,01 mrad (valor nominal, ángulo completo)	Fibra de iterbio Certificación IEC 60825-1:2014 1070 nm de longitud de onda Máximo 30 vatios Divergencia del haz de 3,24 mrad (valor nominal, ángulo completo)
Diámetro del punto focal del láser (FWHM)	200 micras	247 micras
Información sobre radiaciones	La Fuse 1 es un producto láser de clase 1. La radiación accesible se encuentra dentro de los límites de clase 1.	La Fuse 1 es un producto láser de clase 1. La radiación accesible se encuentra dentro de los límites de clase 1.
Conectividad	Wifi (2,4 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0	Wifi (2,4 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0
Control de la impresora	Pantalla táctil interactiva de 10,1 pulgadas Resolución 1280 x 800	Pantalla táctil interactiva de 10,1 pulgadas Resolución 1280 x 800
Notificaciones	Notificaciones y seguimiento en la pantalla táctil SMS/mensaje vía Dashboard Vídeo en tiempo real con visión por ordenador Notificaciones de mantenimiento proactivo	Notificaciones y seguimiento en la pantalla táctil SMS/mensaje vía Dashboard Vídeo en tiempo real con visión por ordenador Notificaciones de mantenimiento proactivo

## Software

Preparación de impresiones	Software de escritorio PreForm	Software de escritorio PreForm
Requisitos del sistema	Windows 7 (64 bit) y superior Mac OS X 10.12 y superior OpenGL 2.1 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)	Windows 7 (64 bit) y superior Mac OS X 10.12 y superior OpenGL 2.1 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
Requisitos de hardware	Impresora 3D de la generación Fuse 1	Impresora 3D de la generación Fuse 1
Tipos de archivo	<ul style="list-style-type: none"><li>.stl o .obj</li><li>Archivo de salida FORM</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>.stl o .obj</li><li>Archivo de salida FORM</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

Requisitos de alimentación	<p>Con un aspirador que consume menos de 6 A (230 V CA)/12 A (120 V CA):  UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicado)  EE. UU.: 120 V CA, 15 A (circuito dedicado)</p> <p>Con un aspirador que consume más de 6 A (230 V CA)/12 A (120 V CA):  UE: 230 V CA, 10 A (circuito dedicado)  EE. UU.: 120 V CA, 20 A (circuito dedicado)</p>
Requisitos del aspirador	Aspirador auxiliar con componentes disipadores estáticos, conectado a tierra y soldado (es decir, cumple la Norma NFPA 652)
Conectividad	Wifi (2,4 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0
Conectividad Ethernet	Puerto LAN Ethernet RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) Realiza la conexión con un cable blindado Ethernet (no incluido): como mínimo de Cat5 o Cat5e o Cat6 para 1000BASE-T.
Conectividad wifi	Protocolo: IEEE 802.11 b/g/n Frecuencia: 2,4 GHz Seguridad admitida: WPA/WPA2
Conectividad USB	Puerto USB (rev 2.0) B con un cable USB A a B
Emisión sonora	No supera los 76,5 dBA.
Control de la Fuse Sift	Pantalla táctil interactiva, botones físicos
Accesorios incluidos	Cepillo grande 2 cepillos pequeños Escobillas limpiadoras de tubos Punzones dentales Guantes Mascarilla antipolvo Gafas de seguridad Cabezal de cepillo del aspirador Cabezal para rincones del aspirador Correas de elevación



Print the Future

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