



# Fuse 1 + Fuse Sift

El sinterizado selectivo por láser de alto rendimiento por fin a tu alcance.

**formlabs** 

# Fuse 1

La Fuse 1 ha llegado para abrir una nueva etapa de producción y creación de prototipos de manera independiente. Disfruta en tu trabajo de la impresión 3D mediante sinterizado selectivo por láser (SLS) lista para la producción.



## SLS AL ALCANCE DE TODOS

Gestiona la producción y la creación de prototipos en tu empresa, bajo demanda. La Fuse 1 proporciona potencia industrial sin ocupar mucho espacio, con un sistema eficaz para la contención del polvo y una configuración sencilla.



## CONFIGURACIÓN DE IMPRESIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

Utiliza el software de preparación de impresiones de Formlabs, PreForm (gratuito), para importar archivos STL u OBJ de piezas, orientar y organizar modelos, estimar el tiempo de impresión, monitorizar las impresiones y cargar archivos de impresión.



## IMPRESIÓN UNIFORME Y FIABLE

Con la tecnología con patente en trámite que llamamos Surface Armor, un armazón semisinterizado que se imprime alrededor de la superficie de la pieza, la Fuse 1 proporciona propiedades mecánicas competitivas y un acabado de la superficie sin el precio inasequible o la dificultad de los sistemas de la competencia.



## DISEÑADA PARA OFRECER UN RENDIMIENTO CONSTANTE

Incorpora una segunda cámara de impresión extraíble y un cartucho de polvo adicional para imprimir sin interrupciones y reducir el tiempo de inactividad. Disfruta del proceso de enfriamiento más rápido del mercado, con el que esperarás solo entre 1 y 2 horas entre impresiones.

*“La Fuse 1 nos ahorra tiempo y recursos respecto a fabricar piezas mediante el mecanizado u otros métodos. Pasar del diseño a la impresión ya no es cuestión de semanas sino de días. Podemos destinar ese tiempo al desarrollo de nuevos productos o proyectos más complejos y de mayor prioridad. La Fuse 1 se ocupa mientras tanto de gran parte de las tareas menos funcionales de nuestro negocio. La usamos a diario, siempre que podemos”.*

**Aaron Noyes, mecanizador de prototipos, Hypertherm**

## Empieza ahora

Nuestros Service Plan para la Fuse 1 y la Fuse Sift ofrecen servicios integrados de entrega, formación, asistencia y visitas anuales in situ de expertos en impresión 3D de Formlabs. El equipo de asistencia de Formlabs ha ayudado a miles de clientes a imprimir en 3D con éxito.

# Fuse Sift

La Fuse Sift es un sistema seguro y eficaz de recuperación del polvo de impresión para la Fuse 1. Esta estación todo en uno combina la extracción de las piezas, la recuperación del polvo, el almacenamiento y la mezcla en un único dispositivo sin anclajes.



## UN SISTEMA COMPACTO Y CERRADO

Un sistema de presión negativa de aire mantiene el polvo en el interior de la máquina, al mismo tiempo que facilita el acceso y la limpieza.



## RESIDUOS REDUCIDOS

Los filtros de tamizado de la Fuse Sift filtran las partículas para volver a mezclarlas con polvo nuevo y reutilizarlas en futuras impresiones. Con las altas densidades de compactación que puede alcanzar la Fuse 1, puedes imprimir sin prácticamente desperdiciar material.



## MEZCLADO AUTOMÁTICO DEL POLVO

La Fuse Sift dosifica y mezcla el polvo usado y el polvo nuevo de manera automática para que puedas reducir los residuos y controlar tu suministro de polvo.



## UNA IMPRESIÓN CONTINUA

Reduce el tiempo de inactividad trasladando las cámaras de impresión modulares y los cartuchos de polvo entre la Fuse 1 y la Fuse Sift, con lo que consigues un proceso de trabajo cíclico e ininterrumpido.



## PROTOTIPO RESISTENTE

de REEKON Tools

**Empresa de servicios** 420,49 €

**SLS de la competencia** 47,53 €

**Fuse 1** 25,75 €

**Peso del polvo** 0,275 kg por pieza

# Especificaciones técnicas: **Fuse 1**

<b>Tecnología</b>	Sinterizado selectivo por láser (SLS)
<b>Volumen de impresión</b>	165 × 165 × 300 mm
<b>Grosor de capa</b>	110 micras
<b>Tipo de láser</b>	Fibra de iterbio de 10 W Producto láser de clase 1
<b>Diámetro del punto focal del láser</b>	200 micras
<b>Tasa de reutilización del material</b>	30 % – 50 %
<b>Cámara de impresión</b>	Modular, compatible con la Fuse 1 y la Fuse Sift
<b>Estructuras de soporte para la impresión</b>	No requiere soportes
<b>Tamaño de la impresora</b> (ANC. X PROF. X ALT.)	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm con soporte)
<b>Peso</b>	114 kg (sin la cámara de impresión ni polvo)
<b>Tiempo de inicio</b>	60 minutos
<b>Requisitos de alimentación</b>	UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicado) EE. UU.: 120 V CA, 15 A (circuito dedicado)
<b>Garantía y servicios</b>	Incluye un año de garantía. Garantía ampliada, Standard Service Plan y Premium Service Plan disponibles.
<b>Compatibilidad con software</b>	Windows 7 y superior // Mac OSX 10.6.8 y superior
<b>Tipo de archivo</b>	STL u OBJ

Se han impreso **70 000 000** piezas  
con la tecnología de Formlabs



**Contacta con nosotros**

**ES** +34 955 00 33 40  
sales@formlabs.com

**EU** +49 1573 5993322  
eu-sales@formlabs.com

**UK/IE** +44 330 027 0040  
eu-sales@formlabs.com