



El ecosistema SLS **Fuse 1+ 30W**

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

formlabs 



Fuse 1+ 30W

La Fuse 1+ 30W es una impresora 3D SLS compacta y con potencia industrial, diseñada para ofrecer un rendimiento máximo con el mínimo desperdicio posible.

IMPRESIONES EN EL MISMO DÍA

Accede a una impresión 3D rápida en tus propias instalaciones y produce piezas de alta precisión en menos de un día gracias a un potente láser de 30 W.

UNA IMPRESIÓN 3D SLS MÁS FÁCIL

Nuestros productos de hardware y software fáciles de usar están diseñados para que puedas empezar rápidamente y para maximizar la eficiencia durante todo el proceso.

MATERIALES DE CALIDAD INDUSTRIAL

Produce piezas resistentes capaces de soportar un uso intensivo gracias a materiales de calidad industrial que se benefician de ajustes hechos a medida y de las capacidades de impresión con gas inerte.

COMPACTA Y ESCALABLE

Ser un ecosistema modular que ocupa una superficie reducida hace que la Fuse 1+ 30W sea adecuada para cualquier entorno.

Materiales

Accede a una impresión 3D SLS de alto rendimiento con nuestra selección de materiales de calidad industrial, que incluyen nylons, materiales compuestos rígidos y polvos elastoméricos.



Posacabado

Un ecosistema automatizado que reinventa el posacabado para SLS con el fin de producir piezas listas para usar con un acabado profesional en solo 15 minutos.



Fuse Sift

Extrae las impresiones en solo cinco minutos con esta estación de gestión del polvo todo en uno para las impresoras 3D SLS de la serie Fuse.

UN SISTEMA COMPACTO Y CERRADO

Un sistema de presión negativa de aire mantiene el polvo contenido al mismo tiempo que permite extraer las piezas de forma ergonómica del polvo no sinterizado.

RENOVACIÓN AUTOMÁTICA DEL POLVO

La Fuse Sift dosifica automáticamente el polvo usado y el polvo nuevo con precisión para ayudarte a reducir tu coste por pieza y eliminar desperdicios innecesarios.

UNA IMPRESIÓN CONTINUA

Reduce el tiempo de inactividad intercambiando las cámaras de impresión modulares y los cartuchos de polvo entre la Fuse 1+ 30W y la Fuse Sift, con lo que consigues un proceso de trabajo cíclico e ininterrumpido.

Fuse Blast

Reinventamos el posacabado de las impresiones SLS con una solución de limpieza y pulido totalmente automatizada que produce resultados en cuestión de minutos.

LIMPIEZA DE PIEZAS AUTOMÁTICA EN 10 MINUTOS

Las rutinas preprogramadas de limpieza procesan automáticamente toda una cámara de impresión en solo 10 minutos, mientras que el filtrado del material de granallado reduce en un 80 % el tiempo de posacabado en la Fuse Sift.

PIEZAS LISTAS PARA LOS CONSUMIDORES

El sistema de ionización evita que el polvo de impresión y los gránulos vuelvan a asentarse sobre tus impresiones, generando piezas limpias al tacto, mientras que la función de pulido permite ir más allá y producir piezas con un acabado de la superficie liso, semibrillante y listo para tintes.

MATERIAL DE GRANALLADO MÁS DURADERO

Minimiza los costes generales gracias al sistema de filtrado pasivo que reduce la saturación del material de granallado y hace que la vida útil de los gránulos dure entre cuatro y ocho veces más.

Desde el diseño a la pieza acabada

Un ecosistema innovador para un proceso de trabajo optimizado e intuitivo

1

PreForm



Compactación eficiente de las impresiones para una densidad de piezas óptima

Utiliza nuestro software de preparación de impresiones gratuito, PreForm, para importar archivos STL, OBJ o 3MF, orientar modelos, estimar el tiempo de impresión y compactar las impresiones para optimizar la densidad, reduciendo el tiempo necesario para imprimir y limitando el desperdicio.

2

Fuse 1+ 30W

6–24 horas

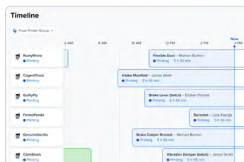


Impresión rápida y fiable

Prepara tu impresora con facilidad y accede a una impresión rápida gracias al láser de 30 W. Imprime prototipos en el mismo día y obtén la capacidad de fabricar en series pequeñas de piezas de uso final resistentes en menos de 24 horas.

3

Dashboard



Supervisión remota que aporta tranquilidad

Hazte con el control de tu producción en múltiples ubicaciones y máquinas. Ve la disponibilidad de las impresoras, administra los materiales, realiza un seguimiento de los trabajos y recibe notificaciones en Dashboard, una solución todo en uno en la nube para minimizar el tiempo de inactividad y maximizar la producción.

4

Fuse Sift

5–10 minutos



Gestión del polvo conveniente y compacta

Nuestro sistema de gestión del polvo de impresión combina la extracción de las piezas y la recuperación, el almacenamiento y el mezclado del polvo en un único dispositivo. La Fuse Sift dosifica y mezcla el polvo nuevo y el reciclado de manera automática para que puedas reducir los residuos y controlar tu suministro de polvo.

5

Fuse Blast

10–15 minutos



Limpieza y pulido de las impresiones totalmente automatizados

La Fuse Blast es una solución avanzada de acabado automatizado para las impresiones SLS que retira rápidamente el polvo y produce de forma fiable y repetible piezas profesionales que son limpias al tacto. Ofrece un acabado de la superficie liso, semibrillante y listo para tintes con la opción de pulido.

Especificaciones técnicas: Fuse 1+ 30W

Tecnología	Sinterizado selectivo por láser (SLS) Producto láser de clase 1
Volumen de impresión	165 × 165 × 300 mm
Grosor de capa	110 micras
Tipo de láser	Fibra de iterbio (30 W)
Diámetro del punto focal del láser	200 micras
Índice de renovación del material	20 % – 50 %
Cámara de impresión	Modular, compatible con la Fuse 1+ 30W, la Fuse 1 y la Fuse Sift

Estructuras de soporte de impresión	No requiere soportes
Tamaño de la impresora (ANC. × PROF. × ALT.)	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm con soporte)
Peso	114 kg (sin la cámara de impresión ni polvo)
Requisitos de alimentación	UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicado) EE. UU.: 120 V CA, 15 A (circuito dedicado)
Garantía y servicios	Incluye un año de garantía. Garantía ampliada, Standard Service Plan y Premium Service Plan disponibles.
Compatibilidad con software	Windows 7 y superior / Mac OSX 10.6.8 y superior
Tipo de archivo	Archivos STL, OBJ o 3MF

Se han impreso más de **300 000 000** piezas con la tecnología de Formlabs