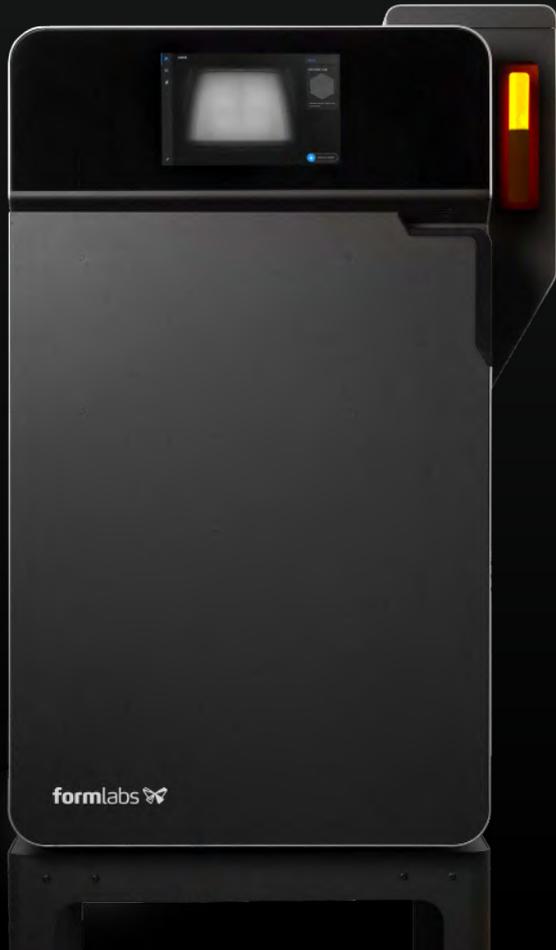


El ecosistema SLS **Fuse 1+ 30W**

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 DE CALIDAD INDUSTRIAL

Fabrica piezas capaces de soportar un uso intensivo con nuestro catálogo de materiales de alto rendimiento, que incluye polvos reforzados y elastoméricos.

VELOCIDADES DE IMPRESIÓN SUPERIORES

Produce piezas de alta precisión en menos de 24 horas gracias a un potente láser de 30 W que puede imprimir a velocidades de escaneo de hasta 12,5 metros por segundo.

FACILITAMOS EL SLS

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.

COMPACTA Y ESCALABLE

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

Fuse Sift

Además de ser totalmente compatible con todas las impresoras de la serie Fuse, la Fuse Sift crea un proceso de trabajo sencillo y optimizado para lograr un posacabado de calidad industrial.

UN SISTEMA COMPACTO Y CERRADO

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

MEZCLADO AUTOMÁTICO DEL POLVO

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

UNA IMPRESIÓN CONTINUA

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



Materiales



Imprime en 3D en las máquinas de la serie Fuse piezas de uso final listas para la producción con nuestra familia de polvos para SLS.

Nylon 12

POWDER

Un material que lo hace todo

Resistencia a la tracción 50 MPa

Módulo de tracción 1850 MPa

Alargamiento de rotura (X/Y) 11 %



Nylon 12 GF

POWDER

Piezas funcionales rígidas y flexibles

Módulo de flexión 2400 MPa

Módulo de tracción 2800 MPa

Temperatura de flexión bajo carga a 1,8 MPa 113 °C



Nylon 11

POWDER

Gran ductilidad, piezas resistentes a los impactos

Resistencia a la tracción 49 MPa

Resistencia al impacto Izod 71 J/m

Alargamiento de rotura (X/Y) 40 %



Nylon 11 CF

POWDER

Fibra de carbono, para piezas resistentes y ligeras

Resistencia a la tracción (X) 69 MPa

Módulo de tracción (X) 5300 MPa

Temperatura de flexión bajo carga a 1,8 MPa 178 °C



TPU 90A

POWDER

Un elastómero tenaz para productos resilientes y seguros para la piel

Resistencia al desgarro (X/Y) 69 MPa

Dureza Shore 90A

Alargamiento de rotura (X/Y) 310 %

Las propiedades de los materiales pueden variar según el diseño de las piezas y los métodos de fabricación. Es responsabilidad del fabricante determinar la idoneidad de las piezas impresas para su uso previsto.

Desde el diseño a la pieza acabada

Un proceso de trabajo práctico 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 u OBJ, 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



Impresión rápida y fiable

Prepara tu impresora con facilidad y accede a una impresión rápida gracias al láser de 30 W. Imprime prototipos para el día siguiente 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



Reciclaje y recuperación todo en uno del polvo

Nuestro sistema de recuperación de polvo Fuse Sift cubre la extracción de las piezas, la recuperación del polvo, el almacenamiento y el mezclado; todo en un único dispositivo. A las piezas impresas en la Fuse 1+ 30W se les puede dar una limpieza adicional con una máquina de granallado comercial.

5

Posacabado



Posacabado avanzado para un rendimiento óptimo

Obtén superficies lisas, colores personalizados y una durabilidad mejorada al combinar los materiales de Formlabs con métodos secundarios de posacabado.

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	STL u OBJ

Se han impreso más de **200 000 000** piezas con la tecnología de Formlabs