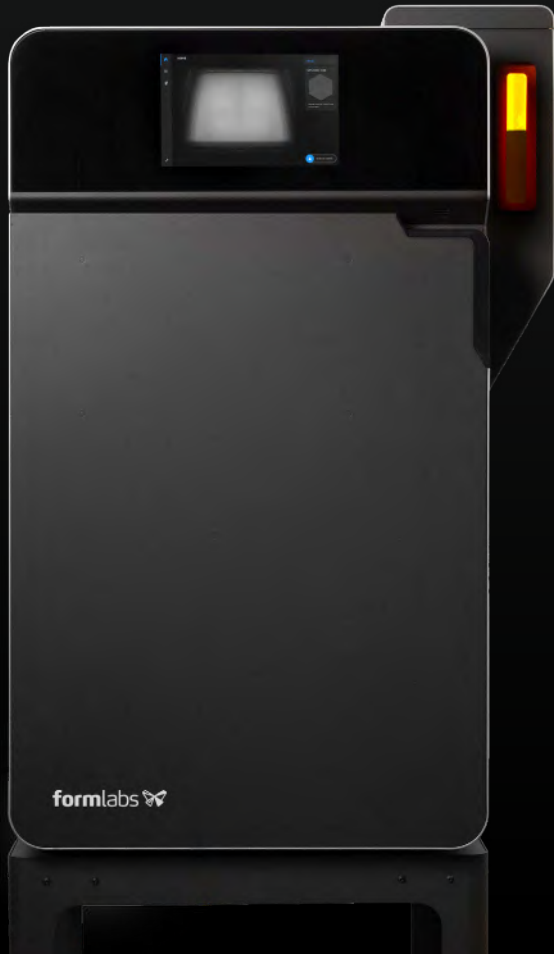


# El ecosistema SLS **Fuse 1+ 30W**

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

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

<b>Estructuras de soporte de impresión</b>	No requiere soportes
<b>Tamaño de la impresora (ANC. × PROF. × ALT.)</b>	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm con soporte)
<b>Peso</b>	114 kg (sin la cámara de impresión ni polvo)
<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 más de **200 000 000** piezas con la tecnología de Formlabs