



MÁS INFORMACIÓN



SLS INDUSTRIAL ACCESIBLE

formlabs

EL ECOSISTEMA SLS FUSE X1



Century 3D

(55) 7693 6450/51

www.century3d.com

1a Cda. de Xola No. 32, Col. del Valle Norte, Benito Juárez. C.P. 031033



3D SYSTEMS



Markforged

formlabs

UltiMaker

amt

SCANOLGY

3D VOK

Artec 3D

Geomagic

Producción con solo pulsar un botón



330 x 330 x 565 mm
volumen de impresión

Imprime a lo grande

Produce piezas grandes a tamaño real en nuestro enorme volumen de impresión o imprime en grandes cantidades con una densidad de compactación superior al 30 % para fabricar miles de piezas de uso final en días, en vez de semanas.



Coste de las piezas un 50 % menor
respecto a los competidores industriales

Económica

El coste de las piezas que imprime la Fuse X1 es un 50 % menor que el de sistemas de fusión de lecho de polvo anteriores, ocupando menos de la mitad del espacio que ellos. La Fuse X1 ofrece costes que son competitivos con los del moldeo por inyección cuando se producen decenas de miles de piezas.



El triple de productividad
respecto a los competidores industriales

Productiva

Con una densidad de compactación superior al 30 % y un volumen de impresión de 61,5 l, la Fuse X1 puede albergar más piezas en una única impresión que los sistemas SLS y MJF industriales de la competencia, llegando a producir miles de piezas más por semana.



Se instala en 1 hora
Cambios de impresiones en 5 minutos

Intuitiva y fiable

La Fuse X1 cabe por una puerta estándar, no requiere readaptar tu lugar de trabajo y se instala e imprime desde el mismo primer día. Una pantalla táctil intuitiva guía al usuario, mientras que la unidad de impresión permite pasar de una impresión a otra en 5 minutos.

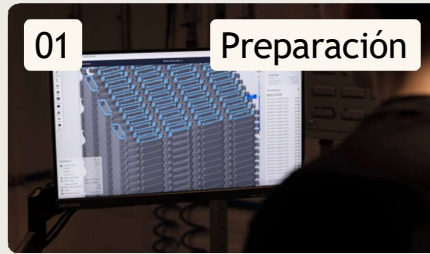
Tecnología

El control térmico adaptable es un sistema de control de la temperatura que otorga una libertad de compactación y empaquetado sin límites, además de dar a las piezas una calidad excepcional manipulando, manteniendo y sinterizando el polvo a una temperatura increíblemente estable.

Print Intelligence usa visión informática basada en IA para aislar y evitar los fallos, maximizando tu tiempo de actividad para que siempre produzcas piezas a tiempo y con gran calidad.

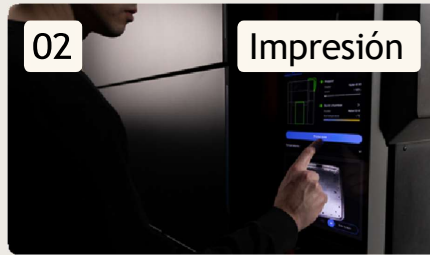
El SLS de gran formato, simplificado

Un proceso de trabajo industrial completo que puedes instalar y usar en una hora. No requiere un operario dedicado expresamente a él.



Compacta de forma automática, optimiza y organiza en PreForm

- Orienta, ahueca o etiqueta los modelos; calcula los tiempos de impresión y compacta automáticamente las piezas para optimizar su densidad, reduciendo el tiempo de impresión y limitando el desperdicio.
- Importa archivos STL, OBJ, 3MF o modelos directamente desde un amplio abanico de programas CAD.



Imprime piezas grandes en cuestión de horas, no de días

- La mayoría de las impresiones de gran tamaño se completan en menos de 24 horas, con la posibilidad de obtener piezas grandes en el mismo día (en 5 horas).
- Print Intelligence detecta y enmascara las anomalías en tiempo real para proteger tu rendimiento.



Cambia de impresión en 5 minutos con la Fuse X1 Build Unit

- Saca una unidad de impresión e introduce la siguiente al momento, gracias a conectores eléctricos y de datos con acoplamiento ciego.
- El aislamiento de la unidad permite que las piezas se enfrien de forma natural en su interior, para que la impresora pueda iniciar el siguiente trabajo.



Simplifica la recuperación del polvo con la Fuse Sift X1

- Integrar un suministro de aire comprimido, una caja de guantes sellada y una trampilla para piezas en el sistema hace que liberar las piezas del bloque sea limpio y rápido.
- La Fuse Sift X1 tiene capacidad para entre 3 y 5 impresiones totalmente llenas de polvo usado, con un transporte automatizado del polvo hasta el kit de mezclado.



Limpia y pule con la Fuse Blast

- La nueva cesta de volteo de 400 mm Fuse Blast Large Tumbler Basket puede albergar entre dos y tres volúmenes de impresión de la serie Fuse y un 50 % más de piezas por ciclo.
- La mejora de pulido opcional Fuse Blast Polishing System ofrece superficies lisas, semibrillantes y listas para tintes.



Fabricación

EMPRESA DE SERVICIOS



"La Fuse X1 ha revolucionado nuestro trabajo en Autotiv Manufacturing. La velocidad de la máquina nos permite entregar miles de piezas a los clientes en cuestión de días. Y gracias a que la tecnología SLS no necesita soportes, nuestros clientes tienen libertad de diseño. Podemos hacer paredes de solo medio milímetro de grosor, piezas de hasta 600 mm de largo, y es capaz de imprimir con todo ese volumen tan grande lleno en 24 horas".



Evan Labelle CEO
Autotiv Manufacturing



Prototipado

DESARROLLO RÁPIDO DE PRODUCTOS

RADIO FLYER

"Nuestro chasis y nuestros accesorios están totalmente personalizados y se han diseñado expresamente para beneficiar a las familias. Eso es algo que conseguimos imprimiendo nosotros mismos y no limitándonos a usar componentes comerciales o ponernos otras trabas. Con la Fuse X1, ahora podemos imprimir toda una bicicleta eléctrica Flyer Loop de la noche a la mañana y pegar los componentes al día siguiente. Pasamos de tardar dos meses en hacerlas a dos semanas, y después a solo un par de días".



Agostino LoBello
Ingeniero de desarrollo de productos
Radio Flyer

Especificaciones técnicas

FUSE X1



VE LA MÁQUINA EN ACCIÓN

Reserva una
demostración
de la Fuse X1

Tecnología	Sinterizado selectivo por láser (SLS) Producto láser de Clase 1
Volumen de impresión	330 × 330 × 565 mm
Grosor de capa	110 micras
Tipo de láser	Fibra de iterbio, 120 W
Diámetro del punto focal del láser	330 micras
Productividad	0,330 kg sinterizados/hora
Densidad de compactación máx.	Más del 30 % (volumen), más del 48 % (masa)
Índice de renovación del material	Min. 20 %
Materiales	Nylon 12, Nylon 11*, Nylon 12 reforzado con vidrio**, TPU**, Open Material Mode
Print Intelligence	Prevención de fallos de impresión en tiempo real con IA
Espacio necesario	1,3 m ²
Requisitos de alimentación	200-240 VAC (monofásico), 50/60 Hz, 50 A
Garantía y servicios	Ofrecemos planes para producción y autoservicio.
*Disponible a finales de 2026 **Disponible en junio de 2027	

Habla con un especialista en SLS de Formlabs acerca del uso que darás a la máquina, solicita piezas de muestra o programa una demostración del ecosistema Fuse X1.

ESCANEA PARA EMPEZAR →



Century 3D

(55) 7693 6450/51

www.century3d.com

1a Cda. de Xola No. 32, Col. del Valle Norte, Benito Juárez. C.P. 031033



3D SYSTEMS



Markforged



formlabs



UltiMaker



amt



SCANOLGY



3D VOK



Artec 3D



Geomaq