



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL A UNA VELOCIDAD INCREÍBLE

formlabs 

ECOSISTEMA SLA FORM 4 + FORM 4L

TAN INTUITIVA QUE CUALQUIERA PUEDE APRENDER A IMPRIMIR EN 15 MINUTOS.

Crea piezas de alta calidad con un ecosistema de impresión 3D completo

ELECCIÓN DE UN MATERIAL

01

Selección de material

Afronta cualquier problema con nuestros materiales líderes en el sector o usa el Open Material Mode.

- Disfruta de materiales de alto rendimiento optimizados para maximizar su resistencia a los impactos, su rigidez, su ignifugidad, su flexibilidad y otras propiedades
- La Form 4B y la Form 4BL permiten imprimir con resinas biocompatibles
- Imprime con cualquier tipo de resina fotopolimerizable de 405 nm con el Open Material Mode

PREPARACIÓN

02

Configuración de los archivos

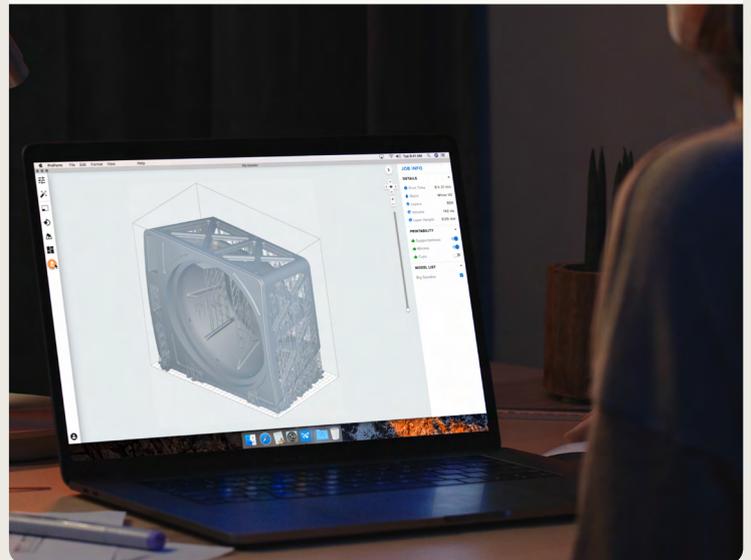
Importa tu modelo y prepara tu impresión en PreForm.

- Ajustes de impresión validados y editables para los materiales
- Orientación automática optimizada
- Comprobaciones de imprimibilidad en directo

Configuración de la impresora

Carga tu archivo de impresión, carga un material y haz clic en Imprimir.

- La pantalla táctil de la impresora guía el proceso de configuración
- Cartuchos y tanques intercambiables hacen que los cambios sean limpios y ordenados
- La resina se dispensa automáticamente, con la opción de utilizar el sistema de bombeo Resin Pumping System



"La Form 4 es nuestra elección habitual para proyectos que necesitan tolerancias ajustadas y materiales de ingeniería". Produce piezas de alto rendimiento en tiempos de impresión increíblemente rápidos y hace posible que nuestros modeladores produzcan múltiples iteraciones en un período de 24 horas".



Mark Honschke
Director de prototipado aditivo de Microsoft

IMPRESIÓN

03

Velocidad

Aumenta tu productividad completando la mayoría de las impresiones en menos de dos horas en la Form 4 o en seis horas en la Form 4L.

- Una velocidad media de impresión de 20-40 mm/h y una velocidad máxima de 100 mm/h
- La velocidad de impresión se mantiene constante tanto cuando se imprime una sola pieza o una base de impresión llena de ellas
- Los tiempos de impresión son similares o superiores a los de las principales impresoras 3D FDM

Fiabilidad

Fiabilidad incomparable. Dejarás de encontrarte impresiones fallidas.

- Un 98,7% de índice de éxito, probado independientemente por un laboratorio externo
- Consumibles duraderos
- Sistemas de control inteligente

Seguimiento de las impresiones en línea

Administra múltiples impresoras, usuarios o ubicaciones a distancia.

- Supervisa el progreso de la impresión y el consumo del material
- Añade impresiones a la cola
- Realiza un seguimiento de los consumibles y de las estadísticas de la impresión

POSACABADO

04

Lavado

Configúralo y despreocúpate.

- Lava las piezas sobre la base de impresión
- Limpieza exhaustiva con una agitación potente
- El volumen de disolvente se puede ajustar a los distintos tamaños de las piezas

Curado

Cura la mayoría de las piezas en 60 segundos

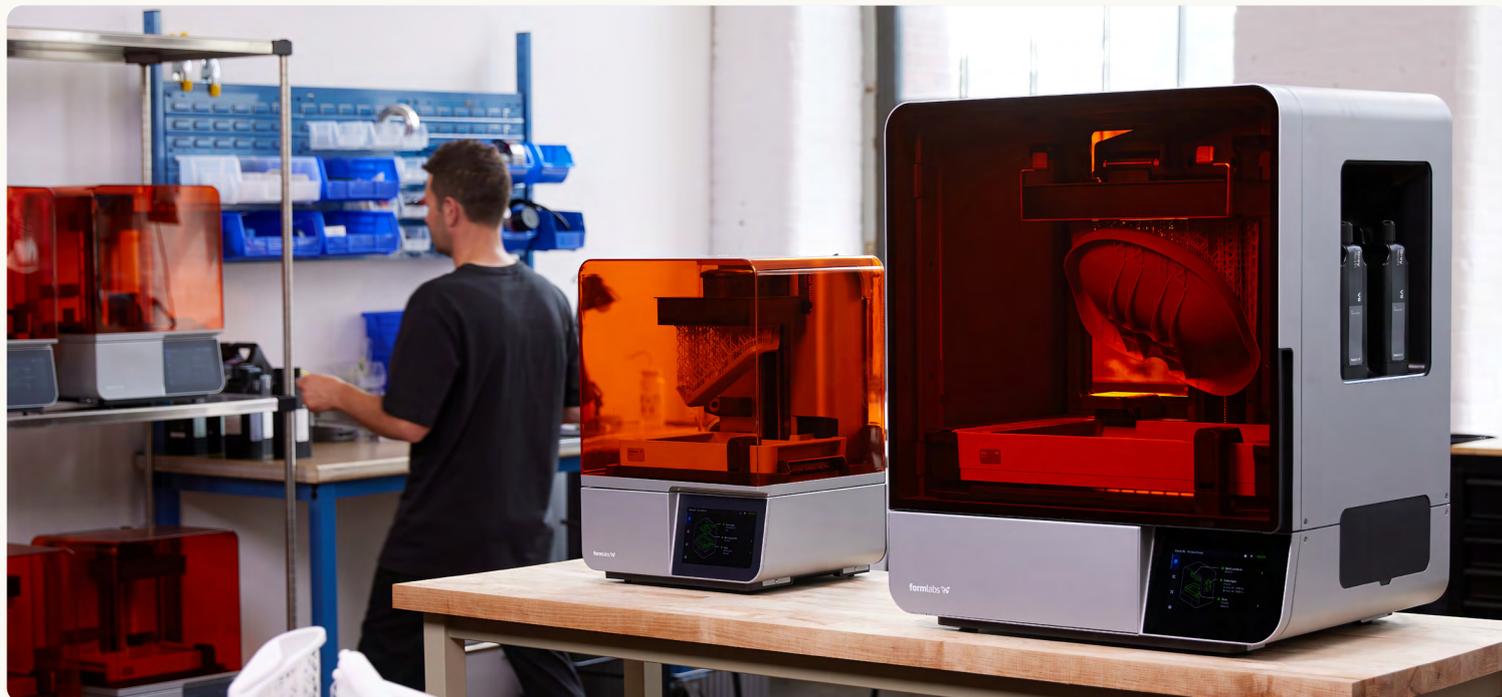
- Se calienta hasta los 60 °C en menos de un minuto
- Ciclos de curado preprogramados para obtener resultados fiables
- Ofrece una irradiancia de 14,5 mW/cm² y una temperatura máxima de 100 °C

Acabado

Piezas listas para presentación recién salidas de la impresora.

- Liberación rápida de las piezas impresas con la Build Platform Flex
- Soportes de punta fina que se pueden retirar con facilidad
- Da acabados personalizados a las piezas con revestimientos, pinturas o pulidos





Especificaciones técnicas

FORM 4

FORM 4L

Tecnología	Low Force Display™ (LFD)	
Volumen de impresión (ANC, X PROF, X ALT.)	20 x 12,5 x 21 cm	35,3 x 19,6 x 35,0 cm
Grosor de capa (resolución Z)	25-200 µm	
Resolución XY	50 µm	46 µm
Velocidad media de impresión (100 µm de grosor de capa)	40 mm/h	24 mm/h
Velocidad máxima de impresión	100 mm/h	80 mm/h
Vida útil del tanque de resina	Más de 75 000 con cualquier material de Formlabs	
Peso de la impresora	18,3 kg	58,5 kg
Tamaño de la impresora (ANC, X PROF, X ALT.)	39,8 x 36,7 x 55,4 cm	66,4 x 52,8 x 79,4 cm
Garantía y servicios	Incluye un año de garantía Servicio de pago y garantía ampliada disponibles	
Compatibilidad con software	Mac OSX 10.12 y superior // Windows 7 y superior	
Tipos de archivo aceptados	Archivos de malla (STL, OBJ, 3MF) Archivos STEP (STEP, STP, STPZ) Archivos de SOLIDWORKS (SLDPRT, SLDASM) Archivos de PTC Creo (PRT, ASM) Archivos de Jupiter Tessellation (JT) Archivos de CATIA V5 (CATPart, CATProduct)	

"La velocidad de la Form 4 y su versatilidad en cuanto a los materiales nos permiten crear múltiples prototipos y accesorios para la fabricación cada día. La impresora ya ha cambiado el modo en el que diseñamos y producimos las piezas, ayudándonos a fomentar la eficiencia en nuestro desarrollo de productos".



Bruno Alves
Ingeniero de desarrollo para fabricación aditiva/moldeo por inyección en Ford Motor Company