

La última generación de la impresión 3D para el sector médico

Con la tecnología Low Force Stereolithography™



Form 3B+

Impresiones rápidas y perfectas en todo momento



La Form 3B+ utiliza mejoras innovadoras de hardware y de software para ofrecer impresiones aún más rápidas, una mayor fiabilidad y una mejor calidad de las piezas. Gracias a su optimización para materiales funcionales, biocompatibles y esterilizables, la Form 3B+ lleva la fabricación digital a tus propias instalaciones, minimizando los costes y el tiempo necesarios. Produce piezas de uso final para tu I+D con las que obtener un desarrollo de productos más ágil y un cuidado más personalizado.

PRODUCCIÓN VERDADERAMENTE RÁPIDA

Pasa rápidamente del diseño a la pieza acabada con el proceso de trabajo completo optimizado de la Form 3B+. Un potente láser de alta intensidad y ajustes cuidadosamente calibrados para cada material hacen posible disfrutar de altas velocidades de impresión.

PRODUCCIÓN CONTINUA DE PIEZAS DE ALTA CALIDAD

La Form 3B+ refina la tecnología LFS patentada de Formlabs para obtener de forma fiable piezas listas para su presentación con detalles precisos y nítidos, así como un acabado de la superficie increíble.

COMPROMETIDOS CON LA INNOVACIÓN CLÍNICA

Nuestra tecnología ha sido validada en procesos aprobados por la FDA y desarrollamos y fabricamos nuestros propios materiales médicos biocompatibles y esterilizables, en instalaciones registradas en la FDA que cuentan con la certificación de la norma ISO 13485.

ASISTENCIA PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD Y LA NORMATIVA

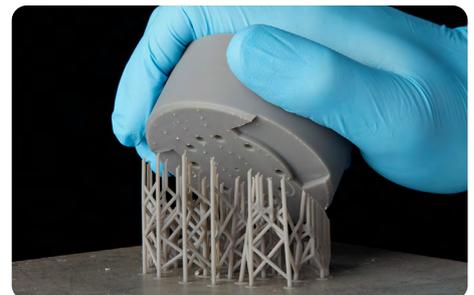
Nos hemos asociado con Greenlight Guru para ayudarte con la normativa. Formlabs ha sido la primera empresa de impresión 3D en recibir una Autorización de Uso de Emergencia (EUA) de la FDA y nuestra tecnología ha recibido varias aprobaciones 510(k).

Posacabado mejorado

Las innovaciones que hemos introducido eliminan el riesgo de dañar tus piezas con herramientas, al mismo tiempo que te permiten reducir el trabajo manual y aumentar el rendimiento.



La Build Platform 2 y nuestra tecnología de liberación rápida (**Quick Release Technology**) sueltan las impresiones de la superficie de impresión en un momento.



Las estructuras de soporte mejoradas de punta fina se separan de las piezas en cuestión de segundos.

Form 3BL

Piezas de gran tamaño
con un gran rendimiento

Una impresora 3D de gran formato lo suficientemente compacta para su uso en oficinas y lo suficientemente robusta para su uso en las plantas de producción. Asume el control de la producción de piezas a gran escala, aumenta el rendimiento y haz realidad tus mejores ideas con la Form 3L, una impresora 3D de gran formato económica y que no hace concesiones en cuanto a los detalles.



DEJA DE EXTERNALIZAR LAS IMPRESIONES A GRAN ESCALA

Trabaja más rápido gracias a la impresora 3D de gran formato tan versátil que lleva la fabricación a gran escala a tu propia empresa.

AMPLIA TU PRODUCCIÓN *IN SITU*

Con su gran volumen de impresión y sus materiales de alto rendimiento, la Form 3BL te permite producir lotes pequeños de piezas de alta calidad listas para el mercado.

PERFECCIONISMO A GRAN ESCALA

Gracias a dos Light Processing Unit, la impresora ofrece precisión y detalles uniformes a lo largo de toda la base de impresión.

POSACABADO SIMPLIFICADO

Optimiza tu proceso de trabajo y produce de forma fiable y repetible piezas de alta calidad con nuestras máquinas de posacabado de gran formato automatizadas, la Form Wash L y la Form Cure L.

Una plataforma con más de 30 materiales

Podrás prepararte para todo lo que puedas necesitar, con un amplio catálogo de materiales biocompatibles y para ingeniería.

MATERIALES DESTACADOS



Resinas **BioMed**

para aplicaciones biocompatibles y esterilizables



Resinas **Flexible y Elastic**

para piezas flexibles con propiedades similares a las de la silicona, el uretano y el caucho



Tough **1500 Resin**

para piezas rígidas y flexibles con certificación de biocompatibilidad



Resinas **estándar**

para modelos muy detallados, con opciones transparentes y opacas



Draft **Resin**

para entregas rápidas, con las mayores velocidades de impresión



Rigid **10K Resin**

para modelos densos y rígidos con características similares a las del hueso

"Antes de que DJO Surgical incorporara la impresora de Formlabs, recurríamos casi exclusivamente a otras empresas para nuestros prototipos. Normalmente, el tiempo de entrega era rápido, pero el coste era muy elevado. Ahora contamos con seis máquinas de Formlabs y su impacto ha sido considerable. Nuestro ritmo de creación de prototipos se ha cuadruplicado, los costes se han reducido un 60 % y el nivel de detalle de las impresiones nos permite tener una buena comunicación de los diseños con los cirujanos ortopédicos. También hemos podido reducir el coste de algunos accesorios para la producción un 80 %.

Ninguna otra tecnología de impresión ha combinado fiabilidad, rentabilidad y calidad de la misma forma. Formlabs ha cambiado nuestra forma de trabajar".

Alex Drew, ingeniero jefe

Departamento de Tecnologías Avanzadas de DJO Surgical

Con la tecnología Low Force Stereolithography (LFS)[™]

La tecnología LFS usa iluminación lineal y un tanque flexible para convertir la resina líquida en impresiones perfectas. Esta forma avanzada de estereolitografía reduce drásticamente la fuerza de separación de capas para proporcionar una calidad de impresión y una fiabilidad de la impresora sin precedentes.

Especificaciones técnicas

Form 3B+

Form 3BL

TECNOLOGÍA

Low Force Stereolithography (LFS)[™]

VOLUMEN DE IMPRESIÓN (ANC. X PROF. X ALT.)

14,5 × 14,5 × 18,5 cm

33,5 × 20 × 30 cm

RESOLUCIÓN XY

25 micras

DIÁMETRO DEL PUNTO FOCAL DEL LÁSER

85 micras

POTENCIA DEL LÁSER

1 láser de 250 mW

2 láseres de 250 mW

GROSOR DE CAPA

25-300 micras

MATERIALES

Biocompatibles, para ingeniería y mucho más

TAMAÑO DE LA IMPRESORA

40,5 × 37,5 × 53 cm

77 × 52 × 74 cm

SOPORTES

Autogenerados, despegables
con un toque ligero

Autogenerados, fáciles de retirar

TIPO DE ARCHIVO

STL u OBJ