



La herramienta más versátil para su departamento de producción.

La FX10 es la impresora 3D industrial de nueva generación de Markforged para materiales compuestos y el resultado de años de innovación técnica y avances tecnológicos. Construida sobre el éxito de la Markforged X7, su objetivo es producir piezas sólidas y precisas en todo momento.

La FX10 está equipada con sensores ópticos montados en el cabezal de impresión que controlan la precisión dimensional de las piezas y evalúan la integridad y el rendimiento de la máquina. Esta impresora utiliza la calibración automática y el cambio de material con sólo pulsar unas teclas, lo que reduce la necesidad de operarios cualificados.



Print the Future

www.3dz.es

 Markforged





Cree piezas resistentes a la carta

La FX10 imprime piezas reforzadas con fibra de carbono continua para una amplia gama de aplicaciones de planta de fabricación, lo que ayuda a los fabricantes a acelerar la fase de comercialización, reducir drásticamente los costes de fabricación e inventario y disminuir el riesgo de interrupciones.

Imprima cuando quiera la pieza que necesite

Hemos diseñado cada aspecto de la FX10 —desde el sistema motriz hasta el software que la controla— con la idea de entregar piezas precisas y resistentes de forma fiable.

Respaldada por el software de Simulación e Inspección, la FX10 puede producir piezas verificadas que cumplan los estrictos requisitos de la fábrica.

Rentabilice rápidamente la inversión, con total escalabilidad

La FX10 funciona con The Digital Forge, la plataforma de fabricación aditiva de Markforged que cuenta con un intuitivo software para dispositivos y ordenadores de sobremesa, formación y cálculo de costes integrado. Empiece a rentabilizar la inversión desde el primer día y haga extensiva la solución a más equipos, máquinas e instalaciones con facilidad.

Bracket v4 David Williams

Copy Part Upload STL Get Support

PART 3D XRAY

Warnings

Part Details

Add description...

Dimensions

362.7mm x 57.1mm x 248.4mm

Print Time

10h 48m

Final Part Mass

181.69g

Plastic Volume

154.17 cm³

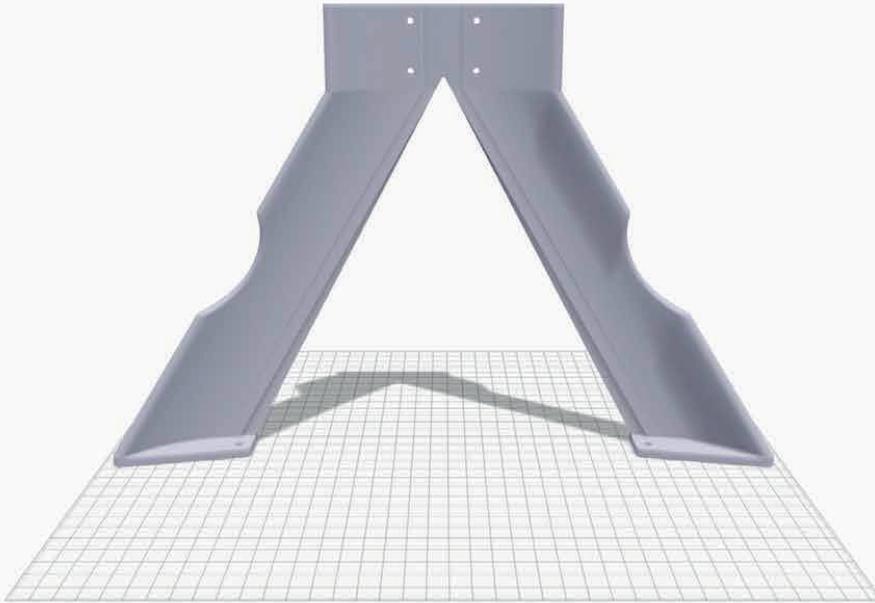
Material Cost

36.62 USD

Custom Fields

Versions

Print Jobs



Slicer Version

Production

General Settings

Material

Onyx

Reinforcement Material

None

Printer Type

FX10

Orientation

X 270 Y 0

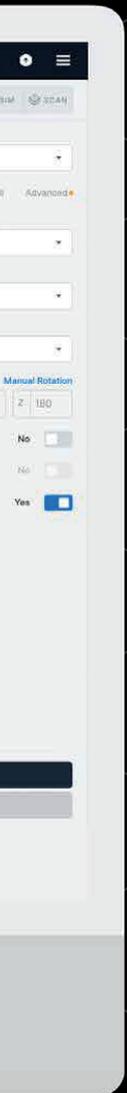
Lock Orientation

Inspection

Cloud Slicing

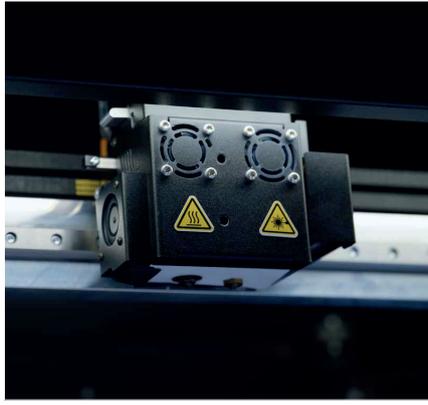
Save

Print



The Digital Forge: Una plataforma basada en software

Markforged ofrece una plataforma de fabricación aditiva inteligente, escalable y fácil de usar, diseñada para adaptarse a sus operaciones de fabricación. El software Eiger™ proporciona escalabilidad, facilidad de uso, una biblioteca de piezas digital y funciones de gestión de impresoras en toda la gama de productos de Markforged, incluida la FX10.



Vision Module y micrómetro láser*

La FX10 incorpora dos sensores ópticos montados en el cabezal de impresión. El micrómetro láser facilita la inspección —validación dimensional durante la impresión— y la calibración de la máquina, mientras que el nuevo Vision Module captura imágenes detalladas de las piezas de calibración para determinar y optimizar el rendimiento de la impresora.



Cámara de impresión y lecho de vacío calentados

La FX10 dispone de una gran cámara que se calienta a 60 °C para imprimir piezas de alta calidad a gran velocidad. El lecho de vacío de aluminio también se calienta y utiliza ranuras mecanizadas de precisión que el micrómetro láser escanea para la calibración.

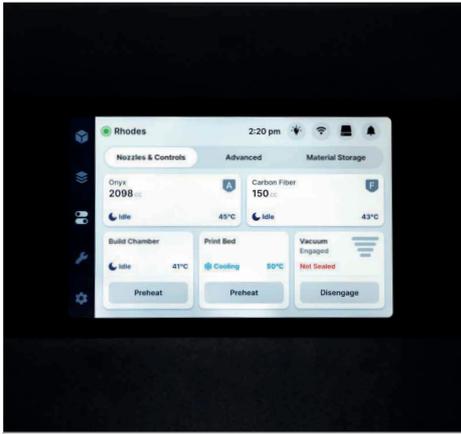
La FX10 garantiza la rentabilidad e impulsa la productividad de la fabricación...

... reduciendo los costes de las piezas hasta un 90 % y acortando los plazos de entrega de meses a días.

... sustituyendo el inventario físico por el digital.

... aumentando la productividad y reduciendo al mismo tiempo los costes de explotación.

... manteniendo en funcionamiento las líneas de producción con piezas de recambio a demanda.



Gran pantalla táctil con una interfaz intuitiva

La FX10 incorpora una pantalla táctil de 7 pulgadas. Los usuarios pueden iniciar lotes, supervisar el estado de la máquina, controlarla manualmente e iniciar rutinas de calibración automatizadas, todo en un mismo lugar.



Almacenamiento del material avanzado con cambio automático

El armario de material integrado almacena cuatro bobinas en compartimentos sellados individualmente y facilita el cambio automático de material y la carga rápida de bobinas, lo que reduce la intervención del usuario.

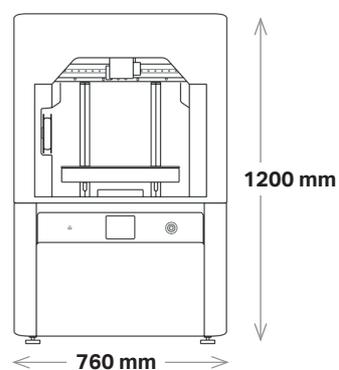


ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

FX10

La FX10 ofrece la resistencia de las piezas, el acabado superficial y la fiabilidad de nuestras máquinas industriales mediante un paquete de sensores de última generación y un diseño de sistema modular flexible. Nuestro sistema de extrusión de quinta generación proporciona resultados precisos y repetibles al doble de velocidad que una X7. La cámara de impresión calefactada y el cambio automático de bobinas permiten imprimir piezas grandes y de alta calidad, mientras que el micrómetro láser y el módulo de visión integrado capturan imágenes detalladas de las piezas para calibrarlas, inspeccionarlas y verificarlas con precisión.

Propiedades de la impresora	Proceso	Fabricación con filamento fundido, refuerzo de fibra continua
	Volumen de construcción	375 x 300 x 300 mm
	Peso	109 kg
	Tamaño de la máquina	760 x 640 x 1200 mm
	Control de temperatura	Hasta 60 °C en estado estacionario
	Sistema de impresión	Cabezal de transmisión directa con tres boquillas (dos de plástico y una de fibra), cambio automático de material
	Alimentación	100-120 V CA 12 A / 15 A 200-240 V CA 6 A / 8 A
	Seguridad	Certificación UL 2011/CSA C22.2#301, marcado CE, conformidad con la Directiva de maquinaria de la UE
Materiales	Plásticos	Onyx®
	Fibras continuas	Fibra de carbono
Propiedades de las piezas	Altura de capa	125 µm mínima, 250 µm máxima
Software	Eiger™	Biblioteca digital segura, laminador potente y administración de impresoras (posibilidad de añadir opciones premium a un coste adicional)
	Seguridad	Autenticación de dos factores, acceso del administrador de la organización, inicio de sesión único, archivos de impresión MFP cifrados de manera predeterminada y a prueba de manipulaciones
	Conectividad	Conexión con Eiger y actualizaciones inalámbricas a través de Wi-Fi y Ethernet

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL
