

Markforged Mark Two

Nuestra impresora 3D insignia de fibra continua, construida para revolucionar tu operativa de fabricación.

La única forma de fabricar en tu escritorio piezas con la resistencia del aluminio -- la impresora 3D de fibra de carbono Mark Two permite a los ingenieros generar valor para tu negocio sin esfuerzo.

Resistencia de la fibra de carbono

Imprime en tu escritorio piezas continuas reforzadas con fibra de carbono: rígidas, fuertes, extremadamente duraderas y capaces de sustituir al aluminio mecanizado.

Construida para durar

Un chasis de aluminio de una sola pieza y componentes mecanizados de precisión ofrecen una fiabilidad a toda prueba durante miles de horas de impresión.

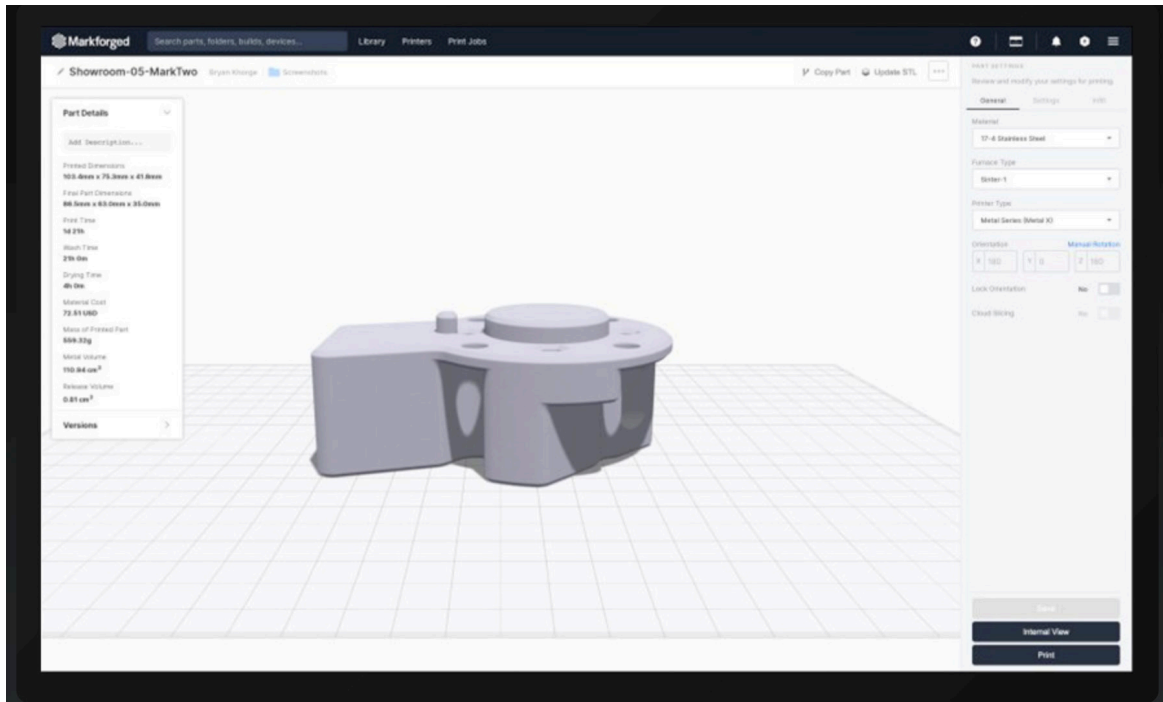
Piezas precisas y bonitas

Imprime piezas precisas con el mejor acabado superficial de su clase gracias al Onyx, el material de nylon relleno de microfibras de carbono de Markforged extremadamente versátil.



El software de impresión 3D se une a la gestión de la producción

Diseña tu pieza, cárgala en nuestro software desde tu navegador, selecciona entre una amplia gama de materiales de base de composite y fibras continuas, y pulsa imprimir. Así de sencillo.



Refuerzo de fibra continua, modo fácil.

1

Diseña

2

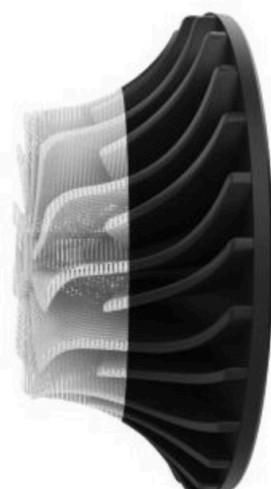
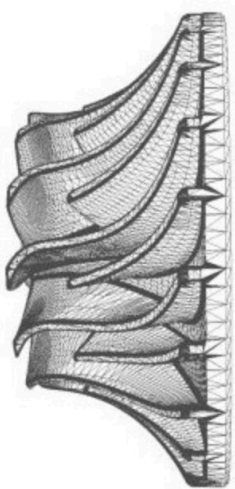
Refuerza

3

Imprime

4

Usa



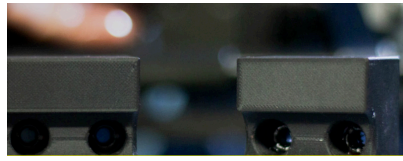
Imprime bonitas piezas de Onyx reforzadas con la fibra continua de Markforged.



Onyx

Nylon relleno de microfibras de carbono que forma la base de las piezas compuestas de Markforged.

Onyx -nuestro material base de composite estrella- es un micro nylon relleno de fibra de carbono que produce piezas precisas con un acabado superficial impecable. Pocos materiales tienen la versatilidad de Onyx; ofrece una gran resistencia, dureza y resistencia química cuando se imprime solo, y puede reforzarse con fibras continuas para obtener piezas tan resistentes como el aluminio. En la actualidad, hay más de un millón de piezas de Onyx en funcionamiento, transformando la fabricación.



Nylon

Termoplástico de ingeniería liso que puede pintarse o teñirse fácilmente.

El nylon es un termoplástico sin relleno. Es un material no abrasivo, ideal para superficies ergonómicas y para sujetar piezas que se estropean fácilmente. Se puede pintar o teñir.



Fibra de vidrio

Fibra continua de nivel básico para aplicaciones industriales.

La fibra de vidrio es la fibra continua básica de Markforged, un material capaz de producir piezas 10 veces más fuertes que el ABS cuando se coloca en un material de base compuesto como Onyx. La fibra de vidrio es el material estrella del Onyx Pro y del X5 e imprimible en la Mark Two y la X7, proporcionando una alternativa más asequible a la fibra de carbono.

Aplicaciones

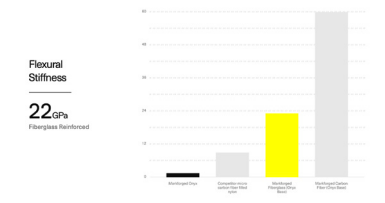
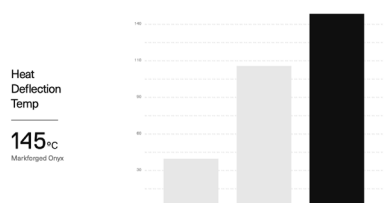
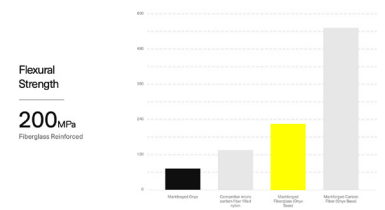
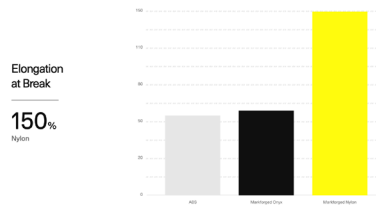
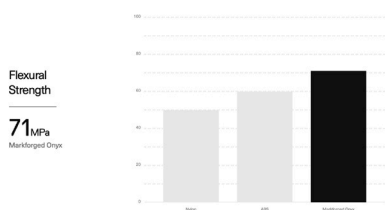
- Sustitución de piezas de plástico
- Carcasas
- Soportes de sensores
- Prototipos estéticos

Aplicaciones

- Herramientas ergonómicas
- Bandejas de montaje
- Piezas estéticas

Aplicaciones

- Mordazas blandas
- Herramientas de resistencia media
- Refuerzo aislante
- Herramientas manuales



Imprime bonitas piezas de Onyx reforzadas con fibra continua de Markforged.



Fibra de vidrio HSHT

Fibra continua resistente al calor para piezas fuertes en entornos de alta temperatura.

La Fibra de Vidrio de Alta Resistencia a las Altas Temperaturas (HSHT) se define por dos características: alta resistencia (casi igual a la del Aluminio 6061-T6) y resistencia a las altas temperaturas. Aunque no son tan rígidas como la fibra de carbono continua, las piezas de Onyx reforzadas con HSHT son fuertes tanto a bajas como a altas temperaturas. Como resultado, el refuerzo de HSHT se utiliza mejor para piezas en entornos de alta temperatura como moldes, autoclaves y otros.



Fibra Aramid (Kevlar®)

Fibra continua resistente y de gran conformidad para aplicaciones de alto impacto, fabricada con la fibra Dupont™ Kevlar®.

La fibra Aramid es una fibra continua especializada con base de Kevlar® conocida por su absorción de energía y su extrema dureza. Cuando se coloca en Onyx o en otro material compuesto de base, produce piezas extremadamente resistentes a los impactos que son casi inmunes a los fallos catastróficos (fracturas). Es perfecto para su uso en piezas que se encuentran en entornos exigentes o están sujetas a cargas repetitivas. Dupont™ y Kevlar® son marcas comerciales y marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company.



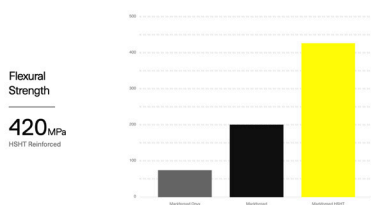
Fibra de carbono

La columna vertebral de las piezas compuestas de aluminio.

La fibra de carbono es la única fibra continua de alta resistencia de Markforged - cuando se coloca en un material de base compuesto como Onyx, puede producir piezas tan fuertes como el aluminio 6061-T6. Es extremadamente rígida y fuerte, y puede ser colocada automáticamente en una amplia variedad de geometrías por las impresoras 3D de Markforged.

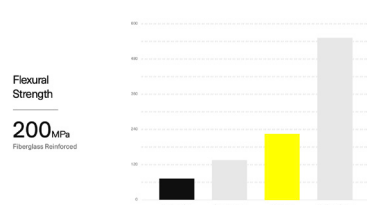
Aplicaciones

- Moldes de polímero
- Prototipos (de baja ejecución)
- Moldes de inyección
- Fijación de alta temperatura
- Prototipos de alta temperatura



Aplicaciones

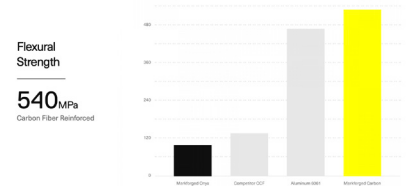
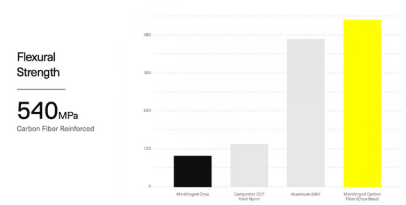
- Herramientas de fin de brazo
- Puntales, cunas y soportes
- Recambios de piezas Delrin®
- Topes de desgaste



Dupont® y Delrin® son marcas comerciales y marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company

Aplicaciones

- Herramientas y fijaciones de alta resistencia
- Soportes y monturas
- Fijación para inspección/MMC
- Piezas de uso final a medida
- Prototipos funcionales

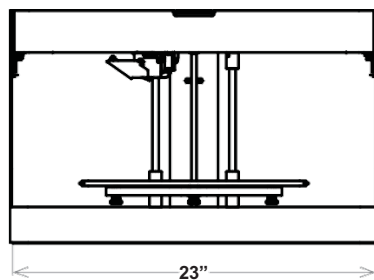


Mark Two (Gen 2)

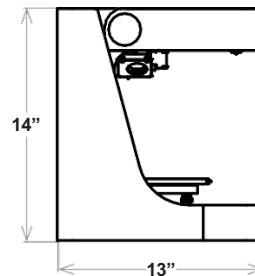
Sustituye el utillaje de aluminio mecanizado (plantillas, mordazas y accesorios) por piezas más resistentes a una fracción del precio. La Mark Two combina nuestro exclusivo refuerzo continuo de fibra de carbono con la fiabilidad de un caballo de batalla para obtener piezas versátiles con una resistencia 26 veces superior a la del ABS, listas para su uso en el mismo día directamente desde la impresora.

Propiedades de la impresora	Proceso	Fabricación de filamento fundido, Fabricación de filamento continuo
	Volumen de construcción	320 x 132 x 154 mm (12.6 x 5.2 x 6 in)
	Peso	16 kg (35 lbs)
	Medidas de la máquina	584 x 330 x 355 mm (23 x 13 x 14 in)
	Lecho de impresión	Acoplamiento cinemático - plano con una precisión de 160 µm
	Sistema de extrusión	Extrusora de segunda generación, detección de falta de material
	Potencia	100-240 VAC, 150 W (2 A pico)
	Módulo RF	Banda de funcionamiento 2,4 GHz Estándares Wi-Fi 802.11 b/g/n
Materiales	Plásticos disponibles	Onyx, Nylon Blanco
	Fibras disponibles	Fibra de carbono, fibra de vidrio, Kevlar®, fibra de vidrio HSHT
	Resistencia a la tracción	800 MPa (25,8x ABS, 2,6x Aluminio 6061-T6) *
	Módulo de tracción	60 GPa (26.9x ABS, 0.87x6061-T6 Aluminio)*
Propiedades de la pieza	Altura de capa	100 µm por defecto, 200 µm máximo
	Relleno	Relleno de células cerradas: múltiples geometrías disponibles.
Software	Software suministrado	Eiger Cloud (Otras opciones disponibles con coste)
	Seguridad	Autenticación de dos factores, acceso de administrador de la organización, inicio de sesión único

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



* Datos de la fibra de carbono continua. Nota: Todas las especificaciones son aproximadas y están sujetas a cambios sin previo aviso.



Print the Future

www.3dz.es
info@3dz.es