

SERIE DE PRODUCCIÓN

# FX20

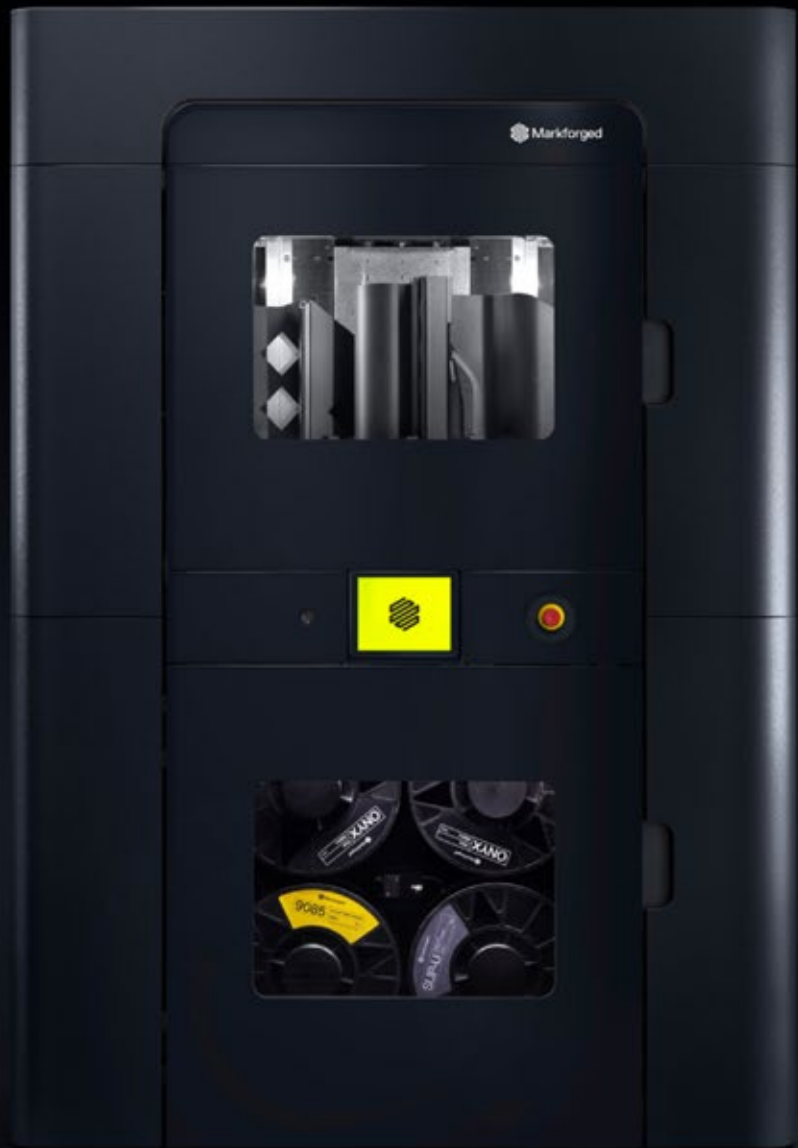
## Fabricación más rápida, piezas más grandes y resistentes que nunca

La FX20 combina el tamaño y el rendimiento para realizar construcciones más grandes a velocidades increíbles, capaz de imprimir con materiales plásticos como el nuevo Ultem 9085 hasta fibras continuas



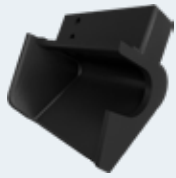
La única impresora 3D del mundo capaz de imprimir con Ultem™ 9085 reforzado con fibra de carbono.

El filamento ULTEM™ 9085 es el primer polímero de impresión de alta temperatura de Markforged. Es un termoplástico extremadamente duradero que presenta excelentes características de llama, humo y toxicidad (FST)



 Markforged

**SICNOVA®**  
MASTER RESELLER



**ONYX**

Nylon relleno de microfibras de carbono que ofrece una excelente resistencia al calor, acabado superficial y resistencia química

**ONYX FR**

Nylon ignífugo certificado UL 94 V-0 relleno con fibra de microcarbono

**ONYX ESD**

Resistente a ESD para aplicaciones industriales y de fabricación electrónica



**NYLON**

Termoplástico de nylon, no abrasivo y fácil de pintar que se utiliza mejor para sujetar el trabajo y el contacto humano sin dañarlo



**FIBRA CARBONO**

Extremadamente rígida, es la única fibra continua capaz de alcanzar valores de resistencia tales como el aluminio 6061.



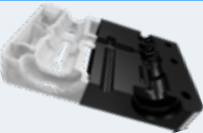
**FIBRA VIDRIO**

La fibra de vidrio, económica y 11 veces más rígida que el ABS, es la fibra continua perfecta para la impresión 3D de piezas funcionales



**KEVLAR**

Extremadamente duradero y altamente resistente, Kevlar® es una excelente opción de refuerzo para entornos hostiles



**FIBRA VIDRIO HSHT**

Ofrece la mayor resistencia al impacto y temperatura de deflexión térmica de nuestras fibras continuas, y se puede utilizar para moldes de baja temperatura



**ULTEM™ 9085**

Ofrece la mayor resistencia al impacto y temperatura de deflexión térmica de nuestras fibras continuas, y se puede utilizar para moldes de baja temperatura



**Cabezales de impresión de 3 boquillas**

La FX20 es capaz de imprimir dos polímeros y una fibra simultáneamente - permitiendo imprimir el material ULTEM™ Support con el filamento ULTEM™ 9085 y las fibras continuas.

**Amplia cámara de impresión calefactada**

La enorme cámara de construcción calefactada de la FX20 proporciona un volumen de construcción de 525 mm x 400 mm x 400 mm capaz de imprimir a 200°C.

**Características técnicas**

<b>Proceso impresión</b>	FFF, Refuerzo de fibra continua			
<b>Volumen de construcción</b>	Single-nozzle: 525 x 400 x 400 mm Multi-nozzle: 500 x 400 x 400 mm			
<b>Control Temperatura</b>	Hasta 200°C en estado estable			
<b>Sistema de impresión</b>	Cabezal de impresión de transmisión directa con tres boquillas			
<b>Altura de capa</b>	50 µm (mínimo), 250 µm (máximo)			
<b>Precisión</b>	+/- 125 µm or +/- 0.0015 mm per mm			
<b>Materiales</b>	<u>Plásticos</u>	ULTEM 9085 Onyx Onyx FR Onyx ESD Nylon White	<u>Fibra continua</u>	Fibra Carbono Fibra de vidrio Kevlar® HSHT Fibra de vidrio
<b>Potencia</b>	200-240VAC 3P+E, 24A or 347-416VAC 3P+N+E, 14A; 8 kW			