



## Acelerar producción.

Descubre las eficiencias con la impresora 3D Stratasys® Fortus 450mc™

Minimiza los costos, aumenta el tiempo de actividad y mejore la calidad en su planta de producción. La Fortus 450mc™ fabrica piezas utilizando los materiales FDM con los que está familiarizado, pero con la complejidad avanzada, los altos requisitos y la seguridad de datos que necesitan los fabricantes de hoy.



# Construido para una **fabricación** optimizada

## Construido para una fabricación optimizada.

Para ayudarlo a llegar al mercado más rápido, la impresora 3D Fortus 450mc proporciona una solución de fabricación de aplicaciones múltiples que reduce los tiempos de diseño y construcción, optimiza los flujos de trabajo de fabricación, reduce los costos generales y promueve la innovación en la fábrica.

## Capacidad para piezas complejas.

Produce herramientas personalizadas, prototipos y piezas de bajo volumen con geometrías complejas en días en lugar de semanas, sin sacrificar la calidad. La plataforma de construcción de tamaño generoso de la Fortus 450mc proporciona capacidades para satisfacer las necesidades de las aplicaciones industriales, mientras que sus materiales de soporte solubles y manos libres ayudan a crear geometrías complejas y a reducir la mano de obra.

## Materiales para muchas aplicaciones.

Desde estándar hasta alto rendimiento, la Fortus 450mc presenta una amplia cartera de materiales que cubren una gama de propiedades mecánicas y admite un amplio número de aplicaciones. Aprovecha la rigidez del nylon de fibra de carbono para obtener herramientas fuertes pero livianas, prototipos funcionales y piezas de uso final. Abre nuevas aplicaciones utilizando la fuerza superior, la resistencia química y el rendimiento ESD de los termoplásticos basados en PEKK de Antero™. Todos los materiales se ajustan específicamente a la impresora para ofrecer resultados de impresión óptimos con una repetibilidad constante, mientras que los materiales de soporte permiten la construcción exitosa de piezas complejas.

## Rendimiento líder en la industria

### Piezas casi isotrópicas

Las piezas de la Fortus 450mc exhiben más del 80% de resistencia en el plano vertical (ZX) en comparación con el rendimiento en el plano (XZ) para ciertos materiales<sup>12</sup>. Esto te brinda una mayor flexibilidad para orientar la pieza en la bandeja de impresión para obtener resultados de impresión óptimos mientras logra propiedades mecánicas más consistentes en toda la pieza.

## Capacidad de material de alta resistencia

La tecnología Stratasys FDM es el estándar en la impresión de fibra de carbono para herramientas y piezas de uso final que exigen alta resistencia y rigidez. FDM Nylon 12CF (fibra de carbono) impreso en la Fortus 450mc ofrece propiedades mecánicas superiores, con una resistencia máxima a la tracción superior a 10,000 psi. Y con una variación de producción medida de menos de 4%, la Fortus 450mc.<sup>1</sup>

## Consistencia inigualable

La Fortus 450mc proporciona una consistencia inigualable en lo que respecta a las propiedades de las piezas. Las pruebas sobre la máxima resistencia a la tracción del material ASA en varias impresoras Fortus 450mc en todas las áreas de la plataforma de impresión demuestran una variación de menos del 6%. Combinado con una tasa de éxito de impresión del 93% obtienes resultados consistentes y repetibles junto con el máximo rendimiento.<sup>1</sup>

## Precisión inquebrantable

Junto con resultados de impresión repetibles, la Fortus 450mc produce piezas con un alto grado de exactitud y precisión dimensional. Esto se ha demostrado mediante pruebas realizadas en varias impresoras y numerosas construcciones durante meses de operaciones de impresión<sup>1</sup>. Cuando necesita un rendimiento de impresión fiable que cumpla con sus especificaciones de tolerancia, la Fortus 450mc te lo ofrece.

## Flujo de trabajo simplificado.

Diseñado para un flujo de trabajo eficiente, el Fortus 450mc es compatible con el software CAD para imprimir GrabCAD Print™ y cuenta con una interfaz de pantalla táctil intuitiva que requiere poca o ninguna capacitación para navegar. También incluye hojas de construcción fáciles de reemplazar y opciones de carga.

## Integración de fábrica inteligente.

Las empresas que adoptan los conceptos de automatización, fabricación bajo demanda y protección de datos de la industria 4.0 necesitan soluciones de impresión 3D conectadas que se integren de forma segura con su infraestructura de fábrica inteligente. El Fortus 450mc utiliza la tecnología Stratasys ProtectAM™ para brindar una variedad de soluciones de conectividad segura, incluido el cumplimiento de STIG que cumple con los requisitos del Departamento de Defensa del gobierno de EE.UU.

<sup>1</sup> Estudio de repetibilidad y confiabilidad de Stratasys 2020 para impresoras F370, Fortus 450mc and F900 printers.

<sup>2</sup> Los resultados se basan en pruebas con material ASA. Los cupones de prueba se imprimieron en varias impresoras. Los termoplásticos de alto rendimiento como FDM Nylon 12CF y las resinas ULTEM proporcionan una resistencia Z más baja.

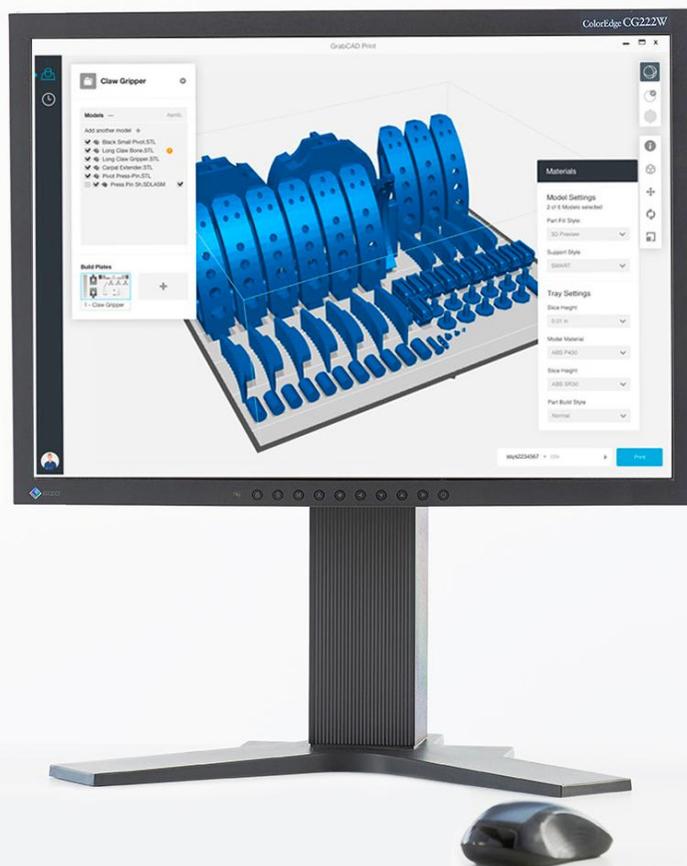


## Lo que la industria demanda.

Aborda aplicaciones que requieren tolerancias estrictas, tenacidad y estabilidad ambiental, así como propiedades especializadas como inflamabilidad V-0 o clasificaciones FST. La Fortus 450mc también es compatible con GrabCAD Shop y otras soluciones de socios de software para ayudar a administrar el flujo de trabajo de impresión 3D completo. La Fortus 450mc utiliza termoplásticos de grado de producción para fabricar piezas resistentes, duraderas y dimensionalmente estables adecuadas para aplicaciones estables adecuadas para aplicaciones exigentes en los sectores aeroespacial, automotriz, ferroviario, militar, industrial y de consumo.

# Simplifica tu flujo de trabajo de fábrica

Para ayudarte a administrar tus proyectos de impresión de manera más eficiente, la Fortus 450mc viene con el software integrado GrabCAD Print and Insight. GrabCAD Print te permite imprimir directamente desde formatos CAD utilizando configuraciones predeterminadas inteligentes e información sobre herramientas, así como acceder a vistas detalladas de modelos, bandejas y vistas precisas de cortes. Y con Insight, puede ajustar el rendimiento de las piezas y el uso de materiales para lograr una mayor rentabilidad.



# Obtén **soporte y servicio global**

Para ayudar a eliminar el tiempo de inactividad de la producción, nuestro equipo de soporte ofrece servicio prioritario, tiempos de respuesta rápidos, entrega rápida de piezas de repuesto y mantenimiento preventivo programado. También brindamos capacitación técnica experta, gastos de mantenimiento predecibles para facilitar el presupuesto y actualizaciones programadas de software y hardware, lo que brinda acceso a los desarrollos más recientes.



# Mira las especificaciones

Especificaciones de producto						
Material	Grosor de capa				Estructura de soporte	Colores disponibles
	0.330 mm (0.013 in.)	0.254 mm (0.010 in.)	0.178 mm (0.007 in.)	0.127 mm (0.005 in.)		
ABS-ESD7™	○	●	●	○	Soluble	■ Negro
ABS-M30™	●	●	○	●	Soluble	■ Negro ■ Azul □ Blanco ■ Rojo ■ Gris oscuro
ABS-M30i™	●	●	●	●	Soluble	■ Ivory
Antero™ 800NA	○	●	○	○	Separable	■ Natural
Antero 840CN03	○	●	○	○	Separable	■ Natural
ASA	●	●	●	●	Soluble	■ Negro ■ Gris oscuro ■ Gris claro □ Blanco ■ Ivory ■ Azul oscuro ■ Verde ■ Amarillo ■ Naranja ■ Rojo
FDM Nylon 12™	●	●	●	○	Soluble	■ Negro
FDM Nylon 12CF™	○	●	○	○	Soluble	■ Negro
PC	●	●	●	●	Separable, Soluble	□ Blanco
PC-ABS	●	●	●	●	Soluble	■ Negro
PC-ISO™	●	●	●	○	Separable	■ Natural □ Blanco
ULTEM™ 9085 resin	●	●	○	○	Separable	■ Tan ■ Negro
ULTEM™ 1010 resin	●	●	○	○	Separable	■ Natural
ST-130	●	○	○	○	Separable	■ Tan

## Epecificaciones de producto

**Tamaño y peso del sistema** 129.5 cm x 90.2 cm x 198.4 cm (51 x 35.5 x 78.1 in.) 601 kg (1325 lbs.)

**Precisión alcanzable** Las piezas se fabrican con una precisión de  $\pm .127$  mm ( $\pm .005$  in.) o  $\pm .0015$  mm/mm ( $\pm .0015$  in./in.), lo que se mayor). La precisión de la pieza Z incluye una tolerancia adicional de  $-0.000/+$ altura de corte. Nota: La precisión depende de la geometría. Especificación de precisión alcanzable derivada de datos estadísticos con un rendimiento dimensional del 95%.

**Red de comunicación** conexión 10/100 base T. Protocolo Ethernet.

**Asistencia del operador** Se requiere asistneia limitada para el inicio y la finalización del trabajo.

**Requerimientos de energía** 208 VAC (3 phase), 50/60 Hz, consume 18 Amps

**Cumplimiento normativo** CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Part B

**Software** Todos los sistemas Fortus<sup>®</sup> inclyen el software de gestión y procesamiento Control Center<sup>™</sup>. Compatible con GrabCAD Print para usar con informes de trabajo, programación y monitoreo remote. El cumplimiento STIG de la agencia del gobierno de EE:UU. a través de la tecnología Stratasys ProtectAM está respaldado por el software Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Linux<sup>®</sup>.

**Sistema operativo** Windows 10 y posteriores, Windows Server 2016 y posteriores  
Solo se admiten las versiones de Windows de 64 bits.



# ¿Listo para acelerar la producción?

Lee más sobre la Fortus 450mc en nuestro sitio web

Da click aquí [www.intelligy.com](http://www.intelligy.com)



**intelligy**

[contacto@intelligy.com](mailto:contacto@intelligy.com)

Teléfono (614) 458 08 60

