Aumenta la producción

Satisfaga las demandas con la impresora 3D Stratasys® F900™.

Aumente el rendimiento, alcance los objetivos de producción y cree piezas grandes o pequeñas en la gama más amplia de materiales FDM® del mercado, todo con la impresora 3D F900 lista de fábrica.

stratasys

Folleto

Construido para la fabricación a gran escala

Con la confianza de los líderes mundiales de la industria en la fabricación, la impresora 3D F900 de alto rendimiento establece el estándar para una impresión 3D confiable y precisa. Y ya sea que esté imprimiendo una bandeja completa de piezas complejas o una pieza grande, la F900 ofrece resultados precisos en todo momento.

Gran volumen de construcción.

Con la cámara de construcción más grande disponible entre las impresoras FDM de Stratasys, la F900 permite la fabricación aditiva a escala y ofrece resultados consistentes y repetibles.

Versatilidad de aplicación.

Con 16 materiales para elegir, que van desde termoplásticos de grado de ingeniería hasta polímeros de alto rendimiento, el F900 es adecuado para una variedad de aplicaciones de fabricación que incluyen prototipos tempranos, prototipos funcionales, piezas de uso final y herramientas de producción. Los materiales de soporte solubles también le permiten producir geometrías complejas en una sola impresión sin ensamblaje.

Industry-leading performance.

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 el F900 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 del 5 %, la F900 ofrece estas propiedades impresión tras impresión.[1]

Rendimiento de producción

La capacidad de lograr resultados de construcción uniformes en toda la placa de construcción F900 le permite utilizar toda el área de construcción para maximizar la productividad y el rendimiento. Combinado con la tasa de éxito de impresión del 92 % de la F900, obtiene el rendimiento confiable necesario para lograr sus objetivos de producción según lo programado.1

Piezas casi isotrópicas

Las piezas impresas en la F900 exhiben más del 80 % de resistencia en el plano vertical (ZX) en comparación con el rendimiento en el plano (XZ) para ciertos materiales.[1 2] Esto le brinda una mayor flexibilidad para orientar la pieza en la cámara de construcción para obtener resultados de impresión óptimos mientras logra propiedades mecánicas más consistentes en toda la pieza.

Consistencia inigualable

El F900 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 múltiples F900 en todas las áreas de la plataforma de construcción demuestran una variación de menos del 6 %.[1] Obtiene resultados consistentes y repetibles, desde la primera parte hasta la última.

Precisión inquebrantable

Junto con resultados de impresión repetibles, la F900 produce piezas con la precisión y exactitud dimensional más altas de la industria. Esto se ha demostrado mediante pruebas realizadas en varias impresoras y numerosas construcciones durante meses de operaciones de impresión.[1] Cuando necesita un rendimiento de impresión fiable que cumpla con sus especificaciones de tolerancia, la F900 se lo ofrece.

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 900mc 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.

1 Estudio de repetibilidad y confiabilidad de Stratasys 2020 para las impresoras F370, Fortus 450mc y F900.
2 Los resultados se basan en pruebas que utilizan material ASA. Los cupones de prueba se imprimieron en varias impresoras en la platina de construcción. Los termoplásticos de alto rendimiento como FDM Nylon 12CF y las resinas ULTEM proporcionan una resistencia Z más baja (aproximadamente un 50 %) en comparación con XZ debido a factores como la alineación de la fibra de carbono y la unión térmica.

Optimice el flujo de trabajo de su fábrica

Para ayudarlo a administrar sus proyectos de impresión de manera más eficiente, la F900 viene con el software integrado GrabCAD Print™ e Insight™. GrabCAD Print le 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 previas de cortes. Y con Insight™, puede ajustar el rendimiento de las piezas y el uso de materiales para lograr una mayor rentabilidad. La F900 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.

stratasys | F900

Obtenga servicio y soporte 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 le brinda acceso a los desarrollos más recientes.

Vea las especificaciones.

Especificaciones del producto							
Materiales	**Grosor de la capa**					**Estructura de soporte**	**Colores disponibles**
	0.020 pulgadas (0.508 mm)	0.013 pulgadas (0.330 mm)	0.010 pulgadas (0.254 mm)	0.007 pulgadas (0.178 mm)	0.005 pulgadas (0.127 mm)		
ABS-ESD7™	○	○	●	●	○	Soluble	■ Negro
ABS-M30™	○	●	●	●	○	Soluble	Marfil, Blanco, Negro, Rojo, Azul, Gris oscuro
ABS-M30i™	○	●	●	●	○	Soluble	Marfil
Antero® 800NA	○	○	●	○	○	De ruptura (soporte estructura)	Natural
Antero 840CN03	○	○	●	○	○	De ruptura (soporte estructura)	Natural
ASA	●	●	●	●	●	Soluble	Negro, Gris oscuro, Gris claro, Blanco, Marfil, Azul marino, Verde, Amarillo, Naranja, Rojo
FDM® Nylon 6	○	●	●	○	○	Soluble	■ Negro
FDM® Nylon 12	○	●	●	●	○	Soluble	■ Negro
FDM® Nylon 12CF	○	○	●	○	○	Soluble	■ Negro
PC	○	●	●	●	○	De ruptura, Soluble	□ Blanco
PC-ABS	○	●	●	●	○	Soluble	■ Negro
PC-ISO™	○	●	●	●	○	De ruptura	Traslúcido natural, □ Blanco
PPSF	○	○	●	○	○	De ruptura	Tabaco
ULTEM™ 9085 resina	○	●	●	○	○	De ruptura	Tabaco, ■ Negro
ULTEM™ 1010 resina	●	●	●	○	○	Breakaway	Natural
ST-130	○	●	○	○	○	Breakaway	Natural

Especificaciones de producto	
Tamaño y peso del sistema	2,772 x 1,683 x 2,027 mm (109.1 x 66.3 x 78.1 pulgadas); 2,869 kg (6,325 lbs.) Con torre de iluminación de fabricación: 2,772 x 1,683 x 2,281 mm (109.1 x 66.3 x 89.8 pulgadas)
Precisión posible	Las piezas se fabrican con una precisión de +/- 0,089 mm o +/- 0,0015 mm por mm, lo que sea mayor (+/- 0,0035 in o +/- 0,0015 in por in, lo que sea 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 %.
Comunicación en red	Conexión 10/100 base T. Protocolo Ethernet.
Asistencia del operador	Se requiere presencia limitada para la puesta en marcha y parada del trabajo.
Requisitos de alimentación	230 VAC (trifásica) 50/60Hz, Voltage fluctuation +/- Current 40A
Requisitos adicionales	Aire comprimido requerido 90-120 psi con un flujo mínimo de 20 CFM
Cumplimiento normativo	CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Parte B
Software	Todos los sistemas Fortus incluyen el software de gestión y procesamiento de trabajos Insight and Control Center™. Compatible con Grabcad Print para usar con informes de trabajo, programación y monitoreo remoto. 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® Enterprise Linux®.
Sistema operativo	Windows 10 and newer, Windows Server 2016 and newer. Only 64-bit versions of Windows are supported.

¿Listo para aumentar la producción?

Conoce más sobre la impresora 3D F900 en Intelligy.com

intelligy

614) 458 08 60

Certificado ISO 9001:2015.

© 2021 Stratasys. Todos los derechos reservados. Stratasys, el logotipo de Stratasys Signet, FDM y Fortus son marcas registradas de Stratasys Inc. F900, Insight, Control Center, GrabCAD Print, GrabCAD Shop, ProtectAM, ABS-ESD7, ABS-M30, ABS-M30i, FDM Nylon 6, FDM Nylon 12, FDM Nylon 12CF, PC-ISO, Antero 800NA y Antero 840CN03 son marcas comerciales de Stratasys, Inc. ULTEM™ es una marca comercial registrada de SABIC o sus filiales. Red Hat es una marca registrada de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios, y Stratasys no asume ninguna responsabilidad con respecto a la selección, el rendimiento o el uso de estos productos que no son de Stratasys. Especificaciones del producto sujetas a cambios sin previo aviso. BR_FDM_F900_0721a