

# La Serie Producción



Producción directa.

# La Serie Producción



# La Serie Producción



## La Serie Producción: Precisión y Rendimiento

### Reconsiderar su producción.

Imaginar su producción sin los gastos y requisitos de tiempo de mecanizado. Contar al día siguiente con plantillas, elementos fijos o calibradores de comprobación de bajo coste. Evaluar la elaboración funcional de prototipos. Realizar cambios al instante. Ahorrar recursos. Conseguir un margen competitivo.

Todo esto es más que posible: ya está sucediendo.

El mundo de la producción se dirige hacia la fabricación digital. La tecnología de los sistemas de la Serie Producción es la forma más rápida para llegar. Con estos sistemas de producción la fabricación puede ser más ágil y rentable y las existencias se pueden volver virtuales.

### Múltiples opciones de producción 3D. Fabricación digital a su gusto.

La Serie Producción de StratasyS incluye dos familias de excelente calidad de sistemas de producción 3D. Nadie más puede proporcionar el mismo rendimiento, desde herramientas, plantillas y elementos fijos hasta piezas de uso final de alta calidad y prototipos funcionales.

## Acerca de nuestras tecnologías

Los sistemas de producción 3D empleando la tecnología PolyJet™ funcionan inyectando material fotopolímero en capas ultra finas sobre una base de modelado hasta que la pieza está completa. El software Objet Studio™ gestiona el proceso. Además, con sistemas de producción 3D multi-materiales puede combinar materiales de diferentes propiedades en una sola pieza.

Nuestra tecnología FDM® probada es la base de los sistemas de producción 3D Fortus®. Material termoplástico utilizable en la producción duradero se calienta en una boquilla de extrusión y se depositan en finas capas sobre la base de modelado. La pieza se fabrica con precisión capa sobre capa, desde el fondo hacia arriba. El software Insight Software™ ofrece control de los parámetros de impresión avanzado. Cuando la pieza está terminada, el material de soporte soluble o eliminable a mano se retira obteniendo una pieza funcional, duradera y resistente al entorno.



# La Serie Producción

## ¿Por qué hay que tener en cuenta los sistemas 3D de la Serie Producción de Stratasys?

### Controlado por Usted, accionado por la tecnología líder del sector.

La tecnología Stratasys es extraordinaria para producir herramientas, prototipos funcionales y piezas de uso final. Estas plataformas avanzadas, potentes y estables funcionan sin problemas con programas 3D CAD. Además con el software intuitivo Insight o Objet Studio gestiona todo el proceso pulsando un botón.

### ¿Requisitos ridículos? No son un problema.

¿Se enfrenta a plazos de entrega ajustados, a calendarios que se modifican y a la continua revisión de los diseños? No hace falta preocuparse. Con la Serie Producción se puede manejar una amplia variedad de trabajos de forma más rápida y eficiente, añadiendo agilidad al proceso de fabricación y reduciendo el tiempo de los procesos de producción de herramientas.

### Ahora, esto es realidad.

Con estos sistemas es posible convertir los archivos 3D CAD en piezas definitivas en pocas horas, como prototipos funcionales, piezas de uso final y herramientas de producción de alta calidad. Los avanzados materiales de producción y las tolerancias exactas que tienen los sistemas de esta serie consiguen unas pruebas más exhaustivas, una producción más eficaz y una rápida y confidencial comercialización de sus productos.

### Hechos para trabajar duramente y prudentemente.

La Serie Producción de Stratasys es tan versátil y duradera como las piezas definitivas que producen estos sistemas. De hecho, trabajan duramente proporcionando las cuotas de utilización, los ciclos de servicio y el alto rendimiento. Estos sistemas hacen que la fabricación digital no solo sea posible, sino también práctica.

### Más opciones de materiales se traducen en menos limitaciones para la fabricación.

La Serie Producción ofrece termoplásticos como ASA para sus sistemas FDM y fotopolímeros como ABS Digital™ para sus impresoras 3D PolyJet. Así se pueden realizar piezas que necesiten resistencia de alto impacto, refracción del calor, resistencia a la elongación o extensión y diferentes colores o transparencias. De esta manera cubren todas las necesidades aplicativas.

### Únicamente su imaginación limita las posibilidades.

Puede agilizar la producción, herramientas de montaje y moldes de mecanizado personalizados y puede eliminar los costes de mecanizado para lotes pequeños. Diseño vanguardista, procesos innovadores, fabricación exacta — puede hacerlo todo.

### Haga más. Ahorre más.

Ahora puede elaborar herramientas de fabricación, como plantillas, elementos fijos y moldes, sin costosas herramientas ni mecanizado. Con los sistemas de la Serie Producción es fácil ver lo rápido que se puede lograr un gran retorno sobre la inversión.

## Cómo funciona

Con los sistemas de producción 3D de Stratasys, realizar piezas o prototipos es tan sencillo como contar hasta tres.

- [1] Preparar el archivo. Crear el prototipo en el software CAD 3D, abrir el programa Objet Studio™ o Insight™, subir el archivo STL y hacer clic en "Imprimir". El software convierte los datos STL en datos para la impresora, incluidas las estructuras de soporte.
- [2] Imprimir el prototipo. Ambas tecnologías PolyJet y FDM permiten realizar el prototipo y su material soporte, capa tras capa, desde abajo por arriba, sin supervisión.
- [3] Retirar los soportes. Sacar su pieza impresa de la cámara de fabricación y retirar las estructuras de soporte solubles o eliminables de mano.



## Encuentra su sistema de producción 3D Precisión

Sistemas de producción 3D Precisión 3D introducen más agilidad y estética a cada nivel del desarrollo de productos y de la fabricación. Basado en la impresión PolyJet, estos sistemas ofrecen superficies increíblemente lisas, detalles ultra-finos y la gama más amplia de propiedades de materiales disponibles.

Características técnicas	Connex1	Connex2	Connex3	Objet1000
<b>Material del Modelo</b>	Rígido Opaco: VeroWhitePlus™, VeroBlackPlus™, VeroGray™ y VeroBlue™  Similar al caucho: familia Tango™  Transparente: RGD720 y VeroClear™  Polipropileno Simulado (Endur™ y Durus™)  Bio-compatible  Alta Temperatura	Rígido Opaco: VeroWhitePlus, VeroBlackPlus, VeroGray y VeroBlue  Similar al caucho: familia Tango  Transparente: RGD720 y VeroClear  Polipropileno Simulado (Endur y Durus)  Bio-compatible  Alta Temperatura	Rígido Opaco: familia Vero™ en varios colores  Similar al caucho: familia Tango en varios colores y grados de transparencia  Transparente: RGD720 y VeroClear  Polipropileno Simulado (Endur y Durus)  Bio-compatible  Alta Temperatura	Rígido Opaco: familia Vero  Similar al caucho: TangoPlus y TangoBlackPlus  Transparente: VeroClear
<b>Materiales digitales</b>	No aplicable	ABS Digital y ABS Digital2™ en color marfil y verde  Amplia gama de translúcidos  Mezclas similares al caucho en una gama de valores Shore A  Materiales de polipropileno simulado con una resistencia térmica mejorada	Digital ABS y Digital ABS2 en color marfil y verde  Centenas de colores vibrantes y repetibles en material opaco y translucido  Mezclas similares al caucho en varios colores y valores Shore A  Materiales de polipropileno con una resistencia térmica mejorada	Digital ABS y Digital ABS2 en color marfil y verde  Tonalidades de Rígido Opaco  Mezclas similares al caucho en una gama de valores Shore A  Grados de transparencia y patrones
<b>Material del soporte</b>	FullCure® 705 de fotopolímero no tóxico similar a gel	FullCure 705 de fotopolímero no tóxico similar a gel	FullCure 705 de fotopolímero no tóxico similar a gel	FullCure 705 de fotopolímero no tóxico similar a gel
<b>Tamaño del modelo</b>	<b>Objet350 Connex1:</b> 340 x 340 x 200 mm  <b>Objet500 Connex1:</b> 490 x 390 x 200 mm	<b>Objet350 Connex2:</b> 340 x 340 x 200 mm  <b>Objet500 Connex2:</b> 490 x 390 x 200 mm	<b>Objet350 Connex3:</b> 340 x 340 x 200 mm  <b>Objet500 Connex3:</b> 490 x 390 x 200 mm	1000 x 800 x 500 mm
<b>Grosor de capa</b>	Capas horizontales hasta 0,016 mm	Capas horizontales hasta 0,016 mm	Capas horizontales hasta 0,016 mm	Capas horizontales hasta 0,016 mm
<b>Compatibilidad de la estación de trabajo</b>	Windows 7 y Windows 8	Windows 7 y Windows 8	Windows 7 y Windows 8	Windows 7 y Windows 8
<b>Conectividad de red</b>	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP
<b>Dimensiones y peso de la impresora</b>	<b>Objet350/500 Connex1:</b> 1400 x 1100 x 1260 mm 430 kg  <i>Armario de material:</i> 330 x 640 x 1170 mm 76 kg	<b>Objet350/500 Connex2:</b> 1400 x 1100 x 1260 mm 430 kg  <i>Armario de material:</i> 330 x 640 x 1170 mm 76 kg	<b>Objet350/500 Connex3:</b> 1400 x 1100 x 1260 mm 430 kg  <i>Armario de material:</i> 330 x 640 x 1170 mm 76 kg	2800 x 1800 x 1800 mm 1950 kg
<b>Requisitos de alimentación</b>	110–240 VAC 50/60 Hz; 1.5 KW monofásica	110–240 VAC 50/60 Hz; 1.5 KW monofásica	110–240 VAC 50/60 Hz; 1.5 KW monofásica	240 VAC 50/60 Hz; 32 A monofásica
<b>Conformidad con normas</b>	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	Temperatura 18-25°C humedad relativa 30-70% (sin condensación)	Temperatura 18-25°C humedad relativa 30-70% (sin condensación)	Temperatura 18-25°C humedad relativa 30-70% (sin condensación)	Temperatura 18-25°C humedad relativa 30-70% (sin condensación)  Suelo soporta 750 kg/m², instalación de aspiración

# La Serie Producción

## Encuentra su sistema de producción 3D Rendimiento

Sistemas de producción 3D Rendimiento le proporcionan piezas duraderas y precisas con previsible propiedades mecánicas, químicas y térmicas. Basados en la tecnología FDM, estos sistemas utilizan los mismos termoplásticos de nivel 'fabricación' utilizados en el moldeo por inyección, el mecanizado CNC y otros procesos de fabricación tradicional.

Características técnicas	Fortus 380mc	Fortus 450mc	Fortus 900mc
<b>Volumen de impresión</b>	355 x 305 x 305 mm	406 x 355 x 406 mm	914 x 610 x 914 mm
<b>Opciones de materiales</b>	ABS-M30 en marfil, blanco, negro, rojo, azul y gris oscuro  ABS-M30i™  ABS-ESD7™  ASA en negro y marfil  PC-ISO en blanco y translúcido  PC  FDM Nylon 12	ABS-M30 en marfil, blanco, negro, rojo, azul y gris oscuro  ABS-M30i  ABS-ESD7  ASA en negro y marfil  PC-ISO en blanco y translúcido  PC  FDM Nylon 12  ULTEM™ 9085 en color de piel y negro	ABSi translúcido natural, translúcido ámbar y translúcido rojo  ABS-M30 en marfil, blanco, negro, rojo, azul y gris oscuro  ABS-M30i  ABS-ESD7  PC-ABS  ASA en negro y marfil  PC-ISO en blanco y translúcido  PC  FDM Nylon 12  ULTEM™ 9085 en color de piel y negro  ULTEM 1010 resin  PPSF
<b>Dimensiones y peso del sistema</b>	152,4 x 116,59 x 220,98 cm 601 kg	152,4 x 116,59 x 220,98 cm 601 kg	2772 x 1683 x 2027 mm 2896 kg
<b>Precisión obtenible</b>	Piezas están producido con una precisión de $\pm .127$ mm o $\pm .0015$ mm/mm, qué sea más grande. <sup>1</sup>	Piezas están producido con una precisión de $\pm .127$ mm o $\pm .0015$ mm/mm, qué sea más grande. <sup>1</sup>	Piezas están producido con una precisión de $\pm .127$ mm o $\pm .0015$ mm/mm, qué sea más grande. <sup>1</sup>
<b>Software</b>	Insight y Control Center™	Insight y Control Center	Insight y Control Center

1. Precisión depende de la geometría. Precisión obtenible derivada de datos estadísticos con un rendimiento dimensional de 95%.

# La Serie Producción





## Impresoras 3D diseñadas para un mundo 3D

La impresora 3D de Stratasys es ideal para las empresas donde la velocidad, la eficiencia y la precisión de los modelos sean importantes. La siguiente revolución industrial ya ha llegado y Stratasys es el líder.

Estudios de diseño de producto, departamentos de ingeniería, plantas de fabricación, escuelas y hospitales han adoptado esta tecnología. Stratasys se encuentra al frente de esta revolución que cambia las reglas del juego, creando un recurso sorprendentemente poderoso y sin precedentes para el mundo del diseño, la ingeniería y la fabricación. Stratasys ofrece una diversidad de soluciones de impresión profesional en tres dimensiones que van desde impresoras 3D de escritorio para el desarrollo de ideas, a impresoras 3D de tamaño medio para la elaboración funcional de prototipos y que llegan hasta sistemas de producción a gran escala para fabricación digital directa. En pocas palabras: el universo de la creación nunca volverá a ser el mismo.

Conozca más detalles en [Stratasys.com](http://Stratasys.com).

### Stratasys

7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344  
+1 888 480-3548 (Llamada gratuita desde EE. UU.)  
+1 952 937-3000  
+1 952 937-0070 (Fax)

2 Holtzman St.  
Science Park, PO Box 2496  
Rehovot 76124, Israel  
+972 74 745-4000  
+972 74 745-5000 (Fax)

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B210  
77836 Rheinmuenster, Alemania  
+49 7229 7772-0  
+49 7229 7772-990 (Fax)  
[emea@stratasys.com](mailto:emea@stratasys.com)

**Para obtener información de contacto y ubicaciones de las oficinas de todo el mundo, visite [stratasys.com/contact-us](http://stratasys.com/contact-us).**

©2014 Stratasys Ltd. Todos los derechos reservados Stratasys, Stratasys logotipo, Objet, Fortus, Fortus 360mc, Fortus 400mc, Fortus 900mc, FDM, ABS-M30, FDM Nylon 12, Insight, For a 3D World, Objet Studio, Eden, Eden260, Eden260V, Eden350, Eden350V, Eden500V, Objet500 Connex1, Objet500 Connex2, Objet500 Connex3, Connex, Objet260 Connex, Connex350, Connex500, Objet1000, TangoBlack, TangoGray, TangoPlus, TangoBlackPlus, VeroBlue, VeroBlack, VeroBlackPlus, VeroClear, VeroDent, VeroGray, VeroWhite, VeroWhitePlus, Durus, Endur, Digital Materials, Digital ABS y ObjetGreen y PolyJet son marcas comerciales o marcas registradas de Stratasys Inc. y/o sus empresas filiales o asociadas y pueden estar registradas en diversas jurisdicciones. SSSY-ProductionSeriesBrochure-A4-ES-10-14