

Figure 4[®] Production

La primera solución de la industria que se puede personalizar y que está completamente integrada para la producción directa de fábricas

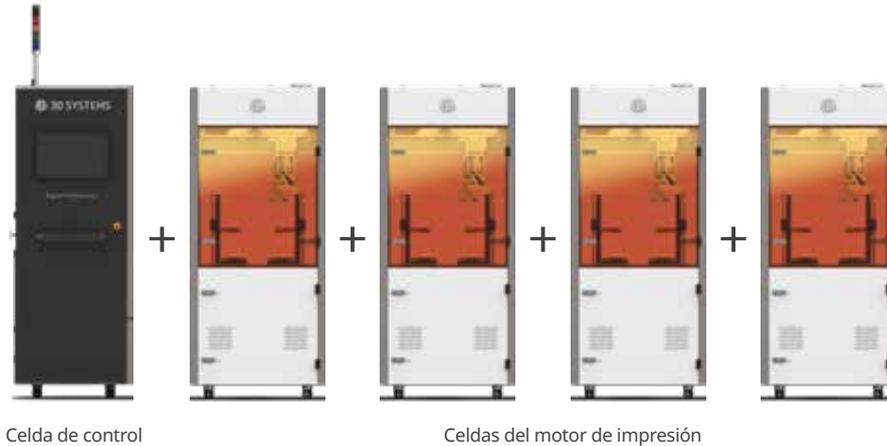


La Figure 4 Production combina la flexibilidad de diseño de la fabricación aditiva en las celdas de producción configurables y en línea para proporcionar una solución de producción 3D directa automatizada y personalizable.

Figure 4® Production

Una solución personalizable y totalmente integrada para la producción 3D directa de más de un millón de piezas por año

Figure 4 Production es la primera solución de fabricación aditiva totalmente integrada y escalable de la industria con una velocidad ultrarrápida que permite una mejora del rendimiento de hasta 15 veces en comparación con otros sistemas de impresión 3D y un costo por pieza hasta un 20 % menor en comparación con las piezas y operaciones fabricadas tradicionalmente.* Funciones como la impresión automatizada y la entrega de materiales agilizan las operaciones y reducen los costos totales de propiedad.



RENDIMIENTO LÍDER

Datos recientes destacan que Figure 4 Production posee velocidades de impresión de piezas de producción de hasta 65 mm/h y velocidades de creación de prototipos de hasta 100 mm/h. La combinación de la automatización de la impresión y el curado UV basado en luz transforma la producción de piezas, lo que genera el rendimiento de fabricación aditiva más rápido del mundo, con un tiempo de producción de piezas de minutos. Por el contrario, los sistemas de curado especializados a base de calor requieren horas de postprocesamiento para lograr una característica deseada en la pieza.

FLEXIBILIDAD

La escalabilidad de Figure 4 Production y las configuraciones personalizadas habilitan la capacidad de alcanzar sus necesidades presentes y futuras para una agilidad de fabricación sin precedentes. Las celdas discretas pueden colocarse en líneas de ensamblaje automatizadas e integrarse con procesos secundarios, incluidos el lavado, el secado y el curado.

AUTOMATIZACIÓN

Figure 4 Production es una solución de fabricación digital integrada y personalizada con un flujo de trabajo de impresión digital integral compatible con el software 3D Systems. Figure 4 Production cuenta con velocidades de impresión hasta 15 veces más rápidas que otras tecnologías de impresión 3D* y manejo automatizado de los materiales. La combinación de la automatización y la precisión de las piezas permite la capacidad de repetición de impresión de la producción Six Sigma en todos los materiales.

* Mejora del rendimiento comparado con otros sistemas de impresión 3D, a partir de distintos casos prácticos de la impresora Figure 4 Production; costo de las piezas comparado con las piezas y operaciones de fabricación tradicionales en un volumen de 500 piezas con la impresora Figure 4 Production.

FIGURE 4 PRODUCTION COMPITE CON LA CALIDAD DE LAS PIEZAS MOLDEADAS POR INYECCIÓN CON UNA PRODUCCIÓN DIGITAL SIN HERRAMIENTAS PARA BRINDAR:



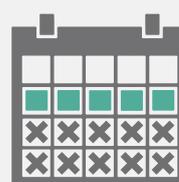
FLEXIBILIDAD:

Personalice las configuraciones del producto y los materiales según su aplicación



AUTOMATIZACIÓN:

Alta productividad con procesos prácticos mínimos



VELOCIDAD:

Alta velocidad de rendimiento para una rápida disponibilidad de la pieza



COSTO TOTAL DE OPERACIONES (TCO):

costo de pieza hasta un 20 % más bajo* sin perder tiempo ni dinero en la creación de herramientas

Amplia gama de materiales para diversas aplicaciones

El centro de diseño de materiales de 3D Systems tiene más de 30 años de experiencia comprobada en I+D y desarrollo de procesos. La amplia y creciente gama de materiales de Figure 4™ aborda una amplia variedad de necesidades de aplicaciones: prototipos funcionales, producción directa de piezas de uso final, moldeado y fundición. Los clientes de Figure 4 Production también tienen la opción de colaborar con los ingenieros de 3D Systems para crear materiales únicos diseñados específicamente para su aplicación.

MATERIALES RÍGIDOS

Los materiales rígidos de Figure 4 permiten producir piezas de plástico duraderas con el aspecto visual y operativo de las piezas de uretano fundido o moldeadas por inyección, con características que incluyen rápida velocidad de impresión, gran elongación, resistencia excepcional al impacto, resistencia a la humedad y estabilidad ambiental a largo plazo, entre otras.



MATERIALES ELASTOMÉRICOS

Los materiales elastoméricos de Figure 4 son ideales para la producción de piezas funcionales similares al caucho con excelente recuperación de forma, elevada resistencia a la rotura, excelentes para aplicaciones de compresión y maleabilidad del material.



MATERIAL A ALTA TEMPERATURA

Con temperaturas de flexión por calor de hasta más de 300 °C sin necesidad de poscurado térmico adicional, el material de Figure 4 resistente al calor ofrece elevada rigidez y estabilidad excepcional en condiciones extremas.



MATERIALES ESPECIALIZADOS

Figure 4 Production es compatible con toda la cartera de materiales NextDent® de 3D Systems para facilitar la personalización completa de los dispositivos de odontología. También puede elegir entre los materiales especializados de Figure 4 para la creación de herramientas temporales, fundición de joyería, aplicaciones médicas que requieren biocompatibilidad o esterilización, y mucho más.



Consulte la guía de selección de materiales y las hojas de datos de materiales individuales para conocer las especificaciones de los materiales disponibles.

Sp 3D Sprint®

Solución de software integral para flujos de trabajo de Figure 4

Las soluciones de Figure 4 utilizan 3D Sprint, el software avanzado de 3D Systems para la preparación, edición, impresión y administración de archivos desde una interfaz única e intuitiva. 3D Sprint permite al cliente reducir significativamente los costos de inversión de las impresoras 3D al reducir enormemente la necesidad de costosas licencias de software de terceros. 3D Sprint genera de manera automática asistencias excepcionalmente eficientes que requieren mucho menos material, lo que puede generarle ahorros importantes.

Co 3D Connect™

Un nuevo nivel de administración en la producción 3D

3D Connect Service brinda a los equipos de servicio de 3D Systems una conexión segura y basada en la nube. Estos equipos dan una asistencia proactiva y preventiva para dar un mejor servicio, mejorar el tiempo de operación y brindar garantía de producción para su sistema.

Piezas altas se pueden imprimir con Figure 4 Production



Figure 4® Production

Una solución totalmente integrada y personalizable para la producción 3D directa

HARDWARE DE LA IMPRESORA	
Volumen de impresión (xyz)	124,8 x 70,2 x 346 mm (4,9 x 2,8 x 13,6 pulgadas)
Rendimiento	Hasta 1 trabajo de impresión por minuto (depende de la geometría de la pieza)
Resolución	1920 x 1080 píxeles
Densidad de píxel	65 micras (0,0025 pulgadas) (390,8 PPP efectivos)
Longitud de onda	405 nm
Entorno operativo	Diseño para operación continua
Temperatura	18-28 °C (64-82 °F)
Humedad (HR)	20-80 %
Alimentación eléctrica	208/120 Vac, conexión trifásica Y, 60 Hz; 60A (máximo)
Aire comprimido	90 psi mínimo, 2 cfm, aire seco
Dimensiones (an. x prof. x alt.)	
Celda de control con caja	116,8 x 121,9 x 233,7 cm (46 x 48 x 92 in)
Celda de control sin caja	76,2 x 132 x 210,8 cm (30 x 52 x 83 in)
4-Celda de motor de impresión con caja	116,8 x 121,9 x 233,7 cm (46 x 48 x 92 in)
4-Celda de motor de impresión sin caja	88,9 x 91,4 x 210,8 cm (35 x 36 x 83 in)
Peso	
Celda de control con caja / sin caja	430,9 kg (950 lb)/363 kg (800 lb)
4-Celda de motor de impresión con caja o sin caja	408,2 kg (900 lb)/340 kg (750 lb)

MATERIALES	
Materiales de construcción	Consulte la guía de selección de materiales y las hojas de datos de materiales individuales para conocer las especificaciones de los materiales disponibles.
Embalaje de materiales	Cartuchos insertables de 9 kg para reposición automática; 2 por cada cuadrante de impresora

SOFTWARE Y REDES	
Interfaz de sistema	Ethernet, host USB
Formato de archivo nativo	PXL nativo a través de 3D Sprint
Software 3D Sprint®	Fácil configuración de la tarea de impresión, envío y gestión de trabajos de impresión; posicionamiento automático de piezas y herramientas de optimización de la impresión; capacidad para conjuntar piezas, herramientas de edición de piezas, generación automática de soporte, estadísticas de trabajos
Compatible con software 3D Connect™	3D Connect Service brinda a los equipos de servicio de 3D Systems una conexión segura y basada en la nube para una asistencia preventiva y proactiva.
Hardware recomendado	<ul style="list-style-type: none">• Procesador multinúcleo de 3 GHz (procesador Intel® o AMD® de 2 GHz mínimo) con 8 GB de RAM o más (4 GB mínimo)• Compatible con OpenGL 3.2 y GLSL 1.50 (mínimo OpenGL 2.1 y GLSL 1.20), 1 GB de RAM de video o más, resolución de pantalla de 1280 x 1024 (mínimo 1280 x 960) o superior• Unidad de disco duro SSD o de 10.000 RPM (requisito mínimo de 7 GB de espacio disponible en el disco duro y 3 GB de espacio libre en disco disponible para caché)• Google Chrome o Internet Explorer 11 (Internet Explorer 9 mínimo)• Otros: ratón de 3 botones con rueda de desplazamiento, teclado, Microsoft .NET Framework 4.6.1 instalado con la aplicación
Sistema operativo del cliente	Windows® 7 y posteriores (SO de 64 bits)
Formato de archivos de entrada compatibles	STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP y X_T

Nota: No todos los productos y materiales están disponibles en todos los países. Consulte la disponibilidad con su representante de ventas local.

Garantía/aviso legal: Las características de funcionamiento de estos productos podrían variar según la aplicación del producto, las condiciones de funcionamiento, el tipo de material con que se combinen o el uso final. 3D Systems no ofrece garantía de ningún tipo, explícita ni implícita, incluidas, entre otras, la garantía de comerciabilidad o adecuación para un uso particular.

© 2020 por 3D Systems Inc. Reservados todos los derechos. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. 3D Systems, el logotipo de 3D Systems, Figure 4 y 3D Sprint son marcas comerciales registradas y 3D Connect es una marca comercial de 3D Systems, Inc.