

**STRATASYS INCORPORA ANTERO 800NA, EL TERMOPLÁSTICO DE ALTO RENDIMIENTO BASADO EN PEKK, A SU GAMA DE MATERIALES PARA EL PROCESO FDM**

Con este nuevo material, los fabricantes de transportes aeroespaciales y otros vehículos de alto rendimiento pueden optar por la fabricación aditiva para las piezas expuestas a productos químicos y altas temperaturas

**Minneapolis y Rehovot, Israel, 10 de abril de 2018:** [Stratasys](#)

(Nasdaq:SSYS), una compañía líder mundial en soluciones de tecnología aditiva aplicada, ha presentado hoy un nuevo termoplástico de alto rendimiento basado en PEKK para su proceso FDM, el Antero™ 800NA.

Son muchos los fabricantes que pueden beneficiarse de las importantes ventajas que ofrece un termoplástico PEKK para la fabricación aditiva FDM. Entre estas ventajas se incluyen la disminución del peso de las piezas, la reducción del inventario y la mejora de la rentabilidad.

[Antero 800NA](#) supera a otros termoplásticos de alto rendimiento gracias a su excelente resistencia química y nivel de desgasificación muy bajo. Además, el material posee propiedades excepcionales en lo que se refiere a la resistencia al uso y a las altas temperaturas.

Los fabricantes de transportes aeroespaciales y otros vehículos de alto rendimiento que desean adoptar un proceso de fabricación aditiva serán uno de los colectivos más interesados en el Antero 800NA.

Su excelente resistencia química permite utilizarlo para componentes expuestos a hidrocarburos como, por ejemplo, combustibles y lubricantes, y también a muchos ácidos. Además, como su nivel de



***Soporte realizado en Antero 800NA (PEKK) que se emplea para montar componentes hidráulicos en el ala de un avión. Sustituye a la pieza de PEEK mecanizada y elimina el desperdicio de material propio del proceso de sustracción***

desgasificación es bajo, puede usarse en espacios reducidos y entornos sensibles, como los satélites, en los que los materiales no pueden desgasificarse al vacío. La elevada temperatura de funcionamiento del Antero 800NA permite su uso bajo el capó o en el compartimento del motor.

La fabricación aditiva personalizada o de bajo volumen con Antero 800NA ofrece ventajas económicas en comparación con los métodos mecánicos tradicionales. Con estos métodos, los fabricantes compraban PEKK a granel (disponible solo en formas y tamaños limitados) y lo mecanizaban hasta obtener una forma bien definida, lo que implicaba un considerable desperdicio de material costoso y plazos de entrega muy largos. El proceso de fabricación aditiva ofrece un flujo de trabajo más rápido que produce piezas más ligeras con una topología optimizada y una considerable reducción del desperdicio de material.

Otra importante ventaja del proceso de fabricación aditiva es que permite a los fabricantes producir piezas PEKK a demanda y eliminar existencias de piezas que podrían pasarse años en los estantes antes de ser necesarias. Esta reducción de los costes de inventario se traduce en un aumento de la rentabilidad.

Además de los sectores espacial, aeroespacial y de automoción, este nuevo material se puede emplear en fabricación industrial de alta gama y en aplicaciones de petróleo y gas.

A diferencia de las piezas en PEKK fabricadas mediante métodos aditivos basados en polvo, las piezas realizadas en Antero 800NA con el proceso FDM son más duraderas y dimensionalmente estables, incluso cuando son de gran tamaño. Su producción también es rentable, aunque se fabriquen en pequeñas cantidades .



***Las propiedades mecánicas, la gran dureza y la elevada resistencia química del Antero 800NA hacen posible que este aislador de sistema de combustible pueda utilizarse en contacto con combustible.***

Estas son las ventajas de Antero 800NA con respecto a los procesos aditivos de la competencia:

- Mejor elongación en los ejes X y Z, lo que da como resultado piezas más resistentes
- Propiedades mecánicas constantes
- Ventajas económicas de la producción de bajo volumen
- Estabilidad dimensional de las piezas de gran tamaño
- Ventajas de la tecnología FDM, entre las que se incluyen la facilidad de uso y la libertad de diseño

El Antero 800NA es el primero producto comercial de una nueva gama de materiales basados en PEKK. Este material se presentará con un espesor de capa inicial de 0,010 pulg. (0,25 mm); se prevé añadir más opciones de espesor de capa en futuras versiones.

Se espera que el material Antero 800NA pueda utilizarse en la impresora 3D Fortus 450mc Production de Stratasys durante el segundo trimestre de 2018 y en la impresora 3D Fortus 900mc Production en el cuarto trimestre de 2018. Los usuarios de la Fortus 450mc que tengan el paquete de material de alto rendimiento podrán utilizar el Antero 800NA sin necesidad de licencias adicionales. Los usuarios que no tengan este paquete de alto rendimiento pueden adquirirlo o comprar una licencia de material individual. Para usar el Antero 800NA con los sistemas Fortus 450mc, se requerirá la actualización de hardware Nylon 12CF junto con una boquilla y un bloque de purga nuevos.

\*\*\*

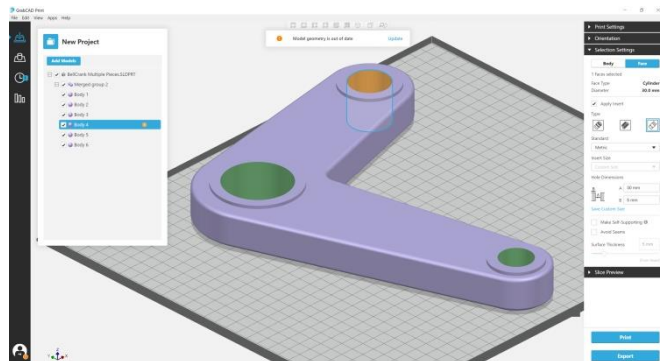
## STRATASYS INCORPORA UN SOFTWARE PARA OPTIMIZAR LA CREACIÓN DE GUÍAS Y FIJACIONES

*Software para mejorar la eficiencia de las aplicaciones rápidas de fabricación de herramientas al simplificar la preparación de los archivos y automatizar tareas que antes eran complejas, a la vez que se mantiene el objetivo de diseño mediante la importación directa del archivo CAD original.*

**MINNEAPOLIS Y REHOVOT, Israel, 24 de abril de 2018** — [Stratasys](#)

(Nasdaq: SSYS), una compañía líder mundial en soluciones de tecnología aditiva aplicada, ha anunciado hoy que está buscando clientes beta para un nuevo software diseñado específicamente con el fin de mejorar la solución de fabricación aditiva de Stratasys para la producción de guías, fijaciones y otras herramientas de fabricación.

La tecnología FDM de Stratasys se usa de forma generalizada para aplicaciones rápidas de fabricación de herramientas en todos los sectores. Empresas como Volvo Truck o Team Penske usan FDM para acelerar la producción de guías y fijaciones aptas para un fin determinado con objeto de reducir costes y lesiones ergonómicas, a la vez que mejoran los tiempos de los ciclos y la flexibilidad de la producción.



***Al estar creada teniendo como base la potente interfaz GrabCAD Print, tan fácil de usar, Jigs and Fixtures for GrabCAD Print automatiza tareas de preparación de piezas que antes eran complejas.***

Este nuevo componente de software, denominado *Jigs and Fixtures for GrabCAD Print*, simplifica y automatiza la preparación de la impresión para aplicaciones rápidas de fabricación de herramientas. Esta incorporación a nuestras soluciones rápidas de fabricación de herramientas mejora aún más el uso del robusto hardware industrial de Stratasys y los materiales para crear guías y fijaciones en la propia fábrica.

Incluido en GrabCAD Print, el software integra experiencia en la aplicación, automatiza varios pasos de procesos lentos y complicados, y elimina la necesidad de usar varios programas en el flujo de trabajo.

Jigs and Fixtures for GrabCAD Print lleva un paso más allá las capacidades ofrecidas en Stratasys Insight para optimizar el proceso de planificación de la ruta de herramientas, aumentar la facilidad de uso, reducir el tiempo y el coste para crear piezas guías y fijaciones y maximizar el valor de las soluciones de fabricación aditiva de Stratasys.

Al aceptar diseños CAD nativos, se mantiene la intención del diseño original de la pieza. Esto elimina la necesidad de que los usuarios conviertan su diseño CAD en un archivo STL, lo que podría provocar la pérdida de información clave durante la conversión.

Con Jigs and Fixtures for GrabCAD Print, Stratasys ofrece a los diseñadores de fabricación de herramientas y a los ingenieros de fabricación un flujo de trabajo "diseño a pieza" optimizado y una ruta sencilla entre el diseño CAD de fabricación de herramientas y la fabricación aditiva.

Entre otras ventajas, se incluyen las siguientes:

- Se eliminan las extensas fases de diseño y los conocimientos sobre procesamiento como barreras para la implementación, lo que pone el diseño CAD de guías y fijaciones al alcance de más usuarios, incluso de aquellos que diseñan por primera vez.
- Permite ahorrar horas durante la fase de diseño y procesamiento, con un ahorro estimado de 4 o 5 horas de procesamiento por pieza.
- Elimina la necesidad de aprendizaje formal del software al ser sencillo e intuitivo.
- Elimina la necesidad de recurrir a software de terceros, incluidas las aplicaciones de corrección de archivos STL, gracias a su capacidad para aceptar diseños CAD nativos.
- Permite a los diseñadores de herramientas aprovechar fácilmente el potencial de libertad de diseño de la tecnología FDM.
- Simplifica el flujo de trabajo automatizando funciones CAD clave usadas para el diseño de guías y fijaciones, como las instrucciones de rutas de herramientas de generación automática, además de reducir significativamente las tediosas tareas de preparación de los archivos.

El software Jigs and Fixtures for GrabCAD Print está destinado a ingenieros de fabricación, diseñadores de fabricación de herramientas y gestores de producción, además de programadores de empresas de servicios, ejecutivos y propietarios.

## STRATASYS GENERALIZA EL USO DE LA FABRICACIÓN ADITIVA CON NUEVAS SOLUCIONES PARA LA FÁBRICA

*Recientes avances en las soluciones de fabricación: expansión de las impresoras compatibles con composite, sistemas preparados para el estándar Industry 4.0 con MTConnect y repetibilidad en el nivel de producción*

*Entre las soluciones, se incluye Nylon 12 relleno con fibra de carbono mediante Stratasys Direct Manufacturing y disponibilidad en dos nuevas impresoras 3D de producción*

*Stratasys ofrece soluciones especializadas con alta repetibilidad para interiores de aviones y otras aplicaciones de producción altamente reguladas*

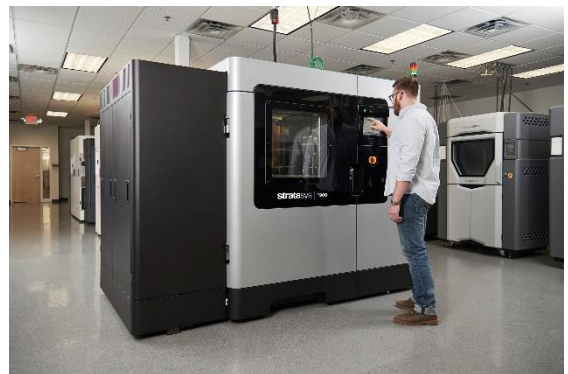
### MINNEAPOLIS Y REHOVOT, Israel, 24 de abril de 2018 — [Stratasys](https://www.stratasys.com)

(Nasdaq: SSYS), compañía líder mundial en soluciones de tecnología aditiva, ha presentado hoy una gama de nuevas soluciones diseñadas para acelerar el uso de fabricación aditiva en las fábricas.

Entre los anuncios de hoy en RAPID+TCT 2018, se incluye un número en aumento de impresoras 3D compatibles con la fibra de carbono. El modelo principal de la presentación es la nueva impresora 3D F900 de la serie Production, que es la tercera generación del emblemático sistema FDM de la compañía. Otras características son la interfaz lista para MTConnect, que ofrece capacidad de repetición y precisión lista para la producción.

La fabricación con tecnología aditiva no es un futuro muy lejano. Los clientes de Stratasys usan actualmente de forma generalizada sus impresoras 3D Fortus de la serie Production para aplicaciones rápidas de fabricación de herramientas, guías, fijaciones y aplicaciones de producción de piezas.

El modelo F900 se basa en la plataforma Fortus 900mc, uno de los sistemas de AM más usados actualmente para la fabricación aditiva de alta gama. El modelo F900 está disponible en una nueva serie de tres soluciones: *F900*, *F900 AICS* (Solución de certificación de piezas para el interior de aviones) y *F900 PRO*.



**La nueva impresora 3D F900 de la serie Production está lista para usarla en las fábricas, con su interfaz MTConnect y compatibilidad con el material composite.**

Al tener como base la versatilidad de la impresora F900 para hacer frente a una amplia gama de aplicaciones, las siguientes dos versiones de F900 amplían la plataforma con una serie de productos especializados que satisfacen necesidades de producción exclusivas con una gran repetibilidad.

**La solución de certificación de interiores de aviones (AICS) F900 de Stratasys**, presentada en el Salón aeronáutico de París, es la primera solución de este tipo que ofrece el rendimiento y la trazabilidad que se requieren para las piezas aptas para el vuelo.

**Stratasys F900 PRO** es un sistema de producción preparado para producir piezas con la mayor repetibilidad FDM y rendimiento en trabajos con resina ULTEM 9085. Incluye todas las ventajas y valores del producto AICS y amplía la alta repetibilidad desarrollada por AICS a todos los sectores.

"Lo que es realmente interesante sobre este desarrollo es que Stratasys demuestra cómo la fabricación aditiva ha alcanzado finalmente el grado de repetibilidad y rendimiento requeridos para la producción de piezas finales", asegura Keith Kmetz, de la empresa de consultoría IDC. "Con la introducción de la impresora 3D F900 de la serie Production y el enfoque en los estándares industriales y la estandarización, Stratasys está contribuyendo a que esta tecnología, que en sus orígenes se limitaba al prototipado y la fabricación de herramientas, se convierta en un auténtico equipo de fabricación aditiva industrial".

Los propietarios de sistemas Fortus 900mc existentes pueden actualizar a cualquiera de los tres sistemas F900 actuales.

Además de la inclusión de Nylon 12 CF en los sistemas Fortus 900 y 450, la división de servicios de fabricación de Stratasys (Stratasys Direct Manufacturing), también ofrece piezas fabricadas con FDM Nylon 12CF, ideal para prototipos funcionales y piezas de producción en aplicaciones con altos requisitos.

### **Los nuevos sistemas de precios competitivos funcionarán con Nylon 12 relleno de fibra de carbono**

Stratasys ofrece también este material de alto rendimiento en una impresora Fortus 380 especializada y ahora cuenta con una gama de impresoras 3D en un rango de precios que pueden construir con Nylon 12 de fibra de carbono. Stratasys tiene previsto que el lanzamiento de Fortus 380 CF se produzca en el segundo o tercer trimestre.

Para obtener más información sobre las opciones de fabricación de Stratasys en RAPID+TCT 2018, visite el stand de Stratasys, número 1104.

## STRATASYS DICTA LAS NUEVAS NORMAS DEL REALISMO, EL COLOR Y LA VELOCIDAD EN EL PROTOTIPADO RÁPIDO CON IMPRESORAS 3D POLYJET DE NUEVA GENERACIÓN

*Gracias a su compatibilidad con GrabCAD Print, las impresoras 3D J750 y J735 ofrecen unos prototipos realistas con una velocidad de entre 5 y 10 veces mayor y con una rentabilidad superior que los métodos tradicionales, lo que acelera su amortización*

**MINNEAPOLIS Y REHOVOT, 25 de abril de 2018 – [Stratasys Ltd.](#)** (NASDAQ: SSYS), un líder global en soluciones con tecnología aditiva ha superado los límites actuales de lo que creíamos posible en cuanto a los prototipos impresos en 3D fomentando la autonomía de los clientes a la hora de ofrecer piezas de gran realismo y colores vivos a una velocidad de hasta 5–10 veces superior y una amortización mayor que la fabricación tradicional. Diseñada para reducir los ciclos de desarrollo y el tiempo de comercialización, la impresora 3D Stratasys J750 mejorada –junto con la nueva impresora 3D Stratasys J735– permite a diseñadores e ingenieros la creación de prototipos increíblemente realistas con unos flujos de trabajo que van del diseño al prototipo agilizados, lo que reduce tanto el tiempo de comercialización como el tiempo de amortización.



***Los colores vivos, la correspondencia de color y la funcionalidad de transparencia con texturas de Stratasys son idóneos para satisfacer las exigencias de prototipos impresos en 3D de los fabricantes de automóviles***

Con su oferta actual supera las 500 000 combinaciones de colores gracias a un nuevo paquete de colores vivos, su correspondencia de color de gran precisión y su funcionalidad avanzada de transparencias con texturas, los sistemas con tecnología PolyJet crean prototipos con un aspecto, un tacto y una funcionalidad que no tienen nada que envidiar a los de

los productos acabados. Al eliminar los costosos requisitos de pintura, montaje o posprocesamiento, ambos sistemas acortan los ciclos de prototipo produciendo piezas fiables y consistentes, impresión tras impresión. Software de impresión GrabCAD mejorado, ahora también disponible para la impresora



3D Connex3, mejora los flujos de trabajo y el prototipado funcional de las piezas que requieren simulaciones de plástico de nivel ABS y piezas similares a la goma resistentes al desgarro.

«Con la nueva solución de colores vivos de la impresora 3D J750, podemos crear prototipos con un realismo increíble, como las carcasas de varios colores transparentes para las luces traseras. Esto ofrece unos requisitos de textura y correspondencia de color que satisfacen nuestro proceso de aprobación de diseños», afirman Reinhard Schiechel y el Dr. Tim Spiering, de la tienda de modelos de Audi y el centro de impresión en 3D. «Esta capacidad de producir prototipos de varios colores transparentes que imitan tan fielmente a la pieza final, en una sola impresión, podrían reducir significativamente el tiempo y el coste necesarios para cada proceso de diseño. En consecuencia, podríamos liberar capacidades para pasar por más iteraciones y mejorar el diseño general, al tiempo que se agiliza nuestro tiempo de comercialización».



***Para la película «Kubo y las dos cuerdas mágicas», LAIKA utilizó la impresora 3D Connex3, en combinación con una versión anterior del software de voxel print de diseño personalizado. Mona se creó utilizando solo el cian, el magenta y el blanco***

Los nuevos modelos avanzados J750 y J735 están diseñados para potenciar la creación de prototipos en sectores que abarcan desde la automoción y los bienes de consumo hasta la investigación y la educación. Mediante la creación de auténticas representaciones

de productos finales que superen las pruebas de verificación del diseño, de rendimiento funcional y aplicaciones de forma y

función, las dos impresoras 3D PolyJet simulan piezas a todo color y con texturas, de rígidas a flexibles, de transparentes a opacas. Asimismo, dos nuevos materiales –VeroYellowV y VeroMagentaV– ofrecen colores rojo, naranja y amarillo mejorados con una translucidez de vanguardia, la pareja perfecta para bienes de consumo y modelos que se utilizan para representar luces y carcasas en automoción. Estos colores avanzados están disponibles en las impresoras 3D J750 y J735, y ahora también en la impresora 3D Connex3. «Algunos de los mayores retos a los que se enfrentan los diseñadores y los fabricantes son que los prototipos impresos en 3D no consiguen ofrecer el realismo necesario para hacerlos útiles. La impresora 3D avanzada Stratasys

J750 y la recientemente anunciada Stratasys J735 están diseñadas para eliminar estas barreras», afirma Rich Garrity, presidente de Stratasys en las Américas. «En combinación con una solución de impresión GrabCAD que mejora aún más los procesos del diseño a la impresión en 3D, ahora es más fácil que nunca que los fabricantes consigan crear prototipos mejores, más precisos y a demanda. Esto acorta todo el proceso de fabricación de piezas, del diseño al acabado».

Los animadores galardonados de stop-motion de LAIKA utilizan en gran medida la potencia de PolyJet, ya que cuentan con Stratasys para garantizar una animación facial natural para sus personajes, tal y como puede observarse en películas tan aclamadas como «Coraline» y «Kubo y las cuerdas mágicas». Según Brian McLean, director de Prototipo Rápido de LAIKA, la mejora de colores y el control del nivel de voxel son esenciales para los personajes en su nueva y esperada película animada en stop-motion que aún no se ha revelado. «Disponer de una impresora 3D como la Stratasys J750, con este nivel de precisión dimensional, que se puede repetir y con una gama de colores mejorada, nos ha permitido vencer las barreras técnicas y creativas», apunta McLean. «Para nuestra próxima película, que aún no se ha anunciado, hemos utilizado la nueva tecnología de impresión 3D en color de Stratasys y otro paquete de software de laminado de voxels. Esta combinación de hardware y software nos ha permitido conseguir cierto nivel de detalle y sutileza en animación facial que antes era inalcanzable».

La impresión GrabCAD Print™ lleva la potencia de las impresoras 3D Stratasys J750 y J735 –y ahora Connex3– un paso más allá, que permite que los diseñadores impriman en 3D directamente desde formatos CAD nativos y ahorrando tiempo que suele utilizarse para convertir y corregir archivos STL. El software también tiene la nueva capacidad de imprimir archivos VRML en 3D para obtener texturas, imágenes y gráficos más realistas. Las detalladas vistas del modelo y la vista previa de la bandeja y de las secciones reduce aún más el tiempo de diseño para realizar ajustes antes de la impresión final en 3D. Stratasys está presentando en exclusiva sus soluciones avanzadas, junto con la riqueza de realismo de sus piezas, su funcionalidad de transparencia con texturas y sus perfiles de piezas avanzados, esta semana en Rapid+ TCT 2018: el acontecimiento de impresión en 3D y fabricación aditiva del Fort Worth Convention Center en Fort Worth (Texas). Para obtener más información, visite Stratasys en Stand No. 1104.



www.pixelsistemas.com

Pol. Ind. SIGMA. Xixilion 2 · 2ª Planta    tel.: (+34) 943 74 86 02  
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa)    comercial@pixelsistemas.com