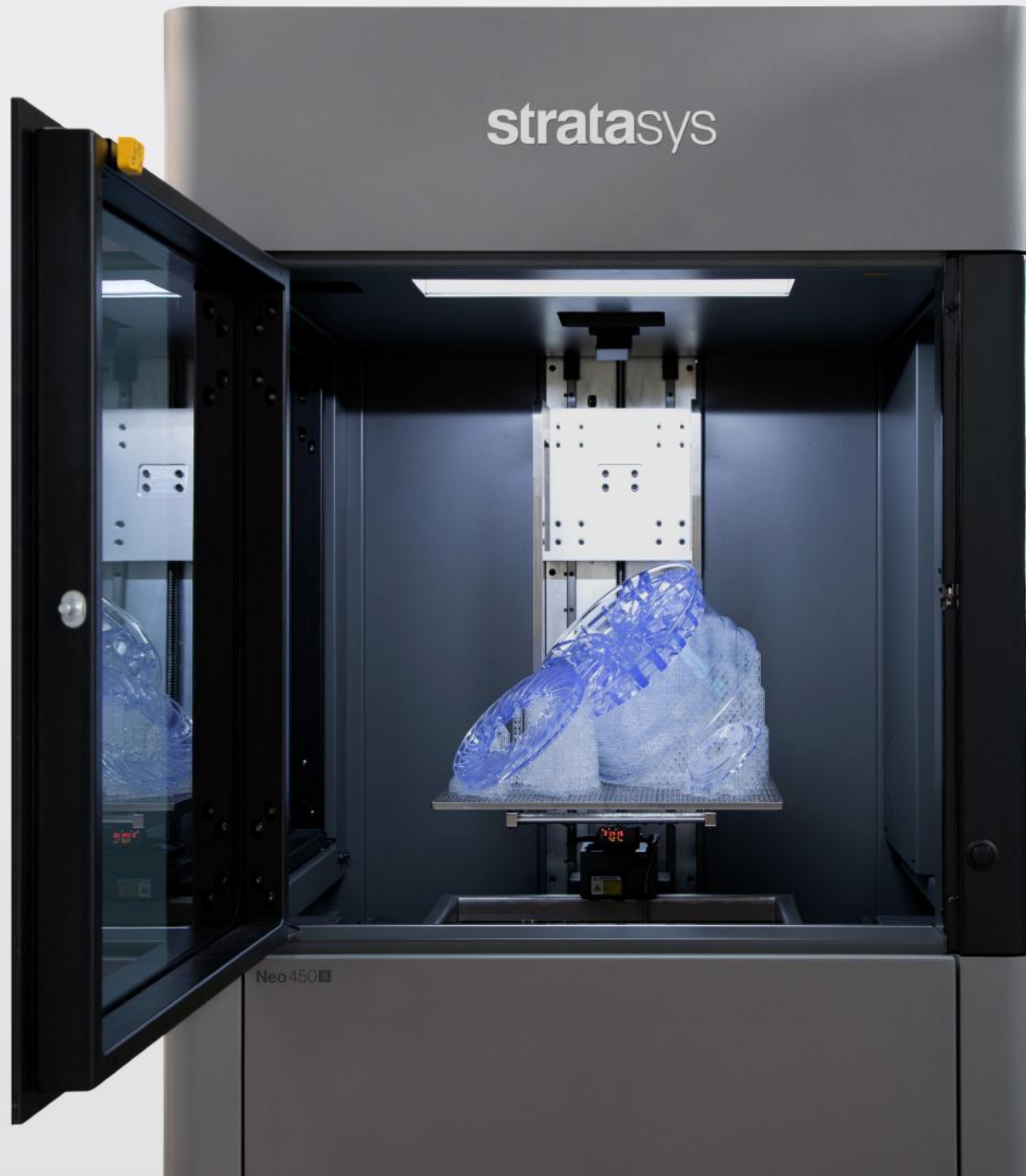




Neo estereolitografía

Introducción a la
creación de prototipos
de estereolitografía



Introducción

Los diseñadores, ingenieros y proveedores de piezas eligen cada vez más la tecnología de estereolitografía (SL) para aplicaciones de creación de prototipos debido a su capacidad para imprimir diseños complejos con un alto grado de precisión, resolución fina y paredes laterales suaves. Las piezas producidas con la tecnología SL requieren poco o ningún procesamiento posterior, lo que genera ahorros de costos y un tiempo de comercialización más rápido, en comparación con los métodos de fabricación tradicionales. En este libro electrónico, veremos las aplicaciones de creación de prototipos más comunes producidas con la tecnología SL y destacaremos por qué Stratasys Neo® se está convirtiendo rápidamente en la impresora 3D de estereolitografía preferida para la creación de prototipos.

Que es **estereolitografía**?

La estereolitografía es una forma de tecnología de impresión 3D para creación de prototipos, herramientas rápidas y patrones maestros. El proceso de esterolitografía utiliza una cuba de resina de fotopolímero curable con UV líquida y un láser UV para construir las piezas una capa a la vez. Usando el proceso de fotopolimerización, la luz hace que las cadenas de moléculas se unan, formando polímeros que forman el cuerpo de un sólido tridimensional. Los modelos se producen a partir de escaneos 3D y diseños CAD y luego se envían para imprimir.



¿Por qué estereolitografía para prototipos?

SL es una excelente opción para la creación de prototipos, ya que ofrece muchas ventajas sobre otras tecnologías de impresión 3D, incluyendo:

- La capacidad de producir piezas complejas con extrema precisión y detalles nítidos
- Calidad de superficie lisa de la parte de la pared lateral, para facilitar los acabados a mano o con pintura
- Fácil iteración de diseño
- La capacidad de producir piezas con propiedades ópticas, mecánicas y térmicas
- Resinas SL versátiles con propiedades que coinciden con las de los termoplásticos industriales, de ingeniería y estándar

Con la impresión 3D SL, los diseñadores e ingenieros pueden producir fácilmente modelos conceptuales y de comunicación o diseños funcionales de ajuste y forma con geometrías complejas. Los diseños se pueden probar, iterar y desarrollar rápida y fácilmente, antes de invertir más en la producción en masa.





Modelos de concepto y comunicación

La impresión 3D ofrece a las industrias, desde la arquitectura hasta la médica, la capacidad de producir modelos conceptuales y de comunicación con geometrías complejas y detalladas de forma rápida y precisa. Los modelos se pueden utilizar como ayudas visuales o maquetas para comunicar ideas de proyectos o probar y criticar proyectos.

Los métodos tradicionales de creación de modelos pueden ser un proceso lento, con modelos que carecen la exactitud y el detalle. Una pieza impresa en 3D SL no requiere procesamiento posterior o es limitado, lo que proporciona una base ideal para los acabados de pintura y permite la finalización rápida y eficiente del proyecto.

Prototipos funcionales de forma y ajuste

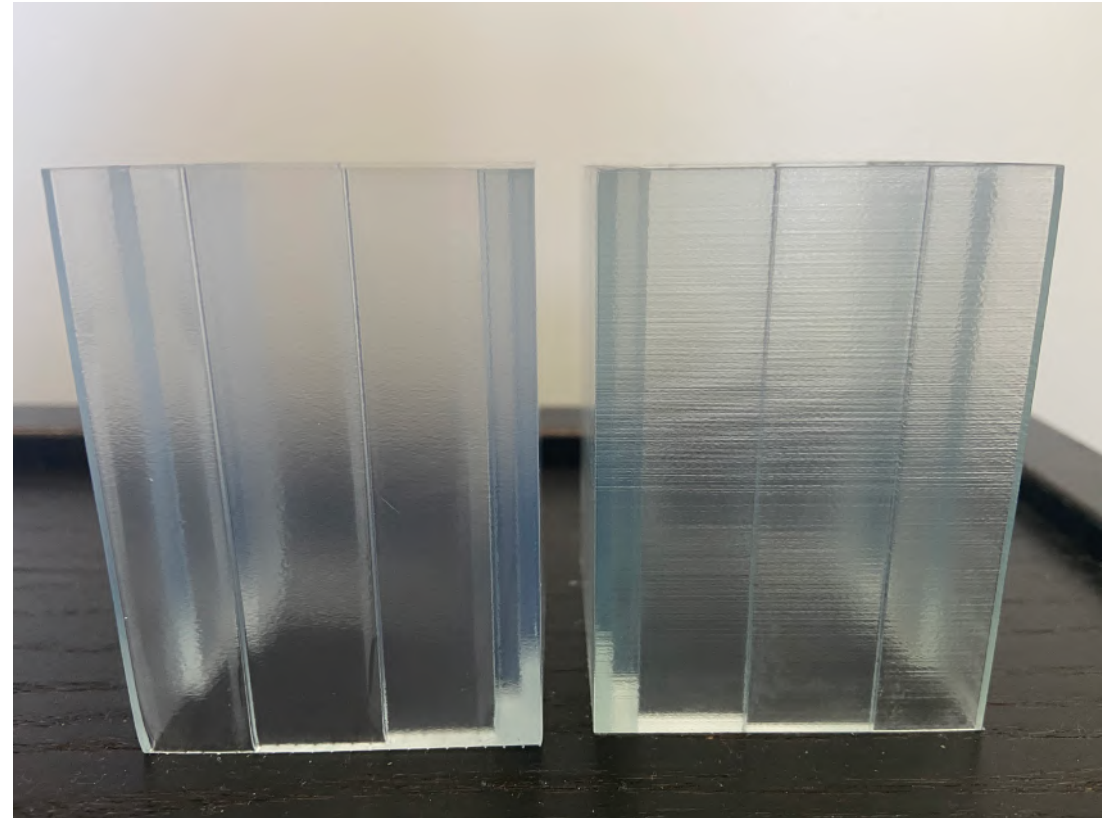
SL produce piezas de alta precisión con geometrías complejas y detalladas y superficies lisas, perfectas para prototipos funcionales de forma y ajuste. Las industrias pueden desarrollar prototipos de "aspecto y tacto" con detalles realistas, tamaño real y peso real, antes de una inversión de producción adicional.



¿Por qué los clientes escogen **Stratasys Neo** para prototipos?

La impresora 3D Stratasys Neo de estereolitografía produce alta precisión prototipos con incomparable calidad de la industria.

Los diseñadores e ingenieros de industrias como la F1 y las oficinas de servicios que requieren impresión de grandes volúmenes y piezas grandes eligen Stratasys Neo para aplicaciones de creación de prototipos. Dado que las piezas no requieren lijado ni pulido, los usuarios ahorran hasta un 50% del tiempo de acabado, lo que se traduce en un ahorro considerable de tiempo y costes, así como una comercialización más rápida. Stratasys Neo imprime piezas de forma fiable en entornos de alta presión sin parar, en los que la precisión y la fiabilidad son fundamentales para satisfacer la demanda.



A la izquierda, una pieza impresa con Stratasys Neo.
A la derecha, una pieza impresa con un sistema de estereolitografía heredado.

Beneficios de la Stratasys Neo impresora 3D de estereolitografía:



Reduce el tiempo de acabado hasta en un 50%

La Stratasys Neo produce piezas de alta precisión con una calidad industrial sin precedentes. Optimizando el diseño de la máquina y utilizando la última tecnología de vanguardia disponible para láser y escáneres, el sistema de entrega de haz de Neo produce una repetibilidad de alineación capa a capa excepcional. Las piezas impresas son dimensionalmente precisas, con paredes laterales excepcionales y una resolución de características nítida.

Versátil y funcional

La Stratasys Neo está disponible con una bandeja de fabricación grande de 31,5 x 31,5 x 23,6 pulg. (800 x 800 x 600 mm) o uno más pequeño de 17,72 x 17,72 x 15,75 pulg. (450 x 450 x 400 mm). Ambos ofrecen opciones de construcción y modos para adaptarse a todas las aplicaciones.

Velocidades de construcción más rápidas.

El láser de alta potencia de Stratasys Neo procesa cualquier resina SL de 355 nm disponible comercialmente, mientras mantiene la máxima productividad entre servicios. Las velocidades de construcción se mejoran con un software eficiente y cuidadosamente desarrollado. El control dinámico del tamaño del haz es estándar en toda la gama Neo, con una opción variable disponible para velocidades de construcción aún mayores.

Fiabilidad y garantía de calidad probadas

La Stratasys NEO está cuidadosamente diseñado en su totalidad, utilizando tecnología de punta, componentes probados y acabados estéticos.

Mejore la eficiencia del flujo de trabajo con el software Titanium™

El software intuitivo Titanium simplifica las operaciones diarias y brinda más funcionalidad para compilaciones detalladas cuando sea necesario. Se fomentan las sugerencias y los comentarios de los clientes, lo que impulsa las actualizaciones de software centradas en el usuario.

Trazabilidad de piezas e informes de datos para su aplicación

El software Titanium lo ayuda a capturar el historial de construcción, los detalles de los parámetros y los datos de trazabilidad de la piezas para obtener más información e informes. Obtenga información adicional, como el uso de hardware o resina, fácilmente a través de la exportación de Microsoft Excel.

Stratasys Neo: **Estereolitografía** **de sistema de** **resina abierta**

La Stratasys Neo está diseñada con un sistema de resina abierta, para brindar a los usuarios la libertad de elegir el material para cada aplicación específica, desde aplicaciones de alta temperatura hasta usos que requieren propiedades ópticamente claras. Las opciones de resina SL brindan una oferta de soluciones significativamente amplia. Las impresoras 3D Stratasys Neo pueden ejecutar los materiales SL técnicamente más avanzados para una variedad de aplicaciones, en asociación con Convestro Additive Manufacturing (anteriormente DSM) y sus resinas Somos®.



Stratasys Neo: la mejor estereolitografía de su clase para aplicaciones de creación de prototipos.

La impresión SL produce prototipos de piezas con detalles precisos y calidad de paredes laterales suaves, perfectas para modelos conceptuales y de comunicación o para establecer la función de diseño de ajuste y forma. Stratasys Neo es una solución de impresora 3D de estereolitografía comprobada para aplicaciones de creación de prototipos en muchas industrias. Elegido por su confiabilidad y capacidad excepcional para producir piezas de alta calidad con un acabado superficial y detalles superiores en entornos altamente exigentes, el Neo es la solución de estereolitografía para sus necesidades de creación de prototipos.



Contáctanos

Da click para visitar nuestro
sitio web

www.intelligy.com



intelligy

contacto@intelligy.com

Teléfono (614) 417 32 77

