

Impresoras 3D de la serie Neo450 de Stratasys

Una impresora versátil con opciones flexibles que se adaptan a diversas necesidades

La serie Neo450, fiable, productiva y eficiente, se ha diseñado y concebido para ofrecer un rendimiento de nivel industrial. Basada en la probada Stratasys Neo800, la compacta serie Stratasys Neo450 dispone de una plataforma de 450 × 450 × 400 mm (17,72 × 17,72 × 15,75 pulgadas) y fabrica prototipos, herramientas rápidas y patrones maestros con una excepcional calidad de la superficie, precisión y detalle. La serie Neo450, diseñada para ofrecer mayor flexibilidad y versatilidad, se encuentra disponible en dos modelos, con diferentes prestaciones y funcionalidades en función de sus necesidades.

La Neo450e es una impresora 3D asequible de nivel industrial con la que se producen piezas pequeñas y medianas con una precisión y repetibilidad uniformes. Fiable y segura, la Neo450e se ha diseñado para imprimir sin descanso piezas de producción industrial.


La Neo450s ofrece rendimiento y versatilidad, además de todas las ventajas de la Neo450e. La Neo450s, que produce piezas de excelente calidad, es hasta un 40 % más rápida y ofrece modos de fabricación de definición alta y estándar.

¿Por qué elegir la Neo450?

- Excepcional calidad de la pared lateral de las piezas: la excelente resolución de escaneo reduce el tiempo de acabado hasta en un 50%.
- Diseño compacto, rendimiento versátil: imprima piezas individuales de gran tamaño o muchas piezas detalladas más pequeñas en el volumen de impresión de 17,72 × 17,72 × 15,75 pulg. (450 x 450 x 400 mm).
- Sistema de resina abierto: compatible con todas las resinas SL de 355 nm disponibles en el mercado, lo que permite la libertad de selección del material.
- Software intuitivo Titanium™: el software fácil de usar optimiza el tiempo de fabricación y la calidad de la pieza con el historial de construcción, los detalles de los parámetros, el uso de hardware y los informes de datos de trazabilidad de la pieza.
- Desarrollo impulsado por el cliente: se fomentan las sugerencias y comentarios de los clientes, lo que impulsa las actualizaciones de software centradas en el usuario.
- Asistencia accesible: diagnóstico remoto o asistencia conveniente en el sitio de nuestro equipo excepcional de servicio.
- Garantía de calidad: la serie Neo450 está cuidadosamente diseñada y fabricada, utilizando componentes, piezas y acabados de primera calidad.
- Servicios conectados: manténgase conectado y actualizado con la cámara incorporada, informes de progreso enviados por correo electrónico y actualizaciones de estado.

| Especificaciones de la impresora 3D ^{††} | | Neo450e | Neo450s |
|---|---|--|---|
| Sistema láser y de escaneo | Láser | 1 Watt | 2 Watt |
| | | 355 nm, triple frecuencia de estado sólido Nd: YVO [‡] | 355 nm, triple frecuencia de estado sólido Nd: YVO [‡] |
| | Enfoque del haz | Dinámico | Dinámico y variable |
| | Tamaño del haz | 250 µm | De 80 a 750 µm |
| | Velocidad de escaneo | Hasta 400 pulgadas/s (10 m/s) | Hasta 400 pulgadas/s (10 m/s) |
| Resolución de capa | | De 50 a 200 µm | De 50 a 200 µm |
| Tamaño mínimo del elemento | | 0,3 mm (0,012 pulgadas) en X e Y 0,4 mm (0,016 pulgadas) en Z | 0,15 mm (0,006 pulgadas) en X e Y 0,4 mm (0,016 pulgadas) en Z |
| Modos de fabricación | | SD | HD y SD |
| Velocidad de fabricación | En comparaciones de productos similares, el tiempo de fabricación es hasta un 40 % menor con la Neo450s ^{‡‡} | | |
| Precisión | | Dimensión <3,94 in. ±0.004 in.; Dimensión >3,94 pulgadas ±0,1 % [‡] Dimensión <100 mm ±0.1 mm; Dimensión >100 mm ±0,1 % [‡] | |
| Compatibilidad de los materiales | | Sistema de resina abierto: compatible con resinas para estereolitografía de 355 nm disponibles comercialmente | |
| Prestaciones | Fabricación (XYZ) | Pequeño: 450 × 450 × 50 mm (17,72 × 17,72 × 1,97 pulgadas) Medio: 450 × 450 × 200 mm (17,72 × 17,72 × 7,87 pulgadas) Completo: 450 × 450 × 400 mm (17,72 × 17,72 × 15,75 pulgadas) | |
| | Llenado de cubeta | Pequeño: 38 litros (43 kg) [10 galones EE. UU. (95 libra§)] Medio: 82 litros (92 kg) [22 galones EE. UU. (203 libra§)] Completo: 141 litros (158 kg) [37 galones EE. UU. (348 libra§)] | |
| Software | Sistema operativo | Windows 10 Pro | |
| | Formato de archivo de entrada | SLC | |
| | Software de control | Titanium | |
| | Editor remoto | Titanium Assistant (opcional) | |

Impresoras 3D de la serie Neo450 de Stratasys

| Especificaciones de la impresora 3D †† | Neo450e | Neo450s |
|--|---|---|
| Conectividad | Ethernet Puerto USB | Compatibilidad total con IEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab USB 3.1 |
| Características y opciones de fabricación | Validación de la fabricación / Estimación del tiempo de fabricación / Estimación del uso de materiales / Parámetros de fabricación abiertos con los que se puede procesar cualquier material / Ajuste de parámetros y eliminación de piezas sobre la marcha / Optimización de la calidad de fabricación de la superficie superior / Eliminación de burbujas con opción automática / Inicio programado | |
| Servicios avanzados y herramientas de generación de informes | Compatible con Industria 4.0 / Trazabilidad completa de las piezas / Registro del uso de la máquina; historial de fabricación; parámetros; uso de materiales; exportación de datos con formato / Notificación por correo electrónico del estado del sistema y de la fabricación / Cámara integrada / Seguimiento de la viscosidad de la resina / Control de acceso de nivel de usuario / Iluminación programada | |
| Soporte | Paquete de diagnóstico de trabajo «instantáneo» con un clic para la asistencia remota / Diagnóstico remoto [§] | |
| Requisitos eléctricos | 110 ~ 120 V, 60 Hz 220 ~ 240 V, 50 Hz | Funcionamiento típico de 300 W, máximo de 550 W Funcionamiento típico de 700 W, máximo de 1300 W |
| SAI | 20 ~ 40 minutos de tiempo de funcionamiento del sistema con Intelligent Control (no se vende con la serie Neo450; póngase en contacto con Stratasys para conocer los proveedores recomendados) | |
| Requisitos medioambientales | Intervalo de temperatura: 20-23 °C (68-74 °F), tasa máxima de cambio ±1 °C/h (±2°F/h). Humedad relativa 20-50 %, sin condensación. | |
| Dimensiones (ancho x fondo x alto) | 1050 × 1225 × 1900 mm (41,3 × 48,2 × 74,8 pulgadas) | |
| Peso | Impresora Cubeta (vacía) | 600 kg (1323 libras) 100 kg (221 libras) |
| Garantía | Sistema Láser | 12 meses de servicio y soporte in situ, según las condiciones de venta de Stratasys Sustitución <400 mW después de 10 000 horas o 18 meses (lo que suceda antes) |
| Conformidad normativa |  | |

Para los materiales certificados por Stratasys, se proporcionan los parámetros de capa de 100 µm. Puede haber parámetros para espesores alternativos. El intervalo de espesor de capa depende del material. Póngase en contacto con Stratasys si desea más información.

† La precisión y el tamaño mínimo de los elementos variarán en función del material, los parámetros, la geometría y el tamaño de la pieza, así como de los métodos anteriores y posteriores al procesamiento y del entorno.

‡ Según la densidad de material típica de 1,12 kg/litro a 26 °C (2,47 libras/0,3 galones a 78,8 °F).

§ Para la funcionalidad total o parcial, se requiere una conexión a Internet.

◇ Según las pruebas internas de octubre de 2019.

Disponibles en el cuarto trimestre de 2021.

†† Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.



www.pixelsistemas.com

Pol. Ind. SIGMA. Xixilion 2 · 2º
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa)

tel.: (+34) 943 74 86 02
marketing@pixelsistemas.com

