



© s3drepro

Realismo en el detalle

Schiner 3D Repro da vida a globos de nieve ultrarrealistas, los primeros de su tipo, impresos en 3D con Stratasys® J750™

Cuando Schiner 3D Repro, especialista en modelado, escaneado e impresión, añadió globos de nieve impresos en 3D personalizados a su cartera de productos, la empresa sabía que el ultrarrealismo era clave para garantizar el interés de los clientes. Para producir de forma rentable modelos personalizados y únicos para los clientes, la empresa optó por la impresión 3D, pero la clave del éxito fue encontrar una tecnología que pudiera ofrecer una impresión de alta resolución, colores fieles a la realidad y una amplia gama de materiales para conseguir el máximo realismo estético.

Para los clientes particulares y corporativos fue especialmente importante la capacidad de producir detalladas geometrías complejas y bordes nítidos, así como mapas a todo color y con textura para crear las figuras dentro de los globos de nieve, que tienen una altura de solo unos centímetros y a las que se deben transferir detalles superfinos.

Para cumplir estos requisitos, Schiner 3D Repro recurrió a la Stratasys J750, la única impresora 3D del mundo que imprime con múltiples materiales a todo color. Desde la implementación de la J750, la empresa ha alcanzado sus objetivos de calidad y ha acelerado la velocidad de producción, lo que ha permitido conseguir un ahorro de tiempo de hasta el 85 % en comparación con otros métodos de producción de modelos.



“

Los bordes precisos, la definición de colores vivos y el acabado superficial liso que se pueden conseguir con la J750 son, por lo tanto, esenciales para garantizar el estándar de alta calidad que nuestros clientes están buscando”.

Jörn-Henrik Stein

Director general, Schiner 3D Repro



© s3drepro

Realismo que cobra vida

El globo de nieve, que lo inventó el austríaco Erwin Perzy en 1900, ahora es conocido en todo el mundo como un recuerdo popular y un regalo tanto para adultos como para niños.

Los globos de nieve Schiner 3D Repro, que compran clientes de todo el mundo, son productos únicos que combinan la artesanía tradicional con las nuevas tecnologías. La empresa, que está especializada en modelado, construcción, digitalización e impresión en 3D, recurrió a la fabricación aditiva para producir las figuras que hay en el interior de las esferas artesanales, creando globos de nieve impresos en 3D, los primeros de su tipo.

Con una larga experiencia en tecnologías de impresión 3D, Schiner 3D Repro decidió invertir en una impresora 3D Stratasys® J750™ en 2015, cuando la solución se presentó por primera vez en el mercado. El director general Jörn-Henrik Stein y su equipo, convencidos por la oferta única a todo color y con múltiples materiales de la impresora 3D basada en PolyJet™, y viendo el potencial de nuevas oportunidades de negocio, decidieron integrar la tecnología en el negocio.

Cuando, hace más de un año, Schiner 3D Repro concibió la idea pionera de imprimir figuras de globos de nieve en 3D para clientes corporativos y particulares, la empresa sabía que necesitaba una tecnología que garantizara el cumplimiento de las exigentes demandas de calidad de sus clientes. Con la necesidad de producir modelos muy pequeños, detallados y complejos a todo color y a alta velocidad, la impresora 3D Stratasys J750 fue la solución óptima para producir las figuras de los globos de nieve, tanto para trabajos únicos personalizados como para pedidos grandes.

Ventajas/valor añadido:

- Reducción considerable del tiempo de producción de hasta un 85 % en comparación con otros métodos de fabricación, tanto para pedidos únicos personalizados como para pedidos grandes
- Impresión 3D ultrarrealista que produce modelos con un espesor de capa de tan solo 0,014 mm
- Colores vivos y estabilidad de los materiales PolyJet que han demostrado su larga duración

“

La impresora 3D J750 es un activo de nuestra actividad empresarial, ya que ofrece una impresión 3D de gran calidad a una velocidad que no podríamos conseguir de otro modo”.

Jörn-Henrik Stein

Director general, Schiner 3D Repro

Las figuras de globo de nieve se introducen en una esfera de cristal, lo que amplía las figuras pequeñas y muestra todos los detalles. La J750 permite bordes precisos, definición de colores vivos y acabado superficial suave.





Con los pedidos personalizados para cuentas corporativas, Schiner 3D Repro recibe pedidos de entre 1 y 3000 unidades. La Stratasys® J750™ permite a la empresa ser flexible y garantizar tiempos de producción rápidos, independientemente del volumen del trabajo.

Detalle a gran velocidad

Schiner 3D Repro fabrica globos de nieve para diversos sectores y clientes: desde el lanzamiento de nuevos productos para marcas de renombre hasta promoción comercial y eventos. Con pedidos que oscilan entre 1 y 3000 unidades, el personal experto de la empresa debe ser lo suficientemente flexible como para realizar pedidos personalizados y garantizar unos plazos de producción rápidos, independientemente del tamaño del trabajo.

«Trabajamos en muchas tareas diferentes a la vez, específicamente porque las bolas de nieve solo constituyen un elemento de nuestra oferta comercial», afirma Stein. «La impresora 3D J750 es un activo importante de nuestra actividad empresarial, ya que ofrece una impresión 3D de gran calidad a una velocidad que no podríamos conseguir de otro modo.

Gracias a su gran bandeja, podemos producir alrededor de 200 figuras de globo de nieve que pueden ser distintas, de una sola vez y en menos de 24 horas. Con otros métodos de fabricación se podría tardar mucho más tiempo. Calculamos que el ahorro de tiempo con la J750 puede ser de casi un 85 %".

Además del ahorro de tiempo, la empresa utiliza el intuitivo software GrabCAD Print, que facilita un flujo de trabajo de «diseño a pieza» mucho más ágil. Con la simplificación del proceso desde los datos CAD o de escaneado hasta la fabricación aditiva, GrabCAD Print permite a Schiner 3D Repro obtener figuras impresas en 3D de calidad profesional para los globos de nieve de forma mucho más rápida y sencilla, independientemente del volumen del pedido.

Posibilidades de materiales y color

Los globos de nieve se componen de una solución de agua dentro de una bola de vidrio que también alberga una figura pegada a la base de la estructura. Para la fabricación de la figura hay que tener en cuenta varios elementos con el fin de garantizar un producto de alta gama.

«La dificultad de las figuras de globo de nieve no es solo que sean muy pequeñas, sino que también están encerradas en una esfera de cristal, lo que amplía las figuras pequeñas y muestra todos los detalles como si estuvieran bajo un microscopio», explica Stein. «Los bordes precisos, la definición de colores vivos y el acabado superficial liso que se pueden conseguir con la J750 son, por lo tanto, esenciales para garantizar el estándar de alta calidad que nuestros clientes están buscando».

Una gran parte de las figuras de globo de nieve impresas en 3D por Schiner 3D Repro son de personas y productos que necesitan un aspecto realista y reflejar el tamaño real de la persona u objeto. El acceso al espectro de colores completo de la J750 de hasta 500 000 colores y a una amplia gama de materiales permite una asignación avanzada de las texturas, incluidos patrones como madera, cuero y telas, y degradados de color, por lo que las figuras tienen características realistas, incluso a tamaño pequeño.

«Como las figuras están sumergidas en una solución de agua, tuvimos que realizar varias pruebas para asegurarnos de que el color y el material de las figuras impresas en 3D no se desgastaran o descoloraran después de un corto período», continúa Stein. «Hemos estado usando la J750 durante más de cuatro años y los colores y materiales siguen teniendo el mismo aspecto como el día en que se produjeron».



El acceso al espectro de colores completo de la J750 de hasta 500 000 colores y a seis materiales distintos permite la asignación de texturas, por lo que las figuras ofrecen características realistas, incluso a tamaño pequeño.

Sede de StratasyS

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344, Estados Unidos
+1 952 937 3000 (internacional)
+1 952 937 0070 (Fax)

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

stratasyS.com/es
Certificación ISO 9001:2008

StratasyS GmbH
Airport Boulevard B120
77836 Rheinmünster, Alemania
+49 7229 7772-0
+49 7229 7772-990 (Fax)

