



Giochi Preziosi Usa la StratasyS J750 para Imprimir en 3D Diseños de Juguetes Innovadores



Aumentamos el rendimiento de las revisiones internas de diseño, alcanzando un resultado muy mejorado para la marca Gormiti».

Fabrizio Cofini, jefe de proyectos de I+D
Giochi Preziosi S.p.A



Convertir la Imaginación en Realidad

Giochi Preziosi es un fabricante italiano consolidado de sus propias marcas de juguetes, así como distribuidor exclusivo y licenciario de las principales marcas internacionales, incluida Disney. Su equipo de I+D se ha labrado una sólida reputación por sus ideas de diseño creativo y la capacidad de innovar en un mercado competitivo.

Para superar los límites de la innovación en cada diseño de juguete, el equipo de I+D emplea varias tecnologías, con la fabricación aditiva al frente. Giochi Preziosi recurrió al socio local de Stratasys, Energy Group, para comprar una Stratasys® J750™, una impresora 3D a todo color y con múltiples materiales. Con la capacidad de crear prototipos hiperrealistas e imprimir más de 500 000 combinaciones de colores, la nueva impresora causó de inmediato una gran sensación.

La J750, que se usa fundamentalmente para el prototipado avanzado, ayuda a Giochi Preziosi a evaluar nuevas ideas de juguetes utilizando modelos 3D realistas y permite al equipo crear muestras de desarrollo para su aprobación interna. Según el cálculo del equipo de I+D, se ha reducido el tiempo de aprobación interna hasta un 30 %.

Para conseguirlo, el equipo diseña cada pieza mediante CAD y usa un software de renderizado para obtener digitalmente la estética deseada. Una vez validados los diseños, los archivos finales se cargan en GrabCAD Print™, lo que permite al equipo posicionar mejor cada pieza para la impresión y garantizar una eficiencia óptima durante la producción.



«La J750 nos ha abierto nuevas vías para la visualización y el diseño de nuevos juguetes».

Fabrizio Cofini, gestor de proyectos de I+D
Giochi Preziosi S.p.A



Gracias a los detalles complejos, a los colores vivos y a los materiales avanzados de la J750, ha aumentado considerablemente la calidad y se ha reducido el tiempo invertido en el proceso de diseño.

«Hemos aumentado el rendimiento de las revisiones internas de diseño y conseguido así unos resultados mucho mejores para la marca Gormiti», afirma Fabrizio Cofini, jefe de proyectos de I+D. «La gran ventaja de la J750 es la reducción considerable del tiempo necesario para desarrollar estos prototipos en comparación con los métodos anteriores y, sobre todo, la calidad del producto en sí. El mayor nivel de detalle, la intensidad del color y la diversidad de materiales nos permiten mejorar la comprobación del diseño, llevando así a todos los productos a un nivel de calidad mayor en cada una de las fases del proceso de aprobación».

«En Giochi Preziosi buscamos constantemente formas de innovar para asegurarnos de satisfacer las demandas un mercado tan competitivo como el del juguete», explica Cofini. «El mercado del juguete evoluciona constantemente, al mismo tiempo que cambian las tendencias y los intereses, y tenemos que crear conceptos específicos e iteraciones de diseño que lo reflejen. Hemos aprovechado la fabricación aditiva de Stratasys para satisfacer estas necesidades y acelerar nuestro proceso de aprobación y el tiempo de comercialización. Con la incorporación de la J750 y sus capacidades exclusivas, hemos podido ampliar nuestra oferta aún más y revisar los métodos menos fiables de producción de prototipos y diseños de juguetes».

Antes de usar la J750, el equipo de I+D tenía dificultades para reproducir con exactitud el nivel de color y de detalle de cada modelo, lo que es de especial importancia cuando se producen prototipos de figuras de acción y muñecas. El equipo tenía que pintar a mano cada uno de los modelos con la combinación de colores y detalles necesarios porque las impresoras 3D anteriores solo podían producir modelos en un color base gris y con un paso de posprocesamiento más largo. El proceso resultaba largo y costoso, y no ofrecía ninguna flexibilidad en las inevitables iteraciones de diseño que se solían producir.

«Este se une a los inevitables errores humanos y la incapacidad de reproducir el detalle y el color, en el cien por cien de las veces. Con la J750, el equipo puede crear modelos llamativos con colores intensos y con una precisión y repetibilidad que antes no se podían obtener. Los modelos vibrantes producidos con la impresión 3D de Stratasys representan a la perfección el aspecto que nos gustaría que tuvieran los juguetes finales», añade.



Stratasys J750, una impresora 3D a todo color con múltiples materiales.



En Giochi Preziosi buscamos constantemente formas de innovar para asegurarnos de satisfacer las demandas de un mercado tan competitivo como el del juguete».

Fabrizio Cofini, gestor de proyectos de I+D

Giochi Preziosi S.p.A

Visión del Futuro

Giochi Preziosi ya está utilizando los modelos producidos con la J750 para mejorar sus stands en las principales ferias internacionales y de juguetes. Según explica Cofini: «Los modelos que creamos ahora con la J750 están tan cerca del producto final que podemos mostrarlos en ferias como adelanto de las novedades de la próxima temporada. Con la última actualización del software GrabCAD Print, la validación de Pantone, consideramos que hay un gran potencial para establecer un proceso de reproducción del color industrial mucho más fácil desde el prototipo hasta la producción final».

«Con la J750 hemos visto las posibilidades del prototipado ultrarrealista y que las oportunidades son infinitas. Sus prestaciones ofrecen

a nuestros diseñadores libertad ilimitada para dar rienda suelta a su imaginación porque saben que ahora tenemos los medios para dar vida a sus ideas».

Cofini concluye: «Gracias a la estrecha colaboración con Energy Group y Stratasy, hemos podido aprender a optimizar completamente el uso de nuestras impresoras 3D para una amplia gama de aplicaciones de diseño. También hemos podido identificar y validar nuevas aplicaciones en las que la fabricación aditiva puede sustituir a los métodos tradicionales. Esto nos ha dado confianza para explorar nuevas ideas creativas e introducir innovaciones en nuestro proceso de diseño sin restricciones».

Sedes de Stratasy

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)

stratasy.com/es

Certificación ISO 9001:2015

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

© 2020 Stratasy. Reservados todos los derechos. Stratasy y el logotipo signet de Stratasy son marcas registradas de Stratasy Inc. J750 y GrabCAD Print son marcas comerciales de Stratasy, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus propietarios respectivos y Stratasy no asume ninguna responsabilidad en referencia a la selección, rendimiento o uso de estos productos que no son de Stratasy. Las especificaciones de productos están sujetas a cambios sin previo aviso.
CS_PJ_CN_GiochiPreziosi_EMEA_A4_ES_0120

