



Impreso en 3D a todo color en la J850.

Quadpack prosigue su proceso de mejora de diseño y producción de envases con la **Stratasys J850 Prime**



“

Para estar en lo más alto, necesitamos libertad para probar ideas nuevas e innovadoras de un modo sencillo y eficaz. La J850 Prime nos ofrece opciones exclusivas en cuanto a color, material y eficiencia global para acelerar las etapas iniciales del diseño y el desarrollo con aún mayor rapidez”.

Jeremy Garrard

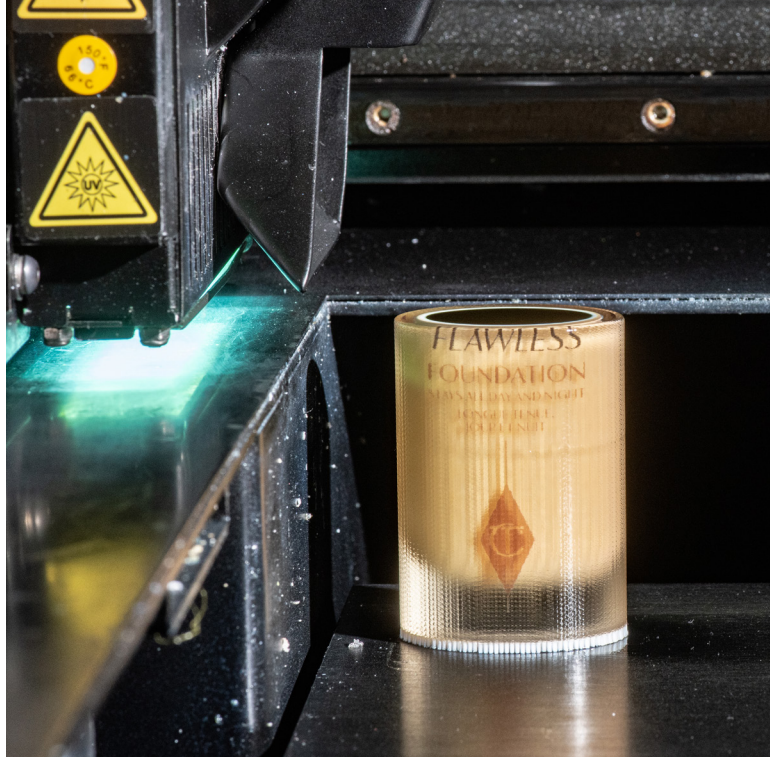
Director de desarrollo de mercado,
diseño e I+D, Quadpack Industries

[Quadpack Industries](#), fundada en 2003, fabrica y diseña soluciones de envasado personalizadas para cosméticos como productos de maquillaje, fragancias y cuidado de la piel a escala global. Hace unos años, tras incorporar la tecnología de impresión 3D de la Serie J de Stratasys, amplió su equipo de diseño con la creación de un departamento de diseño y tecnologías avanzadas. Ese equipo evolucionó hasta convertirse en el departamento de desarrollo de mercado, diseño e I+D y continúa progresando en el desarrollo y el diseño de nuevos productos.

"En Quadpack, nuestro objetivo es que nuestros clientes puedan visualizar y crear diseños de envases atractivos y lujosos que maximicen el interés en el producto", afirma Jeremy Garrard, director de desarrollo de mercado, diseño e I+D de Quadpack Industries. "La demanda por parte de nuestros clientes no deja de crecer, así que debemos hacer evolucionar nuestro proceso de desarrollo de productos para satisfacer las expectativas. Nuestra inversión en tecnología de impresión 3D PolyJet de Stratasys de hace unos años nos puso a la vanguardia y siempre estamos buscando formas nuevas y mejores de diseñar y desarrollar productos que expandan nuestros límites: esto incluye combinar múltiples materiales y colores para conseguir el máximo realismo".

Tras su éxito con la tecnología de la serie J, Quadpack continuó colaborando con Tri Tech 3D, el socio local de Stratasys, con la compra de una [impresora 3D Stratasys J850 Prime](#). La J850 Prime, que forma parte de la serie J-8 de Stratasys, es la única impresora 3D con múltiples materiales a todo color del mundo. Con esta inversión, la empresa ha aumentado la capacidad del departamento para acelerar y mejorar la calidad general del diseño de productos.

"Estábamos muy impresionados con nuestra impresora 3D inicial de la serie J y con su velocidad y flexibilidad para producir modelos de alta calidad, así que la decisión de adquirir el sistema J850™ Prime de nueva generación era incontestable", explica Garrard. "Para estar en lo más alto, necesitamos libertad para probar ideas nuevas e innovadoras de un modo sencillo y eficaz. La J850 Prime nos ofrece opciones exclusivas en cuanto a color, material y eficiencia global para acelerar las etapas iniciales del diseño y el desarrollo con aún mayor rapidez.



"Esto significa que podemos convertir ideas en productos comercializables con mayor rapidez, lo que nos aporta más flexibilidad, valor añadido y una ventaja fundamental sobre la competencia. Hasta donde sabemos, en la actualidad somos el único proveedor de envases de belleza que cuenta con esta capacidad avanzada", añade.

Flexibilidad en el diseño durante el desarrollo de producto

El efecto de la J850 Prime ha sido positivo e inmediato para incorporar nuevas referencias a la cartera QLine de Quadpack. Además, la enorme cantidad de proyectos personalizados que el equipo de diseño realiza para los clientes requiere adaptabilidad y, con frecuencia, los plazos de entrega son cortos. En este aspecto, la visualización en las primeras etapas resulta fundamental, ya que los modelos 3D de alta calidad reducen la necesidad de crear más modelos, lo que genera un ahorro significativo en costes y tiempo.

“Los modelos de gran realismo convierten las ideas en realidad para nuestros clientes, lo que acelera el proceso de toma de decisiones. Los anodinos modelos totalmente blancos que producíamos antes de la impresión 3D han quedado ya muy atrás. Hoy en día, las posibilidades son infinitas”, prosigue Garrard. “Los modelos que producimos, unidos al el trabajo que llevamos a cabo para nuestra gama QLine y nuestros clientes, contribuyen a inspirar y a ejercer nuestra influencia en el sector. Por ejemplo, imprimimos más de 500 piezas para #QPPackfuture, nuestro informe anual de tendencias, en el que el equipo presenta su visión del futuro de los embalajes para cosméticos, con muestras”.

Visualización avanzada de materiales y colores para los clientes

La clave para aumentar la inversión en la tecnología Stratasys PolyJet fue la versatilidad novedosa y mejorada de la J850 Prime en cuanto a materiales y colores, que se pueden producir en una sola impresión y generan un importante ahorro de tiempo y costes. Gracias a la impresión 3D de modelos de alta calidad, Quadpack ha podido ahorrar entre un 80 % y un 90 % en los costes de creación de muestras, ya que antes las muestras 3D se subcontrataban. También se ha reducido el plazo de entrega para presentar a los clientes muestras impresas en 3D decoradas a todo color: se ha pasado de meses a una semana, incluido el tiempo de envío. Quadpack hace un uso exhaustivo de materiales PolyJet,

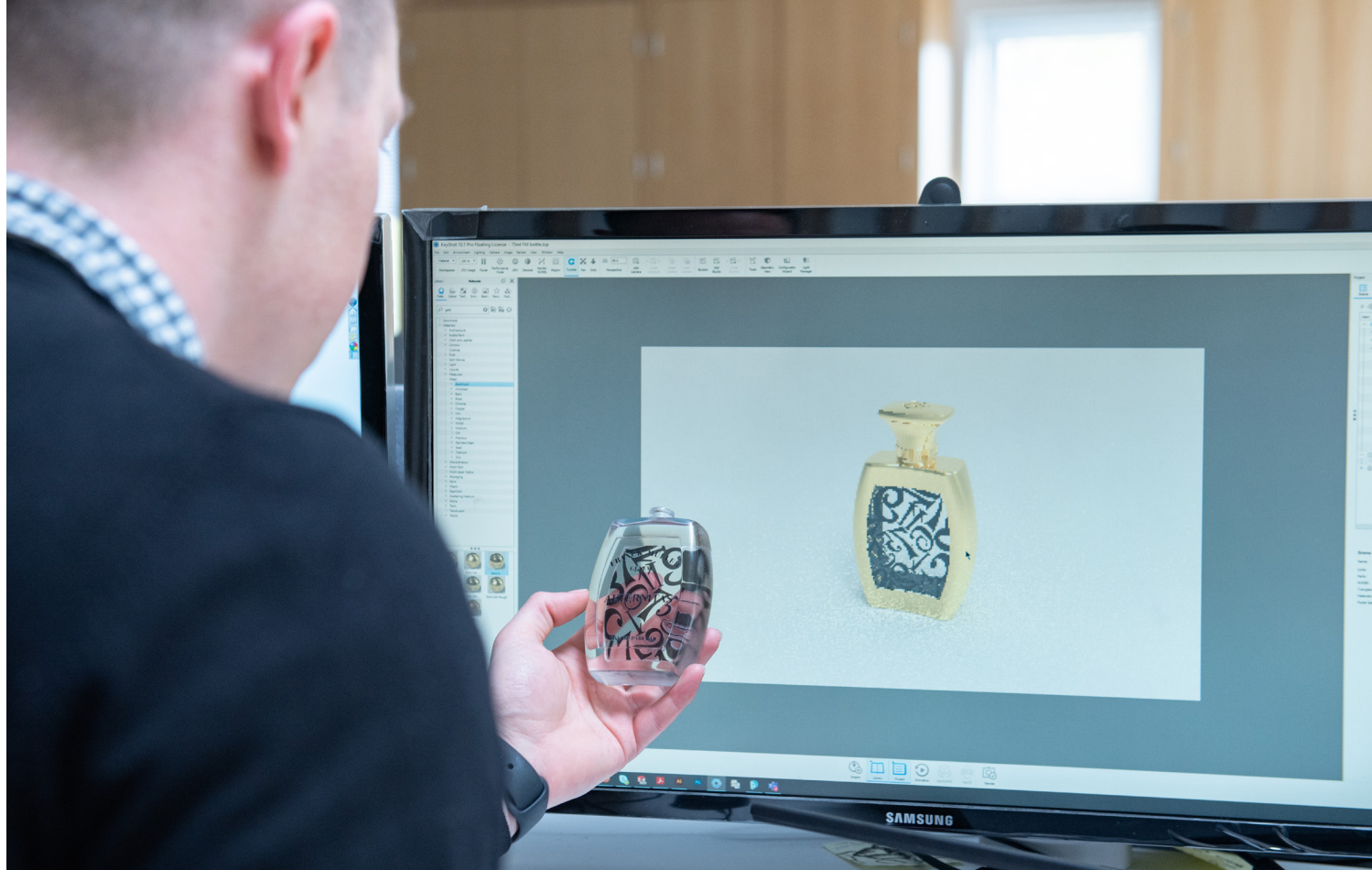
como VeroUltraClear™, los nuevos VeroUltra™ White y Black opacos y DraftGrey™, para distintos aspectos del proceso de diseño y prototipado.

El material VeroUltraClear™ ofrece modelos de alta claridad y detalles finos con apariencia similar al vidrio o a los envases transparentes. El material simula el acrílico, ofrece un 95 % de transmisión de luz y ayuda al equipo de diseño de Quadpack a visualizar las características internas y a crear modelos de concepto que verifican el diseño de las piezas transparentes.

“En el sector de los envases de belleza se usa mucho vidrio y materiales de gran transparencia. Al contar con la capacidad de replicar componentes similares al vidrio en la etapa de prototipado, es posible visualizar los productos y mejorar la calidad de los diseños finales”, afirma Oliver Drew, diseñador de Quadpack. “Por ejemplo, ahora podemos crear prototipos de frascos de esmalte de uñas con el material VeroUltraClear que, a simple vista, apenas se diferencian del producto final. La capacidad de presentar estos modelos tanto a los clientes potenciales como a los existentes es un cambio importante para nuestro negocio, ya que ofrece oportunidades significativas en una gran parte del mercado”.

Para ayudar a Quadpack a superar las exigentes restricciones de tiempo habituales en el sector de la cosmética, el equipo usa el material de modelado de conceptos de Stratasys, Super High Speed Draft Grey, para imprimir los primeros prototipos de concepto de un modo rápido y rentable. El equipo usa este material a muy alta velocidad, lo que reduce el tiempo de impresión a horas y libera más tiempo para efectuar los cambios necesarios, antes de imprimir la pieza final a todo color. Esto ha conllevado reducciones considerables de tiempo total en el desarrollo de proyectos.





Optimización del flujo de trabajo de diseño

Para optimizar aún más el flujo de trabajo de diseño, Quadpack también usa el software de representación 3D KeyShot® 10, que ahora se incluye de serie en las impresoras de la serie J8. Tras usar KeyShot® 10 durante más de un año, se ha convertido en una parte integral del flujo de trabajo del equipo de diseño, apoyado en capacidad para admitir el nuevo formato de archivo 3MF, una mejora considerable con respecto a los antiguos archivos STL, OBJ y VRML.

“KeyShot® 10 da vida a nuestros diseños”, afirma Drew. “Tras la última actualización, varios procesos se combinan en uno y es posible exportar datos 3D directamente a GrabCAD Print. Lo que se ve en KeyShot® 10 es lo que se obtiene exactamente tras la impresión física de la muestra. Lo extraordinario es que este nuevo flujo de trabajo, fácil e intuitivo, consistente en aplicar la textura y la decoración a un modelo 3D ha reducido a pocas horas un proceso que antes tardaba mucho tiempo”.



Distribuidor oficial de España

Edificio ESADE Creapolis
Av. De La Torre Blanca, 57
Oficina 3A1
08172 Sant Cugat del Vallès
(Barcelona)

info@excelencia-tech.com

+(34) 932 420 182

stratasys.com

ISO 9001:2015 Certified

© 2021 Stratasys Ltd. Reservados todos los derechos. Stratasys, el sello Stratasys, J850, VeroUltraClear, VeroUltra y DraftGrey son marcas comerciales o registradas de Stratasys Ltd. o sus filiales o afiliados y pueden estar registradas en determinadas jurisdicciones. PANTONE® y las demás marcas comerciales de Pantone son propiedad de Pantone LLC. Se utilizan con permiso de Pantone LLC conforme al contrato de licencia con Stratasys Ltd. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Las especificaciones de productos están sujetas a cambios sin previo aviso. CS_PJ_CN_Quadpack Packaging_A4_ES_0621b

