



Vulcan Pack UV supera las expectativas de los impresores offset de alta calidad

Garantizar una impresión offset UV de alta calidad requiera equipos modernos, operarios muy cualificados y los consumibles adecuados. Cuando Shimizu Printing puso en marcha sus instalaciones UV, la empresa experimentó problemas de producción y calidad hasta la introducción de las mantillas Vulcan Pack UV de Gadelius, el socio de Trelleborg en Japón. Visitaron la fábrica de Gunma, donde el director de planta, Hitoshi Iwai, les explicó las increíbles mejoras obtenidas con el cambio de mantilla.

Offset UV: impresión sobre materiales especiales

Shimizu Printing se fundó en el año 1935 en Bunkyo Ward, Tokio, una zona donde se concentran numerosas empresas de impresión. Shimizu Printing expandió su empresa para centrarse en libros y estanterías. En 2001, la empresa instaló su primera prensa UV y empezó a imprimir sobre materiales distintos del papel, como láminas y papeles vaporizados.

Cuando la empresa inauguró su planta de Gunma en el 2008, aprovechó para centrarse en actividades relacionadas con los embalajes, de una manera más específica, para productos de gama alta como los cosméticos. Shimizu Printing amplió sus instalaciones para cubrir todo el espectro: desde la impresión a los servicios de post-procesamiento, como el troquelado, el montaje y la inserción de productos. La prensa UV principal de la empresa, una Manroland ten-color Roland 700, ofrece un gran rendimiento en términos de impresión fina sobre sustratos como el polipropileno, el PET, los vaporizados y los papeles sintéticos Yupo.

La planta de Gunma abrió sus puertas hace 8 años. La empresa aprovechó la oportunidad para cambiar a actividades relacionadas con la impresión de



Hitoshi Iwai, director de la planta de Gumma



La fábrica de Shimizu Printing en Gunma



embalajes sobre materiales especiales. Las aplicaciones principales son las cajas para cosméticos y los productos de uso diario, artículos que requieren una calidad elevada. Shimizu Printing se encarga de todo el proceso: desde la impresión hasta el post-procesamiento —troquelado, montaje e inserción de productos—, lo que le ha permitido ganarse la confianza de los clientes como empresa a la que pueden externalizar todos sus embalajes de productos. Su prensa offset UV principal es una Manroland 10-color Roland 700. "10-color" significa que, con una sola pasada, la prensa puede ofrecer una impresión fina y de calidad sobre papeles de todo tipo: PP (polipropileno), PET, vaporizados y papeles sintéticos Yupo.

Reto: tinta sobrante sobre la mantilla

«Hasta hace unos años, tuvimos problemas con las mantillas empleadas para la impresión UV», señala el Sr. Iwai. «Quedaban restos de imágenes de tareas anteriores sobre la mantilla, que se imprimían sobre las imágenes de la tarea siguiente, provocando rechazos de impresiones. Además, debido al uso frecuente de papeles gruesos y otros materiales especiales, el marcado del borde implicaba que las mantillas debían reemplazarse constantemente.»

En muchos casos, debían colocarse mantillas nuevas para cada tarea. Se tardaban unos 5 minutos en cambiar de mantilla, es decir, que si esta operación era necesaria en las 10 unidades de impresión, el resultado era más de una hora de tiempo de inactividad. Con las 20 tareas que se realizan cada día, esto resultaba muy pesado. Además, también era necesario volver a calibrar los ajustes de la prensa. En algunos casos, las mantillas quedaban inservibles tras tan solo 5 láminas, con el consiguiente estrés para los operarios, la reducción de la producción y el aumento de los gastos en mantillas.

Mejoras gracias a la introducción de Vulcan Pack UV

«Hace aproximadamente dos años, recibimos una propuesta de Gadelius para utilizar las mantillas Vulcan Pack UV», comenta el Sr. Iwai. «Cuando empezamos a utilizar la Vulcan Pack UV, resolvimos al momento el problema de las superposiciones de impresiones (ghosting), redujimos el número de cambios de mantillas y precisamos menos cambios tras modificar los anchos del papel. En la actualidad, solemos superar las 10.000 impresiones por

mantilla. No creo que sea una coincidencia que hayamos eliminado también la contaminación de los colores, causante de los amarillos oscurecidos.

«En un plazo de 2 años, las diferentes medidas que hemos adoptan han desembocado en una serie mejoras sustanciales. Con Vulcan Pack UV, podemos imprimir blanco sobre sustratos de PET con una cobertura óptima. Anteriormente, para poder obtener un blanco opaco, necesitábamos realizar una doble pasada por la máquina de impresión. Gracias a la Vulcan Pack UV, podemos imprimir la misma tarea en una sola pasada, con una calidad y eficacia mejoradas, al tiempo que reducimos los costes de producción totales.»

Impresión offset UV de calidad superior

Una mantilla debe garantizar una transferencia de tinta y una calidad de impresión óptimas, al tiempo que ofrece un control preciso del engrosamiento del punto (la distribución de los puntos en medios tonos).



Máquina de impresión Manroland 10-color Roland 700 equipada con una Vulcan Pack UV

Estos aspectos experimentaron mejoras

significativas tras la introducción de las mantillas Vulcan Pack UV. Debido a que la cobertura de tinta es extremadamente buena, la tinta blanca presenta un grado de ocultación eficaz, por lo que no se transparenta en películas transparentes y los colores se ven realzados. Los negros son profundos y opacos, con un acabado adaptado a los productos de gama alta. La tecnología de proceso estocástico (o por FM) empleada por Shimizu Printing para sus placas tiene como resultado puntos de medio tono de hasta 10 µm, la mitad del tamaño habitual que se puede obtener mediante este proceso. La obtención de la certificación Japan Color —la norma para la impresión en color en el sector japonés de la impresión offset con alimentación por hojas— muestra los estándares extremadamente elevados alcanzados por la empresa.



Cooperación con fabricantes de materiales en tecnologías exclusivas

«Entre nuestros clientes figuran fabricantes de cosméticos, productos para el cabello y de otro tipo, por lo que resulta imprescindible poder contar con un sistema que ofrezca una impresión fiable y de calidad superior», comenta el Sr. Iwai. «Estamos realmente encantados con la Vulcan Pack UV, en términos tanto de rendimiento como de coste. No somos una empresa grande, por lo que las tecnologías y los productos más avanzados son esenciales para nosotros.

«Y, al mismo tiempo, nos encanta la innovación y asumir nuevos retos. Estamos desando poder trabajar con fabricantes de de equipos y materiales de todo tipo, a fin de ampliar las posibilidades de lo que la impresión UV puede ofrecer».

Gadelius proporciona mantillas offset y nuevos productos con valor añadido al sector de la impresión y se esfuerza por ofrecer constantemente tecnologías innovadoras para mejorar la eficacia.

Para solicitar información adicional, contáctenos por e-mail en printingsm@trelleborg.com
