



Documento descriptivo



Industria farmacéutica

Soluciones de inyección de tinta térmica para materiales en envases no porosos

El reto

Históricamente, las posibilidades de impresión de alta resolución de inyección de tinta térmica (TIJ) se han limitado a los envases hechos de materiales porosos. Esto implicaba la creación de ventanas de cobertura sobre cartones con revestimiento y etiquetas, lo que aumentaba el costo y la complejidad. Para otros sustratos del sector farmacéutico, como láminas y films de blíster, la inyección de tinta térmica no era una alternativa de codificación viable.

La ventaja de Videojet

Gracias a su gama de tintas innovadoras, Videojet puede ofrecer todas las ventajas tradicionales de codificación TIJ de la línea Wolke (códigos de alta resolución, facilidad de uso e integración perfecta) sobre materiales de envasado no porosos y semiporosos.

Características históricas de la tecnología TIJ

Durante años, las empresas farmacéuticas han confiado en la tecnología de codificación TIJ por su capacidad para ofrecer códigos uniformes y de alta resolución (hasta 600 ppp) a velocidades de línea estándares del sector. Esta tecnología también ha ganado popularidad gracias a la sencillez y limpieza del proceso de cambio de cartuchos, que ayuda a mantener un entorno limpio, a que las piezas no se desgastan, por lo que la producción es más confiable, y a la flexibilidad en la configuración, lo que facilita su integración con maquinaria compleja.

Un nuevo horizonte para la tecnología TIJ

Hasta hace poco, la tecnología TIJ solo ofrecía tintas al agua, lo que limitaba las aplicaciones a materiales de envasado porosos. Esto obligaba a crear ventanas de cobertura sobre cartones y etiquetas de papel. Los recientes avances en las tintas han hecho posible aplicar todas las ventajas tradicionales de la codificación TIJ a una gama más amplia de materiales de envasado utilizados en el sector farmacéutico.

Tinta Negro disolvente Wolke

La tinta Negro disolvente tiene una base de etanol y se ha diseñado para adherirse a materiales semiporosos y algunos materiales no porosos, especialmente las láminas de aluminio. El cartucho de tinta Negro disolvente puede utilizarse en impresoras Wolke m600 oem, así como en los modelos m600 avanzada y 8510. Estas opciones de codificación proporcionan una gran variedad de interfaces de usuario y hacen que las soluciones TIJ sean ideales para integrarlas en espacios reducidos, que suelen ser habituales en los equipos de envasado de productos farmacéuticos.

Tinta MEK Wolke

La tinta con metiletilcetona de Wolke es una fórmula exclusiva, basada en metiletilcetona, que proporciona una adhesión en los materiales de envasado más exigentes, como plásticos gruesos y films flexibles. Los cartuchos de tinta con metiletilcetona de Wolke son compatibles únicamente con la impresora m600 universal, diseñada exclusivamente para la codificación TIJ basada en disolventes. La impresora m600 universal incluye el sistema Cartridge Readiness System™, que alarga la vida útil del cartucho y ofrece el coste por código más bajo entre las soluciones de codificación TIJ basadas en disolventes de Videojet.

Los retos del sector

La introducción de las tintas Wolke Negro disolvente y con metiletilcetona ha sido muy oportuna si se tiene en cuenta los rápidos cambios que está experimentando el sector farmacéutico. Los mercados desarrollados están creando estrictos requisitos de codificación, mientras que las economías emergentes introducen en el mercado nuevos requisitos de los clientes. Las tintas Wolke TIJ basadas en disolventes permiten a los fabricantes cumplir tales requisitos en diversos materiales de envasado.

Legislación

Las normativas de reciente aparición, como la *directiva sobre medicamentos falsificados*, la *ley sobre seguridad de la cadena de suministro de fármacos* y la normativa de *ANVISA*, obligan a los fabricantes a codificar más contenido en una amplia gama de materiales de envasado. Históricamente, la aplicación de la tecnología de codificación TIJ requería el uso de convertidores para crear las ventanas de cobertura adecuadas en productos de diversos tamaños, lo que aumenta la complejidad de uso de las soluciones de codificación TIJ. Hoy en día, las soluciones de tintas basadas en disolventes permiten crear códigos de alta resolución que cumplen los requisitos del sector sin tener que hacer cambios en el envasado.

Envasado de dosis única

El entorno del envasado en el sector farmacéutico está evolucionando con rapidez. Por ejemplo, cada vez es mayor el uso de blísteres y bolsas de una sola dosis, especialmente en mercados en vías de desarrollo, donde el cumplimiento de la normativa por parte del paciente es un auténtico reto. Desde la perspectiva de la codificación, esto implica incorporar información sobre el lote o la fecha de caducidad en cada unidad. Las soluciones de codificación TIJ basadas en disolventes ofrecen buenos resultados en sustratos de envasado comunes de bolsas y láminas de blíster, lo que permite a los fabricantes mejorar el servicio a estos mercados de rápida expansión.

Tomea una decisión bien informada

La legislación y el envasado de dosis individuales son solo dos ejemplos de los numerosos retos del sector farmacéutico a los que las nuevas tintas basadas en disolventes pueden dar respuesta. Si está valorando diferentes soluciones de codificación, Videojet ofrece un servicio de laboratorio de muestras y puede enseñarle cómo quedarán los distintos códigos usando diferentes tecnologías sobre sus envases. Nuestros expertos pueden sugerirle cuál es la mejor tecnología para todos sus tipos de envase y proporcionarle muestras que le ayuden a tomar una decisión antes de invertir en una solución de codificación.



Código DataMatrix en 2D sobre cartón con revestimiento



Código de inyección de tinta térmica sobre láminas de blíster

Conclusión

La tecnología TIJ Wolke se ha convertido en estándar del sector farmacéutico por las numerosas ventajas que ofrece. Gracias a las tintas basadas en disolventes desarrolladas recientemente, Videojet ofrece las ventajas tradicionales de una solución de codificación TIJ para una gama más amplia de sustratos de envasado habituales.

Para obtener más información sobre nuestras impresoras TIJ y tintas Wolke, pida ayuda a su representante de Videojet para una auditoría de su línea de producción y pruebas de muestras gratuitas de sus materiales de envasado.

Teléfono: **+52 (55) 56980106**
Correo electrónico:
videojet.mexico@videojet.com
Visite: **www.videojet.mx**

VIDEOJET TECHNOLOGIES MEXICO
Av. Coyoacán 1213
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.

© 2015 Videojet Technologies México — Reservados todos los derechos.

La política de Videojet Technologies México se basa en la mejora constante de los productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

