



Artículo técnico



Materiales de construcción

## Ayude a reducir el tiempo de cambio e inventario con impresión digital

### El reto

Muchas empresas de materiales de construcción utilizan distintos tipos de films flexibles en sus líneas de embolsado. Las empresas pueden aplicar films distintos en la misma línea para productos de distintos tipos o tamaños, para distintos clientes y, potencialmente, para países e idiomas diversos. La gestión de estas diferencias suele suponer costos adicionales. Las impresoras por transferencia térmica (TTO) eliminan la necesidad de contar con tanta variedad de films preimpresos.

### La ventaja de Videojet

Las empresas de materiales de construcción saben que Videojet les ofrece soluciones de impresión innovadoras, respaldadas por los mejores expertos en tecnología TTO.

- Gracias a los laboratorios de muestras de última generación, Videojet le ayuda a tomar la decisión de codificado adecuado en sus aplicaciones.
- El motor de cinta patentado sin embrague de Videojet reduce al mínimo el tiempo de inactividad asociado al mantenimiento y aprovecha al máximo la eficiencia de la cinta.
- Videojet colabora directamente con la mayoría de los principales fabricantes de equipos de embalaje para lograr una integración perfecta de las impresoras en las líneas existentes.

### ¿Qué problemas pueden darse si se usan múltiples films preimpresos en la misma línea de embalaje?

#### Gestión de films preimpresos

La gestión de los niveles de inventario de muchos tipos de film puede ser todo un reto, sobre todo en el caso de productos que no se fabrican con frecuencia. Independientemente del ritmo de producción, muchas empresas de materiales de construcción tendrán que acomodar material de seguridad o de sobra para cada film. Disponer de más films significa que se invertirá más dinero en tareas de inventario, se necesitará más espacio de almacenamiento y se dedicará más tiempo y esfuerzo a la gestión del inventario.

Además, cualquier cambio que se produzca en el embalaje puede que conlleve la necesidad de desechar el film antiguo y un gasto importante de tiempo y dinero para crear el nuevo embalaje.

#### Cambios de línea

Las tareas requeridas para el cambio de línea en un máquina de embalaje comprenden desde la limpieza de dicha máquina hasta su ajuste en función del tamaño del nuevo producto. Normalmente, también es necesario cambiar el film. Esto significa que hay que determinar qué film es necesario, transportarlo a la máquina, reemplazar el anterior y volver a almacenar este último en su ubicación original. El tiempo requerido para modificar el mensaje de la impresora es tan solo una fracción del tiempo necesario para el cambio del film.

Los cambios cobran especial importancia para las empresas pequeñas y en el co-embalaje, donde se cambian productos y embalajes varias veces al día.

### ¿Cómo puede contribuir la TTO a aumentar la productividad de la línea?

Las impresoras TTO ofrecen imágenes de alta resolución en embalajes flexibles sin necesidad de usar disolventes. Son capaces de imprimir diversos tipos de información, como nombres de productos, logotipos, información de marketing, códigos de barras, números de lote, precios y fechas, todo ello en idiomas distintos y directamente en el film flexible. Para una empresa de materiales de construcción supondría una gran ventaja utilizar films estándares genéricos y luego diferenciar cada producto mediante información impresa con la TTO, en lugar de emplear films preimpresos.

## Ventajas:

**Reducción en el tiempo de cambio.** El tiempo de cambio puede reducirse considerablemente mediante el uso de films genéricos. En lugar de tener que buscar, reemplazar y volver a guardar los distintos films, basta con cambiar el código en la impresora y comenzar a utilizar de inmediato el nuevo producto. Las impresoras digitales pueden almacenar contenido para cada producto en la propia línea.

**Cambios de embalaje rápidos.** Tanto si se trata de un cambio en el diseño o de introducir un producto nuevo, cualquier modificación en el embalaje será mucho más sencilla y económica con los films genéricos y la impresora TTO. Cuando se usan films preimpresos para productos específicos, cualquier modificación de la información preimpresa implica pedir film nuevo y, muchas veces, desechar el film antiguo que aún se tiene en el inventario. Con los films genéricos y la impresora TTO, basta con un simple ajuste del contenido del código.

**Reducción en el inventario de films.** Al usar films genéricos en alguno de los productos, o en todos ellos, las empresas de materiales de construcción pueden eliminar la reserva de seguridad que es necesaria cuando se utilizan distintos tipos de films. La cantidad de film disponible en fábrica disminuirá drásticamente, lo que permitirá reducir el espacio dedicado al almacenamiento, simplificar la gestión del inventario y minimizar el dinero invertido en este. Asimismo, dado que la empresa comprará más cantidad de film de menos tipos, podrá optar a potenciales descuentos por volumen de sus proveedores de embalaje.

## Inconvenientes:

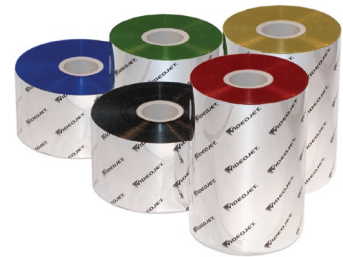
**Gráficos de varios colores.** Una impresora TTO puede imprimir logotipos y otras clases de información de marketing. Sin embargo, aunque existen cintas en más de 10 colores, la impresora tan solo puede usar una cinta a la vez. Por tanto, el contenido del embalaje no presentará varios colores, a menos que se utilicen varias impresoras, cada una de las cuales debería contar con una cinta de un color diferente. Por ello convendría analizar cuidadosamente qué contenido debe preimprimirse en el embalaje y cuál puede imprimirse con esta impresora. Por ejemplo, tendría sentido preimprimir el contenido de marketing habitual en el film (como el logotipo) e imprimir la información específica del producto (como su nombre, su código de barras y su imagen) con la impresora TTO.

**Área de impresión.** A la hora de adquirir una impresora TTO, los clientes pueden escoger la anchura del cabezal de impresión y de la cinta. La anchura determina el tamaño del área de impresión en el embalaje. Si el área de impresión no es suficientemente grande para todo el contenido, podría ser útil centrarse en la parte del embalaje donde el contenido varíe más de un producto a otro y preimprimir el resto de la información.



## Beneficios

**La impresión en films genéricos mediante la TTO presenta beneficios y limitaciones que deben ser considerados cuidadosamente. Las empresas de materiales de construcción pueden ahorrar dinero, mejorar la gestión del inventario, reducir el tiempo de cambio y simplificar las modificaciones en el embalaje utilizando una impresora TTO. Los clientes deben sopesar estos beneficios junto con las limitaciones en el color y la anchura de la impresión inherentes a la tecnología TTO.**



**Hay varias soluciones posibles para su aplicación, pero la clave es hallar la más adecuada. Consulte a su representante de Videjet para obtener más información, realizar una auditoría de la línea de producción o probar muestras en su sustrato.**

Llame al **+52 (55) 56980106**  
videojet.mexico@videojet.com  
o visite **www.videojet.mx**

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

© 2014 Videjet Technologies México Reservados todos los derechos.

La política de Videjet 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.

