

Documento descriptivo



## Cosméticos, cuidado personal y del hogar **Soluciones de codificado que aumentan la eficiencia, lo que reduce los costos y la complejidad en la fabricación**

### El reto

Los cosméticos y los productos de cuidado personal y del hogar con muchos aromas y colores suelen necesitar de envases personalizados por lote. Esto necesita cantidades significativas de paquetes preimpresos y aumenta la complejidad de fabricación, ya que los materiales de envasado deben cambiarse con cada cambio de lote. El envasado preimpreso unido a la complejidad de las SKU aumenta el riesgo de que los productos se etiqueten erróneamente, lo que puede afectar negativamente a la reputación de la marca.

### La ventaja de Videojet

Con las tecnologías de codificado avanzadas de Videojet puede hacer algo más que imprimir el código del lote o la fecha. El equipo de Videojet puede imprimir texto variable, códigos de barras, logotipos, imágenes, etc. Estas funciones son perfectas para añadir a sus marcas el número de color, ingredientes, códigos UPC y DataMatrix, códigos de barras de envío, iconos y otra personalización de envase. Las aplicaciones de ejemplo incluyen:

- Inyección de tinta continua (CIJ) o marcaje láser directamente en el envase del producto
- Láser en un empaque secundario
- Sobreimpresión por transferencia térmica (TTO) en una etiqueta o funda termosellada
- Inyección de tinta térmica (TIJ) en un cartón de papel o blíster
- Marcaje de caracteres grandes (LCM) en cajas de envío

### La gestión de un inventario de envases preimpresos es laboriosa.

La actualización a las soluciones de codificado digital de Videojet puede reducir los costos de inventario de envases preimpresos y la complejidad de la fabricación.

Muchos cosméticos y productos de cuidado personal y del hogar cuentan con una amplia variedad de aromas o colores diferentes producidos en la misma fábrica, a menudo en la misma línea. Con frecuencia cada color o aroma necesita su propio envase con datos variables únicos como un código UPC, nombre del color o logotipo. Puede que cada producto tenga instrucciones de uso, fechas de caducidad o ingredientes especiales. Por último, las cajas de envío y los palés suelen necesitar textos, logotipos y códigos de barras de envío de gran tamaño. Hoy en día, mucha de esta información aparece preimpresa en films, etiquetas, cartones o cajas y se sitúa en el producto por lote conforme se produce. Este proceso produce desechos de fabricación y además es complejo porque los envases preimpresos se deben almacenar y gestionar para cada producto en exclusiva.

### Reducción de costos

Con la tecnología de codificado avanzado de Videojet puede hacer algo más que imprimir el lote y la fecha: códigos de barras, nombres de colores o números, logotipos e ingredientes son solo algunas de las cosas que puede imprimir. La tecnología de codificado digital puede imprimir casi cualquier patrón, imagen o texto de color único en línea durante la producción. Con el codificado digital, el envasado estándar se puede utilizar para todos los colores y aromas y se puede añadir información de producto variable durante el envasado. Esto significa que no hay necesidad de sustituir o cambiar envases durante los cambios de cinta para cada color o aroma del producto. Al ser menos frecuente el cambio de envases, se reduce el tiempo de cambio y los operadores se pueden centrar en el funcionamiento de la línea. Con la reducción del número de SKU de envasado utilizadas en las instalaciones, también se ahorra espacio (ya que hay menos inventario) y costos de envasado (procedentes de descuentos por compra a granel). La utilización de la tecnología de codificado para sustituir información preimpresa en los envases puede ahorrarle el costo y las complicaciones de gestionar envases preimpresos.

### Reducción de complejidad en la fabricación

Un codificado de valor añadido aumenta la flexibilidad en la fabricación. Con los codificadores digitales de Videojet, puede añadir rápidamente un mensaje temporal sobre un producto durante un periodo festivo o un sello de "nueva imagen" en envases con un nuevo aspecto innovador. Los cambios en los requisitos normativos, como las listas de ingredientes, son más eficaces con el codificado digital ya que todos ellos se pueden realizar fácilmente usando la interfaz de controlador del codificador digital intuitivo en lugar de tener que diseñar y pedir nuevos envases. Esto puede ayudar a eliminar envases preimpresos obsoletos desechados o incorrectos.

## Soluciones de codificado de valor añadido

Aunque hay numerosas formas de utilizar las tecnologías de codificado de Videojet para personalizar los envases, a continuación se muestran algunas ideas con las que empezar.

### Inyección de tinta continua o marcaje láser directamente en el envase del producto.

Tanto la tecnología de inyección de tinta continua como la de marcaje láser son excelentes para imprimir información variable directamente en casi cualquier tipo de envase de productos. Los sistemas de inyección de tinta continua y de marcaje láser pueden imprimir sobre vidrio, plástico, contenedores especiales, papel/plástico flexible y aerosoles metálicos. Los mensajes pueden ser tan sencillos como números de dos dígitos a color o tan complejos como el logotipo de un producto y una imagen. Esto funciona bien para cosméticos con colores, fragancias, esmaltes de uñas, tintes capilares o jabones o lociones perfumados.

**Láser en cartones.** Los sistemas de marcaje láser son ideales para el codificado con valor añadido en cartones. La tecnología funciona usando una señal de RF para estimular el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), lo que genera un haz láser que desgasta o elimina el revestimiento de los cartones, exponiendo el color más claro que está debajo. Este proceso tiene como resultado un código claro y nítido o una imagen que suele confundirse a menudo con contenido preimpreso. Los láseres también pueden imprimir códigos 2D y QR escaneables a gran velocidad, promoviendo la intervención del cliente en numerosos tipos de envases.

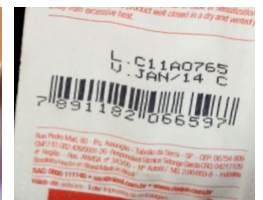
**Sobreimpresión por transferencia térmica en fundas termoselladas o etiquetas.** La sobreimpresión por transferencia térmica es una forma rentable de imprimir mensajes de alta resolución (300 ppp) directamente en etiquetas o fundas termoselladas en línea. La transferencia térmica es una tecnología digital con la capacidad de generar datos variables, entre los que se incluyen fechas, códigos de lote y hora de cada impresión. Por ejemplo, impresión de códigos UPC y nombres de colores en fundas termoselladas para brillos de labios o impresión del film flexible que envuelve las botellas con pulverizador de los limpiadores. La tecnología de transferencia térmica se integra directamente en la línea de envasado para conseguir un proceso de fabricación fácil y uniforme.

**Inyección de tinta térmica en cartones de papel o blísteres.** La inyección de tinta térmica es una tecnología rentable, limpia y fácil de usar ideal para envases de papel. La tecnología de inyección de tinta térmica de Videojet ofrece una combinación óptima de tiempo de exposición de los inyectores largo y tiempo de secado corto, que los hace adecuados para superficies sin barnices en cajas de aglomerado plegadas y otros sustratos de papel. Estas impresoras ofrecen una impresión de alta calidad (600 ppp) incluso tras periodos largos sin imprimir y tinta de uso general para una gran variedad de aplicaciones. Sus mejores aplicaciones incluyen la parte trasera de los blísteres usados en cosméticos, ambientadores u otros productos pequeños de cuidado personal o del hogar.

**Marcaje de caracteres grandes en cajas.** La impresión por inyección de tinta de caracteres grandes es una forma rentable de personalizar cajas de envío corrugadas estándar. Estos sistemas pueden sustituir o personalizar las cajas de envío preimpresas preparándolas para su venta a minoristas con fotografías del producto, códigos de barras, logotipos e información de envío. Las cajas personalizadas ayudan a mejorar la eficacia de la cadena de suministro y permiten añadir sistemas de software con seguimiento del producto a través del canal de distribución.



Códigos de barras por láser sobre cartón



Código de barras CIJ enblísteres



Código termioimpreso directamente en etiquetas de brillo de labios



Código de barras 2D TIJ en cartón de papel

## Beneficios

**El uso de tecnologías de codificado de Videojet para obtener un codificado en línea e in situ significa:**

- La posibilidad de personalizar envases estándar con información específica para la unidad o el lote
- Cambios más rápidos
- Menor inventario de envases preimpresos
- Fabricación más flexible

**Hay muchas formas de aprovechar un codificado más eficiente para sus productos. Videojet puede ayudarle a encontrar la mejor solución para usted. Nuestros equipos de ventas especializados pueden ayudarle a determinar si el codificado con valor añadido puede reducir sus costos y simplificar sus operaciones. Con una gran variedad de tecnologías de codificado avanzadas y más de 640 líquidos y suministros específicos para las aplicaciones, Videojet cuenta con una solución de codificado óptima para sus productos de cuidado personal y del hogar.**

Llame al **+52 55 56980167**  
visite **www.videojet.mx**  
o envíe un correo electrónico a  
**videojet.mexico@videojet.com**

Videojet Technologies, México.  
Av. Coyoacán 1213  
Col. Del Valle  
C.P. 03100  
México, D.F.

© 2016 Videojet Technologies México — Todos los derechos reservados.

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.

