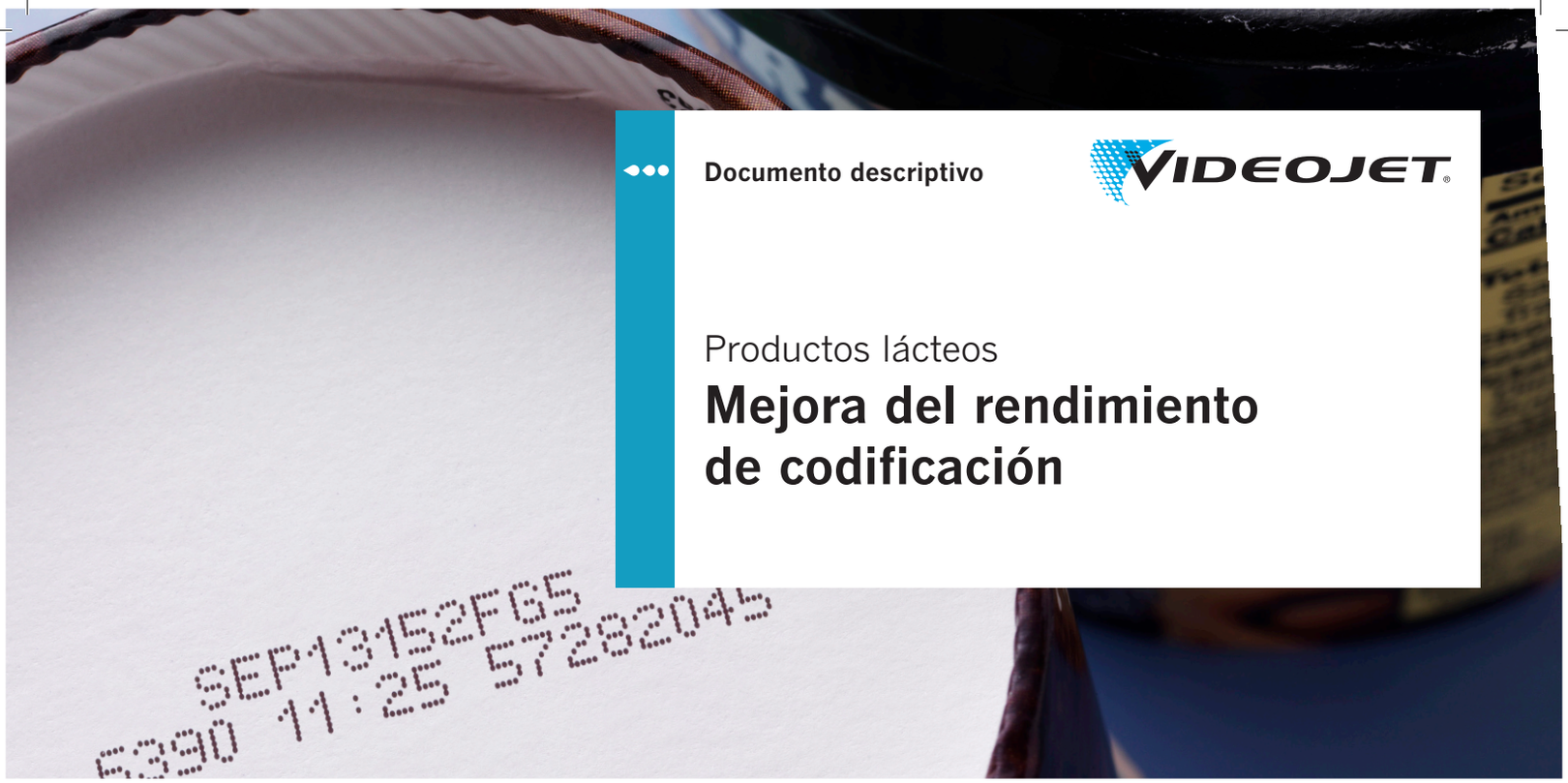


Documento descriptivo

VIDEOJET

Productos lácteos

Mejora del rendimiento de codificación

El desafío

Las tecnologías obsoletas de impresión de fechas y lotes tienen muchos retos: tiempos de funcionamiento erráticos, calidad de impresión deficiente, costes de mantenimiento mayores, velocidades de impresión más lentas y errores de codificación provocados por el factor humano. Además, son más complicadas de arrancar y detener.

La ventaja de Videojet

Videojet es líder en el mercado de las impresoras de inyección de tinta continua (CIJ), la tecnología de impresión más extendida en muchas aplicaciones de productos lácteos. Nuestras impresoras CIJ de la serie 1000 consiguen de forma sostenida una disponibilidad del 99,9 %*. Con funciones de carga de tinta sencilla, una excelente calidad de impresión (incluso con temperaturas cambiantes y altas velocidades) y una selección de códigos prácticamente sin posibilidad de error, el funcionamiento fiable está garantizado. CIJ imprime texto legible sobre infinidad de materiales de envasado: botellas de plástico y cristal, latas metálicas, envases asépticos, así como plástico, cartón y envases con film flexible.

**Resultados de disponibilidad del 99,9 % obtenidos de una encuesta a clientes que representa más de 400 impresoras en líneas de producción activas. Más de la mitad de los clientes encuestados tuvo una disponibilidad del 100 %. Es posible que los resultados individuales varíen.*

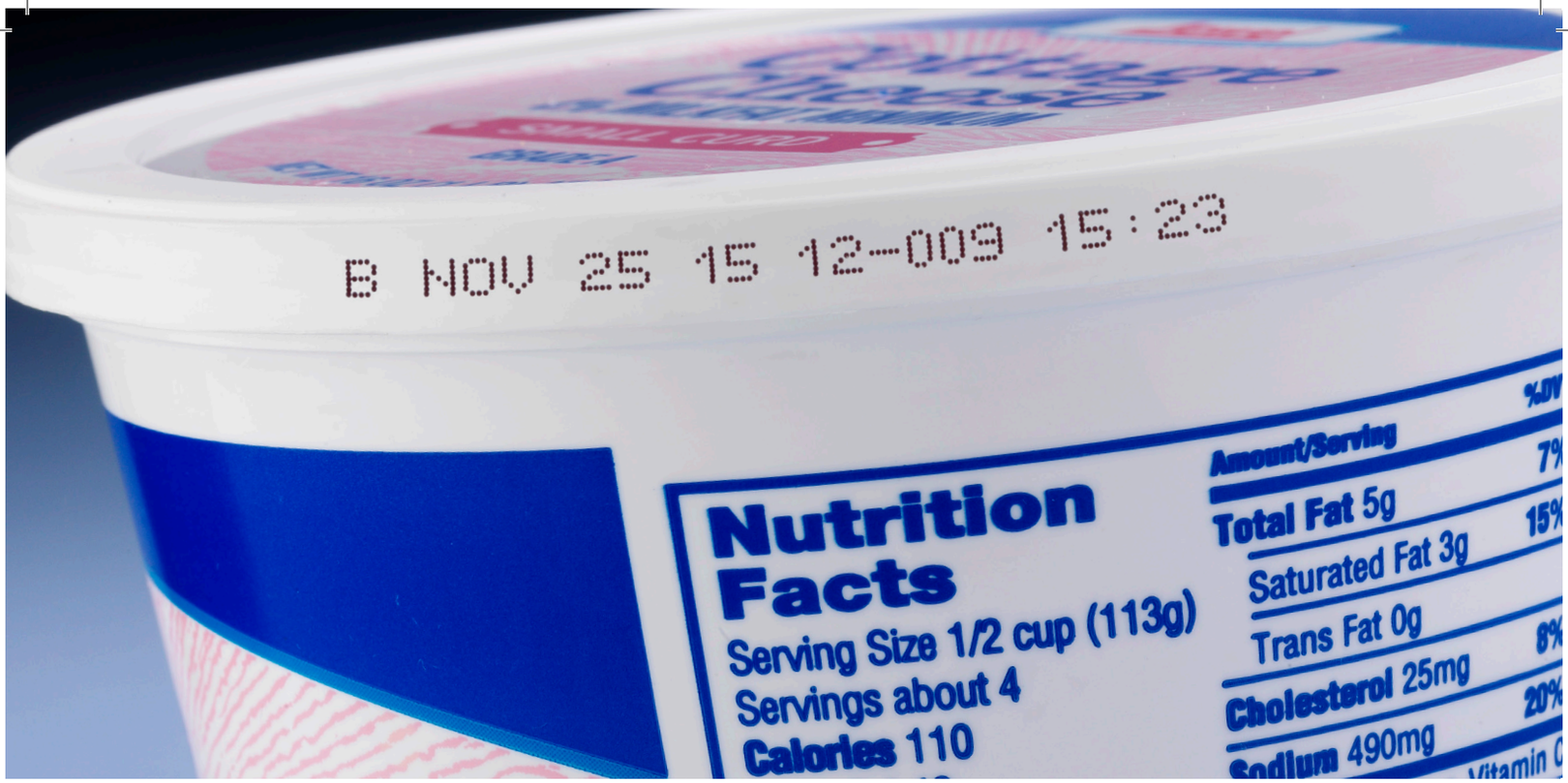
Garantizar la eficacia de la producción y la seguridad del producto es de vital importancia dada la corta fecha de caducidad de muchos productos lácteos. La impresión de códigos claros y legibles ayuda a garantizar que minoristas y consumidores puedan comprar, gestionar y consumir con seguridad sus productos. Lo más avanzado en tecnología de impresoras de inyección de tinta continua proporciona ventajas de explotación aumentando el tiempo de productividad, reduciendo errores, simplificando las operaciones y mejorando la flexibilidad ante las cambiantes necesidades.

Mejore el tiempo de productividad, ahorre dinero y gane agilidad

El tiempo de productividad es vital en la producción de productos lácteos. Muchas impresoras de códigos necesitan de aire comprimido (con el consecuente aumento de coste) que requiere filtrado, para eliminar las impurezas nocivas como la humedad y los lubricantes. Además, hay que instalar el sistema neumático, lo que añade costes a las ampliaciones y reconfiguraciones de las líneas. Las impresoras de la serie 1000 de Videojet no necesitan aire comprimido, lo que puede llevar al ahorro de cientos de euros al año por impresora.

Las impresoras de la serie 1000 de Videojet incorporan un diseño con clasificación IP65 en una carcasa de acero inoxidable 316. Resultan idóneas para aplicaciones con lavado, y ya que no requieren aire comprimido, hay menos costes asociados de mantenimiento, y se aumenta la movilidad de la impresora.

El cambio de las condiciones ambientales en una planta de productos lácteos puede ser problemática. Las fluctuaciones de temperatura pueden alterar las características de la impresión, lo que puede acarrear una baja calidad de impresión y la pérdida de información, con el consiguiente reprocesamiento o desecho de los productos. Las impresoras de la serie 1000 de Videojet gestionan los procesos de impresión con nuestro sistema Dynamic Calibration™. La impresora supervisa y ajusta continuamente la consistencia de la tinta para producir una excelente calidad de impresión, incluso cuando hay cambios en el entorno de impresión.



No hay prácticamente suciedad, desperdicios ni errores y por tanto las tareas diarias son más sencillas

No pierda el tiempo realizando el mantenimiento de la impresora, empléelo en hacer funcionar su línea. Muchas impresoras obsoletas requieren operarios para añadir fluidos a los contenedores internos o cargar botellas de fluidos en alojamientos de impresora desorganizados. Los derrames de fluidos son habituales, contaminantes y generan gastos de limpieza. La carga accidental del fluido erróneo puede llevar a la impresión de códigos de baja calidad, reparaciones de impresora costosas y tener que desechar productos codificados con imprecisión.

Los fluidos de las impresoras de la serie 1000 de Videojet están contenidos en cartuchos Smart Cartridges™ sellados y fáciles de cargar, que se deslizan sin problemas en el alojamiento de la impresora. El cartucho sellado ayuda a eliminar derrames y olores químicos volátiles y disminuye la cantidad de fluido perdida por evaporación. Cada Smart Cartridge™ incluye un chip que la impresora lee cuando se instala el cartucho, con lo que se reducen los errores y se garantiza que solo se emplean en la impresora los fluidos correctos.

El húmedo entorno de los productos lácteos puede alterar la impresión ya que se incorpora agua al sistema de tinta. El agua en el sistema de tinta afecta a la estabilidad de la tinta, causando una alteración del vuelo de las gotas de tinta y obstruyendo el cabezal de impresión. Esta obstrucción afecta a la calidad de la impresión, genera problemas de impresora y aumenta el coste de mantenimiento. El sistema de reciclado de tinta de Videojet filtra la tinta no utilizada e incorpora un diseño que reduce el riesgo de intrusión de agua en el sistema.

La creación de códigos coherentes y precisos es de vital importancia para evitar el rechazo de productos. Muchas líneas de producción requieren que los operarios configuren y seleccionen la información correcta al comienzo de cada lote. La solución Garantía de Codificación de Videojet puede eliminar virtualmente el potencial de que se produzcan costosos errores de operarios durante la configuración o selección de los códigos. De hecho, con nuestra solución CLARiSUITE™ es posible integrar las impresoras en su sistema de gestión de la producción, con lo que se elimina la necesidad de la configuración humana.

Satisfaga necesidades comerciales en conflicto

Con muchos requisitos en su explotación, sus impresoras pueden convertirse en el punto de atención de sus necesidades comerciales competitivas. Ventas necesita más productos para satisfacer la creciente demanda de los consumidores, Marketing necesita envases atractivos que atraigan a los consumidores, Regulación necesita la trazabilidad de sus productos y Producción necesita fabricar un producto de calidad. La velocidad, la calidad y más información en menos espacio suponen un reto con las tecnologías de impresión obsoletas.

Las impresoras UHS (Ultra High Speed) de Videojet pueden ayudar a cumplir sus diversas necesidades y pueden codificar un 40 % más rápido con una densidad de puntos superior que las impresoras convencionales. La mayor densidad de impresión de las impresoras UHS ofrece a su equipo de envasado más opciones para imprimir más información en diseños de envases nuevos o existentes.

Del mismo modo, las resoluciones mayores de las impresoras UHS le permiten incorporar códigos con varias líneas, que también pueden imprimirse en negrita, con el fin de simplificar cómo se presenta la información a sus consumidores. Y con su mayor velocidad de impresión, esto puede hacerse sin ralentizar la producción.

A medida que los diseños de envasado menguan (impulsados por el crecimiento de productos de un solo servicio), la mayor resolución de impresión también permite imprimir códigos legibles con la misma información en un espacio más reducido. De este modo la impresión se adapta al nuevo formato de los envases sin sacrificar la calidad.

Variedad de fluidos para satisfacer los requisitos de impresión

Con el amplio abanico de materiales de envases empleados en el mercado de los productos lácteos, es importante que seleccione los fluidos correctos para cada aplicación. Dependiendo del entorno de producción de los productos lácteos, es posible que cambie la selección de fluidos para compensar la temperatura y la humedad.

La serie 1000 ofrece un extenso catálogo de tintas y fluidos. Los fluidos de uso general se adhieren bien a diversos sustratos, incluyendo los envases de cristal y plástico y las latas metálicas. Para entornos de alta humedad y productos con una ligera condensación en la superficie, hemos diseñado fluidos con propiedades de adhesión que tienen el máximo rendimiento en estos entornos. Del mismo modo, Videojet ofrece tintas para uso alimentario que pueden entrar en contacto con la comida y pueden imprimirse directamente sobre el producto.

Videojet diseña y prueba sus fluidos CIJ en nuestro centro de desarrollo de Norteamérica. Las formulaciones de tinta se fabrican en instalaciones de Videojet en diferentes regiones del mundo para garantizar la disponibilidad de la cadena de suministro para nuestros clientes. La producción de tinta está gestionada en instalaciones que cumplen el estándar GMP para garantizar una producción constante, lote tras lote.

Opciones de impresión en ventanas de contenido variables.

CIJ sobre una lata metálica

CIJ sobre un tapón de plástico

Conclusión

Nuestras impresoras CIJ de la serie 1000 tienen un manejo más sencillo, son más fiables, provocan menos errores y tienen un tiempo de productividad mayor, todas ellas razones de peso para cambiar:

- **Funcionamiento más constante con nuestro sistema Dynamic Calibration™, que reduce la aparición de rechazos y repeticiones, lo que ahorra dinero.**
- **El funcionamiento más sencillo con nuestro sistema de fluidos Smart Cartridge™ elimina casi en su totalidad los errores, las repeticiones y las pérdidas monetarias asociadas a otros sistemas de tinta rellenables.**
- **Mayor flexibilidad para cumplir las muchas necesidades de su empresa con nuestras impresoras UHS de mayor calidad y velocidad de impresión.**
- **Facilidad de funcionamiento mejorada. La integración sencilla con sus sistemas operativos y la solución de gestión de impresoras CLARiSUITE™ elimina prácticamente la impresión de códigos erróneos.**

Llame al **(+52) 55 56980173,**
visite **www.videojet.mx**
o envíe un correo electrónico a
informacion@videojet.com

VIDEOJET TECHNOLOGIES MEXICO
Av Coyoacán
Del Valle
Benito Juárez
03100
Ciudad de México
Distrito Federal
Mexico

©2013 Videojet Technologies, S.L. Reservados todos los derechos.

El objetivo de Videojet Technologies S. L. es mejorar constantemente sus productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.