


Soluciones de marcaje, codificado y sistemas

# Lácteos





**Cambio en los diseños de envasado...  
ampliación de las variedades de sabores...  
incremento de cambios en la producción...  
corta fecha de caducidad de los  
productos...  
importancia crítica de la limpieza  
y la seguridad de los productos...  
Todo ello aumenta la presión sobre  
la eficacia de la producción y la  
importancia de la precisión en la  
información sobre la caducidad y la  
trazabilidad de los productos.**

**Con más de 40 años de experiencia,  
las soluciones de Garantía de  
Codificado y de impresión de  
Videojet le ayudarán a identificar de  
forma precisa y segura sus productos  
lácteos.**

## La eficacia importa.

Confíe en soluciones de impresión fiables para cumplir con las exigencias de la producción, el cumplimiento de las normativas y la identificación de la marca.

## Videojet es una empresa líder en soluciones de codificado y marcaje para el sector de los productos lácteos.

La impresión precisa y legible de la información sobre caducidad y producción en la creciente variedad de recipientes de envasado de productos lácteos resulta de especial importancia para que se comunique la frescura y la seguridad de sus productos. Las soluciones de Videojet ofrecen las siguientes ventajas:

### Ventajas de un mayor tiempo de funcionamiento

Mantenga sus líneas en funcionamiento de forma eficaz y durante más tiempo entre paradas previstas e imprevistas gracias a la integración del producto adecuado para usted de nuestra amplia gama de soluciones de impresión. Nuestras impresoras de inyección de tinta incorporan tecnología de limpieza automática que minimiza la obstrucción del cabezal de impresión, incluso en el sistema transversal.

### Productividad integrada

Nuestras soluciones de codificado le ayudan a maximizar el rendimiento y la productividad de su línea de producción. Esto le permite dedicar más tiempo a otros aspectos más importantes del negocio y menos tiempo a ocuparse del funcionamiento y mantenimiento de nuestra tecnología.

### Garantía de Codificado

El software CLARISUITE™ permite llevar a cabo de forma centralizada la gestión de la información de impresión y el control de la impresión, por lo que desplaza la responsabilidad fuera de la planta de producción. CLARISUITE™ puede sincronizar la impresión desde el envasado primario hasta la identificación de cajas y palés.

CLARISUITE™ también contribuye a reducir los costos, reducir los errores y proteger su reputación gracias a nuestras soluciones de Garantía de Codificado. La Garantía de Codificado minimiza y comprueba posibles errores en la introducción de datos por parte del operador en el proceso de codificado y marcaje.

### Facilidad de uso

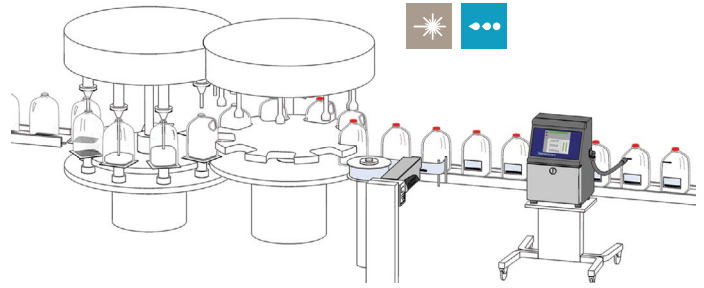
Los productos de Videojet están diseñados para integrarse de forma precisa, resultar fáciles de usar y ofrecer un servicio y mantenimiento rápidos. Gracias a los intuitivos asistentes para la instalación, la introducción sencilla de códigos y la sencillez del estado del sistema, los operadores cometerán menos errores y trabajarán de forma más cómoda con las impresoras.



# Experiencia para una integración perfecta

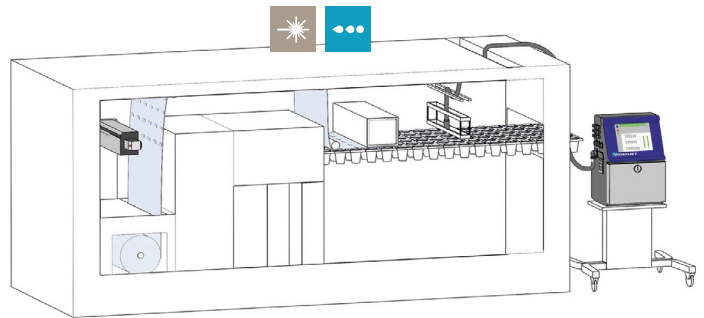
## Llenado de líquidos

Para el llenado de jarras, botellas o envases asépticos todo gira en torno a la velocidad, la eficiencia y la rapidez en el cambio de producto; la ubicación óptima del codificado dependerá de su producto. Nuestros años de experiencia en la integración de sistemas de llenado y en la creación de integraciones personalizadas nos han permitido crear soluciones que se adapten a necesidades de aplicación específicas.



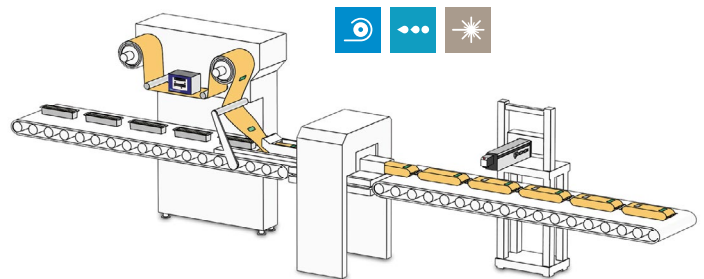
## Llenado de recipientes

El llenado de recipientes tiene el atributo de producción único de contar con varios elementos que se van llenando de forma simultánea y requiere una solución de impresión que pueda imprimir rápidamente en varios elementos casi al mismo tiempo. Para cumplir con los requisitos de trazabilidad, resulta importante saber en qué recipiente y en qué vía se llena el producto e imprimir esa información. Gracias a las soluciones de Videojet, podrá imprimir de forma precisa la fecha, la hora, la vía, la fecha de caducidad, la información sobre la instalación y podrá configurar la impresora para que avise al sistema de control de llenado si se ha dejado algún elemento sin imprimir.



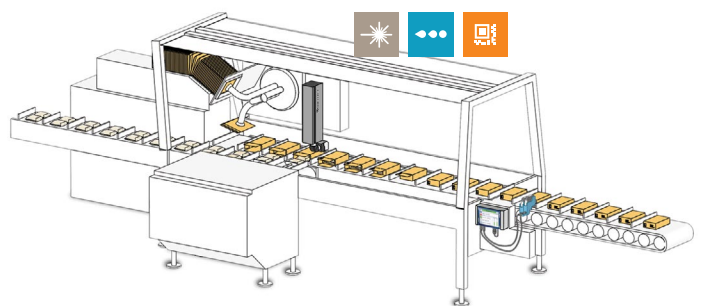
## Máquina de envoltura

La naturaleza flexible de esta solución de envasado y la velocidad de llenado convierten el codificado en un auténtico desafío. Muchos productores prefieren realizar primero el codificado en el film antes del llenado para obtener la mejor calidad de impresión debido a que el film se está controlando. Nuestra amplia experiencia con los fabricantes de máquinas de envoltura garantiza una integración perfecta. Sin embargo, el codificado después del llenado puede simplificar la integración y permite compartir de forma sencilla las impresoras entre distintas líneas. Las soluciones de codificado que ofrece Videojet destacan en cualquier situación.



## Envasado en cartones

Integrar la impresora en la encartonadora ayuda a garantizar la mejor legibilidad de impresión y la máxima precisión en la ubicación de impresión, porque el cartón se controla de forma precisa a medida que se llena y se imprime. Asimismo, la integración de la encartonadora contribuye a proteger el equipo de codificado del mal uso y los daños accidentales. Nuestra amplia variedad de accesorios está diseñada para lograr la mejor integración posible. El codificado en etapas posteriores suele tener lugar en entornos de producción en los que la movilidad de la impresora se valora de forma muy positiva.



### Inyección de tinta continua (CIJ)

Impresión sin contacto basada en fluidos de hasta cinco líneas de texto y códigos de gráficos o cuadros 2D; se utiliza en una amplia variedad de tipos de envasado, incluido el fijo mediante sistemas transversales.



### Sistemas de marcaje láser:

Un haz de luz infrarroja enfocado y dirigido con una serie de pequeños espejos controlados cuidadosamente para crear marcas donde el calor del haz entra en contacto con la superficie del envasado.



### Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

Imprime y ubica etiquetas de varios tamaños en múltiples tipos de envases.



### Sobreimpresión por transferencia térmica (TTO)

Un cabezal de impresión controlado digitalmente que marca la tinta de una cinta directamente sobre film flexible para ofrecer impresiones en tiempo real de alta resolución.



### Marcaje de caracteres grandes (LCM)

Impresión sin contacto basada en tinta de varios tipos de datos (alfanuméricos, logotipos y códigos de barras) de gran tamaño, utilizada fundamentalmente para el envasado secundario, como las cajas.



### Inyección de tinta térmica (TIJ)

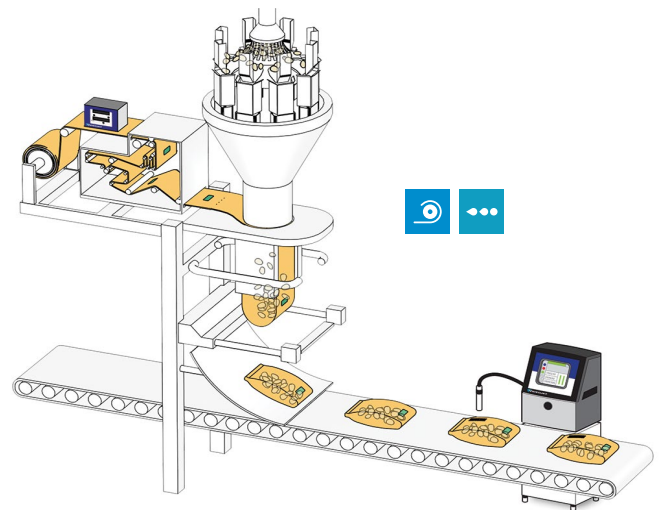
Impresión sin contacto basada en tinta que utiliza el calor y la tensión de la superficie para marcarla en la superficie de un envase. Se utiliza por lo general para imprimir códigos DataMatrix en 2D y otros tipos de códigos de barras.

## Tecnologías de codificado para su tipo de envasado:

Aplicación de impresión	CIJ	Láser	LPA	TTO	LCM	TIJ
Jarras, botellas, envases asépticos	✓	✓		✓		
Envases de plástico rígido y tapas de film	✓	✓				
Envases de cartón	✓	✓				✓
Bolsas y films	✓	✓		✓		
Latas metálicas	✓	✓				
Botellas y botes de vidrio	✓	✓				
Cajas, cartones y envolturas de plástico		✓	✓		✓	✓

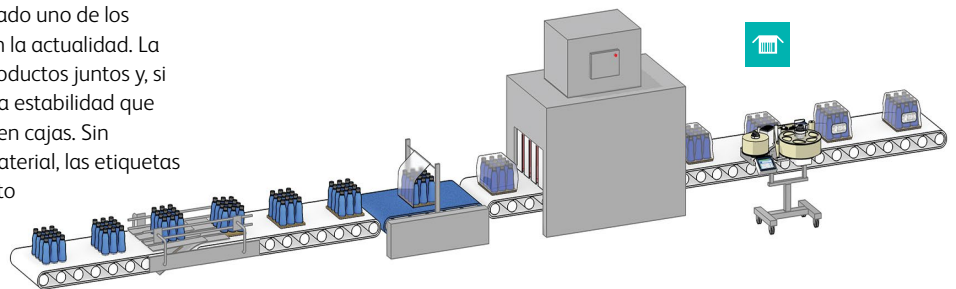
## Llenado y sellado en formato vertical

Al igual que la envoltura, la naturaleza flexible de este envasado convierte el codificado en todo un desafío. Muchos de estos envases están diseñados para usarlos varias veces gracias a sus cierres resellables. Realizar la impresión en el film antes del llenado produce la mejor calidad de impresión y, gracias a nuestras amplias capacidades de integración con fabricantes de equipos originales, garantizamos una solución eficaz y rentable.



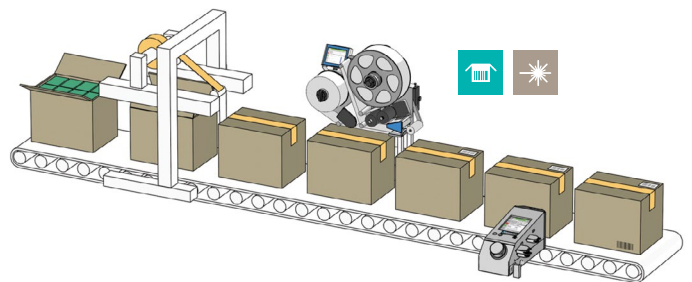
## Máquina de envolturas de plástico

La sencilla combinación de plástico y calor ha creado uno de los medios de envasado más versátiles disponibles en la actualidad. La envoltura de plástico puede utilizarse para fijar productos juntos y, si se le añade una base corrugada, pueden ofrecer la estabilidad que normalmente elimina la necesidad del envasado en cajas. Sin embargo, debido a la naturaleza no porosa del material, las etiquetas se utilizan para transmitir información del producto importante. Nuestras soluciones de impresión y aplicación de etiquetas pueden ofrecer etiquetas de alta calidad que se ajusten a las necesidades de su cadena de distribución.



## Envasadoras y selladoras de cajas

La identificación legible y precisa de las cajas y su contenido simplifica el movimiento del producto a través de la cadena de suministros. Nuestras soluciones pueden ayudarle a eliminar la dependencia de las cajas preimpresas gracias a la impresión de la información de la marca, el producto y la caducidad directamente sobre las cajas, o bien etiquetando e identificando automáticamente sus cajas.



## Jarras, botellas y envases asépticos

# Flexibilidad en la producción

Los diseños de los envases están cambiando para mejorar los costos de transporte, para utilizar mejor el espacio de las estanterías de los minoristas y para atraer a los consumidores con decoraciones de envases que resulten informativas y coloridas. El sector de los productos lácteos trabaja de forma incansable en aumentar la demanda de productos líquidos a través de una gama cada vez más amplia de sabores y estilos de envasado atractivos<sup>1</sup>. Sin embargo, ofrecer diseños más creativos y diferentes tamaños de envases implica que tienen que producirse más productos durante cada turno, más cambios y menos tiempo para imprimir la información de caducidad y producción.



Videojet puede ayudarle a salir airoso de estos retos de producción. Nuestro compromiso con la alta calidad y las soluciones de codificado de alta velocidad se extiende más allá del hardware de impresión. Nuestra investigación exhaustiva de tintas y las instalaciones de fabricación de tinta que tenemos repartidas por todo el mundo garantizan las soluciones de CIJ de más alta calidad. Nuestra solución de software CLARISUITE™ se centra en la comprobación de errores de codificado mediante la gestión de la creación, la selección y la impresión de sus códigos.

### Inyección de tinta continua (CIJ)

- El cabezal de impresión CleanFlow™ se mantiene limpio durante más tiempo para ofrecer un mayor tiempo de funcionamiento<sup>2</sup>
- Clasificación IP65 para entornos de lavado
- Amplia gama de tintas de colores, oscuras y claras para lograr un contraste máximo
- Idónea para impresión directa en plástico y en etiquetas
- No necesita aire comprimido, lo que permite reducir costos y facilita el desplazamiento de la impresora

### Sistemas de marcaje láser

- Información permanente sobre caducidad y producción codificada en etiquetas y fundas
- Número limitado de consumibles necesarios, lo que contribuye a aumentar el tiempo de funcionamiento y a reducir el costo total de propiedad
- No se necesita aire comprimido para el enfriamiento del láser, lo que permite ahorrar costos y simplifica el funcionamiento
- Impresión de alto contraste en diferentes sustratos

### Impresora por transferencia térmica (TTO)

- Impresión de alta calidad directa en etiquetas o fundas antes de su aplicación en envases
- Cinta de color para aumentar el contraste del código, por lo que facilita su lectura
- Ideal para los códigos de barra bajo demanda
- Cassette de cinta que simplifica y acorta el tiempo necesario para que se cargue una cinta
- Cintas más largas que permiten aumentar los tiempos de funcionamiento y disminuir los cambios de cinta

<sup>1</sup> Base de datos de envases de Euromonitor. Basado en estimaciones de tipos de envase de 2012.

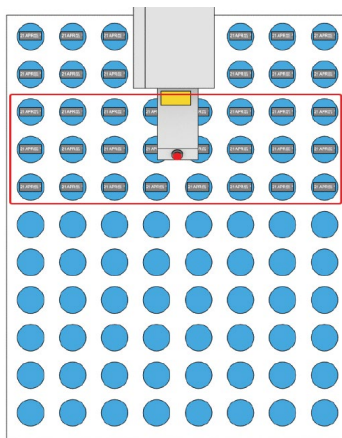
<sup>2</sup> Las pruebas del cabezal de impresión fueron realizadas por una fuente externa. Las pruebas se llevaron a cabo con una impresora Videojet 1520 con el mismo diseño de cabezal de impresión CleanFlow™ de otras impresoras de la serie 1000 en un entorno de prueba acelerado, lo que aumenta la velocidad de acumulación de tinta mediante el uso de una carga eléctrica. Visite [www.videojet.com/us/printtheadtest](http://www.videojet.com/us/printtheadtest) para obtener más información. Los resultados reales en el entorno del cliente pueden variar.

# Envases de plástico rígido y tapas de film

## Alta eficiencia

Con el rápido crecimiento de los envases de un solo uso para productos lácteos, el recipiente de plástico básico se ha transformado en un envase de diseño que permite identificar sabores y marcas. Adaptarse esta evolución en el envasado de productos puede convertirse en todo un reto; en especial, si se tiene en cuenta que los propietarios de las marcas prefieren imprimir siempre en la misma ubicación en todos los envases para mantener la coherencia y los minoristas demandan más variedad para satisfacer las preferencias de los consumidores

Sin embargo, existen oportunidades para mejorar la impresión de la información de caducidad y la producción y simplificar la producción. Las soluciones láser de Videojet se han integrado en líneas de llenado de plásticos rígidos para codificar directamente en las tapas que sellan estos envases. La alta eficiencia de nuestros láseres se traduce en que podemos imprimir de forma continua la información de caducidad y producción en alta calidad y con un nivel de potencia menor, lo que permite aumentar el ciclo de vida del láser. Para mejorar aún más la eficiencia, nuestras soluciones de marcaje láser incorporan la más amplia variedad de espacios de marcaje y distancias focales del sector. Podemos imprimir de forma rápida y precisa más elementos simultáneamente con un solo láser, lo que permite ahorrar dinero y mejorar su costo total de propiedad.



El gran campo de marcaje láser Videojet permite imprimir la información de caducidad en varias tapas de forma simultánea.

### Sistemas de marcaje láser

- Imprime directamente sobre el material conseguir un código permanente y de alta calidad.
- La aplicación de tintas de revestimiento sensibles al láser DataLase® en la etiqueta reduce el tiempo de impresión y aumenta el rendimiento.
- El amplio campo de marcaje permite imprimir en varias tapas con un solo láser, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento, y contribuye a reducir el costo de adquisición.

### Inyección de tinta continua (CIJ)

- La tecnología CleanFlow™ reduce la necesidad de limpiar el cabezal de impresión, incluso en aplicaciones transversales.
- El sistema Ultra High Speed ofrece un mayor rendimiento o una mayor calidad de impresión.
- Puede integrarse en varios llenados simultáneos con la unidad transversal.
- Las tintas pigmentadas ofrecen un fuerte contraste con respecto a la amplia variedad de colores de los envases.

## Envases de cartón

# Sencillez de eficacia demostrada

Imprimir en cartones barnizados y repletos de color no es tarea fácil, y se complica aún más al tratar con las bajas temperaturas de los productos lácteos, como helado o mantequilla. Algunos productores han intentado superar estos retos imprimiendo la información de caducidad y producción en la parte inferior del envase antes del llenado, pero no se trata de una solución muy cómoda para los consumidores.



Videojet puede ayudarle a resolver estos problemas. Los productores que apuestan por soluciones de impresión basadas en tinta están utilizando nuestras tintas para bajas temperaturas que atraviesan la condensación; asimismo, nuestras tintas pigmentadas producen información de alto contraste directamente en el envase. Nuestras soluciones de impresión de inyección de tinta térmica o láser permiten ajustar el diseño del código de caducidad con la identificación de la marca del producto. Esta información de producción se imprime con una resolución mayor y normalmente con mayor contraste, lo que facilita la lectura para los consumidores.

### Inyección de tinta continua (CIJ)

- La información impresa se fija a prácticamente todos los materiales de cartón comunes, incluidos aquellos con recubrimientos acuosos y otros barnices.
- Las tintas de color pueden usarse para crear contraste en cartones de distintos colores.
- Se puede integrar en un sistema transversal para imprimir en varios elementos.

### Sistemas de marcaje láser

- Impresión de texto, códigos de barras o imágenes con uso ínfimo de consumibles.
- La calidad de impresión puede ajustarse al estilo de la marca del producto.
- La información del producto y de la caducidad de alto contraste la imprime el láser mediante la eliminación de la capa superior de tinta del cartón para que quede expuesta la capa inferior.
- Ideal para los entornos fríos.

### Inyección de tinta térmica (TIJ)

- Impresión de alta calidad y resolución sin necesidad de disponer de una mácula de reserva en el cartón gracias a que las tintas ofrecen una fuerte adhesión en superficies porosas y no porosas.
- Una adhesión de tinta excelente en superficies porosas.
- Fácil de integrar en la línea de envasado para imprimir hacia abajo o lateralmente.



## Bolsas y films

# Excelente legibilidad de la impresión

La popularidad de los envases de film flexible está creciendo en el sector de los productos lácteos, y la impresión de los códigos de fecha y lote de forma precisa puede convertirse en un auténtico desafío debido al ritmo de la producción y la suavidad del material. Los propietarios de las marcas siguen esforzándose por crear nuevos productos innovadores que se adapten a los gustos de los nuevos consumidores, y los equipos de producción asumen el desafío que supone someter a sus líneas de producción al constante cambio de producto.



Videojet cuenta con varias soluciones de impresión que se pueden integrar directamente en sus sistemas de llenado y pueden integrarse en sus procesos de producción. Nuestros equipos de ingeniería trabajan estrechamente con los principales proveedores de equipos de envasado para crear soluciones eficientes y de calidad. El resultado son códigos legibles y precisos, y la reducción del margen de error y los retrasos en la línea de producción.

### Impresora por transferencia térmica (TTO)

- Idónea para la impresión en film de plástico antes del llenado.
- Los cientos de diseños de soportes para el montaje simplifican y contribuyen a garantizar una integración precisa en el llenado y sellado en formato vertical, las máquinas de envoltura y demás máquinas.
- Producción de códigos de barras escaneables para crear innovadoras oportunidades de marketing y logotipos precisos mejorar la marca.

### Inyección de tinta continua (CIJ)

- Tintas diseñadas para conseguir una adhesión óptima y durabilidad de impresión, producidas en instalaciones certificadas por las normas GMP y HACCP en todo el mundo
- Tintas de uso alimentario, producidas en instalaciones de producción de tinta para uso alimentario certificadas por la ISO9002.
- Los envases de fluidos sellados reducen los olores, simplifican la carga de fluidos y mejoran la limpieza.
- La mayor distancia de impresión permite que pueda imprimirse en elementos de formas poco habituales.

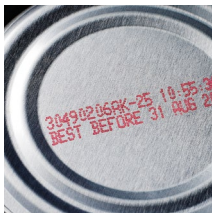
### Sistemas de marcaje láser

- El uso del parche DataLase® permite imprimir más rápido en una amplia variedad de materiales.
- El número de suministros que se necesita es limitado, lo que permite ahorrar presupuesto y aumentar el tiempo de funcionamiento.
- Códigos de caducidad claros y nítidos de alto contraste debido al cambio de color de los envases.
- Impresión con fuentes diseñadas especialmente para adaptarse a la identificación de la marca.
- Impresión de más cantidad de información en menos espacio.

## Latas metálicas

# Operaciones de eficacia demostrada

Las latas de metal desempeñan un papel importante para los productos altamente perecederos, como la leche condensada y la leche en polvo. Los productos lácteos líquidos enlatados suelen producirse en un proceso de autoclave para garantizar la seguridad del producto. Puesto que estos productos son idóneos para la exportación, la trazabilidad y la protección de la marca son de vital importancia.



Para dar respuesta a los problemas relacionados con la trazabilidad y la protección de la marca, resulta idóneo eliminar por completo el componente humano de la selección de código. La Garantía de Codificado de Videojet le permite simplificar sus procesos y obtener siempre el código correcto en el lugar y producto que necesita una y otra vez.

### Inyección de tinta continua (CIJ)

- Nuestras tintas termocrómicas cambian de color para indicar el procesamiento de la lata. Puede elegir entre distintas transiciones de color y propiedades de secado y adherencia para satisfacer sus necesidades.
- La tecnología patentada de cabezales de impresión CleanFlow™ ayuda a mantener el cabezal de impresión limpio durante más tiempo, por lo que se reduce al mínimo el mantenimiento necesario.
- Elija las soluciones de Ultra High Speed para aumentar el rendimiento u obtener una calidad de impresión superior.

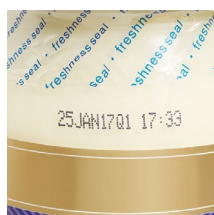
### Sistemas de marcaje láser

- Las soluciones láser graban directamente en el metal para imprimir en la parte inferior de la lata.
- Las soluciones están diseñadas para imprimir sobre superficies pintadas o etiquetadas.
- La amplia gama de estilos de texto permiten adaptarse a la identificación de la marca del producto.
- El uso de aditivos sensibles al láser DataLase® en las etiquetas de las latas reduce el tiempo de impresión y aumenta el rendimiento.

## Botellas y botes de vidrio

# Fáciles de reutilizar

La botella de leche que estaba presente en todas las casas ha ido desapareciendo poco a poco. Sin embargo, el vidrio sigue utilizándose con frecuencia para productos premium porque no altera el sabor, se puede reutilizar y permite que los clientes vean claramente la calidad del producto. Si su aplicación utiliza envases retornables o no retornables, Videojet dispone de soluciones de impresión por láser e inyección de tinta para satisfacer sus requisitos de producción.



La producción de un código de alta calidad implica mucho más que la selección de la impresora. Las tintas y los fluidos son una parte esencial a la hora de determinar la solución perfecta para su aplicación. Las necesidades de aplicación específicas de los productos lácteos como los códigos de alto contraste y las tintas que ofrecen una adhesión fuerte en entornos húmedos pueden requerir el uso de tintas diferentes. Con el mejor equipo de químicos especializados en tintas del sector, Videojet ha dedicado más de 40 años al desarrollo de fórmulas especializadas que resultan idóneas para sus aplicaciones.

### Inyección de tinta continua (CIJ)

- Tinta para botellas retornables que puede extraerse para la posterior desinfección.
- Una mayor distancia de impresión sirve de ayuda para imprimir en elementos con formas extrañas o en posiciones difíciles del cabezal de impresión.
- No es necesario aire comprimido, lo que simplifica el funcionamiento de la impresora y permite compartirla entre varias líneas de llenado.
- Las soluciones Ultra High Speed logran un mayor rendimiento y una mayor calidad de impresión.

### Sistemas de marcaje láser

- Ofrece impresión de alto contraste en etiquetas de papel.
- Permite obtener códigos, logotipos y texto claros grabados en envasado de vidrio, lo que garantiza su permanencia y la protección.
- El uso de aditivos sensibles al láser DataLase® en las etiquetas de las latas reduce el tiempo de impresión y aumenta el rendimiento.

## Cajas, cartones y envolturas de plástico

# Satisfacción de los requisitos del minorista

Los minoristas, como los supermercados, aumentan su productividad gracias al uso de envases listos para exponer y a la automatización de los sistemas de gestión del inventario. Sin embargo, la carga de trabajo recae en los productores de lácteos, que tienen que proporcionar este tipo de envases y codificaciones que puedan leer los escáneres en los lugares de distribución. Por ejemplo, los códigos de barras con un grado de calidad de "C" o inferior pueden provocar el rechazo de todo el envío. A medida que las marcas se esfuerzan en cambiar el diseño de los envases, los materiales y el color, para el fabricante aumenta la dificultad de cumplir con los requisitos que le imponen los minoristas.



### Marcaje de caracteres grandes (LCM)

- Innovador sistema de tinta que mejora la calidad de impresión y permite ahorrar tinta.
- Impresión de alta resolución de códigos de barras, logotipos y otra información.
- Se integra en el sistema de planificación de la producción para obtener una selección de impresión automatizada.



### Inyección de tinta térmica (TIJ)

- No hay piezas que se desgasten que requieran sustitución, por lo que permite ahorrar en costos de mantenimiento.
- Diseño compacto para su integración en las líneas de producción existentes.
- Impresión de alta calidad de códigos de barras para un mejor procesamiento de productos en toda la cadena de suministros.



### Sistemas de marcaje láser

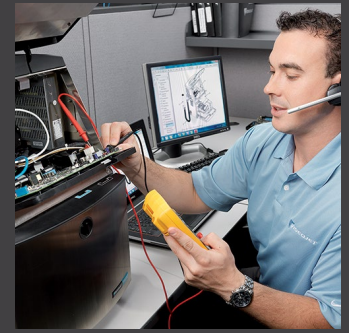
- Codificado de alta velocidad, directamente en la caja, con el parche DataLase®
- Alta resolución de impresión para aplicaciones de códigos de barras.
- Amplio haz que dirige los accesorios para que puedan integrarse en ubicaciones difíciles.
- Área de marcaje de gran tamaño que permite un mayor seguimiento de los elementos móviles para imprimir más información o para mejorar la eficacia del proceso sin que el paquete se detenga.



### Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

- Direct Apply elimina prácticamente todas las obstrucciones como si no se necesitara aplicador ni aire comprimido para aplicar etiquetas en función de la demanda.
- Diseñada para los códigos de barras en 1D y 2D.
- Impresión térmica directa o por transferencia térmica para conseguir una vida útil de la etiqueta óptima.
- Admite Unicode 5 para las aplicaciones de etiquetado internacionales.
- Admite anchos de impresión de 4" y 6" para que acomodarla a los tamaños de etiquetado más comunes.

# Servicio de mantenimiento global



## Amplio servicio de mantenimiento diseñado pensando en usted

### Puesta en marcha

La introducción perfecta a la tranquilidad con una transición sin problemas durante la puesta en marcha de nuevas impresoras.

### Preventivo

Mientras su equipo se centra en la producción, nuestros técnicos protegen su equipo con visitas periódicas de mantenimiento.

### Protector

Para un equipo capaz de realizar un mantenimiento general, aprovechése de la cobertura de reparación y de la sustitución de piezas desgastadas.

### Extensivo

Déjenos que nos ocupemos de todo y disfrute de un 100 % de cobertura para optimizar de forma proactiva el rendimiento de la impresora.

Asistencia técnica telefónica en horario ininterrumpido	●	●	●	●
Mantenimiento preventivo	●	●		●
Cobertura de reparación	●		●	●
Sustitución de piezas que se desgasten			●	●
Servicio prioritario	●		●	●
Formación básica de operadores	●			●
Servicios de consulta y asistencia para las aplicaciones	●			●
Alquiler opcional de equipo disponible			●	●

Para obtener más información sobre todos los productos de servicio, consulte nuestra hoja de especificaciones de productos y cualquier presupuesto profesional suministrado por Videojet.

## Podrá disfrutar de:

### Ventaja de rendimiento

Las impresoras con un mantenimiento adecuado experimentan un tiempo de inactividad menor, duran más y aumentan la productividad del operador. Confíe en los técnicos de mantenimiento certificados de Videojet para preservar su equipo de codificado en situaciones de máximo funcionamiento.

### Ventaja económica

Los costos de mantenimiento son predecibles si protege su presupuesto frente a costosos fallos del equipo, al tiempo que bloquea el precio de servicios futuros con el precio actual.

### Ventaja de mantenimiento

Los clientes obtienen de los técnicos de Videojet un servicio de mantenimiento rápido, prioritario y de calidad. Nuestros cualificados expertos, que forman parte del más amplio equipo de mantenimiento del sector, están dispuestos a responder rápidamente a todas sus necesidades.

# Soluciones de Videojet

## Impresión precisa, fiable y rentable

El codificado en el sector de los productos lácteos no es necesariamente sencilla. Dados los altos volúmenes de productividad y la corta fecha de caducidad de muchos productos lácteos, su línea requiere soluciones de codificado rápidas, precisas y fiables. Las soluciones de impresión Videojet maximizan la producción y los beneficios de las empresas gracias a un aumento de los tiempos de funcionamiento, una simplificación del funcionamiento y una mayor flexibilidad. Con una gran oferta de diversas tecnologías, Videojet puede hacer frente a estos retos con una amplia variedad de soluciones rentables y con un alto tiempo de funcionamiento.

### Inyección de tinta continua (CIJ)

La tecnología CIJ, la más versátil de todas las tecnologías variables, combinada con una gama de más de 175 tintas, imprime en casi cualquier tipo y forma de envase.



### Sistemas de marcaje láser

Mejore el aspecto y la legibilidad de sus productos grabando de forma permanente la superficie del material sin contacto físico ni necesidad de disolventes o suministros extra.



### Inyección de tinta térmica (TIJ)

Ideal para obtener texto y códigos de barras de alta calidad en cartones y cajas, lo que garantiza que incluso los códigos de barras más complejos y detallados sean claramente legibles para sus socios y consumidores.



### Sobreimpresión por transferencia térmica (TTO)

Perfecta para envases flexibles flexible, la TTO le ofrece códigos e imágenes de alta calidad, como fechas y horas, códigos DataMatrix o logos de diversos colores.



### Marcaje de caracteres grandes (LCM)

Prescinda de las etiquetas y cajas preimpresas mediante la impresión de la información de la cadena de suministros directamente sobre las cajas, lo que le ahorrará tiempo y reducirá costos.



### Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

Si sus clientes solicitan etiquetas o si utiliza cajas corrugadas más oscuras, una impresora aplicadora de etiquetas (LPA) aplica automáticamente las etiquetas a las cajas para garantizar una excelente precisión en una amplia gama de sustratos.

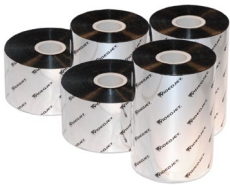


# Suministros y accesorios

## Soluciones adaptadas a su forma de trabajo

Cada aplicación de codificado es distinta. Por ese motivo le ofrecemos una de las selecciones de suministros y accesorios más completas; así podrá adaptar una solución a sus operaciones específicas.

Con una amplia gama de cintas, tintas y fluidos, Videojet ha dedicado más de 40 años al desarrollo de consumibles especializados que resultan perfectos para sus aplicaciones de confitería. Además, trabajamos directamente con los principales fabricantes de equipos originales y tenemos una amplia gama de accesorios personalizados para cualquier tecnología de impresión, para que pueda integrar nuestras impresoras en sus líneas de producción sin problemas.



### Suministros

#### Tintas y fluidos especialmente diseñados

Videojet emplea estrictos procesos de control de calidad de fabricación en sus consumibles para proporcionar el mejor rendimiento posible de impresión y codificado. Con más de 15 tipos de cinta, 640 fluidos específicos de aplicaciones y la ayuda de nuestro equipo de asistencia técnica, estamos seguros de disponer de su solución ideal.



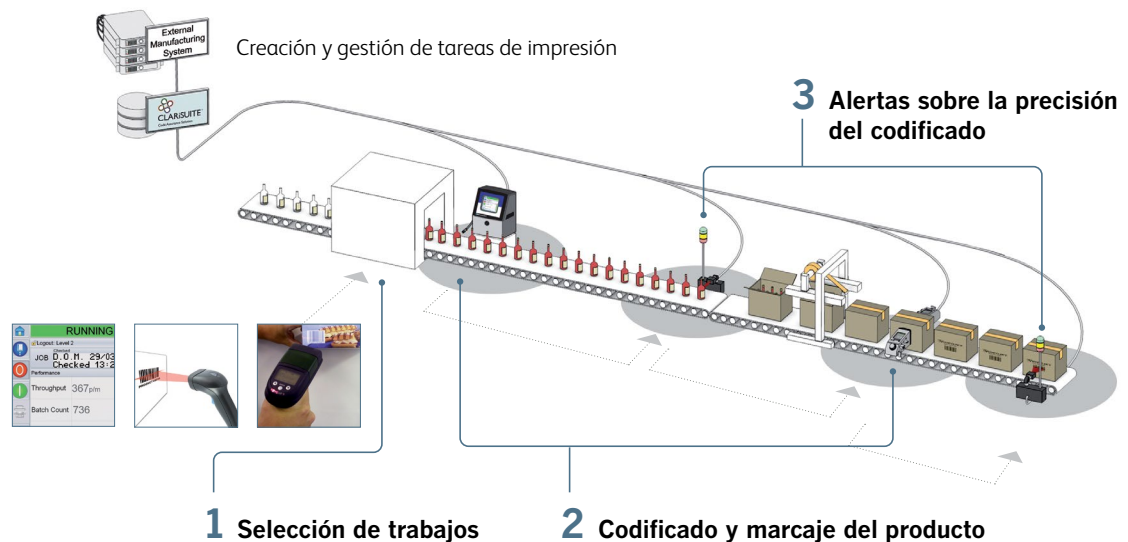
### Accesorios

#### Accesorios configurables

Desde soportes de acero inoxidable y rodillos de goma personalizados hasta extractores de humo y unidades de desvío de haces, Videojet dispone de los accesorios necesarios para una instalación sin preocupaciones que contribuirá a garantizar el rendimiento óptimo de su línea.

### Software

Aumente la disponibilidad y la calidad separando la creación y gestión de tareas de impresión de la planta de producción.

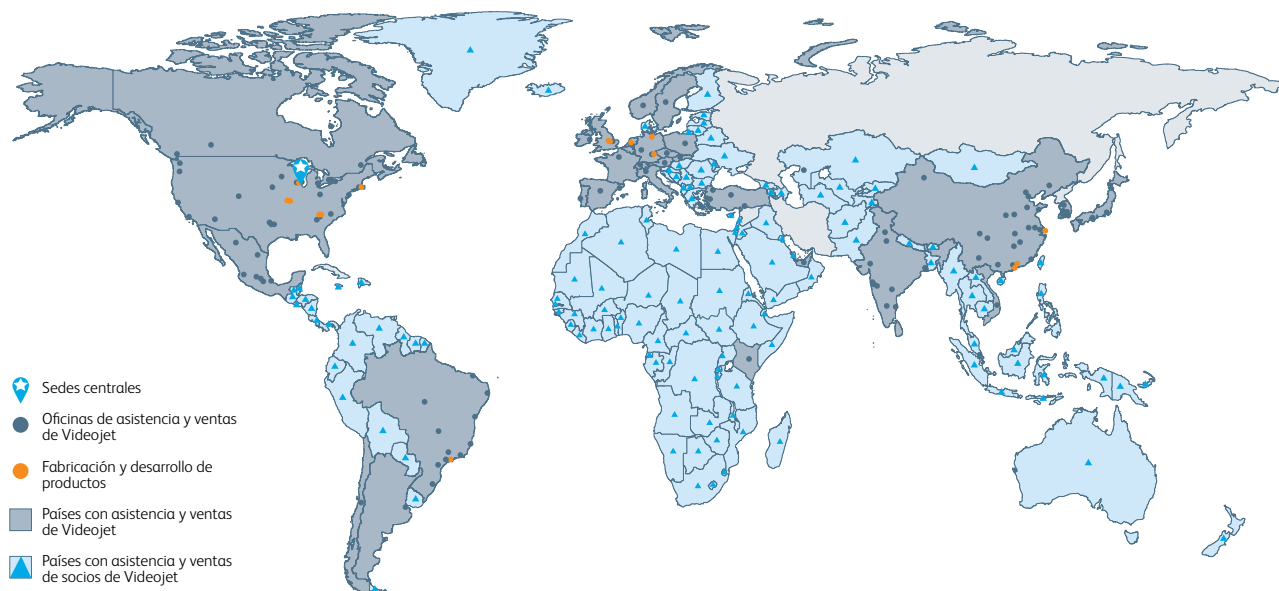


# La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es un líder mundial en el mercado de la identificación de productos; proporciona soluciones de marcaje, codificado e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios para el ciclo de vida de tales soluciones.

Nuestro objetivo es colaborar con nuestros clientes en los sectores de bienes industriales, farmacéuticos y de consumo envasados con el fin de mejorar su productividad, proteger sus marcas y garantizar su crecimiento, además de mantenerse a la vanguardia en las normativas y tendencias del sector. Como expertos en aplicaciones para clientes y líderes en tecnologías de inyección de tinta continua (CIJ), inyección de tinta térmica (TIJ), marcaje láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificado de cajas y un amplio catálogo de servicios de impresión, Videojet cuenta con más de 400 000 impresoras instaladas en todo el mundo.

Nuestros clientes confían en Videojet para realizar impresiones en más de diez mil millones de productos diariamente. La asistencia de ventas a clientes, aplicaciones, servicios y formación se proporciona mediante operaciones directas con más de 4 000 miembros de equipos en 26 países de todo el mundo. Además, la red de distribución de Videojet incluye más de 400 distribuidores y fabricantes de equipos originales que prestan servicio en 135 países.



Llámenos al **55 5698 0183**  
envíenos un mensaje de correo electrónico a  
**videojet.mexico@videojet.com**  
o visite **www.videojet.mx**

Videojet Technologies, México.  
Av. Revolución 1267, Piso 18-01, Col. Alpes,  
Del. Álvaro Obregón, CP 01010, Ciudad de México.

© 2023 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. DataLase es una marca comercial registrada de DataLase Ltd.

N.º de pieza: SL000503  
br-dairy-es-mx-0923





Exhibición de muestra: Procesador de leche

# Leche líquida en diferentes tamaños.

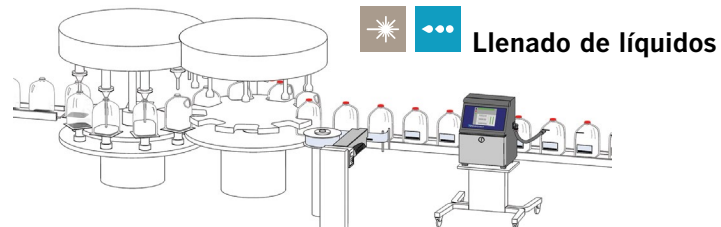
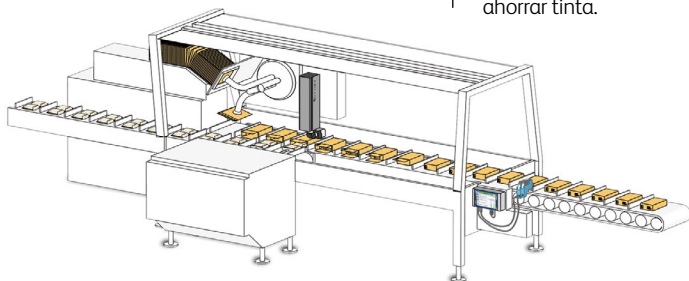
## Perfil del cliente:

Un procesador de leche con varias líneas de llenado de líquido procesa y envasa los productos lácteos para supermercados. Los productos se embotellan en contenedores de distintos tamaños: 200 ml, 500 ml, 1 L, 2 L y 3 L. El codificado en el primer envase se puede conseguir utilizando tinta en la botella de plástico o por láser en una etiqueta tratada.

## Retos:

Dados los diferentes tamaños de los envases y los requisitos de los distintos supermercados, se exige al procesador que codifique la fecha de caducidad en distintas ubicaciones del envase. El uso de códigos de barras de alta calidad resulta esencial para los procesadores de leche, porque los minoristas utilizan sistemas automatizados para gestionar el inventario y los códigos de barras de baja calidad han dado lugar a rechazos de los envíos.

## Encartonadora



Llenado de líquidos

## Solución de Videojet:

### Inyección de tinta continua (CIJ):

La flexibilidad de nuestra impresora de inyección de tinta continua (CIJ) permite que el procesador coloque el cabezal de impresión en ángulos y alturas diferentes. Gracias a características de Videojet como las tecnologías CleanFlow™ y Dynamic Calibration™, el procesador no necesita preocuparse de si se producen obstrucciones en los cabezales de impresión o de las distintas condiciones ambientales que podrían ralentizar la línea de producción o generar códigos de calidad inferior.



Código CIJ en botellas

### Láser:

Algunos clientes minoristas requieren la permanencia de códigos, por lo que el procesador también utiliza los láseres para marcar la fecha de caducidad directamente en una etiqueta tratada químicamente. Con la ventaja del haz de amplio alcance de Videojet, el procesador puede integrar los codificadores láser, incluso en las ubicaciones más difíciles.



Código DataLase® en etiqueta

### Impresión y aplicación de etiquetas (LPA):

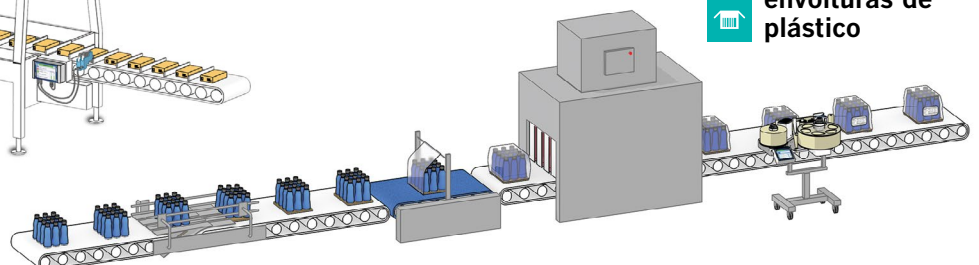
El envasado secundario también varía en función de las necesidades de los clientes. Los productos se envuelven en plástico con una etiqueta colocada en el lateral que contiene la información del producto en un código de barras. El procesador utiliza un sistema de impresión y aplicación de etiquetas de Videojet diseñado para los códigos de barras en 1D y 2D. Nuestra tecnología Direct Apply™ elimina prácticamente todas las obstrucciones como si no se necesitara aplicador ni aire comprimido para aplicar etiquetas en función de la demanda.



Etiqueta en cartón

De forma alternativa, los productos pueden colocarse en cartones, donde se codifica la información del producto mediante impresoras de inyección de tinta o etiquetadoras. Mientras que el procesador no utilice codificadores de cajas de inyección de tinta de Videojet, puede utilizar estas impresoras para imprimir códigos de barras y logotipos de alta resolución mientras incorpora un innovador sistema de tinta que mejore la calidad de impresión y le permita ahorrar tinta.

## Máquina de envolturas de plástico



Exhibición de muestra: Fabricante de yogur

# Proliferación de paquetes múltiples y diferentes sabores en los yogures

## Perfil del cliente:

Un fabricante de yogur con 10 líneas de llenado produce 200 millones de recipientes al año y funciona 24 horas al día los 7 días de la semana. Este fabricante vende principalmente a supermercados de diferentes tamaños. El codificado de la fecha de caducidad realiza directamente en la lámina de sellado, en la parte inferior del recipiente o en el lateral del recipiente. El codificado secundario incluye información sobre la producción y los códigos de barras se marcan mediante inyección de tinta o etiquetas.

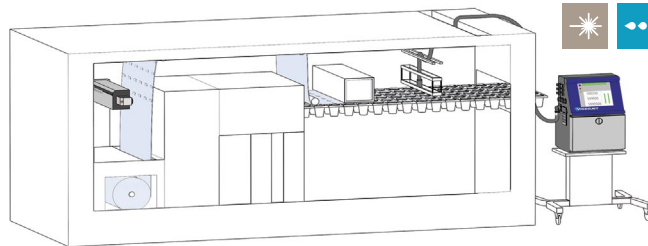
## Retos:

Debido al constante cambio de las preferencias de los consumidores, los supermercados exigen a los fabricantes de yogures que produzcan paquetes variados y que utilicen distintas combinaciones de colores para los envases con el objetivo de hacer los productos más atractivos. Dada la naturaleza perecedera de los productos, el fabricante tiene que llevar a cabo entre 3 y 4 cambios al día para satisfacer las demandas de sus clientes.

En un esfuerzo por aumentar la eficacia, los supermercados están utilizando sistemas automatizados para gestionar los inventarios y los envases listos para exponer. Teniendo esto en cuenta, se necesitan códigos de barras de alta calidad (por encima del grado C); de lo contrario, es posible que el supermercado rechace los envíos completos.



Código láser en tapa



Llenado de recipientes

## Solución de Videojet:

### Transversal con inyección de tinta:

El fabricante utilizaba una impresora de inyección de tinta de Videojet con cable umbilical de 6 metros para codificar las fechas de caducidad en las tapas de aluminio cruzando 10 recipientes cada vez. Asimismo, gracias a la tecnología CleanFlow™ de Videojet incorporada en la impresora, el cabezal de impresión se mantiene limpio durante largos tiempos de funcionamiento independientemente de la acción de cruzado. El fabricante utilizaba la amplia gama de tintas de Videojet, tanto las oscuras y como las de color, con el fin de conseguir un código de gran contraste en los distintos recipientes de colores. Como las impresoras cuentan con la clasificación IP65, los lavados son más eficaces.



Código CIJ en yogur

### Sistema transversal con láser:

Con el fin de mantener la permanencia de los códigos, el fabricante utiliza el láser para marcar las tapas de los recipientes de los yogures. Gracias a los campos de marcaje láser más amplios que ofrece Videojet, el fabricante puede imprimir simultáneamente las fechas de caducidad en varias tapas al mismo tiempo. Como necesitan menos cantidad de consumibles, el fabricante ha conseguido aumentar los tiempos de funcionamiento y reducir el costo total de propiedad.

### Códigos de barras en cartones:

Cada vez resulta más frecuente que los supermercados utilicen envases listos para exponer y sistemas automatizados para la gestión del inventario con el objetivo de reducir la cantidad de trabajo necesaria para recibir los productos y colocarlos en los expositores. Por tanto, se exige a los fabricantes que proporcionen códigos de barras de alta calidad en una amplia variedad de cartones. La flexibilidad de la impresora Videojet 2330 ofrece al fabricante la posibilidad de imprimir códigos de barras y logotipos de alta calidad sobre cartones.



Código de barras en cartón corrugado

### CLARISUITE™ para los cambios:

La proliferación de las variedades y los paquetes múltiples conlleva un número mayor de cambios en los emplazamientos de producción. Si no se cuenta con procesos y sistemas que ayuden a garantizar la precisión de la producción, el número de errores puede aumentar debido a la complejidad asociada con estas variedades de paquetes. Esto puede dar lugar a elevados costos derivados de las tareas de repetición o de lo que se desperdicia.

El fabricante implementó el software CLARISUITE™ de Videojet para ayudar a minimizar la introducción de datos y comprobar posibles errores por parte de los operadores durante el proceso de codificado y marcaje. Al especificar reglas de comprobación de errores durante la configuración, la introducción de datos por parte del operador se limitaban a determinadas opciones, lo que vino a reducir el margen de error. Utilizaban CLARISUITE para configurar las impresoras de codificado y etiquetado de cajas y envases primarios desde una única ubicación, lo que reducirá drásticamente el tiempo de inactividad planificado durante los cambios de productos.