



Soluciones de marcado, codificación y sistemas

El sector de productos cárnicos

 **VIDEOJET**



Conocemos los retos específicos a los que se enfrenta en sus líneas de producción.

Desde la gestión de diversos materiales y formas de envasado hasta líneas sujetas a condiciones extremas durante el lavado, hemos diseñado soluciones de codificación para obtener siempre el código correcto en cada producto.

Su envasado de alta calidad se merece un código a la altura

Seguridad y trazabilidad: los productores deben ofrecer códigos precisos y legibles para responder a las nuevas normativas, la preocupación por la seguridad alimentaria y las exigencias de las tiendas de alimentación.

El verdadero socio de impresión comprende la importancia de una calidad de impresión excepcional y de la consecución de sus objetivos operativos en un entorno altamente regulado. Videojet, con más de cuatro décadas de experiencia en el sector, ofrece la combinación perfecta de opciones de servicios, conocimientos y tecnología para convertirse en su socio de codificación preferido.

Ventaja de un mayor tiempo de funcionamiento

Los productos de Videojet están diseñados con la tecnología necesaria para ayudar a mantener sus líneas en funcionamiento, incluso a temperaturas extremas.

Garantía de Codificación

La complejidad de la SKU no para de crecer: aproveche las sencillas herramientas integradas para evitar errores de codificación. Videojet ofrece las soluciones de la Garantía de Codificación para que siempre obtenga el código correcto en el lugar y producto adecuados.

Productividad integrada

Los equipos de Videojet se integran sin problemas en sus líneas y le permiten maximizar la eficacia general del equipo (OEE) y de la línea al mismo tiempo que se reduce el coste total de propiedad.

Capacidad de uso sencilla

Sea cual sea la tecnología de codificación que utilice, los operarios usarán la misma interfaz gráfica intuitiva, lo que proporciona una capacidad de uso sencilla.

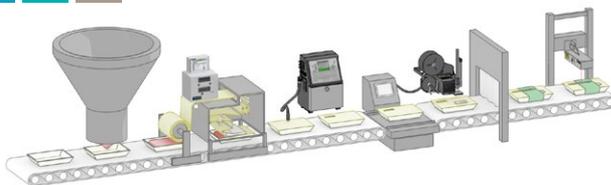
Experiencia para una integración perfecta

Una línea de producción solo es eficaz si todos los componentes funcionan de forma simultánea. Aunque solo suponga una parte relativamente pequeña de su inversión en envasado, seleccionar la solución de codificación adecuada es fundamental para lograr el éxito. Con más de 40 años de experiencia ayudando a nuestros clientes a integrar con éxito nuestras soluciones de codificación en sus líneas, entendemos incluso los detalles más pequeños.

Los retos de integración pueden ser tanto físicos, en lo relacionado con el espacio y la necesidad de montar accesorios, como basados en el software y las comunicaciones. Trabajamos codo con codo con los principales fabricantes de equipos originales para asegurarnos de que su solución de codificación se integre a la perfección con sus líneas. Además, el equipo de mantenimiento y asistencia técnica de Videojet contribuye a garantizar que la instalación se realice correctamente a la primera y ofrece soporte durante toda la vida útil de la impresora.

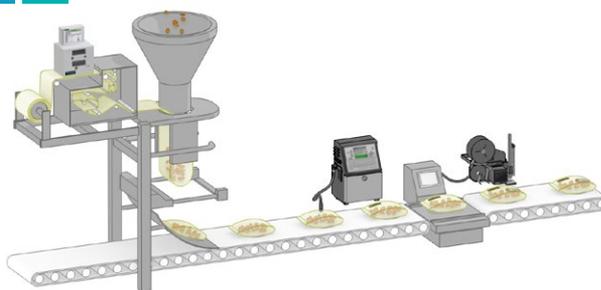
Llenado y sellado en formato horizontal

Aunque es posible codificar en el recorrido del transportador, por lo general se obtienen códigos de mayor calidad si se imprime en el film antes del envasado. La clave es una buena integración.



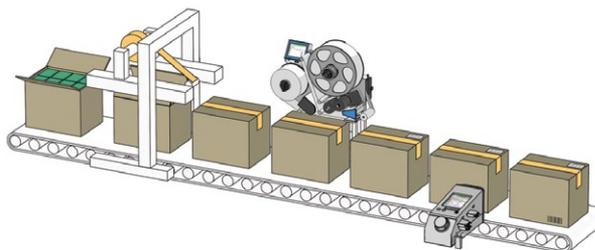
Llenado y sellado en formato vertical

Videojet ofrece una gama de impresoras para flujo intermitente o continuo que responden a las crecientes complejidades de las bolsas de llenado y sellado en formato vertical (VFFS). Nuestras tecnologías pueden hacer frente a características de envasado exclusivas, tales como bolsas resellables y refuerzos.



Envasadora y selladora de cajas

La mejor ubicación en la que integrar las impresoras para cajas en su transportador reside justamente después de descargar la caja sellada. El tipo y la cantidad de información que desee imprimir en sus cajas determinan qué solución de codificación resulta idónea en su caso.



Tecnologías de codificación para su tipo de envasado:

Tipo de envasado	CIJ	TIJ	Láser	TTO	LPA	LCM
Bandeja	✓		✓	✓	✓	
Tubo de embutidos	✓			✓		
Film al vacío/termosellado	✓			✓	✓	
Bolsa/bolsa pequeña	✓			✓		
Cartón/funda	✓	✓	✓			
Lata/tarro	✓		✓			
Cajas	✓		✓		✓	✓

Integración con socios fabricantes de equipos originales

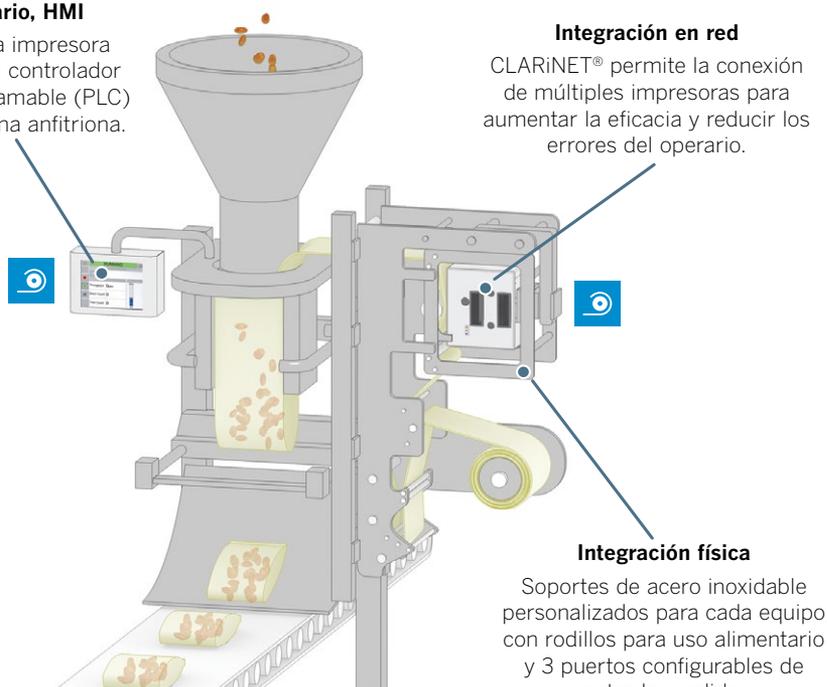
Videojet se asocia con los mayores y más innovadores fabricantes de equipos originales de procesamiento cárnico, con el objetivo de crear soluciones personalizadas para su proceso de envasado y que su integración resulte perfecta.

Integración con la interfaz de usuario, HMI

Controla la impresora mediante el controlador lógico programable (PLC) de la máquina anfitriona.

Integración en red

CLARiNET® permite la conexión de múltiples impresoras para aumentar la eficacia y reducir los errores del operario.



Integración física

Soportes de acero inoxidable personalizados para cada equipo con rodillos para uso alimentario y 3 puertos configurables de entrada y salida.

TTO de Videojet integrada en una máquina de llenado y sellado vertical de productos cárnicos de un fabricante de equipos originales.



Sistemas de marcado láser

Haz de luz infrarroja que crea marcas por acción del calor allí donde el haz entra en contacto con la superficie del envase.



Inyección térmica de tinta (TIJ)

Impresión sin contacto basada en tinta que se utiliza por lo general para imprimir códigos DataMatrix en 2D y otros tipos de códigos de barras.



Inyección de tinta continua (CIJ)

Impresión basada en tinta de hasta cinco líneas de texto y códigos de barras 2D en una amplia variedad de tipos de envasado, incluido el envasado fijo mediante sistemas transversales.



Sobreimpresión por transferencia térmica (TTO)

Un cabezal de impresión controlado digitalmente que funde la tinta de una cinta directamente sobre films flexibles para ofrecer impresiones en tiempo real de alta resolución.



Marcado de caracteres grandes (LCM)

Impresión sin contacto basada en tinta de códigos largos, incluidos logotipos alfanuméricos y códigos de barras de gran tamaño, fundamentalmente para cajas.



Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

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

Bandejas

Codificación para representar alta calidad

El cambio en las preferencias de los clientes y el objetivo de ampliar la vida útil de los productos impulsa el cambio constante de los films para el sector de productos cárnicos. Por otra parte, la codificación de más información no solo se requiere legalmente, sino que se está convirtiendo en una expectativa de los consumidores. TTO y LPA son dos tecnologías que pueden ayudar a cumplir con estos requisitos, manteniendo al mismo tiempo una impresión superior que transmite la alta calidad de su producto.



Inyección de tinta continua (CIJ)

- Las tintas resistentes a la condensación garantizan que el código se mantenga en su lugar cuando se imprime en cualquier parte de la superficie del envase.
- El cambio de los códigos resulta sencillo gracias a una intuitiva interfaz de creación de mensajes o a la conexión al software de red.

Sobreimpresión por transferencia térmica (TTO)

- Permite imprimir en productos fijos o móviles, y es posible cambiar entre los dos tipos de impresión.
- Puede realizarse prácticamente con cualquier color, incluso sobre films oscuros.

Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

- Es posible imprimir información variable como el peso, la fecha de caducidad y el precio en cada paquete antes de la colocación automática.
- Puede imprimir etiquetas personalizadas y eliminar la necesidad de la manipulación manual.

Tubos de embutidos

Al día con las máquinas de llenado y sellado

Los tubos de embutidos suponen una forma sencilla de transportar carne picada de forma sólida y se usan tanto en los canales comerciales como en tiendas de alimentación. Como los tubos están al vacío, a menudo tienen una caducidad más larga que los productos cárnicos en bandejas y pueden congelarse fácilmente.



Inyección de tinta continua (CIJ)

- Su estructura de acero inoxidable 316 permite evitar la oxidación y la corrosión en los duros entornos de lavado.
- Con la tecnología de cabezal de impresión CleanFlow™ se reduce su mantenimiento y es posible obtener códigos claros incluso cerca de los bordes de sellado de los envases.

Sobreimpresión por transferencia térmica (TTO)

- Códigos claros y fáciles de leer, que son resistentes a temperaturas extremadamente frías.
- Se integra directamente en la línea y se imprime en el film antes del llenado.
- Resulta perfecta para imprimir información nutricional, instrucciones de manipulación segura y otra información del producto.

Entornos adversos de lavado

Muchos productores de productos cárnicos confían en los cierres de aislamiento para proteger su equipo de codificación de los duros entornos de lavado. Sin embargo, la única forma de garantizar realmente la protección contra daños por agua es con la protección IP certificada. Videojet ofrece una completa gama de codificadores con clasificación IP65 que están protegidos del vapor, salpicaduras y pulverizaciones sin necesidad de un cierre de aislamiento. Y si el codificador es más resistente, habrá menos daños por agua, menos mantenimiento y más tiempo de funcionamiento.

Film al vacío/termosellado

Saque más partido a su impresora

La gestión de múltiples films preimpresos para múltiples productos en la misma línea, puede resultar complicada y costosa. TTO le ofrece la capacidad de imprimir información del producto durante su envasado y variar el contenido de la marca para limitar las variaciones de films preimpresos. La impresora TTO puede imprimir logotipos, códigos de barras e información de producto de alta resolución, lo que le ofrece la máxima flexibilidad y eficiencia.



Tipos de film

Hay una amplia variedad de tipos de film de envasado de productos cárnicos. Los films suelen clasificarse según el tipo de barrera que proporcionan, su grosor y su flexibilidad. También pueden usarse para crear distintas configuraciones de envasado o para diferentes usos finales, como la congelación o el calentamiento directamente en el paquete. Videojet ofrece una amplia selección de tintas que permiten imprimir códigos claros y resistentes en casi cualquier tipo de film.

Inyección de tinta continua (CIJ)

- Soluciones de codificación versátiles para envases de casi cualquier material, tamaño o color.
- La mayor cartera de fluidos, con más de 175 ofertas de tintas, entre las que se incluyen tintas inodoras y sin metiletilcetona.

Sobreimpresión por transferencia térmica (TTO)

- Codificación limpia y clara de información de los productos, como información nutricional, información sobre alérgenos o el logotipo del producto.
- Adhesión excelente sobre el film, porque la impresión se produce antes del proceso de vacío.

Bolsas y bolsas pequeñas

Soluciones para una amplia variedad de bolsas pequeñas

Asegúrese de que su codificación no le resta valor al gran estilo de su envase; para ello, considere realizar la codificación durante el proceso de diseño y, a continuación, elija la tecnología de codificación óptima para su envase especializado.

Artículos de peso variable

Los artículos de peso variable a menudo resultan difíciles de marcar por los datos de pesos específicos de cada unidad. Con frecuencia, las impresoras de etiquetas se colocan en máquinas de pesado para medir e imprimir el peso del producto de forma precisa. Sin embargo, el uso de la tecnología de codificación en el envase puede resultar más barato y eficiente. Puede ahorrar tiempo y dinero integrando en su balanza de control de peso un codificador Videojet para registrar tanto el peso del producto como la información obligatoria de fecha de caducidad y lote.



Sobreimpresión por transferencia térmica (TTO)

- Permite imprimir información durante el proceso de envasado para eliminar la necesidad de films preimpresos.
- Se integra directamente en máquinas de llenado y sellado en formato vertical (VFFS) para ofrecer una calidad del código excelente.

Inyección de tinta continua (CIJ)

- Especialmente útil para los soportes más complicados, como bolsas pequeñas preformadas con cierre resellable muy grueso.
- Puede integrarse a la perfección con un dispositivo de sellado de bolsas para aumentar la eficiencia y generar códigos claros y legibles.

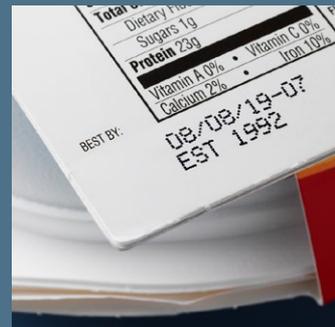
Sistemas de marcado láser

- No se precisan tintas ni fluidos, lo que elimina la posibilidad de que la tinta afecte a la integridad del producto.
- Los sistemas de extracción de humo de Videojet contribuyen a mantener limpios el entorno de producción y la lente de marcado.

Cartones y fundas

Las ventajas de la integración

Los codificadores se pueden integrar dentro de una encartonadora o en el transportador de salida, después de haber llenado y sellado el cartón. Aunque su integración directamente en la encartonadora puede requerir una mayor planificación, hacerlo ofrece importantes ventajas. Entre ellas se incluye una codificación más uniforme debido a una manipulación más precisa del material y el uso de las protecciones ya existentes en la máquina.



Sistemas de marcado láser

- Códigos de resolución extremadamente alta para imprimir el país de origen o información adicional del producto en los paquetes de cartón.
- Una completa cartera de accesorios para el láser, como lentes y unidades de desvío de haces, destinados a simplificar la integración en sus líneas de producción y a maximizar el rendimiento del láser.

Inyección de tinta continua (CIJ)

- Tintas especializadas que pueden crear contraste y resultan ideales para su uso prácticamente en todos los materiales de cartón, incluidos los recubrimientos acuosos y barnices.
- Las tintas de color pueden usarse para crear contraste en cartones de distintos colores.

Inyección térmica de tinta (TIJ)

- Crea mensajes complejos y detallados, códigos de barras y códigos 2D, que resultan perfectos para el envasado listo para la venta.
- Diseño compacto para facilitar la integración y opciones de comunicación flexibles para facilitar el uso.

Latas y tarros

Codifique casi cualquier superficie

La selección de la tecnología de codificación y los fluidos se basa en las necesidades específicas de su empresa. El sustrato y la consideraciones ambientales, los rigurosos requisitos de desinfección y la resistencia al calor y a la humedad pueden dificultar el proceso de selección. Con más de 40 años de experiencia y más de 600 tintas especializadas, nuestros expertos en tecnología pueden ayudarle a encontrar la solución adecuada para su producción.



Sistemas de marcado láser

- Los versátiles sistemas de marcado láser se ajustan fácilmente a envases de diferentes tamaños.
- La tecnología láser de trazado y los grandes campos de marcado proporcionan una calidad del código excelente.
- Los sistemas de marcado láser de fibra permiten la codificación en superficies metálicas.

Inyección de tinta continua (CIJ)

- Los códigos pueden imprimirse con tintas especiales que cambian de color para confirmar que los productos han pasado a través de los procesos de autoclave críticos.
- El sistema de suministro de fluido Smart Cartridge™ elimina prácticamente todos los desechos, la suciedad y los errores del llenado de fluidos.



Cajas

Fortalezca su cadena de suministros y reduzca los costes

La impresión de información específica de lote y proveedor en sus cajas crea un punto de trazabilidad visible para su almacén, mayorista y minorista. Estos datos proporcionan información vital de los productos, permiten la identificación rápida y ayudan a que los productos se muevan con más rapidez en la cadena de suministros. Además, imprimir esta información directamente en la caja ayuda a reducir los costes relacionados con las cajas preimpresas, ya que se utilizan cajas genéricas y la información de su socio comercial se imprime bajo demanda.



Sistemas de marcado láser

- Las cajas revestidas con DataLase® (un potenciador de contraste) y marcadas con láser ofrecen una impresión de color negro oscuro con una resolución extremadamente alta.
- Es especialmente útil para cajas con revestimiento impermeable, ya que permite una impresión nítida y oscura sin dañar el revestimiento protector.



Marcado de caracteres grandes (LCM)

- Elimina el coste, el almacenamiento y la gestión de etiquetas, así como la necesidad de cajas preimpresas específicas para cada cliente.
- Exclusivo proceso automático patentado de micropurga que permite mantener el cabezal de impresión libre de residuos para proporcionar la mejor calidad de impresión.



Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

- Aplicación automática de etiquetas impresas de alta calidad, diseñada para ofrecer facilidad de uso y escaso mantenimiento.
- El etiquetado Direct Apply puede aumentar el rendimiento gracias a las aplicaciones de etiquetado en función de la demanda, a un ritmo de hasta 150 envases por minuto (etiquetas de 4"x6" típicas).



Inyección térmica de tinta (TIJ)

- Impresión con tinta de alta resolución sin piezas de desgaste, lo que minimiza el mantenimiento y el tiempo de inactividad asociado.
- Perfectas para los sustratos no porosos, las tintas basadas en metiletilcetona contribuyen a garantizar una buena recuperación incluso después de las interrupciones de las líneas.

Servicio de mantenimiento global



Amplia oferta de servicio diseñada pensando en usted

Arranque

La introducción perfecta a la tranquilidad con una transición sin problemas durante la adopción de las 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.

Integral

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 desgastadas			●	●
Servicio prioritario	●		●	●
Formación básica de operarios	●			●
Servicio de consulta y asistencia de aplicaciones	●			●
Alquiler de equipo opcional 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 operario. Confíe en los técnicos de mantenimiento certificados de Videojet para preservar su equipo de codificación en situaciones de máximo funcionamiento.

Ventaja económica

Los costes 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

La codificación en el sector de productos cárnicos no es necesariamente sencilla. Los nuevos materiales y formas de envasado pueden representar un reto para los procesos de impresión actuales. Además, la existencia de nuevos productos, los lavados constantes y las temperaturas extremas, pueden producir una mayor cantidad de errores de codificación. Otros factores como el tiempo de funcionamiento, la flexibilidad la eficiencia de la línea de envasado y el coste total de propiedad, son importantes para contribuir a preservar la rentabilidad de la operación. Gracias a la oferta tecnológica más amplia del sector, Videojet permite afrontar estos retos con una gama de soluciones flexibles y rentables.

Inyección de tinta continua (CIJ)

La CIJ es la más versátil de todas las tecnologías de codificación variable y, combinada con una gama de más de 175 tintas, puede imprimir prácticamente en cualquier tipo de envase o forma de producto.



Sistemas de marcado láser

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



Inyección térmica de tinta (TIJ)

Ideal para obtener texto y códigos de barras de alta calidad en láminas, 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 las aplicaciones de envasado flexible, la TTO le ofrece códigos e imágenes de alta calidad, como fechas, horas e ingredientes, y logotipos y advertencias de alérgenos en diversos colores.



Marcado de caracteres grandes (LCM)

Elimine las etiquetas y cartones preimpresos mediante la impresión de la información de la cadena de suministros directamente sobre las cajas, lo que le ahorrará tiempo y reducirá los costes.



Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

Cuando se necesitan etiquetas o se utilizan 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 codificación es distinta. Por ese motivo le ofrecemos una de las selecciones de servicios, suministros y accesorios más completas, con el objetivo de 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 productos cárnicos. 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 especializados

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



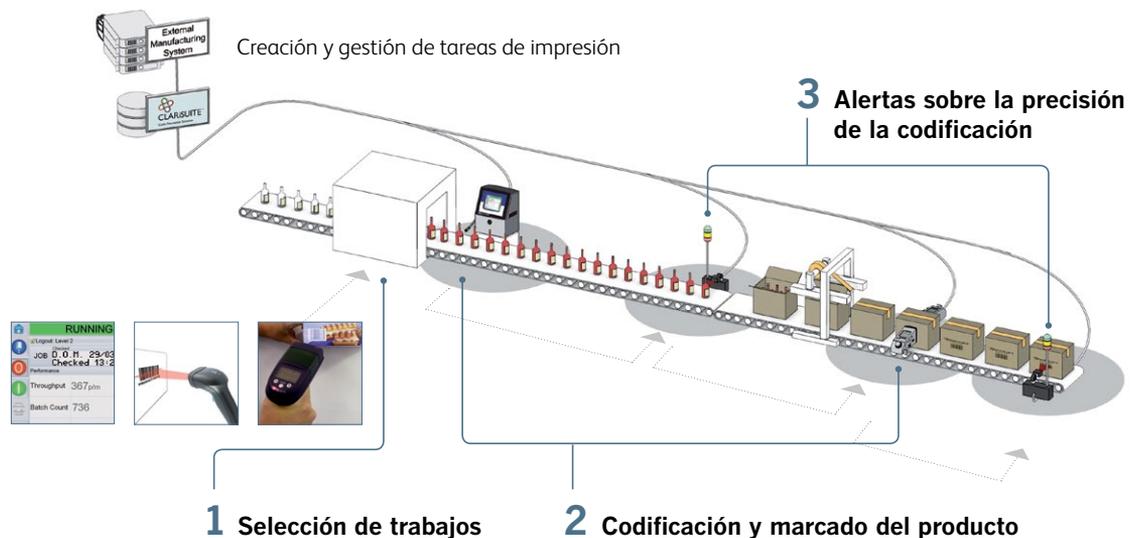
Accesorios

Accesorios configurables

Ofrecemos sistemas que admiten lavados frecuentes y condiciones extremas de temperatura y humedad, además cierres especiales para proteger aún más el equipo de impresión.

Software

Aumente la disponibilidad y la precisión del código separando la creación y gestión de tareas de impresión de la planta de producción.

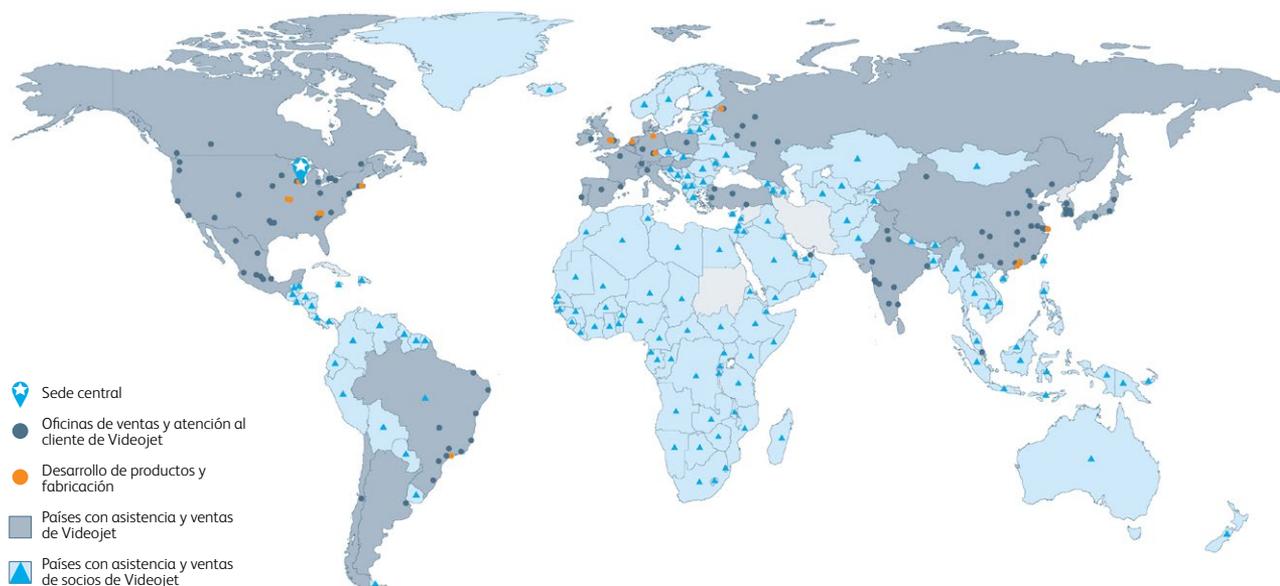


La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es una empresa líder mundial en el mercado de la identificación de productos que ofrece soluciones de marcado, codificación e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios para el ciclo de vida de tales soluciones.

Nuestro objetivo consiste en colaborar con nuestros clientes en los sectores de bienes industriales, farmacéuticos y de consumo empaquetados con el fin de mejorar su productividad, proteger sus marcas y garantizar su crecimiento, además de mantenerse a la vanguardia de las normativas y tendencias del sector. Como expertos en aplicaciones para clientes y líderes en tecnologías de inyección de tinta continua (CIJ), inyección térmica de tinta (TIJ), marcado por láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificación de cajas y un amplio catálogo de servicios de impresión, Videojet cuenta con más de 325 000 impresoras instaladas en todo el mundo.

Nuestros clientes confían en Videojet a la hora de realizar impresiones en más de diez mil millones de productos diariamente. La asistencia para las ventas a clientes, las aplicaciones y los servicios y formación, se proporciona mediante operaciones directas con más de 3 000 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 **91 383 12 72**
Correo electrónico:
informacion@videojet.com
Sitio web: **www.videojet.es**

Videojet Technologies, S.L.
C/ Valgrande, 8. Edificio Thanworth II,
Nave B1A, P.I. Valportillo,
28108 Alcobendas (Madrid)

© 2014 Videojet Technologies, S. L. Reservados todos los derechos.

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

N. de pieza: SL000505
Folleto de productos cármicos-0714

