



Soluciones de marcaje, codificado y sistemas

# Productos químicos



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

La codificado en la fabricación de productos químicos puede ser una tarea difícil debido a entornos rigurosos que pueden conllevar la existencia de polvo, humedad o temperaturas muy altas. Para lograr códigos fiables y de alta calidad, el equipo de codificado debe estar diseñado para resistir estas condiciones, un ritmo de producción casi constante y los cambios frecuentes.



## Los entornos de producción exigentes hacen necesario acudir a socios que puedan ayudarle a elegir la solución de codificado adecuada.

### **Nosotros podemos ayudarle a abordar las necesidades de control de calidad internas y a cumplir los requisitos de trazabilidad de sus clientes.**

Videojet tiene soluciones de codificado para prácticamente cualquier aplicación y sustrato, tanto si necesita códigos de una o de varias líneas para información de fechas o números de lote, como datos de seguimiento para cumplir las necesidades normativas o de la cadena de suministros. Nuestras soluciones son fáciles de operar y de mantener, y resulta fácil integrarlas con la experiencia y el respaldo de la más amplia red de asistencia de la industria.

#### **Ventaja de un mayor tiempo de funcionamiento**

Tanto si la producción es continua como intermitente, sabemos que el codificador no puede permitirse tiempo de inactividad. Hemos diseñado nuestra tecnología para ayudarle a mantener sus líneas de producción en funcionamiento, incluso en entornos exigentes donde exista polvo, humedad o altas temperaturas.

#### **Garantía de codificado**

Gestione un número creciente de códigos gracias a una codificado y a una comunicación de redes flexibles, basadas en reglas y configuradas para aplicar siempre el código correcto en el lugar pertinente y al producto adecuado.

#### **Productividad integrada**

El costo de una impresora es pequeño comparado con su inversión en líneas de envasado de productos químicos. Nuestras soluciones de codificado le permiten maximizar la productividad de la línea y ayudan a minimizar el costo total de propiedad.

#### **Capacidad de uso sencilla**

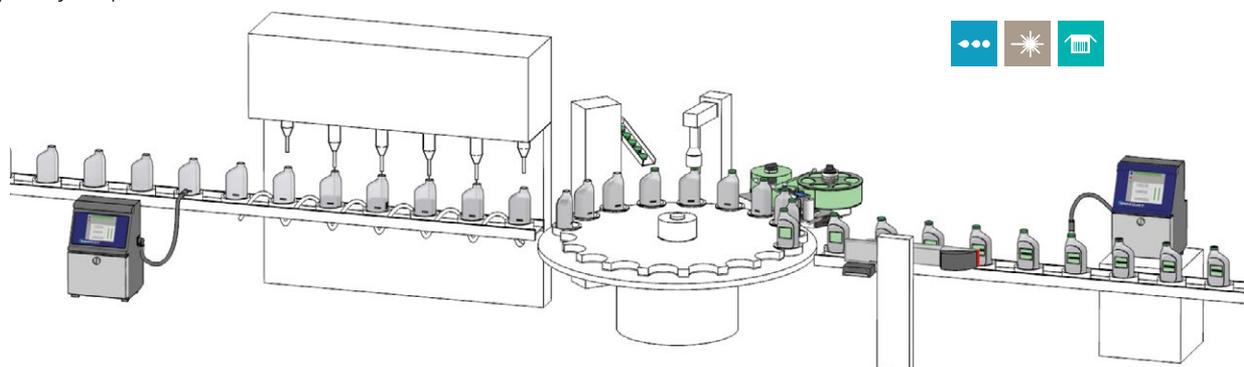
Nuestros productos están diseñados para ser intuitivos y operar con rapidez, sencillez y prácticamente sin errores; así podrá emplear más tiempo en centrarse en los aspectos críticos de su negocio.

# Experiencia para una integración perfecta

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 o las comunicaciones. Trabajamos codo con codo con los fabricantes de maquinaria para asegurarnos de que su solución de codificado se integre a la perfección con sus líneas. Además, el equipo de asistencia técnica y servicio de Videojet apoya a los equipos para garantizar que la instalación se realice correctamente y ofrece asistencia durante toda la vida útil de la impresora.

## Línea de llenado

Las líneas de llenado están normalmente en movimiento constante y el espacio para la integración de un codificador es limitado. Ofrecemos soluciones que ocupan poco y son fáciles de integrar tanto para la codificado directa en productos como para la impresión de etiquetas y su aplicación.



### Sistemas de marcaje láser

Haz de luz infrarroja que crea marcas donde el calor del 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; se utiliza en una amplia variedad de tipos de envasado, incluido el envasado fijo mediante sistemas de traslación



### 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



### Marcaje de caracteres grandes (LCM)

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



### Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

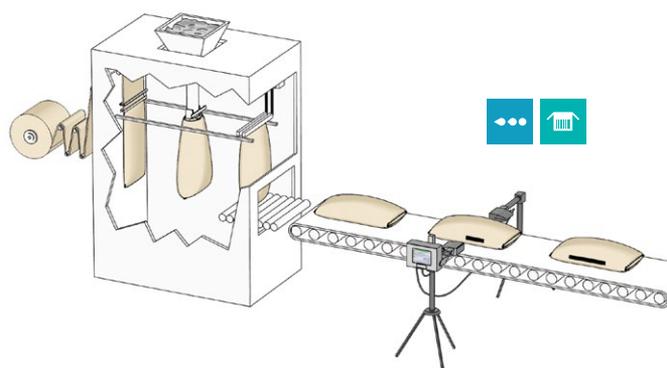
Imprime y ubica etiquetas de varios tamaños en muchos tipos de envases

## Tecnologías de codificado para su tipo de envasado:

Aplicación de impresión	Láser	TIJ	CIJ	TTO	LPA	LCM
Contenedores de plástico	✓		✓		✓	
Bolsas			✓			✓
Envases metálicos	✓		✓			
Contenedores especializados	✓	✓	✓			
Cajas	✓		✓		✓	✓

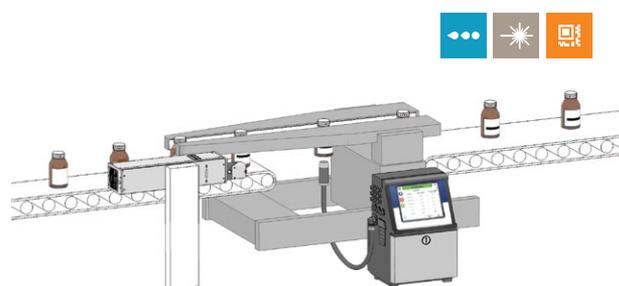
## Llenadora y selladora de bolsas

Los llenadoras de bolsas y las líneas de sellado pueden ser intermitentes o de movimiento continuo. Tenemos soluciones para los dos tipos de sistemas. Además, nuestras impresoras de cabezal doble permiten imprimir simultáneamente por los dos lados de las bolsas con una sola interfaz de usuario.



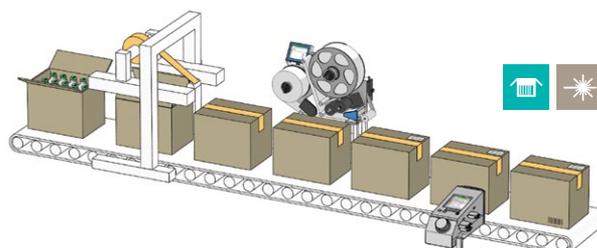
## Contenedores especializados

Para contenedores especializados, se utiliza normalmente un transportador de agarre lateral que controla los productos y garantiza la orientación adecuada del código. Videojet tiene experiencia en la integración de distintas tecnologías de codificado en transportadores de agarre lateral y otras soluciones de manejo de materiales.



## Envasadora y selladora de cajas

Las impresoras para cajas suelen integrarse en el transportador después de descargar la caja sellada. Videojet ofrece soluciones que abarcan desde las imágenes de alta resolución y los códigos de barras para la identificación de productos hasta la numeración de lotes para su seguimiento.



## Contenedores de plástico

# Codificado bien hecha

La codificado en materiales plásticos tiene sus dificultades, como las relacionadas con la adherencia de la tinta en superficies de plástico resbaladizas o la resistencia del código en caso de derrame de productos químicos. La solución de codificado óptima tiene en cuenta el entorno, el sustrato y las necesidades de resistencia de la tinta. Los expertos en codificado de Videojet pueden ayudarle durante el proceso de seleccionar e integrar la solución que mejor se adapte a sus necesidades.



### Sistemas de marcaje láser

- Ideal para disfrutar de un codificado nítido, claro y permanente; no utiliza prácticamente ningún consumible
- Una completa cartera de accesorios para láser, como las unidades de desvío de haces, destinados a simplificar la integración en sus líneas de producción y a optimizar el rendimiento del láser
- Capacidad de impresión directa en material plástico y etiquetado

### Inyección de tinta continua (CIJ)

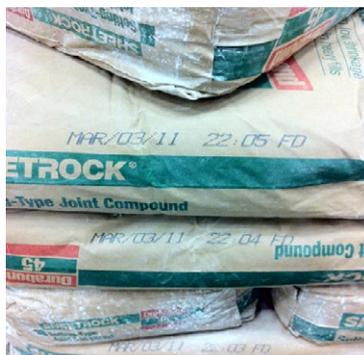
- Solución de impresión sin contacto para codificar en prácticamente cualquier punto del envase
- Tintas especializadas para la adhesión óptima y la durabilidad de códigos
- Garantía de codificado diseñada para minimizar los errores humanos y reducir las repeticiones

# Adhesión de la tinta y selección de codificadores

Tanto si en el entorno existen altas temperaturas como polvo o humedad, la elección de la solución de codificado y de la tinta óptimas será esencial para que el procedimiento de marcaje se realice sin problemas. Videojet ofrece soluciones especializadas, como impresoras con cabezales antiobstrucción y tintas especializadas que se secan rápido y son resistentes al calor y la grasa. Con tantas variables y opciones, es importante asociarse con un líder en la industria de la codificación que pueda ayudarle a poner a prueba distintas soluciones de codificado y tinta para identificar la que mejor se adapte a su entorno de producción.

## Aplicación de códigos basada en reglas para eliminar prácticamente cualquier error humano

En el mejor de los casos, los errores al aplicar códigos se pueden subsanar eliminándolos del producto y volviendo a marcarlo, pero, en el peor de los casos, podría tener que desecharse el producto mal marcaje. Las soluciones con Garantía de codificado de Videojet le ayudan a evitar estos errores tan costosos y a eliminar las vacilaciones cuando los operadores seleccionan los códigos. Obtener siempre el código correcto en el producto adecuado.



### Marcaje de caracteres grandes (LCM)

- Produce caracteres grandes en superficies regulares o irregulares para transmitir la información de los productos a lo largo de la cadena de suministros
- Proceso patentado de micropurga que ayuda a mantener limpios los cabezales de impresión y mejora la utilización de la tinta
- Funcionalidad de maestro/seguidor que permite imprimir en lados opuestos de las bolsas, lo que facilitará la visibilidad de los códigos independientemente de la posición de los productos en los palés



### Inyección de tinta continua (CIJ)

- El proceso Dynamic Calibration™ regula la viscosidad de la tinta en temperaturas extremas, lo que mejora la calidad de los códigos; los cabezales de impresión Clean Flow™ evitan la acumulación de tinta y disminuyen las necesidades de mantenimiento
- Cartera de productos con más de 175 tintas, entre las que se incluyen las inodoras y las que no llevan metiletilcetona
- Amplia gama de tintas de colores, oscuras y claras, para lograr un contraste máximo

## Envases metálicos

# Soluciones flexibles para distintos tipos de recipientes

En la selección de una solución de codificado ideal para recipientes de metal deberán tenerse en cuenta varios factores, incluidos la forma y el tamaño, así como la resolución y la permanencia deseadas. El láser, por ejemplo, puede proporcionar una resolución alta y un código permanente, pero es más eficaz para ciertas formas y sustratos. La inyección continua de tinta ofrece más flexibilidad para los sustratos, además de diversas alternativas de tinta. Por ello, cuando se enfrente a la selección de impresión le resultará muy valioso poder contar con la ayuda de un experto en codificado .



### Inyección de tinta continua (CIJ)

- Sencilla integración en su línea para imprimir en el “hombro” del envase, o en las partes superior o inferior de una amplia variedad de sustratos
- Solución ideal para imprimir en superficies de metal curvas
- Tecnología patentada CleanFlow™, que utiliza presión de aire positiva y una placa perforada para que el cabezal de impresión se mantenga limpio más tiempo, lo que ayudará a reducir tiempos de inactividad no planeados

### Sistemas de marcaje láser

- No se precisan tintas ni fluidos, lo que elimina la posibilidad de que la tinta afecte a la integridad del producto
- Amplia gama de fuentes de láser, cabezales de marcaje y lentes para acomodar distintas aplicaciones
- Los sistemas de extracción de humo y los accesorios (como una cuchilla a chorro de aire) contribuyen a mantener limpios el entorno de producción y la lente de marcaje

## Contenedores especializados

# Codifique casi cualquier superficie

Muchos productos químicos especializados o delicados se guardan en recipientes especiales en función de las estrategias de diferenciación de marca, así como el uso del producto y su modo de dispensarlo. Asegúrese de obtener la máxima calidad y una aplicación sistemática de los códigos, sea cual sea el diseño del recipiente, eligiendo la tecnología de codificado óptima para su envase especializado.



### Inyección de tinta continua (CIJ)

- Soluciones de codificado versátiles para casi cualquier sustrato, tamaño o color.
- Configurable con boquilla de 50 micrones para aplicar códigos en zonas pequeñas
- El sistema de fluidos Smart Cartridge™ elimina prácticamente todos los desechos, la suciedad y los errores

### Sistemas de marcaje láser

- Tecnología de trazado de alta resolución que da lugar a códigos muy nítidos
- Variedad de campos de marcaje para distintos tamaños de producto y velocidades de líneas
- Códigos, logotipos y texto claros, grabados en envasado de vidrio, lo que garantiza su permanencia y la protección

### Inyección de tinta térmica (TIJ)

- Impresión con tinta de alta resolución sin piezas de desgaste, lo que minimiza el mantenimiento y el tiempo de inactividad asociado
- Tintas basadas en agua y bajas en disolvente para sustratos porosos
- 8610 hace uso de tintas basadas en metiletilcetona que proporcionan una adhesión excelente en sustratos no porosos

## Cajas

# Mejore la trazabilidad y ayude a reducir los costos asociados con las cajas

La impresión de información específica de lote y proveedor en sus cajas crea un punto de trazabilidad visible para su almacén, su mayorista y su 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. Para lograr esto, Videojet ofrece varias soluciones aprobadas por el GS1. Además de mejorar la trazabilidad y ayudar al movimiento de los productos, imprimir esta información directamente en la caja simplifica las necesidades de envasado y ayuda a reducir los costos relacionados con cajas mediante la estandarización de un estilo de caja común para distintos socios comerciales.

## Códigos siempre claros

Videojet ofrece impresoras de inyección de tinta de caracteres grandes y alta resolución que incorporan un proceso de micropurga patentado que ayuda a automatizar la limpieza del cabezal de impresión y mejora la utilización de la tinta. Este proceso ayuda a garantizar un texto limpio y nítido, así como códigos de barras escaneables.



### 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™ aumenta el rendimiento gracias a las aplicaciones de etiquetas en función de la demanda a un ritmo de hasta 150 envases por minuto (etiquetas de 4"x6" típicas)

### Sistemas de marcaje láser

- Las cajas revestidas con DataLase® (que mejora el contraste) y marcadas con láser producirán una impresión de color negro oscuro con una resolución extremadamente alta
- El desgaste de las superficies pintadas o etiquetadas ofrece códigos altamente legibles

### Marcaje de caracteres grandes (LCM)

- Elimina el costo, el almacenamiento y la gestión de etiquetas, así como la necesidad de cajas preimpresas específicas para cada cliente
- El proceso patentado de micropurga permite purgar la tinta automáticamente en intervalos programables para eliminar el polvo y los residuos del cabezal de impresión, con lo que garantiza una calidad de impresión máxima

# 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 ayudan a proteger su equipo con visitas periódicas de mantenimiento.

## Protector

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

## Compreensivo

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

	Arranque	Preventivo	Protector	Compreensivo
Asistencia técnica telefónica las 24 horas	●	●	●	●
Mantenimiento preventivo	●	●		●
Cobertura de reparación	●		●	●
Sustitución de piezas desgastadas			●	●
Servicio prioritario	●		●	●
Formación básica de operadores	●			●
Servicio de consulta y asistencia con las 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 cita profesional suministrada por Videojet.

## Podrá disfrutar de:

### Ventaja de rendimiento

Las impresoras con un mantenimiento adecuado experimentan menos tiempos de inactividad, 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 durante toda su vida útil.

### Ventaja económica

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

### Ventaja de mantenimiento

Los clientes obtienen de los técnicos de Videojet un servicio de mantenimiento rápido, prioritario y de calidad. Nuestros expertos cualificados, que forman parte del mayor 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 la industria química no es un proceso sencillo. Las partículas de polvo del aire pueden dar lugar a una impresión de baja calidad. Además, los frecuentes cambios de la línea de producción pueden contribuir a que se produzcan errores de codificado costosos. Otros factores como el tiempo de productividad, la flexibilidad, la eficacia de la línea de producción o el costo total de propiedad son importantes para contribuir a preservar la rentabilidad de la operación. Al contar con una de las ofertas tecnológicas más amplias del sector, Videojet aborda estos retos con una gama de soluciones rentables, flexibles y de productivas.

### 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 térmica de tinta (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 visibles para sus socios y para los 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 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 los 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 personalizadas para sus necesidades de producción

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 ideales para sus aplicaciones químicas. 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.

### Asistencia

Videojet ofrece servicio y asistencia en todo el mundo, con más de 800 recursos directos de servicio y asistencia técnica en 24 países, así como asistencia de distribución certificada en fábrica en otros 135 países.

- Instalación, puesta en marcha y asistencia operativa in situ.
- Operaciones de atención telefónica y asistencia técnica diaria las 24 horas en 16 países
- Respuesta demostrada para cumplir los requisitos de servicio in situ.

Las ofertas de servicios pueden configurarse en función de sus necesidades desde la formación en mantenimiento para operadores, pasando por un servicio de mano de obra, hasta contratos de servicio especializados que ofrezcan sustitución de piezas, mantenimiento preventivo y suministros.

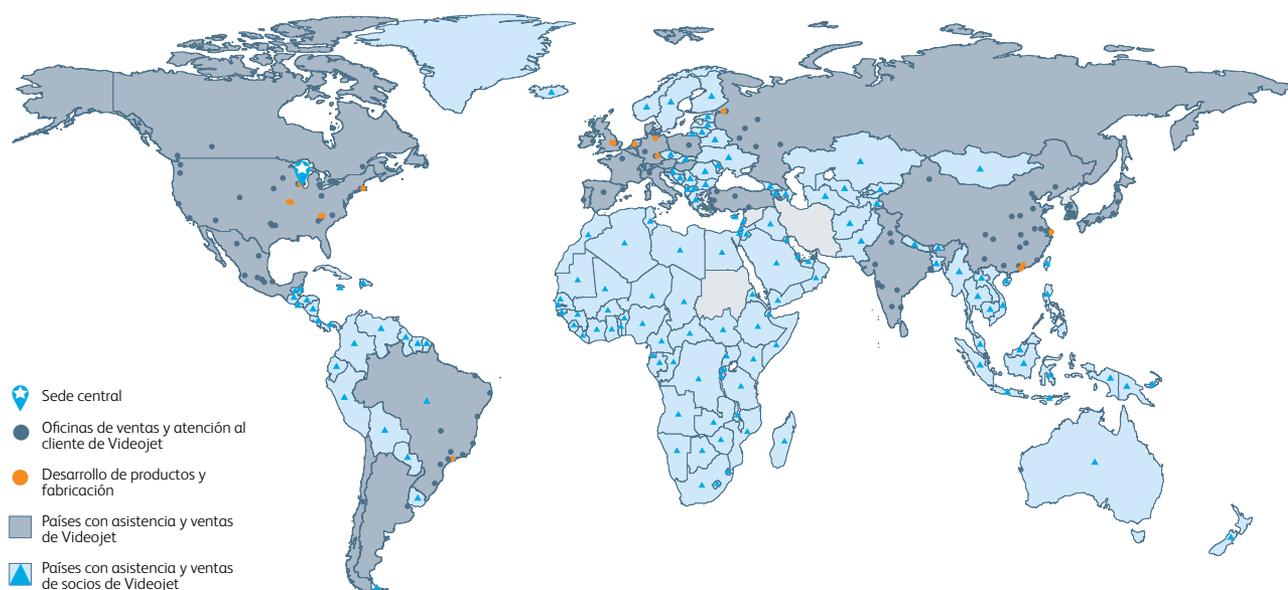


# La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es una empresa líder mundial en el mercado de la identificación de productos que ofrece 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 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 (TII), 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 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 de ventas a clientes, las aplicaciones, los servicios y la formación se proporcionan 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.



Teléfono: **+52 (55) 56980106**  
Correo electrónico:  
[videojet.mexico@videojet.com](mailto:videojet.mexico@videojet.com)  
Sitio web: [www.videojet.mx](http://www.videojet.mx)

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

© 2014 Videojet Technologies México Reservados todos los derechos.

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. de pieza: SL000613  
br-chemicals-1114

