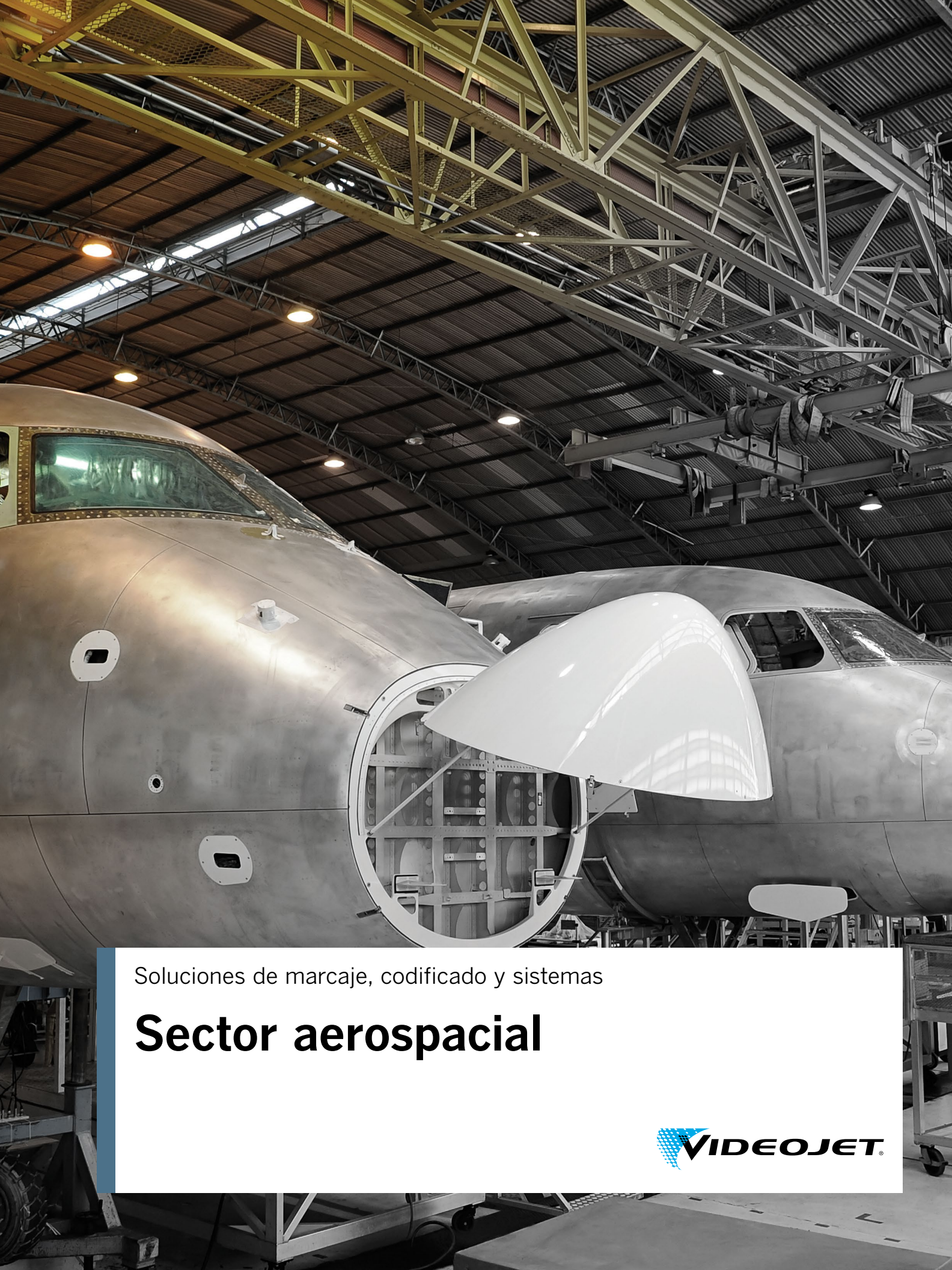




Soluciones de marcaje, codificado y sistemas

Sector espacial



Conocemos los retos específicos a los que se enfrenta en su producción

En el sector aerospacial, no hay cabida para los errores cuando se trata de la calidad del producto. Esto se amplifica con los entornos de producción exigentes, los ajustados requisitos de las especificaciones y la necesaria trazabilidad de las piezas a lo largo de todo su ciclo de vida.





Con tantas piezas y sustratos variables, es importante que su socio de codificado cuente con la combinación adecuada de tecnologías para cumplir las especificaciones de marcaje de piezas.

El marcaje de piezas para el sector aerospacial exige sofisticadas soluciones en entornos difíciles. Nosotros podemos ayudarle.

Gracias al respaldo de un equipo global de especialistas en tecnología y a nuestro equipo de asistencia al cliente, Videojet cuenta con la experiencia necesaria para ayudarle a diseñar e integrar la solución de codificado adecuada para sus líneas de producción.

Ventaja de un mayor tiempo de funcionamiento

Ante un funcionamiento ininterrumpido, sabemos que no se puede permitir tiempos de inactividad provocados por los codificadores. Hemos diseñado nuestras tecnologías para minimizar el mantenimiento y ayudarle a evitar los tiempos de inactividad.

Garantía de codificado

Las impresoras Videojet, para ayudarle a gestionar un número creciente de códigos, ofrecen opciones de comunicaciones de redes o lectura de códigos de barras basadas en reglas que facilitan la introducción de datos. Esto le permite obtener siempre el código correcto en el lugar y el producto adecuados.

Productividad integrada

Las soluciones de codificado de Videojet, diseñadas con nuestro exclusivo software CLARITY™, proporcionan medidas de productividad del equipo (OEE) y una herramienta de diagnóstico completo. Esto ayuda a los usuarios a identificar y resolver con rapidez los problemas que puedan surgir.

Capacidad de uso sencilla

Nuestro equipo global de especialistas en tecnología, que ofrece soluciones perfectas de software y hardware para una integración sencilla en sus celdas o líneas de producción, puede ayudarle a poner rápidamente en funcionamiento su solución de codificado.

Experiencia para una integración perfecta

Una línea de producción solo es eficaz si todos los componentes funcionan de forma simultánea.

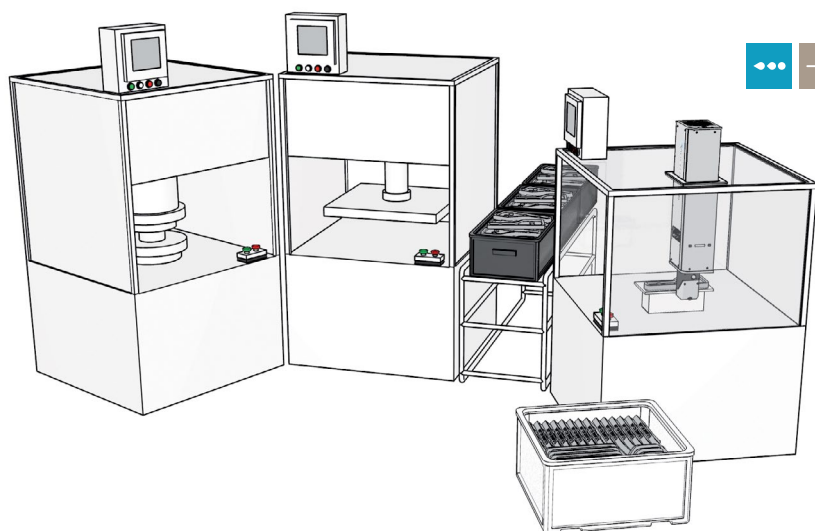
Aunque solo suponga una parte relativamente pequeña de su inversión en envasado, seleccionar la solución de codificado adecuada es fundamental para lograr el éxito. Gracias a nuestros más de 40 años de experiencia relevante en el sector, comprendemos los pequeños detalles de la integración.

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 a codo con fabricantes de maquinaria para el sector automotriz y aeroespacial a fin de asegurarnos de que la solución de codificado óptima se integra a la perfección en sus líneas. Además, los equipos de asistencia técnica y servicio de Videojet contribuyen a garantizar que la instalación se realice correctamente y ofrece soporte durante toda la vida útil de la impresora.

Tecnologías de codificación

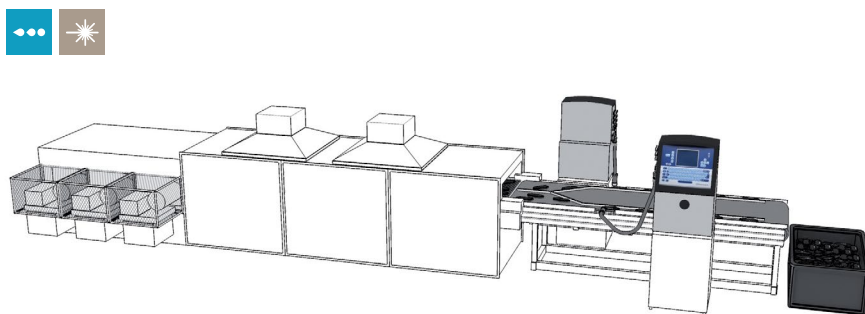
Celda de fabricación

Los láseres de Videojet, que cuentan con conectividad directa con controladores lógicos programables (PLC), un tamaño reducido, brazos transversales y una amplia variedad de unidades de desvío del haz, permiten una integración sencilla en las celdas de trabajo.



Línea continua

Las impresoras Videojet pueden codificar a altas velocidades en muchos sustratos complejos y hacerlo sin dañar la pieza. Las opciones de codificado incluyen números de códigos de lote sencillos, así como códigos DataMatrix más complejos.



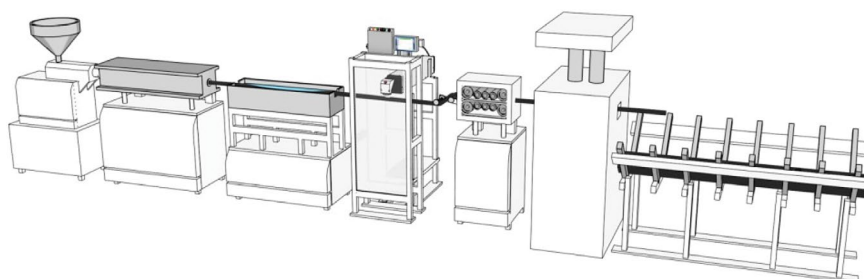
Tecnologías de codificado para su tipo de sustrato:

Aplicación de impresión	Láser	TIJ	CIJ	TTO	LPA	LCM
Piezas metálicas	✓		✓			
Piezas plásticas	✓		✓			
Extrusiones	✓		✓			
Cerámica, papel y vidrio	✓		✓			
Cajas y bolsas	✓	✓		✓	✓	✓

Línea de extrusión



Las centrales de extrusión son operaciones ininterrumpidas con desafíos provocados por las condiciones de polvo y humedad. Las impresoras Videojet están diseñadas para satisfacer las exigencias únicas y ofrecer el máximo tiempo de funcionamiento.



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 interactúa con la superficie del envasado.



Inyección de tinta térmica (TIJ):

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



Inyección de tinta continua (CIJ):

Impresión sin contacto basada en fluidos de hasta cinco líneas de texto, códigos lineales y de barras 2D o gráficos. Imprime en una amplia variedad de envasado 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 múltiples tipos de envases.

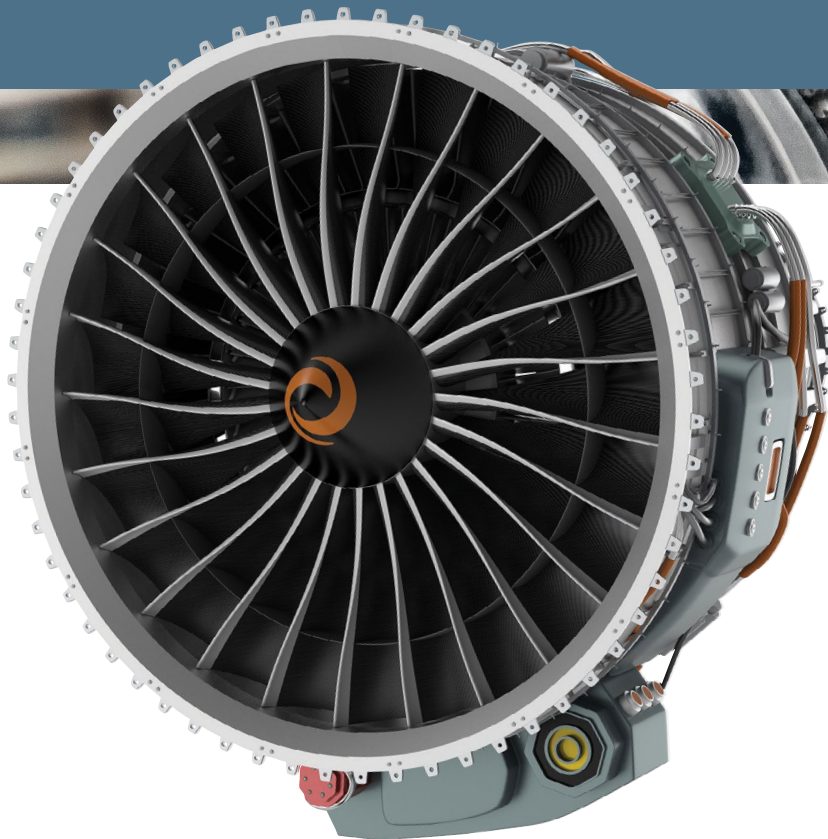
Metal

Impresión en titanio, aluminio y prácticamente cualquier material intermedio

La selección de una solución de codificado perfecta para el marcaje en piezas metálicas variará en función de varios factores. Por ejemplo, si son necesarios códigos permanentes, el marcaje láser es una solución óptima frente a la impresión por inyección de tinta continua, donde el rendimiento de la tinta podría no ser el ideal. Con los entresijos de las rigurosas especificaciones de sus piezas y las numerosas tecnologías de codificado disponibles, es importante que seleccione un socio experimentado para guiarle.

Códigos duraderos para soportar entornos difíciles

En un sector con estrictos requisitos de durabilidad, Videojet ofrece multitud de opciones que le ayudarán a crear códigos resistentes en metales y aleaciones. Esto incluye códigos que quizá tengan que soportar varias etapas de montaje, así como condiciones operativas que impliquen temperaturas extremas, uso de disolventes y posibilidad de abrasión.



Sistemas de marcaje láser

- Crea códigos claros de alta calidad a una velocidad de hasta 440 m/min.
- El código se marca por láser sin tintas ni fluidos; por tanto, no es necesario el mantenimiento vinculado a los consumibles.

Inyección de tinta continua (CIJ)

- El sistema de suministro de fluido Smart Cartridge™ elimina prácticamente todos los desechos, la suciedad y los errores del llenado de fluidos.
- Los periodos de mantenimiento predecibles y los componentes que puede reemplazar el cliente facilitan los entornos de mantenimiento propio.



Plástico

Códigos de alto contraste con un tiempo de funcionamiento máximo

En un sector en el que la mayoría de las piezas son de color negro u oscuro, el contraste visual es de vital importancia para los controles internos de fabricación, así como para la trazabilidad externa. Las marcas de alta calidad realizadas con tintas de alto contraste pueden ayudar a sus códigos a lograr índices excepcionales de legibilidad. Asimismo, cuenta con instalaciones probadas en una amplia gama de sustratos, como polipropileno, poliuretano, acrilonitrilo butadieno estireno, etc. Videojet posee la experiencia en la codificado necesaria para ayudarle a seleccionar la solución adecuada para su sustrato.

Un código de calidad para reflejar la calidad de su pieza

En un mercado de equipos originales en el que la gran mayoría de las piezas no tienen un envase en el que se pueda mostrar la marca del producto, la única oportunidad que tiene el proveedor para identificar su marca es codificando directamente en la pieza. Un código claro de alta calidad puede ser representativo de su marca y ayuda al reconocimiento por parte de los clientes.



Sistemas de marcaje láser

- Una completa cartera de accesorios para el láser, como lentes y unidades de desvío de haces, destinada a simplificar la integración en sus líneas de producción y a maximizar el rendimiento del láser.
- Los sistemas de extracción de humo de Videojet contribuyen a mantener limpios el entorno de producción y la lente de marcaje.

Inyección de tinta continua (CIJ)

- Las impresoras Ultra High Speed (UHS) son ideales para códigos de alta resolución, incluido DataMatrix, en pequeñas áreas de impresión.
- Puede imprimir códigos DataMatrix con alto contraste en superficies oscuras.



Soluciones de codificado, que prácticamente no requieren mantenimiento, para códigos claros en entornos exigentes

Impresoras exigentes

que las impresoras que requieren un mantenimiento excesivo
causa de costosos tiempos de inactividad. Incluso con
temperaturas extremas y condiciones de polvo y humedad, ofrecemos
soluciones de inyección de tinta continua (CIJ) que pueden ayudarle a
mantener las líneas en constante actividad. Gracias a los cabezales de
tinta con antiobstrucciones, las impresoras CIJ de Videojet le pueden
ayudar a controlar sus exclusivas necesidades de producción, incluidas las
operaciones especializadas de secado rápido y resistentes al calor y al aceite.
Además, nuestras soluciones láser prácticamente no requieren
mantenimiento y proporcionan códigos de barras nítidos y permanentes.



-

- Códigos claros y nitidos con alto contraste.
- Posibilidad de códigos altamente atractivos de color dorado en PVC extrudido.



Cerámica, papel y vidrio

Diseñado para imprimir sin dañar la integridad de la pieza

La cruda realidad es que las piezas de cerámica, papel o vidrio pueden resultar dañadas si no se codifican correctamente. La selección y el uso de una tecnología de codificado inadecuada puede dar lugar a que se eliminen las capas protectoras, se creen agujeros o grietas en la pieza o se modifiquen de forma permanente sus características físicas. Por ello, es indispensable que los fabricantes seleccionen la tecnología de codificado adecuada para su línea o celda.

Eliminación, casi en su totalidad, del error humano en el proceso de introducción de códigos

Hay muy poco margen para costosos errores vinculados a los códigos que, en el mejor de los casos, pueden retirarse del producto y se vuelven a codificar y, en el peor, provocarán que haya que desecharlo. Para ayudarle a evitar estos costosos errores, las soluciones de Garantía de codificado de Videojet le permiten desterrar las conjeturas de los operadores a la hora de seleccionar los códigos. Resultado: Se aplica el código correcto en el producto correcto una y otra vez.

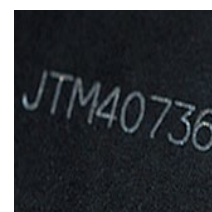


Inyección de tinta continua (CIJ)

- Esta tecnología es compatible con la mayor variedad de sustratos.
- Ofrece hasta cinco líneas de código por cabezal de impresión, lo que ayuda a incrementar las capacidades de impresión en su línea.

Sistemas de marcaje láser

- Puede marcar códigos nítidos de alta calidad sin retirar la capa de protección externa de la pieza.
- El aspecto limpio de alto contraste transmite una moderna imagen de la marca.



Soluciones de Videojet

Impresión precisa, fiable y rentable

El codificado en los sectores automotriz y aeroespacial no es necesariamente un proceso sencillo. Las partículas de plástico y metal, así como la grasa y el polvo, pueden dar lugar a una impresión de baja calidad. Esto se produce, sobre todo, al codificar códigos DataMatrix que requieren un elevado nivel de contraste y definición. Otros factores como el tiempo de funcionamiento, la flexibilidad, la eficacia general del equipo (OEE) de la línea y el costo total de propiedad son importantes para contribuir a preservar la rentabilidad de la operación. Con una gran oferta de diversas tecnologías, Videojet puede hacer frente a estos retos con una amplia variedad de soluciones flexibles, rentables y con un alto tiempo de funcionamiento.

Inyección de tinta continua (CIJ)

La inyección de tinta continua (CIJ) es la más versátil de todas las tecnologías variables. Combinada con una gama de más de 175 tintas, tiene capacidad para imprimir en prácticamente cualquier material y forma.



Sistemas de marcaje láser

Mejore el contraste y la legibilidad de los productos de sus códigos grabando de forma permanente la superficie del material sin contacto físico ni necesidad de disolventes o suministros adicionales.



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, la TTO le ofrece códigos e imágenes de alta calidad, desde fechas y horas hasta códigos DataMatrix y logotipos en diversos colores.



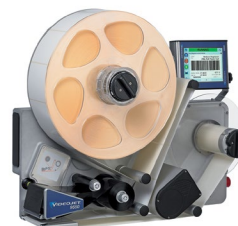
Marcaje de caracteres grandes (LCM)

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.



Servicio de mantenimiento global



Amplio servicio de mantenimiento **pensado en usted**

Arranque

Con nuestras máquinas usted podrá realizar 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.

Completo

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	Completo
Asistencia técnica telefónica en horario ininterrumpido	●	●	●	●
Mantenimiento preventivo	●	●		●
Cobertura de reparación	●		●	●
Sustitución de piezas desgastadas			●	●
Servicio prioritario	●		●	●
Formación básica de operadores	●			●
Servicio de consulta y soporte 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 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.

Ventaja económica

Los costos de mantenimiento son predecibles frente a los costosos fallos del equipo.

Ventaja de mantenimiento

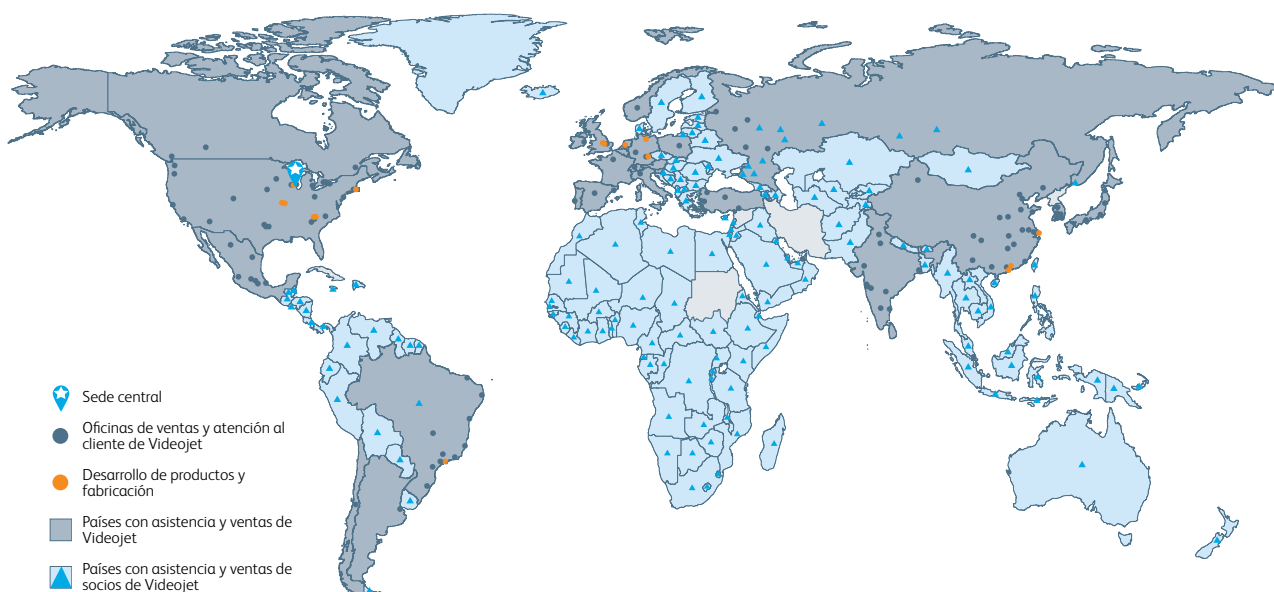
Los clientes obtienen de los técnicos de Videojet un servicio de mantenimiento rápido, prioritario y de calidad. Nuestros calificados expertos que forman parte del más amplio equipo de mantenimiento del sector, están dispuestos a responder rápidamente a todas sus necesidades.

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 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 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 345 000 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 4000 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 56980167**
Correo electrónico:
videojet.mexico@videojet.com
Sitio web: **www.videojet.mx**

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

© 2017 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.

N. de pieza: SL000638
br-aerospace-es-mx-0117

