




Soluciones de marcado, codificación y sistemas

Sector aeroespacial



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 codificación cuente con la combinación adecuada de tecnologías para cumplir las especificaciones de marcado de piezas.

El mercado de piezas para el sector espacial 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 codificación 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 Codificación

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 codificación 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 codificación.

Experiencia para una integración perfecta

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

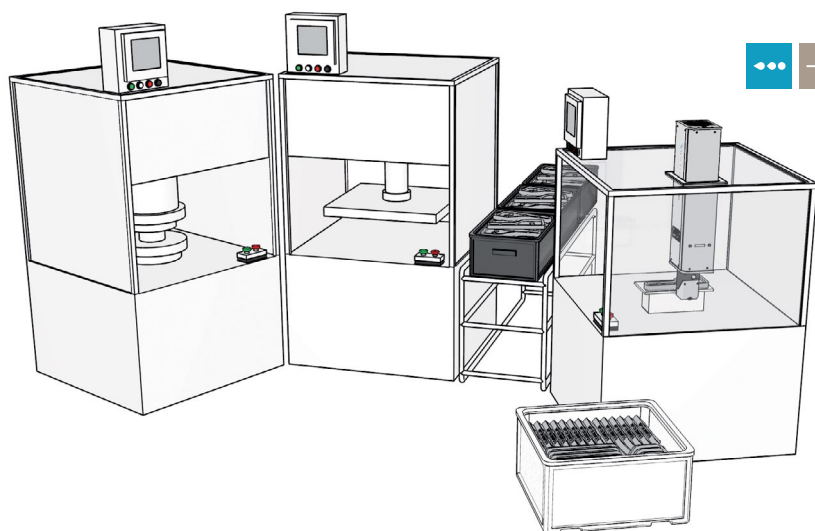
Aunque solo suponga una parte relativamente pequeña de su inversión en envasado, seleccionar la solución de codificación adecuada es fundamental para lograr el éxito. Gracias a nuestros más de 40 años de experiencia relevante en el sector, comprendemos los pequeños detalles de la integración.

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 con codo con fabricantes de maquinaria para el sector de la automoción y aeroespacial a fin de asegurarnos de que la solución de codificación 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

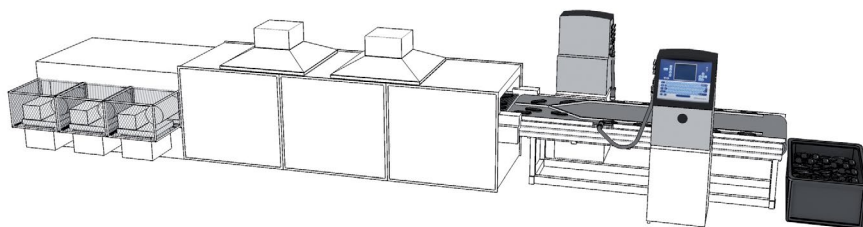
Celda de fabricación

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 codificación incluyen números de códigos de lote sencillos, así como códigos DataMatrix más complejos.



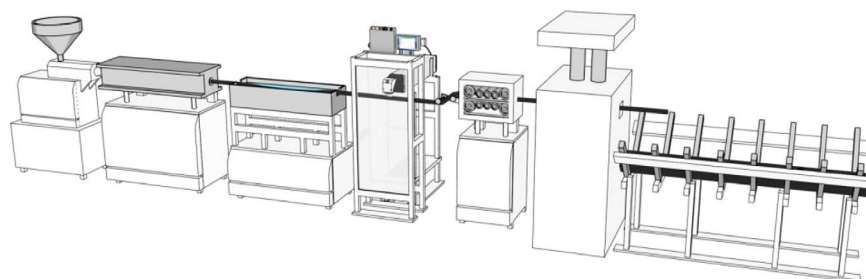
Tecnologías de codificación para su tipo de sustrato

| 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 marcado 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.



Marcado 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.

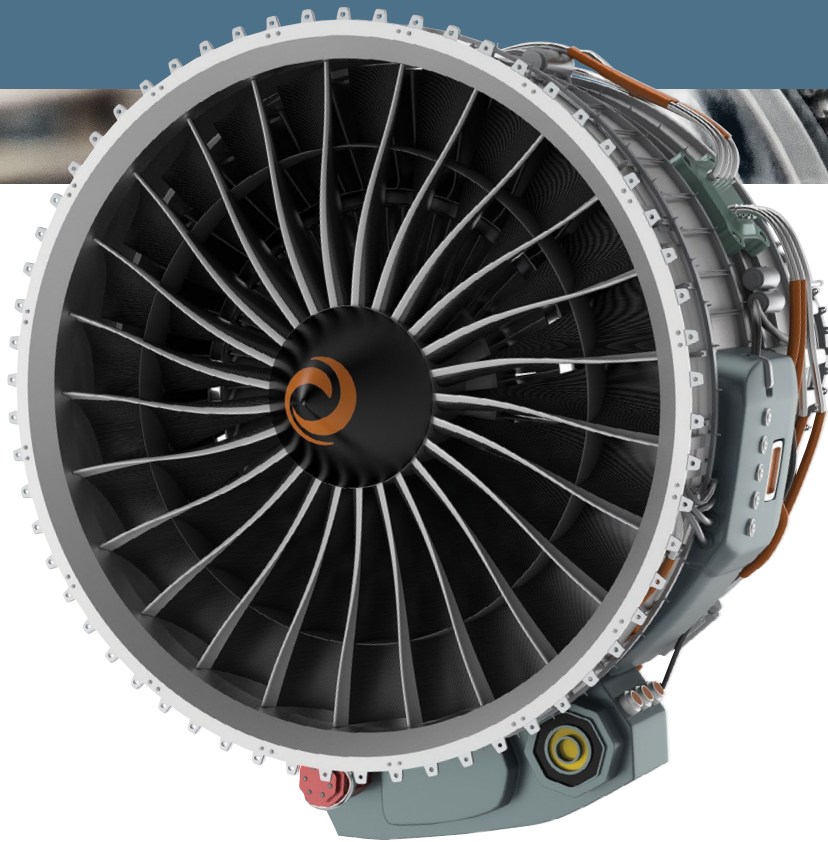
Metal

Impresión en titanio, aluminio y prácticamente cualquier material intermedio

La selección de una solución de codificación perfecta para el marcado en piezas metálicas variará en función de varios factores. Por ejemplo, si son necesarios códigos permanentes, el marcado 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 codificación 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 marcado 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 codificación 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 marcado 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 marcado.

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 codificación, que prácticamente no requieren mantenimiento, para códigos claros en entornos exigentes

Entornos exigentes

que las impresoras que requieren un mantenimiento sean la causa de costosos tiempos de inactividad. Con temperaturas extremas y condiciones de polvo y humedad, ofrecemos soluciones de inyección de tinta continua que pueden ayudarle a mantener las líneas en constante producción. Gracias a los cabezales de impresión antiobstrucciones, las impresoras CIJ de Videojet le pueden ayudar a controlar sus necesidades de producción, incluidas las tintas especializadas de secado rápido y resistentes al calor y al aceite. Además, nuestras soluciones láser prácticamente no requieren mantenimiento y proporcionan códigos de precisión permanentes.



-

- Códigos claros y nítidos 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 codificación 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 codificación 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 vuelve a codificar y, en el peor, provocaran que haya que desecharlo. Para ayudarle a evitar estos costosos errores, las soluciones de Garantía de codificación de Videojet le permiten desterrar las conjeturas de los operarios a la hora de seleccionar los códigos. Resultado: Se aplica el código correcto en el producto correcto una y otra vez.

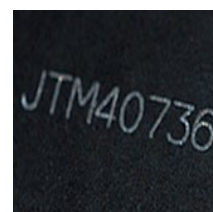


Inyección de tinta continua (CIJ)

- 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 marcado 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

La codificación en los sectores de la automoción 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 coste 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 marcado 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.



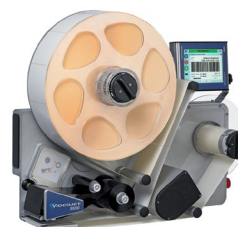
Marcado de caracteres grandes (LCM)

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 costes.



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 diseñado 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.

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 ininterrumpida | ● | ● | ● | ● |
| Mantenimiento preventivo | ● | ● | | ● |
| Cobertura de reparación | ● | | ● | ● |
| Sustitución de piezas desgastadas | | | ● | ● |
| Servicio prioritario | ● | | ● | ● |
| Formación básica de operarios | ● | | | ● |
| 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 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 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

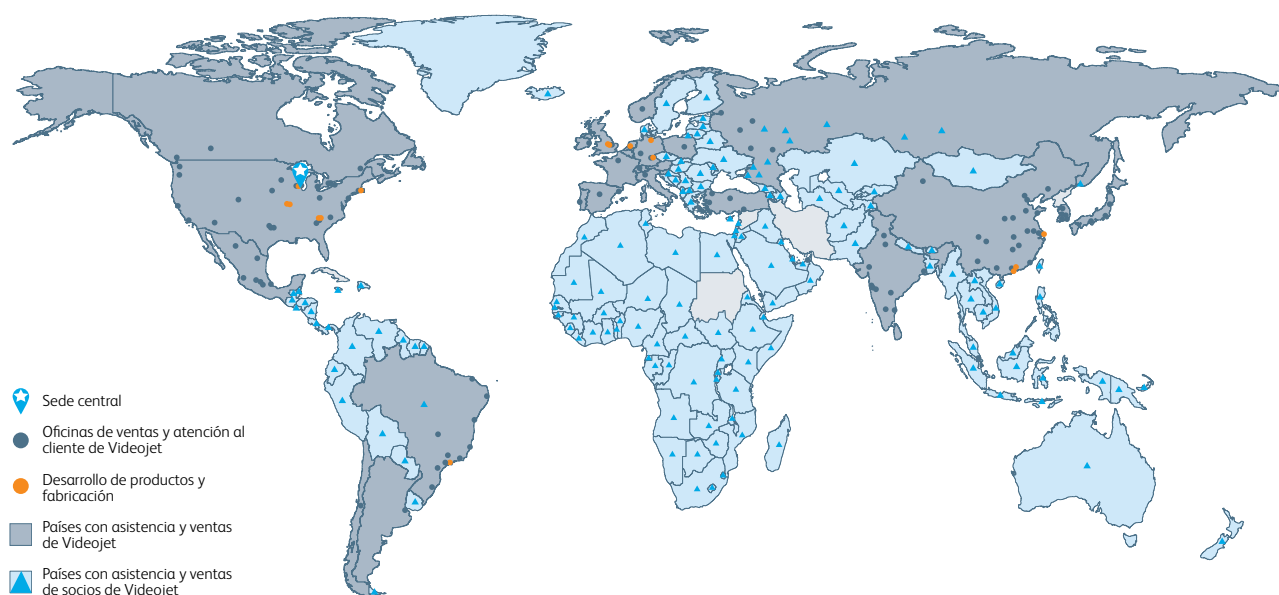
Los clientes obtienen de los técnicos de Videojet un servicio de mantenimiento rápido, prioritario y de calidad. Nuestros cualificados expertos que forman parte del más amplio equipo de mantenimiento del sector están dispuestos a responder rápidamente a todas sus necesidades.

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 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 (TII), marcado láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificación 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 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.



Teléfono: **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)

© 2017 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: SL000638
br-aerospace-es-0117

