



Marcaje láser  
Historia de éxito  
en el sector de la  
automoción

# Una empresa de automóviles de Shanghái invierte en la tecnología láser de Videojet para mejorar la eficacia operativa

**Un fabricante de equipos electromecánicos con sede en Shanghái y más de 15 años de experiencia en el sector de la automoción se dirigió a Videojet en busca de nuevas formas de mejorar la eficacia en empresas de rápido crecimiento.**

Esta empresa consolidada y especializada en la producción de juntas para automóviles para marcas internacionales, como Volkswagen, GM, SAIC, Guangzhou Automobile, Fiat y Ford, dispone de varias instalaciones de fabricación en toda China y se ha ganado una reputación por su calidad y fiabilidad.

Con una producción de más de 240 000 piezas al año, la empresa siempre está buscando nuevas formas de trabajar de manera más eficiente. Cuando empezó a experimentar un crecimiento mayor del previsto tanto en el volumen de producción como en el número de clientes, decidieron investigar nuevas tecnologías que respaldaran su proceso de fabricación.

“No hemos sufrido ninguna avería en el sistema láser”.

*Supervisor de equipos*



**El compromiso de la empresa con la calidad del producto y la satisfacción del cliente resultó fundamental en el proceso de decisión para la búsqueda de equipos nuevos o alternativos destinados a la identificación de productos.**

Tradicionalmente, la empresa había utilizado impresoras de inyección de tinta continua para aplicar la información del cliente y los datos de producción a sus productos de juntas para automóviles. Sin embargo, con el paso de los años, han cambiado las exigencias de los clientes, por lo que se debe codificar información más compleja.

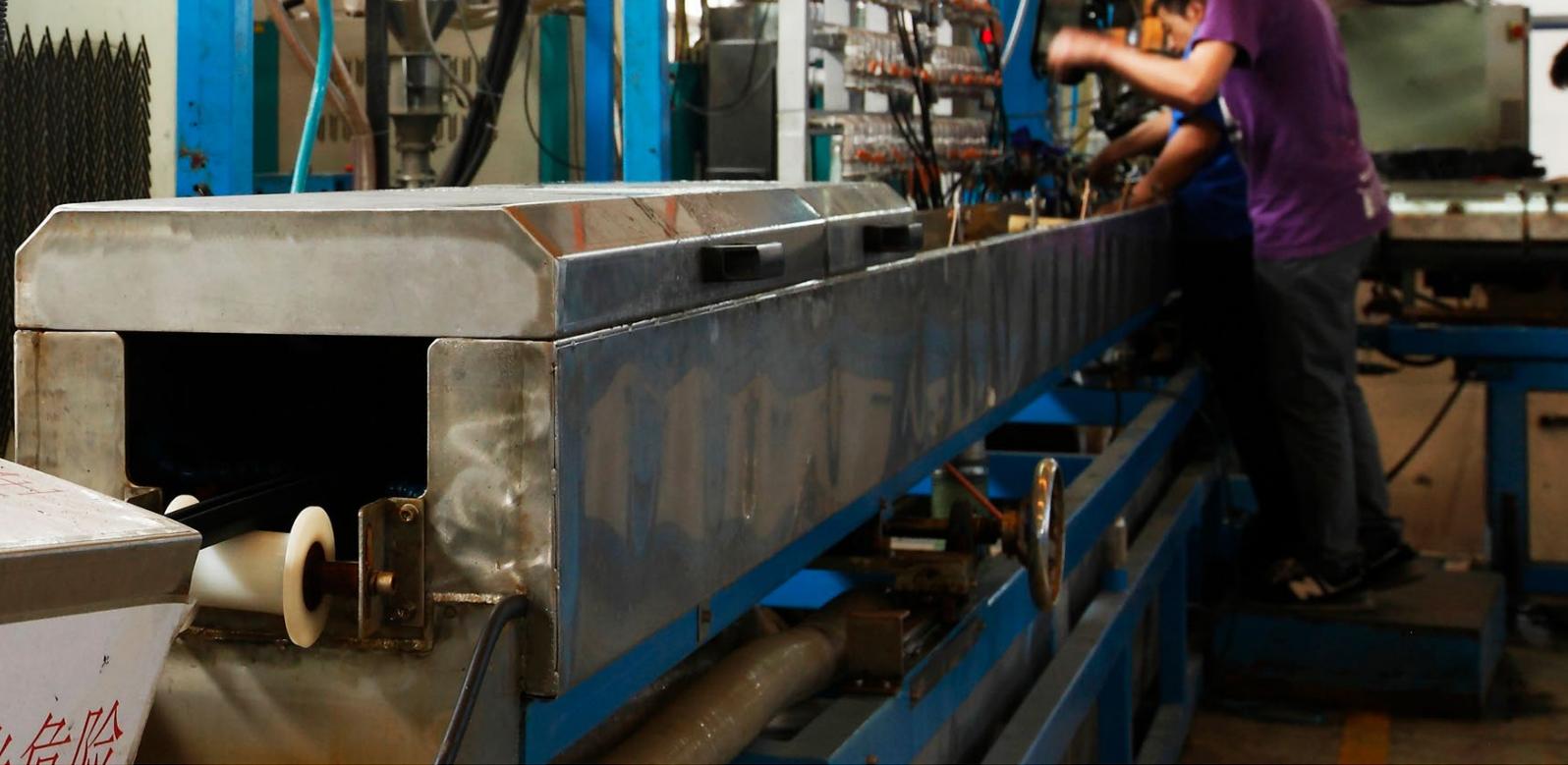
“Nuestros clientes solicitan cada vez más que se incluya más contenido de código en las juntas de goma. Esto incluye un logotipo de la empresa, el nombre y el modelo del producto, los materiales utilizados, así como la fecha y la hora de fabricación. El marcaje de cada junta con todos esos datos ofrece una mejor trazabilidad para reducir el riesgo de retiradas o repeticiones de lotes enteros en caso de que exista algún problema”, explicó su supervisor de equipos.

Tras una investigación de los distintos tipos de equipos de impresión, marcaje y codificado en línea disponibles, la empresa se dio cuenta de que no todas las tecnologías de impresión y codificado resultan perfectas para ofrecer el nuevo volumen y los criterios de contenidos especificados por los clientes. El marcaje láser se presentaba como una solución viable por su capacidad para imprimir un elevado volumen de contenido con un alto contraste y a gran velocidad.

Tras recibir una recomendación positiva de otro fabricante, se pusieron en contacto con Videojet para informarse sobre su sistema de marcaje láser de CO<sub>2</sub>.

Después de un riguroso proceso de prueba y marcaje de muestras, la empresa descubrió otras ventajas del láser de Videojet en comparación con las demás tecnologías de impresión. No solo podían introducir más contenido de código en las juntas de goma sin ralentizar la velocidad de la línea de producción, sino que también les permitía ofrecer a sus clientes una seguridad de los códigos mejorada para sus requisitos de trazabilidad, ya que el láser garantizaba la permanencia del código.

“Utilizamos la inyección de tinta continua en otras fábricas y, a veces, nos damos cuenta de que la marca puede borrarse con un determinado nivel de abrasión. Ese es uno de los motivos por los que nos decantamos por el láser de CO<sub>2</sub> de Videojet, que ofrece un marcaje permanente y de alta calidad en los materiales”, continuó el supervisor de equipos.



Desde la adquisición y la instalación de los sistemas láser de CO<sub>2</sub> de Videojet, la empresa ha experimentado varias mejoras en el proceso de producción.

“Estamos muy satisfechos con el sistema, en especial con la fiabilidad y la estabilidad del equipo, por no mencionar el reducido costo de funcionamiento. No tenemos que preocuparnos prácticamente por ningún consumible y su mantenimiento es muy sencillo. No hemos sufrido ninguna avería en el sistema láser”, comentó el supervisor de equipos.

Los láseres de CO<sub>2</sub> de Videojet ofrecen un costo total de propiedad excelente gracias a que presentan por naturaleza unos requisitos de mantenimiento bajos y un número reducido de consumibles. Además, el uso de una fuente de láser con enfriamiento por aire y de configuraciones energéticas optimizadas permite reducir el calor y ofrecer una alta fiabilidad al ampliar la duración de la fuente de láser en hasta 45 000 horas. Asimismo, el sistema de extracción de humos de láser contribuye a aumentar el tiempo de funcionamiento, ya que mantiene limpias las lentes del láser.

Videojet trabajó junto con el fabricante para ayudar a garantizar que no se pasara por alto ningún aspecto del proceso durante la instalación de la nueva tecnología láser. La integración en la línea constituye un factor esencial para proporcionar el máximo rendimiento, especialmente cuando el sistema se incorpora al proceso de extrusión, en el que las restricciones de espacio suponen un reto habitual. Las más de 20 000 opciones de configuración estándares del láser de CO<sub>2</sub> de Videojet les aportaron la flexibilidad que requerían para satisfacer las necesidades de integración física de su línea de producción. Además, las 21 opciones de espacio de marcaje contribuyeron a garantizar que Videojet ofrece el nivel de rendimiento, de marcaje específico que sus clientes exigen, incluida la capacidad para marcar la fecha y la hora de producción, así como logotipos más complejos.

“Actualmente estamos satisfechos con los productos de Videojet y les daremos la máxima prioridad cuando ampliemos nuestra empresa. En un momento en el que es posible que necesitemos requisitos especiales para la impresión de código, queremos obtener el firme apoyo de Videojet y pasar de una relación de proveedor y cliente a una de socios estratégicos”, concluyó el supervisor de equipos de la instalación.



Teléfono: **55 5698 0183**  
Correo electrónico:  
**videojet.mexico@videojet.com**  
Sitio web: **www.videojet.mx**

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

© 2019 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.

