EL DESAFÍO
Guangzan necesitaba mejorar su productividad y su estructura de costes para aumentar la rentabilidad.

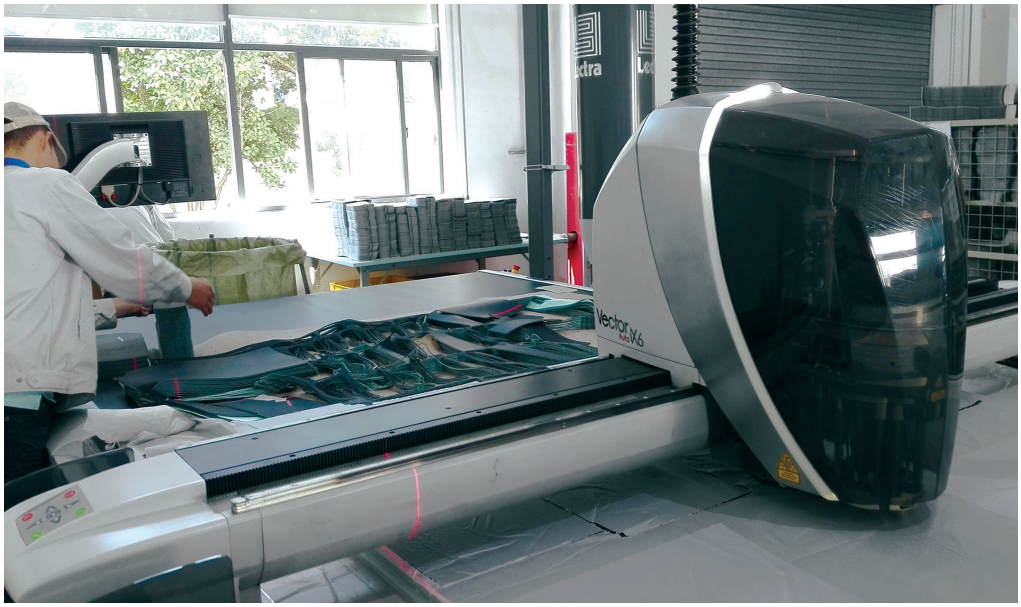
LA RESPUESTA DE LECTRA
La puesta en marcha de la solución de corte de tejidos Vector® iX6 de Lectra, se tradujo en un importante ahorro de material para Guangzan, optimizando al mismo tiempo el proceso de corte y solucionando los problemas de calidad.

RESULTADOS
Guangzan ha logrado aumentar la productividad en más de un 50% reduciendo la proporción de material desperdiciado y mejorando drásticamente la calidad de las piezas cortadas para la tapicería de asientos que suministra a los principales fabricantes de automóviles.

SOLUCIONES DE LECTRA
Vector®

Unas operaciones más eficientes y una mayor productividad han impulsado el rápido crecimiento de Guangzan

Buscando mejorar la rentabilidad, este proveedor de tapicería de asientos y reposacabezas para automóviles con sede en China recurrió a Lectra para digitalizar los procesos de corte de tejidos ante los nuevos retos del mercado.



UN PROVEEDOR DEL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN QUE CRECE RÁPIDAMENTE

Con sede en la ciudad china de Shanghai, Guangzan es un proveedor de reposacabezas y tapicería de automóviles. La empresa comenzó fabricando moldes de inyección para automoción y amplió después su actividad a la tapicería de asientos de automóviles, desde el corte de las piezas de tejido hasta el cosido y el montaje. Con la idea de que su negocio creciese, Guangzan mejoró su línea de productos para que la empresa fuese más atractiva para los clientes.

Las nuevas oportunidades de ingresos también supusieron nuevos retos para la productividad y el control de costes, una carga para el crecimiento global de la empresa. Guangzan encontró que era difícil satisfacer la demanda con una capacidad de producción poco flexible basada principalmente en operaciones con troqueladoras manuales. Los diseños de asientos cada vez más sofisticados, con piezas más pequeñas y específicas, añadieron un mayor grado de complejidad a la fabricación.

El negocio de Guangzan experimentó una gran transformación tras la firma de un contrato con un OEM, que desembocó en la puesta en marcha de una iniciativa a nivel empresarial para optimizar la producción. Guangzan buscó entonces una solución de corte digital que pudiera aumentar su capacidad de producción y garantizar al mismo tiempo una excelente calidad.

UNA BASE PARA EL CRECIMIENTO A LARGO PLAZO

A finales de 2015, Guangzan adquirió dos máquinas de corte de tejidos para automoción de un fabricante de sistemas CAD/CAM de la competencia. Después de la puesta en marcha la empresa determinó que el equipo no era adecuado para cortar el material multicapa utilizado en los reposacabezas. Las limitaciones técnicas de las máquinas de corte reducían el número de capas que se podían cortar debido al riesgo de fusión del material. Además, la separación necesaria para poder obtener formas pequeñas y detalladas contribuía a reducir la productividad de la máquina de corte y a desperdiciar material.

Guangzan necesitaba adquirir equipos más eficientes y aprovechar la experiencia en salas de corte para optimizar las operaciones que tenía en marcha. Decidida a construir una buena base para poder crecer a largo plazo, Guangzan comenzó a buscar soluciones de corte de tejidos alternativas en el mercado. Con la ayuda de los servicios profesionales de Lectra, Guangzan decidió reevaluar sus necesidades tecnológicas y equipar su línea de corte con el software de creación de prototipos DesignConcept 2D, la solución de marcada Diamino y el equipo de corte de tejidos VectorAuto iX6.

Lectra es un socio ideal. Con su solución Vector podemos conseguir la excelencia operativa y su avanzada tecnología nos proporciona toda una serie de ventajas. El mantenimiento predictivo de la Vector nos garantiza un alto grado de disponibilidad de la máquina. Trabajando con Lectra en perfecta sintonía, esperamos tener una mayor ventaja competitiva en la cadena de suministro de automoción y un futuro rentable".

Guo XiaoBing
Director General,
Guangzan

AUMENTO DEL 50 % DE LA PRODUCTIVIDAD GLOBAL

Para fabricar sus reposacabezas, Guangzan utiliza un proceso de vaciado *in situ* que requiere un nivel de precisión especialmente alto para la producción de piezas cortadas. Cualquier desviación que supere una tolerancia de menos de ± 1 mm puede comprometer la calidad de la costura, y hacer que la espuma se salga. La Vector iX6 de Lectra tiene una cuchilla de 2x7 mm que ejerce menos presión sobre los materiales sintéticos que la solución de corte CAD/CAM de la competencia a la que sustituyó, lo que reduce al máximo la fricción y el riesgo de fusión. Combinada con un sensor de tensión más sensible, la cuchilla de precisión de la Vector iX6 permite disminuir la separación entre las piezas y reducir así de manera importante la proporción de material desperdiciado.

Junto con la solución de marcada automática de Lectra, la Vector iX6 permite además disponer las piezas de la mejor manera posible, lo que ahorra tiempo y maximiza la eficiencia de los tejidos La solución integrada de Lectra, que incluye software avanzado, equipos de corte y servicios profesionales de valor añadido, ha permitido a Guangzan optimizar significativamente la producción. El rendimiento global de cada máquina ha mejorado, y al desperdiciar menos material y mejorar la calidad del corte, la solución de corte digital Vector ha aumentado la productividad en más de un 50 %.

Acerca de Guangzan Industry & Trade

Fundada en 1994, Guangzan es un fabricante de reposacabezas y tapicería para automóviles. Con una planta de producción en Shanghai, la empresa emplea a más de 200 trabajadores.

® Vector es una marca registrada de Lectra.

Acerca de Lectra
Lectra es líder mundial en soluciones de tecnología integrada (software, equipos de corte automatizado y servicios asociados) diseñadas específicamente para las industrias que utilizan tejidos, cuero, textiles técnicos y materiales compuestos en la fabricación de sus productos. Lectra está presente en los principales mercados mundiales —la moda y la confección, la automoción y el mueble tapizado— pero también en gran variedad de sectores adicionales. Las soluciones de Lectra, específicas para cada mercado, permiten automatizar y optimizar tanto el diseño como el desarrollo y la fabricación de los productos. Con más de 1.600 empleados, Lectra mantiene relaciones privilegiadas con prestigiosos clientes en más de 100 países, que contribuyen a su excelencia operativa. La sociedad cotiza en Euronext.