O DESAFIO
Para atingir uma maior rentabilidade, a Guangzan tinha de melhorar a produtividade e a estrutura de custos.

A RESPOSTA DA LECTRA
A implementação da solução de corte de tecido Vector® iX6 da Lectra permitiu à Guangzan obter economias de material consideráveis, e ao mesmo tempo otimizar o processo de corte e resolver problemas de qualidade.

RESULTADOS
A Guangzan conseguiu aumentar a produtividade em mais de 50%, reduzindo a taxa de desperdício, e aumentando drasticamente a qualidade das peças cortadas para os revestimentos para a indústria automóvel que fornece aos grandes fabricantes de automóveis.

SOLUÇÕES LECTRA
Vector®

Na Guangzan, o crescimento acelerou de forma sustentada, graças às operações com métodos Lean e ao aumento da produtividade

Procurando melhorar a rentabilidade, o fornecedor de revestimentos e apoios de cabeça para a indústria automóvel baseado na China recorreu à Lectra para digitalizar os processos de corte de tecido, à luz da evolução dos desafios de mercado.

UM FORNECEDOR DA INDÚSTRIA AUTOMÓVEL EM RÁPIDO CRESCIMENTO

Com sede em Xangai, na China, a Guangzan é o fornecedor de apoios de cabeça e revestimentos interiores para a indústria automóvel. Inicialmente um fabricante que fornecia moldagem por injeção para a indústria automóvel, a empresa alargou a produção ao revestimento dos bancos para a indústria automóvel, desde o corte das peças de tecido até à costura e à montagem. Com o objetivo de desenvolver o negócio, a Guangzan atualizou a linha de produtos, tornando a empresa mais apelativa para os clientes.

As novas oportunidades de receitas também trouxeram desafios de produtividade e controlo de custos, um entrave ao crescimento global da empresa. A Guangzan percebeu que era difícil satisfazer a procura com capacidades de produção não flexíveis, baseadas maioritariamente em operações manuais de prensagem por cunho. Os designs de bancos cada vez mais sofisticados e a envolverem peças cada vez mais pequenas e mais intrincadas adicionaram mais um patamar de complexidade de fabrico.

A atividade empresarial da Guangzan passou por uma grande transformação depois da celebração de um contrato com um OEM (fabricante de equipamento original), o que resultou numa iniciativa a nível de toda a empresa destinada a simplificar a produção. A Guangzan procurou então uma solução de corte digital que pudesse fornecer uma maior capacidade de produção, assegurando ao mesmo tempo qualidade de excelência.

A BASE DO CRESCIMENTO A LONGO PRAZO

No final de 2015, a Guangzan adquiriu duas máquinas de corte de tecido para a indústria automóvel a um fabricante de sistemas CAD/CAM da concorrência. Foi apenas após a implementação que a empresa percebeu que o equipamento não era o adequado para o corte de materiais de vários tecidos utilizados nos apoios de cabeça. As limitações técnicas das máquinas de corte restringiam o número de folhas a cortar devido ao risco de fusão dos materiais. Além disso, as zonas intermédias necessárias para obter formas pequenas e detalhadas contribuíam para a baixa produtividade da máquina de corte e o desperdício de material.

Para poder otimizar as operações existentes, a Guangzan tinha de adquirir equipamento mais eficiente e tirar partido das competências específicas da sala de corte. Determinada a estruturar as bases para o crescimento de longo prazo, a Guangzan começou a procurar no mercado soluções alternativas de corte de tecido. Com o apoio dos Serviços Profissionais Lectra, a Guangzan reavaliou as necessidades tecnológicas e reequipou a linha de corte com o DesignConcept 2D, o software de elaboração de protótipos, o Diamino, a solução de colocação, e o VectorAuto iX6, o equipamento de corte de precisão para tecidos.

UM AUMENTO DE 50% NA PRODUTIVIDADE GLOBAL

Para produzir os apoios de cabeça, a Guangzan utiliza processos PIP (pour-in-place, moldado no local), que requerem um nível de rigor especialmente elevado para a produção de peças cortadas. Qualquer desvio para além da tolerância de menos de ± 1 mm pode comprometer a qualidade de montagem, resultando em dispersão de espuma. A Vector iX6 da Lectra apresenta uma lâmina de 2x7 mm, que exerce menos pressão em materiais sintéticos do que a solução de corte CAD/CAM da concorrência que veio substituir, minimizando a fricção e o risco de fusão. Em combinação com o sensor de tensão mais rigoroso da Vector iX6, a lâmina de precisão permite uma redução da zona intermédia entre as peças, diminuindo consideravelmente a taxa de desperdício.

Em conjunto com a solução de colocação automática da Lectra, a Vector iX6 proporciona a melhor colocação possível de peças, economizando tempo e maximizando a eficiência dos tecidos. A solução integrada da Lectra, que inclui software avançado, equipamento de corte e serviços profissionais de valor acrescentado, permitiu à Guangzan otimizar de forma considerável a produção. A produtividade global por máquina melhorou, e a taxa de desperdício mais reduzida e a qualidade de corte superior da solução de corte digital Vector fizeram aumentar a produtividade em mais de 50%.

"A Lectra é o parceiro ideal. Graças à tecnologia avançada, a solução Vector permite-nos atingir excelência operacional e proporciona numerosas vantagens. A manutenção preditiva da Vector assegura uma elevada taxa de disponibilidade da máquina. Ao trabalharmos de forma integrada com a Lectra, conseguimos preparar uma vantagem competitiva mais acentuada na cadeia de aprovisionamento Automóvel, e um futuro rentável."

Guo XiaoBing
Diretor-geral, Guangzan

Sobre a indústria e o comércio da Guangzan

Criada em 1994, a Guangzan é um fornecedor de apoios de cabeça e revestimentos interiores para a indústria automóvel. Com uma unidade de produção localizada em Xangai, a empresa de capital fechado emprega mais de 200 funcionários.

® Vector é uma marca comercial registada da Lectra.

Sobre a Lectra
A Lectra é líder mundial em soluções de tecnologia integrada (software, equipamento de corte automático e serviços associados), concebidas especificamente para indústrias que utilizam tecidos, pele, têxteis técnicos e materiais compósitos no fabrico dos seus produtos. É fornecedor nos maiores mercados mundiais: moda e vestuário, automóvel e mobiliário, assim como numa grande variedade de outras indústrias. As soluções da Lectra, especializadas em cada mercado, permitem aos clientes a automatização e a otimização da criação, do desenvolvimento e do fabrico de um produto. Com mais de 1600 funcionários, a Lectra tem desenvolvido relações privilegiadas com clientes prestigiados de mais de 100 países, contribuindo assim para a sua excelência operacional. A Lectra está cotada na Euronext.