

LE DÉFI

Pour faire évoluer ses activités, GST a participé à des essais réalisés en collaboration avec Lectra. Ces essais ont permis de définir son cahier des charges en vue du déploiement international de la nouvelle génération de solution de découpe d'airbags au laser, FocusQuantum.

LA RÉPONSE DE LECTRA

Une fois le cahier des charges établi conjointement et les essais effectués en Pologne, les deux entreprises ont défini différentes normes de fabrication destinées à la production en grande série d'airbags en tissu mono-pièce (OPW) utilisant FocusQuantum à l'échelle mondiale. Le clou final de ce processus sera la mise en place de la solution en Chine.

RÉSULTATS

Cette collaboration exclusive a permis à GST de bénéficier d'un avantage concurrentiel majeur en réduisant considérablement le coût de fabrication total de chaque airbag et en triplant ses capacités de production par rapport aux découpeurs Focus de la génération précédente.

LES SOLUTIONS LECTRA

FocusQuantum®

GST bénéficie d'un avantage concurrentiel durable grâce à son partenariat exclusif avec Lectra

Un partenariat exclusif a permis à Lectra de tester sa technologie révolutionnaire de découpe au laser dans un environnement de production réel, tout en conférant un avantage concurrentiel durable au numéro un mondial de la fabrication d'airbags.



UNE PROGRESSION NETTE EN TERMES DE CROISSANCE ET DE PERFORMANCES

Global Safety Textiles (GST) est un producteur indépendant de premier plan dans la fabrication de tissus et coussins à destination des plus grands fabricants d'airbags. Réputée pour sa longue expérience dans la recherche et le développement, l'entreprise utilise une technologie de pointe pour fabriquer des textiles techniques destinés à tout un éventail d'applications de sécurité passive.

Actif sur quatre continents, le groupe allemand emploie plus de 5 000 personnes. Son envergure internationale et ses ressources ont permis à cette entreprise de répondre rapidement à des commandes importantes en termes de volume, fournissant régulièrement l'industrie automobile en tissus et coussins pour airbags.

Pour relever ses principaux défis professionnels et répondre à ses exigences élevées en matière de fabrication, le groupe a évalué, en collaboration avec Lectra, les performances de FocusQuantum OPW pour les tissus tissés mono-pièces (OPW) lors de la phase d'essais précédant le lancement de cette solution avancée de découpe d'airbags au laser. L'équipement de découpe ultra-sophistiqué conçu par Lectra ayant réussi haut la main les essais en production réelle effectués en Pologne, le groupe décide alors d'acquérir FocusQuantum OPW afin de mettre cette solution en place en Chine.

« Nous savions depuis longtemps que Lectra s'apprêtait à lancer une nouvelle génération de solutions de découpe d'airbags au laser. C'est donc tout naturellement que nous avons saisi l'occasion de tester cette solution dans nos usines et de faire part de nos commentaires en vue de l'améliorer. Lectra est une référence mondiale en matière d'excellence opérationnelle en salle de coupe. »

Christophe Dervyn
PDG de GST,
GST

DES ESSAIS EXCLUSIFS RÉALISÉS EN COLLABORATION SUR LE SITE DU CLIENT

Fruit d'une collaboration mutuellement bénéfique entre Lectra et son client de longue date, les caractéristiques de la solution de découpe d'airbags OPW au laser FocusQuantum tiennent compte des exigences très précises de GST. Une fois le développement de FocusQuantum OPW terminé, les deux entreprises ont organisé des essais conjoints. « L'idée de réaliser des essais en commun nous est venue lors de la visite du centre R&D de Lectra à Bordeaux-Cestas », explique Uwe Zimmermann, directeur d'exploitation chez GST. « Nous avons débattu de la possibilité de faire évoluer notre cahier des charges. C'est ainsi que nous avons eu l'idée de le faire directement au sein d'un environnement de fabrication. »

Ces essais particulièrement poussés ont permis aux experts de GST de tester l'efficacité de FocusQuantum en tant que plate-forme technologique adaptée à la production d'airbags en grande série. « Les performances du système constituaient un critère essentiel pour obtenir l'aval de GST Poland », rappelle Piotr Siwek, Directeur de l'ingénierie de fabrication. « Nous avons vérifié et confirmé que FocusQuantum répondait aux objectifs de GST. L'amélioration la plus notable par rapport à la solution précédente résidait dans le logiciel, que Lectra a également développé avec notre aide. FocusQuantum Suite est l'un des atouts majeurs de cette solution. »

STANDARDISATION À L'ÉCHELLE MONDIALE ET MISE EN PLACE EN CHINE

Suite à la réussite de ces essais en commun, GST a décidé de procéder à la mise en place de la solution en Chine. « GST cherchant à devenir un acteur majeur en Asie, la mise en place de FocusQuantum en Chine représentait à nos yeux une étape logique », explique Uwe Zimmermann. « La standardisation de l'ensemble de nos équipements à travers le monde était donc impérative. C'est pourquoi nous avons décidé de collaborer avec un acteur d'envergure internationale tel que Lectra. »

En doublant sa productivité par rapport à la précédente solution, FocusQuantum a dépassé les objectifs de performances fixés par GST. Les performances nettement supérieures du système ont permis à la fois d'améliorer la qualité de la découpe et de réduire le nombre de pièces défectueuses.

« Lorsque l'on compare le rendement de l'unité au coût de la découpe, l'amélioration est nette par rapport à la génération précédente. Nous sommes donc pleinement satisfaits de cette machine », souligne Sky Yang, directeur général de GST China. « Cette solution est plus fiable et la productivité est bien meilleure. »

À propos de Global Safety Textiles (GST)

Créée en 1836 à Bad Säckingen, en Allemagne, l'entreprise Global Safety Textiles (GST) est un fournisseur leader indépendant de systèmes de protection des passagers dans le secteur automobile. L'entreprise recourt à des technologies de pointe pour développer et fabriquer des airbags, des tissus pour airbags et des textiles techniques pour tout un éventail d'applications. GST possède des sites de production en Allemagne, aux États-Unis, en Chine, en Pologne, en Roumanie, au Mexique et en Afrique du sud.



À propos de Lectra

Lectra est le numéro un mondial des solutions technologiques intégrées (logiciels, équipements de découpe automatique et services associés), dédiées aux entreprises qui utilisent des tissus, du cuir, des textiles techniques et des matériaux composites dans la fabrication de leurs produits. Elle s'adresse à de grands marchés mondiaux : la mode et l'habillement, l'automobile, l'ameublement, ainsi qu'une grande variété d'autres industries. Ses solutions métiers spécifiques à chaque marché permettent d'automatiser et d'optimiser la création, le développement des produits et leur production. Forte de plus de 1 600 collaborateurs, Lectra a développé dans plus de 100 pays des relations privilégiées avec des clients prestigieux en contribuant à leur excellence opérationnelle. Lectra est cotée sur Euronext.

lectra.com/fr