

#### お客様の課題

GSTは事業を次のレベルに引き上げるために、次世代のレーザーエアバッグ裁断ソリューション FocusQuantumを世界展開するために仕様を決定する、レクトラとの合同試験に参加しました。

#### レクトラの提案

仕様に合意し、ポーランドで試験をした後、両社は FocusQuantumを使用してOPWエアバッグを世界規模で量産できると確信し、それが中国での展開につながりました。

#### 結果

ユニークなコラボレーションを通して、GSTはエアバッグあたりの総コストを大幅に削減し、前世代のFocusの3倍の生産能力を達成し、競争上の優位性を獲得することができました。

#### レクトラのソリューション

FocusQuantum

## レクトラとのパートナーシップにより、GSTは持続可能な競争力を獲得

パートナーシップを通して、レクトラは世界を代表するエアバッグクッションのサプライヤーに持続可能な競争力を提供すると同時に、実際の生産環境で革新的なレーザー裁断技術の試験を実施することができました。



### 成長とパフォーマンスを次のレベルへ

Global Safety Textiles (GST) は、エアバッグ生地とエアバッグクッションで裁断機業界をリードする独立系の生産メーカーであり、大多数のエアバッグメーカーに製品を提供しています。GSTは研究開発に力を入れている企業として知られており、最先端の技術を利用してさまざまなパッシブセーフティ製品向けのテクニカルテキスタイルを製造しています。

ドイツの企業グループであるGSTは、4つの大陸で事業を展開し、5,000人以上の従業員をかかえています。グローバルな事業展開とリソースにより、大量の注文にも迅速な対応が可能で、世界の自動車業界にエアバッグ生地とクッションを安定的に供給しています。

GSTのビジネスの主要な課題に対応し、求められる製造仕様を満たすため、GSTグループはレクトラと共に、最先端のレーザーエアバッグ裁断ソリューション FocusQuantum OPWを発売する前に、その袋織 (OPW) エアバッグ生地用裁断機のパフォーマンス評価を行いました。ポーランドでの実際の生産環境でレクトラの最新裁断テクノロジーの試験が成功したことにより、GSTは中国への FocusQuantum OPWの導入を決断しました。

「当社は長い間レクトラの新しい世代のレーザーエアバッグ技術の発売を待ち望んでいました。当社の生産現場で試験をする機会に飛びついたのは自然な流れであり、この新しいソリューションの改善と完成のためのフィードバックを提供しました。レクトラは裁断室のオペレーショナル・エクセレンスをリードする第一人者です」。

クリストフ・デルヴァン  
GST CEO

## GSTの生産現場で実施した合同試験

レクトラと、レクトラの長年の顧客であるGST双方にメリットのある協働により、OPWレーザーエアバッグ裁断ソリューションFocusQuantumの仕様決定にはGSTの意見が正確に反映されました。FocusQuantum OPWの開発が完了すると、両社は合同試験を実施することに合意しました。GSTのCOOであるウーベ・ジーマン氏は次のように述べます。「当社がボルドーにあるレクトラの研究開発センターを訪問した際に合同試験のアイデアが浮かびました。私たちは、仕様の検証から先の段階に進むにはどうすればよいかを議論しました。そして、生産環境下で試験をすることを思いつきました」。

様々な試験を行った結果、FocusQuantumがエアバッグの大量生産に適した技術プラットフォームであることをGSTのエキスパートが証明しました。「処理能力を検証することが、GSTポーランドでの試験の狙いでした」と、製造技術マネージャーのピョートル・シウィック氏は振り返ります。「検証の結果、FocusQuantumがGSTの目標に合致することが確認されました。以前のソリューションと比較して、最も大きな改善は、我々もその開発をサポートしたソフトウェアです。FocusQuantum Suiteは最大の強みの1つです」。

## グローバルでの標準化と中国への展開

合同試験の成功の結果を受けて、GSTは中国への導入を進める決断をしました。「GSTはアジアで主要なプレイヤーになることを目指しており、中国にFocusQuantumを導入することは、次のステップとして当然でした」と、ジーマン氏は説明します。「全世界にある当社のすべての装置を標準化することは必須です。そのため、レクトラのような世界展開に強い企業と提携することを決断しました」。

FocusQuantumのパフォーマンスは以前のソリューションの2倍以上であり、GSTの目標を超えました。非常に高いレベルの処理能力により、裁断品質が向上し、裁断不良のパーツが減少しました。

単位あたりの生産高と裁断コストを比較すると、旧世代のモデルよりも大幅に改善されたことがわかったため、この裁断機には非常に満足しています」と、GST中国の総経理であるスカイ・ヤン氏は述べています。「このマシンは信頼性が高く、生産性が大幅に向上しています」。

### Global Safety Textiles (GST) について

Global Safety Textiles (GST) はドイツのパート・ゼッキンゲンで1836年に創業し、自動車の乗員保護システム大手の独立系サプライヤーです。同社は最先端のテクノロジーを利用して、エアバッグ、エアバッグテキスタイル、およびさまざまな用途の産業繊維を開発・製造しています。GSTの生産施設はドイツ、米国、中国、ポーランド、ルーマニア、メキシコ、および南アフリカにあります。



### レクトラについて

レクトラは、製品の製造に生地、皮革、産業繊維、および複合素材を扱う各業界向けに、総合テクノロジーソリューション（ソフトウェア、自動裁断システム、および関連サービス）を提供するグローバルリーダーです。レクトラは、ファッション、アパレル、自動車、家具、その他さまざまな業界向けに、世界の主要市場にてサービスを提供しています。各市場向けのレクトラのソリューションを利用することで、お客様は製品の設計、開発、および製造プロセスを自動化し、最適化することが可能です。1,600名以上の従業員を抱えるレクトラは、お客様のオペレーショナル・エクセレンスの実現をサポートすべく、100か国以上の国で多くの有名企業と関係を構築してきました。レクトラはユーロネクストに上場しています。

lectra.co.jp