

고객의 과제

GST는 사업을 한 단계 성장시키기 위해, 차세대 레이저 에어백 재단 솔루션인 FocusQuantum을 Lectra와 공동으로 테스트 하고, 전 세계 제조 현장에 배치 할 장비 사양을 결정하는데 참여하였습니다.

LECTRA의 해답

폴란드에서 장비 사양과 테스트에 대해 합의한 후, 이 두 회사는 전 세계 현장에 적용 될 FocusQuantum OPW 대량 생산 제조 표준에 합의하였고, 마침내 중국에 구축했습니다.

결과

유례없던 협업을 통해 GST는 에어백당 비용을 크게 낮추고, 이전 세대의 Focus 재단기에 비해 생산 능력을 3 배로 향상시켜 경쟁력을 확보할 수 있었습니다.

LECTRA 솔루션

FocusQuantum®

GST, Lectra와의 특별한 파트너십을 통해 지속 가능한 경쟁력 확보

Lectra는 이 특별한 파트너십을 통해 실제 생산 환경에서 혁신적인 레이저 재단 기술을 테스트하는 동시에, 세계 최고의 에어백 쿠션 공급업체에 지속 가능한 경쟁력을 제공할 수 있었습니다.



성장 및 성과의 다음 단계로 도약

GST(Global Safety Textiles)는 에어백 원단과 에어백 쿠션을 생산하는 선도적이고 독자적인 공급업체이며, 대부분의 에어백 제조업체에 제품을 공급합니다. 연구 개발에 대한 오랜 노력을 인정받은 GST는 첨단 기술을 이용하여 다양한 패시브 세이프티(passive safety) 분야의 산업용 섬유를 제조합니다.

4개 대륙에서 사업을 운영하는 이 독일 그룹은 5,000명 이상의 직원을 보유하고 있습니다. 전 세계에 분포된 사업부와 자원을 통해 대량 주문을 신속하게 처리하고 전 세계 자동차 업계에 에어백 원단과 쿠션을 안정적으로 공급할 수 있습니다.

GST는 주요 비즈니스 과제를 해결하고 까다로운 제조 사양을 충족하기를 원했습니다. 이를 위해 첨단 레이저 에어백 재단 솔루션의 출시 전 단계에 걸쳐 Lectra와 함께 OPW(One Piece Woven) 에어백 원단용 FocusQuantum OPW의 성능을 평가했습니다. 폴란드의 실제 생산 환경에서 Lectra의 첨단 에어백 재단 기술을 성공적으로 테스트하였고, 이후 중국 사업장에 도입할 FocusQuantum OPW를 구입하기로 결정했습니다.

고객 현장에서 이루어진 전무후무한 공동 테스트 협업

“우리는 Lectra가 레이저 에어백 기술의 새로운 세대를 출시할 것이라고 오랫동안 기대하고 있었습니다. 우리는 기꺼이 현장 테스트에 동참하였고, 그럼으로써 개선해야 할 사항을 지적할 수 있었습니다. 완벽한 솔루션을 만드는 데 참여한 거죠. Lectra는 재단실의 운영 최적화를 위한 최고의 업체입니다.”

Christophe Dervyn
GST CEO,
GST

Lectra와 고객이 상호 이익이 되는 협업을 거친 결과, 레이저 OPW 에어백 재단 솔루션인 FocusQuantum의 사양에 GST의 까다로운 요구사항을 반영할 수 있었습니다. FocusQuantum OPW 개발이 완료되자 두 회사는 공동 테스트를 수행하는 데 동의했습니다. GST의 COO인 Uwe Zimmermann은 “우리는 Bordeaux에 있는 Lectra의 R&D 센터를 방문했을 때, 공동 테스트를 생각하게 되었습니다. 그래서 다음 단계로 장비 사양 확인 문제에 대해 논의했습니다. 그리고는 제조 환경에서 바로 테스트를 하는 것으로 아이디어가 나왔습니다”라고 말합니다.

GST의 전문가들은 광범위한 테스트를 통해 FocusQuantum을 에어백 대량 생산을 위한 입증된 기술 플랫폼으로 인증할 수 있었습니다. 제조 엔지니어링 관리자인 Piotr Siwek은 “공정 능력 평가는 폴란드 GST에서 공식적으로 확인해 줘야 하는 부분이었습니다. 우리는 FocusQuantum이 GST의 목표를 충족한다는 것을 검증하였고, 확인하였습니다. 이전 솔루션에 비해 가장 크게 개선된 점은 소프트웨어였고, 저희 또한 이 개발에 도움을 주었습니다. FocusQuantum Suite는 가장 큰 장점 중의 하나입니다”라고 회상합니다.

전 세계 표준화 및 중국 내 구현

성공적인 공동 테스트 결과, GST는 중국에 도입을 진행하기로 결정했습니다. Zimmermann은 “GST는 아시아 시장에서 주요 업체가 되는 것을 목표로 하기 때문에 중국 내 FocusQuantum 구축은 당연한 결정이었습니다. 또한 전 세계 사업부에 있는 모든 장비의 표준화는 GST에 꼭 필요한 것이어서, Lectra와 같은 세계적인 기업과 협력하기로 결정하게 되었습니다”라고 설명합니다.

이전 솔루션에 비해 생산성이 2배 이상 향상된 FocusQuantum은 GST 성과 목표를 초과 달성해 주었습니다. 매우 높은 수준의 공정 능력 덕분에 재단 품질이 향상되었고, 결함률은 감소했습니다.

중국 GST의 총 책임자인 Sky Yang은 “단위 생산량과 단위 재단 비용을 비교해 보면 이전 세대 장비에 비해 실질적인 개선을 확인할 수 있어서 이 장비에 상당히 만족하고 있습니다. 새 모델은 더 안정적이고 생산성이 훨씬 높습니다”라고 설명합니다.

GST(Global Safety Textiles) 소개

1836년에 독일 Bad Säckingen에서 설립된 GST(Global Safety Textiles)는 자동차 승객 보호 시스템을 제공하는 선도적이고 독자적인 공급업체입니다. 이 회사는 최첨단 기술을 사용하여 다양한 용도의 에어백, 에어백 원단 및 산업용 섬유를 개발하고 제조합니다. GST는 독일, 미국, 중국, 폴란드, 루마니아, 멕시코 및 남아프리카에서 생산 시설을 운영하고 있습니다.



Lectra에 대하여

Lectra는 직물, 가죽, 산업용 섬유, 복합 원단 등으로 제품을 생산하도록 설계된 통합 기술 솔루션(소프트웨어, 자동화 재단 장비, 관련 서비스) 시장의 전세계 리더입니다. 패션 및 의류, 자동차, 가구를 비롯하여 그 외 다양한 산업의 전세계 시장에서 활동합니다. 시장별로 특화된 Lectra의 솔루션을 이용하여 고객들은 제품 설계, 개발, 제조 과정을 자동화 및 최적화할 수 있습니다. 1,600명 이상의 임직원이 근무하는 Lectra는 100개국 이상의 시장에서 유수의 고객들과 특별한 관계를 유지하고 있으며 이들의 뛰어난 운용 효율성에 기여하고 있습니다. Lectra는 Euronext에 상장되어 있습니다.

lectra.com