

제로 버퍼 재단 기술로 가축 가치 체인을 높인 ECA

CHALLENGE

자동차 애프터마켓
카시트 및 매트
제조사인 ECA는
보다 유연하면서도
비용을 절감할
수 있는 가축
재단 프로세스를
도입하려 했습니다.

LECTRA의 제안

Lectra's Versalis®
가축 재단 솔루션은
가축원단 사용량을
최적화하고
인건비를 줄일 수
있게 하여 ECA
가 노동집약적인
프로세스에서
기술집약적
프로세스로
진화할 수 있도록
제안하였습니다.

결과

Versalis의 강력한
네스팅 소프트웨어와
재단의 정밀함
덕분에 ECA는 제로
버퍼 재단을 이루어
최대 80%이상의
뛰어난 효율성을
얻게 되었습니다.

LECTRA 솔루션

Versalis®

가축 재단 생산량을 높이는 동시에 인건비 절감 방법을 고민하던 벨기에의 자동차 부품 공급업체는 Lectra의 Versalis® 재단 솔루션에 투자한 후 원단을 10%나 절감할 수 있었습니다.



공급망의 진화라는 문제에 직면하였음에도 이루어 낸 경쟁력

2006년부터 Lectra의 고객이었던 ECA는 노동집약적 수동 프로세스에서 자동화된 가축 재단 기술로 프로세스를 바꾸기 위해 노력했습니다. ECA는 오랜동안 다이 프레스를 사용해왔으나 빠르게 변화하는 고객의 니즈를 즉각적으로 처리하기 위해서는 유연성이 필요한 상황이었습니다.

최근 가축 인테리어가 증가하는 추세를 보이면서 OEM 생산업체들이 어느 때보다 큰 어려움을 겪고 있습니다. 자동차 제조사들 사이에서 '차량 인테리어'는 고객에게 보다 다양한 스타일링 옵션을 제공할 수 있는 차별화된 요인이 되었습니다. 하여 저가의 차량에도 고급제품이 사용되어 차량 인테리어 물량 부족 현상이 나타나는 경우도 있습니다.

이제 경쟁사보다 자동차를 빨리 생산하는 것이 아니라 고객의 니즈를 얼마나 만족시킬 수 있는지가 OEM생산 업체의 성공여부를 결정시키는 중요 요소가 되었습니다. 이러한 차량 인테리어의 중요성이 부각되면서 자동차 관련 공급 업체들은 전체 공급 체인에 걸쳐 증가하는 비용의 압박 외에 새로운 문제를 야기하기 시작했습니다.

수요의 가변성을 흡수하고 새로운 요건을 보다 신속하게 만족시키기 위해 ECA는 자동화된 가축 재단 솔루션을 도입을 확신하였고, 업계의 선두주자인 Lectra와 함께하기로 결정하였습니다.

다이 커팅의 비용 및 제약을 벗어나다

빠른 시작과 엔지니어링상 용이하게 변경할 수 있는 부분 등은 다이 커팅의 자동화에 있어 핵심적인 고려사항입니다. 다이 커터 날은 몇 주가 걸려야 만들 수 있으며 새로운 자동차 프로그램이 적용될 때마다 교체해야 합니다.

“Lectra와 협력하기 전에는 다이 커터를 사용했죠.”라고 ECA의 비즈니스 매니저인 Lode Garmyn은 설명합니다. “이 방식은 모델마다 맞는 칼날을 찾아서 바꿔야 했으므로 유연성이 떨어졌습니다.”

하지만 ECA는 자동화된 재단 방식을 도입하여 작업 준비 시간을 줄이는 동시에 OEM 도구비용을 절감하여 고객사의 관심도를 높일 수 있었습니다. 그 외에도 ECA는 Lectra의 자동 가죽 재단 시스템 덕분에 자동 네스팅 제로 버퍼 재단 방식을 사용할 수 있게 되었습니다.

“작업자는 컴퓨터처럼 효율적으로 칼날을 설치할 수 없습니다.”라고 Garmyn은 말합니다. “하지만 다이 커터에서 Lectra 솔루션으로 바꾸자마자 효율이 10%이상 높아졌습니다.”

VERSALIS의 뛰어난 성능으로 높은 가치 체인

ECA는 5년에 걸쳐 Lectra 가죽 및 직물 재단 솔루션과 프로토타입용 소프트웨어로 기존 생산시설을 교체했으며 마지막으로는 Versalis 가죽 재단 솔루션에 투자했습니다.

Bordeaux에 있는 Lectra의 R&D 센터에서 실시한 벤치마크 테스트를 통해 ECA는 Lectra의 전문성과 지식뿐만 아니라 VersalisAuto의 뛰어난 성능에 대해 확신을 가지게 되었습니다. ECA는 이전 Lectra 솔루션 대비 원단을 10% 정도절감할 수 있었다고 밝혔습니다.

“다이 커터를 사용할 때는 가죽 효율성이 60%였습니다.”라고 Garmyn은 회상합니다. “지금은 70% ~ 80%나 됩니다. 인력 측면에서도 Versalis 덕분에 같은 인원이 더 많은 생산량을 보이고 있음을 알게 되었습니다. 이제 ECA는 노동집약적 프로세스에서 기술집약적 프로세스로 진화하기 시작하였습니다.”

가치를 더해주는 프로페셔널 서비스를 통한 장점의 극대화

Lectra만의 가치를 더해주는 프로페셔널 서비스와 재단 관련 전문기술 덕분에 ECA는 기술 투자에서 더 많은 가치를 얻을 수 있었습니다. 현장 엔지니어들은 정기적으로 ECA를 방문하였고 기술 전문가들은 Lectra 소프트웨어 사용법 및 가죽제조관련 교육을 통해 전반적인 효율성을 높여주었습니다.

“기존의 Lectra솔루션에서 Versalis 솔루션으로 이전하면서 4%~6%가 더 개선되었습니다.”라고 Garmyn은 말합니다. “Lectra의 전문가들이 재단실 프로세스를 평가한 후에는 원단 사용 효율도 8%~10%가 더 높아졌습니다.”

“다이 커터를 사용할 때의 가죽 효율성은 60%였습니다”라고 Garmyn은 말합니다. “지금의 가죽 효율성은 70~80%로 증가하였습니다. Versalis덕분에 같은 인원이 더 많은 생산을 하고 있음도 확인할 수 있었습니다. 이제 ECA는 노동집약적 프로세스에서 기술집약적 프로세스로 진화하고있습니다.”

Lode Garmyn
ECA 비즈니스 매니저

ECA 소개

1981년에 설립된 ECA NV는 130명의 임직원이 근무하는 기업으로 특히 가죽 재질의 애프터마켓 차량 카시트를 전문으로 생산하며 OEM 업체를 위한 카 매트도 생산합니다. 벨기에 Assenede에 본사를 둔 ECA NV는 Berco, I M Kelly, Tiscotex NV 등의 기업들이 속한 ECA Group의 계열사입니다.



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. 1,500명 이상의 임직원이 근무하는 Lectra는 100개국 이상의 시장에서 유수의 고객들과 특별한 관계를 유지하고 있으며 이들의 뛰어난 운용 효율성에 기여하고 있습니다. Lectra는 Euronext에 상장되어 있습니다. 더 많은 정보는 www.lectra.com을 방문해주세요

lectra.com