

## Katzkin, Lectra를 통해 완벽한 핏 완성

미국 시장을 선도하는 인테리어 회사가 Lectra와 함께 공정 최적화, 생산병목 현상 제거, 시스템 효율 증가를 통해 증가하는 수요에 대응했습니다.

### 도전

Katzkin은 증가하는 수요에 대응하기 위해 생산량을 증가시키고 미국 전역에 24시간 선적 시간을 맞출 수 있는 커팅 솔루션을 찾고 있었습니다.

### LECTRA의 해답

Lectra는 자동차 업계에서 대두되는 도전 과제들에 대응하고, 디자인, 패턴 메이킹, 네스팅 소프트웨어와 빠르고 효율적인 적용을 위한 전담 전문 서비스, 직물 및 가죽 커팅 시스템을 포함하는 통합 솔루션 VectorAuto와 VersalisAuto를 제안했습니다.

### LECTRA 솔루션

Versalis®  
Vector®  
DesignConcept®  
Diamino®



"저희는 3,000개 이상의 차량 제품을 공급하며, 각 제품 당 140개 색상과 맞춤형 스타일 제공합니다. 각 인테리어는 200개 이상의 부품으로 구성되어 있기 때문에 수백만에 이르는 인테리어 조합과 순열이 존재합니다."라고 Katzkin CEO, Brooks Mayberry가 설명합니다.

### 도전

Katzkin는 주문량 증가와 함께 현존 커팅 장비가 24시간 운영되어도 수요를 감당하지 못하는 상황에 이르게 되었습니다. 24시간이라는 시간 동안 커팅, 제봉, 납품을 완료한 800개의 제품을 매일 생산해야 했던 Katzkin은 수동 커팅 장비까지 동원하여 일일 생산량을 맞춰야 했습니다. 3교대 근무조를 운영해야 했던 관계로 추가 노동에 따르는 운영비가 크게 증가했습니다.

"수요가 증가하고 있었지만, 커팅 공정에서 병목현상이 발생하고 있었습니다. 그래서 현재 운영 중인 제조 기술과 제조 공정을 개선할 수 있는 방법을 찾기 시작했습니다" Katzkin 제조부 부사장인 Mario Peregrina이 설명합니다.

당담 팀은 생산성을 증가시키고 자재 사용을 극대화하면서 비용을 제어할 추구하고 증가하는 수요와 커지는 시장의 변화에 유연하게 대응하면서 납품 시간을 희생하지 않는 방법을 찾기 시작했습니다.

### LECTRA의 가치 제안

커팅 공정에서의 병목을 파악하는 것에 어해, Lectra의 컨설팅 접근 방향은 패턴 메이킹에서부터 직물 제작 공정 전체를 검토하였습니다. Lectra 전문가들은 새로운 장비를 도입하기 전, 먼저 공정을 재정리하는 것을 통해 Katzkin에게 직물 사용을 아낄 수 있는 방법을 제시했습니다. Lectra 전문가들은 Katzkin의 패턴을 Lectra의 제품 개발 소프트웨어에 입력하여 디자인-제작 패턴 메이킹 원칙을 적용하여 패턴을 최적화하였습니다.

최적화된 공정이 확립되자, Lectra 전문가들은 작업 부하를 검토하여 자동화 직물 커팅 시스템의 필요성을 평가했습니다. 정립된 실행 프로그램의 지원을 받는 VectorAuto iX9 3대가 먼저 도입되었고, 작업 팀은 바로 작업이 가능해졌으며, 추가로 3대가 이후에 추가되었습니다.

그 다음 단계는 가죽 커팅 공정을 분석하여 효율성을 높일 수 있는 곳을 찾는 것이었습니다. 그리고 추가로 도입된 2대의 VersalisAuto 시스템들은 매우 복잡한 패턴의 커팅, 고품질 피스 생산, 폐자재 최소화, 생산성 최적화를 달성했습니다.

“저희 제품이 정확한  
핏을 갖추고 공장 출고  
수준의 품질을 만족하  
려면, 정밀 커팅을 통  
한 완벽한 핏을 얻는  
수 밖에 없습니다.  
그리고 Lectra가 그  
능력을 제공합니다.”

Brooks Mayberry  
CEO

## 새로운 수준의 성과

70% 운영 효율성을 기반으로 생산성이 크게 향상되었으며, 이로 인해 Katzkin는 Lectra의 제안  
을 통해 새로운 도전과제를 대응할 수 있다는 자신감을 가지게 되었습니다.

“Versalis는 시간 당 가죽 커팅 작업량을 두 배로 증가시켰습니다. 이제 더 적은 수의 장비로 더  
많은 생산을 할 수 있습니다. Versalis는 매우 안정적인 장비로, 24시간 운영을 가능케 합니다.”  
라고 설명하는 Mario. “이제는 커팅 공정에 자신감을 가지게 되었으며, 이는 Versalis가 큰 역할  
을 하고 있습니다.”

Versalis는 품질 저하와 시장 전달 시간에 영향을 미치지 않고 생산을 최적화하고, 자재 낭비 최  
소화를 달성하는데 있어 핵심적인 역할을 수행하는 요소입니다. 생산량, 품질, 효율성에 매우 긍  
정적인 영향을 미쳤습니다. “Versalis에서 제가 가장 좋아하는 부분은 저희의 생산량을 극대화하  
는 커팅 속도, 효율, 정밀도, 네스팅 기술입니다.” 라고 Brooks가 덧붙입니다. “장비의 모든 부  
분이 저희가 기존에 가지고 있던 자동화 장비들에 비해 월등한 성능을 자랑합니다.”

## 유지되는 파트너십

Katzkin이 Lectra를 선택한 이유는, Lectra가 시장을 선도하는 리더이기 때문이었습니다. “저희  
는 저희와 장기 파트너십을 유지하고자 하는 파트너, 저희 편에서 공공의 발전을 추구하는 진정  
한 혁신 파트너를 찾기 시작했습니다. 그리고 Lectra는 저희가 속한 업계의 리더입니다.”라고  
Brooks가 설명합니다.

Lectra와 Katzkin은 견고한 파트너십을 확립하여 회사의 제작 공정에 깊숙한 곳까지 그 영향력  
을 적용하였습니다. 캘리포니아 몬테벨로와 멕시코 티화나에 위치한 공장에 설치한 Vector와  
Versalis 외에도 네스팅 효율성을 위한 Diamino와 Lectra 디자인 소프트웨어인 DesignConcept  
등 다수의 Lectra 솔루션들이 적용되어 Katzkin의 비용 최적화와 품질 개선을 지원하였습니다.

Lean 제조 방법이 Katzkin 공정의 핵심입니다. Lectra는 심도 있는 전문성과 lean-호환 솔루션을  
Katzkin에게 제공할 수 있습니다. “Lean 제조는 저희의 제작 전략의 중요한 일부를 차지합니다.  
이러한 전략을 저희의 공정에 적용하는 과정에서 Lectra는 가장 완벽한 파트너가 될 것입니다.  
저는 Lectra와 Katzkin이 풍부한 경험과 지식을 바탕으로 뛰어난 팀을 이룰 것이라고 믿습니다.”  
라고 Brooks가 말합니다.

“저희는 두 회사 간 아주 긴밀한 관계가 오랜 시간동안 지속되기를 기대하고 있습니다.” 라고  
Mario가 말했습니다.

### Katzkin 소개

1983이 설립된 캘리포니아 몬테벨로 소재 Katzkin Leather, Inc.,는 맞춤형 가죽 인테리어의 선구자 중  
하나입니다. 미국 내 2,500개 이상의 리스타일링 업체와 거래하는 Katzkin은 지난 30년간 백만개  
이상의 자동차 인테리어를 만들었습니다. Katzkin은 현재 3,000여개의 인테리어 패턴, 135개 색상과  
재료를 유지하고 있으며, 그 어떤 인테리어 제조업체보다 다양한 맞춤형 옵션을 제공하고 있습니다.



### Lectra에 대하여

Lectra는 소푸트 재료를 사용하는 다양한 업종의 제품 설계, 제품 개발, 생산 공정 자동화, 간소화, 가속화를 가능케 하는 통합 기술 솔루션 업계의  
선구자입니다. Lectra는 세계에서 가장 진보한 고급 특수 소프트웨어와 커팅 시스템을 개발하며 이와 관련된 다양한 서비스를 패션(의류, 악세서리,  
신발), 자동차(자동차 시트, 인테리어, 에어백), 가구 등의 다양한 분야와 항공기, 선박, 풍력 발전, 개인 보호장비  
등의 업종에도 적용시킵니다. 현재 Lectra는 1,400여명의 직원으로 100여개국 이상의 23,000개 고객사와  
거래하고 있습니다. Lectra는 NYSE Euronext에 상장되어 있습니다.

lectra.com