



ALKA GROUP

SOLIDWORKS로 시간 절약 및 기계 생산 향상

사례 연구

SOLIDWORKS를 구현한 후 ALKA Group은
한때 터키에 수입 제품만 있었던 네일링
머신을 제조하기 위한 설계 일정을 50%
단축할 수 있었습니다.

당면 과제:

고품질의 제품을 제공하면서 짧은 시간에 세계 경제의 빠르게 변화하는 생산 수요를 충족합니다.

솔루션:

SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium, SOLIDWORKS Simulation Professional을 구축합니다.

결과:

- 50%까지 설계 시간 단축
- 기계 생산 15배 증대
- 속도 및 사실성에 대한 업계 수요 충족
- 후속 제품에서 초기 설계 재사용

놀라운 성장의 역사

ALKA Group은 1971년에 100제곱미터 규모의 작은 금속 작업장으로 설립되었습니다. 현재는 3개의 공장과 25,000 평방미터의 폐쇄 공간, 15,000평방미터의 개방 공간, 2,800 평방미터 크기의 본사를 가진 터키의 대표적인 제조업체 중 하나입니다. 이 회사는 독일, 루마니아, 이탈리아, 이라크에 지사를 두고 있으며 연간 15만 톤의 강철을 가공할 수 있는 능력을 보유하고 있습니다. ALKA Group의 공장, 장비, 제품 모두는 국제 테스트 표준에 따른 인증을 받았습니다. 이 회사가 사용하는 원료의 품질은 물론 장비, 서비스, 제품도 국제적으로 인증을 받았습니다. ALKA Group은 높은 시장 점유율 덕분에 세계 굴지의 기업 중 하나로 자리잡았습니다. ALKA Group은 41개국에 수출하고 있으며 100% 터키인 소유입니다.

우수성을 위한 지속적인 노력

ALKA Group의 제품으로는 도로 가드레일, 철강 제조, 소음 장벽, 목재 가드레일, 전력선, 재생 에너지 플랜트 등이 있습니다. ALKA Group의 모든 운영은 전문 경영진이 여러 대학의 학술 자문 위원회와 협력하여 수행합니다. 이러한 비전은 현대 세계의 변화무쌍한 요구에 부합하는 더 많은 창의적인 제품들이 매일 ALKA Group의 포트폴리오에 추가되도록 합니다.

ALKA Group은 터키에서 Armada Yazilim의 비즈니스 파트너 중 하나입니다. ALKA Group은 2009년에 첫 번째 SOLIDWORKS® 소프트웨어 라이선스를 취득했으며 현재는 7개의 라이선스를 보유하고 있습니다. 이 회사는 지난 2년간 SOLIDWORKS Simulation Professional 패키지를 사용해 왔습니다. 2011년부터 SOLIDWORKS Premium, Professional, Standard 패키지도 사용해 왔습니다. ALKA Group의 R&D 부서는 Armada Yazilim의 주요 서비스 중 하나인 Armada Portal을 적극적으로 활용합니다. ALKA Group은 이 포털이 지난 5년 동안 자사가 달성한 성공에 크게 기여했다고 주장합니다.

SOLIDWORKS를 사용하면 빠른 이익을 얻게 됨

처음에 ALKA Group은 과거 터키에서 수입 제품밖에 없었던 네일링 머신을 제조했습니다. 다른 애플리케이션을 사용할 때 설계 프로세스가 일반적으로 6~7개월이 걸렸습니다. 그런데 SOLIDWORKS를 사용하면서 설계 일정이 50% 단축되었습니다. 단 3개월 만에 3D 설계가 완성되고 프로젝트가 실현되었습니다.

네일링 머신 프로젝트를 개발하는 동안 SOLIDWORKS는 시트 팽창 등 모든 파트와 세부 사항에 대한 도면을 작성하는 데 사용되었습니다. SOLIDWORKS의 Big Picture 기능을 사용하여 전체 제조 공정을 표시함으로써 R&D 부서는 시간을 절약하는 동시에 기계 생산량을 15배까지 대폭 늘릴 수 있었습니다.

SOLIDWORKS의 기능 덕분에 ALKA Group의 R&D 부서는 다른 분야로도 활동 범위를 넓혔습니다. 지난 5년간 이들은 금형 제품, 차량 제조, 에너지 등의 기존 분야를 넘어 다수의 산업에 진출했습니다. ALKA Group은 자동차 산업의 트레일러 생산과 태양광 시스템에서도 SOLIDWORKS 시뮬레이션 프로그램을 사용합니다.

R&D 부서장, Gökhan Duman은 이렇게 말합니다. "SOLIDWORKS는 금형 작업에 완벽하게 어울립니다. SOLIDWORKS 제품은 기업 내 여러 부서에서 사용하기 때문에 부서 간 협업 시 어려움이 없습니다. 설계를 생산하는 동안 Armada Yazilim 직원이 빠르게 기술 문의에 답변합니다."

ALKA Group의 R&D 부서장을 맡고 있는 Gökhan Duman과 Alphan Sulu는 부서의 설립, 회사의 업무, SOLIDWORKS 애플리케이션 사용에 대해 다음과 같이 말했습니다. "ALKA Group에서 여러 가지 혁신적인 아이디어가 나오게 되면서 회사 소유주인 Ömer 씨와 Akman 씨가 R&D 부서를 창설했습니다. 우리 팀은 6년간 활동해 오고 있습니다. SOLIDWORKS를 선택한 주요 이유 중 하나는 설계 단계에서 이전 작업을 쉽게 재활용할 수 있기 때문입니다. 즉, 우리의 설계는 기능적이고 시간 절약이 가능합니다. 그리고 SOLIDWORKS는 몇 가지 테스트와 실험을 수행할 수 있는 기회를 제공하므로 매일 조금씩 더 나아갈 수 있습니다."



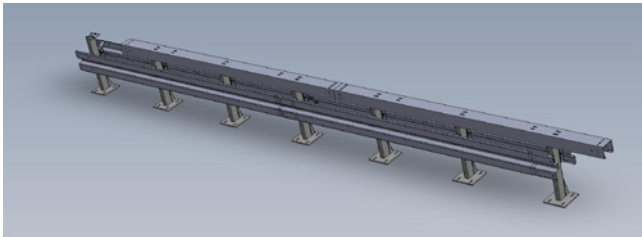
"SOLIDWORKS는 금형 작업에 이상적인 솔루션입니다.

SOLIDWORKS 제품은 기업 내 여러 부서에서 사용하기 때문에 부서 간 협업 시 어려움이 없습니다. 설계를 생산하는 동안 Armada Yazilim 직원이 빠르게 기술 문의에 답변합니다."

— Gökhan Duman, R&D 부서장

경쟁 우위 유지

ALKA Group의 R&D 부서는 열심히 일하고 있습니다. 분야를 선도하고 있으며 경쟁사보다 앞서가고 있습니다. Duman은 ALKA Group의 성공으로 인해 외국 회사들이 터키에 더 많은 관심을 보이고 있다고도 언급했습니다. 그 결과, R&D 내에서 더 경쟁적이고 혁신적인 사고방식이 형성되고 있습니다. ALKA Group이 입찰자의 안전 기준을 준수하면서 좀 더 경제적인 솔루션을 제공하는 것을 목표로 삼았다는 말도 덧붙였습니다. 이러한 목표를 달성하기 위해 Duman은 핵심 애플리케이션을 뛰어넘는 전체 설계 기능과 확장성을 강조하면서 SOLIDWORKS의 장점을 경영진에게 설득했습니다. SOLIDWORKS가 전사적으로 사용되기까지 시간이 좀 걸리기는 했지만, Duman은 관련 부서에서 SOLIDWORKS 해석 기능을 사용함으로써 프로세스를 개발할 수 있게 되었음을 강조했습니다. 그 결과, 이들은 특허를 받기 시작했고 스페인, 이탈리아 등 여러 국가에서 글로벌 테스트 및 해석 회사들의 인정을 받았습니다.



ALKA Group은 Bosphorus Bridge와 Fatih Sultan Mehmet Bridge(두 개 모두 터키에 위치한 다리)에서 그랬던 것처럼 Yavuz Sultan Selim Bridge의 모델링 프로세스에 SOLIDWORKS를 사용합니다.

ALKA Group 관련 정보

VAR: Armada Yazilim Ltd. Sti, Istanbul, Turkey

본사 주소: Cumhuriyet Mah. Erhan Sok. No:10

Sekerpinar - Gebze - KOCAELI

Turkey

전화: +90 (262) 676 64 00

추가 정보

www.alkagroup.com.tr/EN/

Duman은 SOLIDWORKS를 특정 국가의 관련 규정에 따라 사용하면서 완료한 설계 작업을 고객들에게 계속 알리기 위해 ALKA Group이 SOLIDWORKS Composer™ 라이선스에 투자할 것이라고 설명했습니다. 이 회사는 SOLIDWORKS Composer를 지방 자치제 업무와 유럽연합(EU) 및 비EU 국가의 프로젝트에서 사용할 계획입니다. Duman은 SOLIDWORKS Composer가 Android™ 및 iOS®와 호환되기 때문에 R&D의 활동을 명확하게 설명할 수 있다는 점도 지적했습니다. 또한 마케팅 부서에서 좀 더 효과적인 커뮤니케이션을 위해 SOLIDWORKS Composer를 사용한다고 말했습니다.

미래로 연결되는 다리

Duman은 ALKA Group이 41개 국가에서 SOLIDWORKS를 사용한다는 점을 강조하면서 이스탄불의 세 번째 현수교 보호 시스템에 대한 입찰서를 받았다고 밝혔습니다. Bosphorus Bridge와 Fatih Sultan Mehmet Bridge에서 그랬던 것처럼, ALKA Group은 Yavuz Sultan Selim Bridge의 모델링 프로세스에 SOLIDWORKS를 사용하고 있습니다. 그는 R&D 부서가 확장 구간을 안전하게 설계하기 위해 지치는 줄 모르고 일했음을 강조했습니다.

SOLIDWORKS의 효과적인 사용을 통해 ALKA Group은 나날이 연구소를 강화하고 있습니다. 그 결과, 제품의 품질은 향상되고 가격은 더 저렴해집니다. 또한 ALKA Group 관계자는 모든 SOLIDWORKS 솔루션에 대해 유지보수 계약이 존재하며, 앞으로도 애플리케이션 제품군의 모든 새로운 기능에 액세스해야 할 것이라고 생각하기 때문에 이러한 계약이 연장될 것이라고 말했습니다.

11개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 변화를 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 열어 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 25만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

