

SEA-LECT PLASTICS CORPORATION

SOLIDWORKS와 DELMIWORKS

솔루션으로 사출 성형 파트 생산의 모든 측면 자동화

사례 연구



DELMIAworks ERP(Enterprise Resource Planning) 시스템을
SOLIDWORKS 설계 및 제조 구현에 추가함으로써 SEA-LECT Plastics는
사출 성형 생산의 모든 측면을 자동화하여 효율성을 높이고 품질을
개선했습니다.

당면 과제:

예측, 견적, 판매, 주문 처리, 계획, 스케줄링, 툴링, 제조 설계, 생산, 재고, 조달, 납품 등 사출 성형 생산의 모든 측면을 자동화하여 효율성을 높이고 품질을 개선할 뿐만 아니라 작업별 실제 비용을 더 정확하게 파악하여 수익성을 유지하는 동시에 회사의 경쟁력을 향상시켜야 합니다.

솔루션:

제조업체용 통합 DELMIAworks ERP(Enterprise Resource Planning) 시스템을 회사의 기존 SOLIDWORKS 설계 및 제조 구현에 추가합니다.

결과:

- 운영 효율성 70~98.5% 증가
- 거부율 1% 미만(업계 표준의 1/3)
- 수익성 증대
- ISO 9001:2015 인증 획득

SEA-LECT Plastics Corporation은 사출 성형 제조, 설계, 제품 개발 및 툴링 서비스를 제공하는 선도적인 공급업체입니다. 태평양 북서부에 본사를 둔 이 회사는 Sea-Dog 해양 제품 브랜드의 사출 성형 요구를 지원하기 위해 1987년에 설립되었습니다. 원래 SEA-DOG Plastics Division이었던 SEA-LECT Plastics는 해양 및 국방 산업에서 추가 고객을 확보하고 사출 성형 생산 사업을 성장시킴으로써 점차 독자적인 정체성을 갖추게 되었습니다.

부사장/총괄 매니저인 Matt Poischbeg에 따르면, SEA-LECT Plastics는 사출 성형 작업을 관리하기 위해 처음에는 Sea-Dog의 맞춤형 ERP(Enterprise Resource Planning) 시스템과 Excel 스프레드시트에 의존했다고 합니다. 하지만 이 제조 서비스 공급업체는 성장을 지원하기 위해 사출 성형 생산과 관련된 모든 기능을 간소화하고 개선할 수 있는 혁신적인 솔루션을 찾아야 했다고 Poischbeg는 말합니다.

"우리는 SOLIDWORKS® 3D 설계-제조 시스템을 구현하여 고객 데이터를 처리하고 제조-설계 문제를 식별할 수 있는 능력을 향상시키는 동시에 통합 CAMWorks™ 가공 패키지도 함께 구현했는데, 이 두 가지 모두가 생산성을 높이는 데 도움이 되었습니다."라고 Poischbeg는 설명합니다. "그렇지만 우리는 여전히 사출 성형 생산과 관련된 모든 기능을 자동화할 수 있는 중요한 시스템이 필요했습니다. 우리는 증가하는 비즈니스 볼륨을 더 잘 관리하기 위해 생산성을 향상시켜야 했지만, 점점 더 치열해지는 시장에서 경쟁력을 유지하기 위해 각 작업의 실제 비용도 더 정확하게 파악해야 했습니다."

2011년, 이 회사의 소유주는 인력, 컴퓨팅 하드웨어 및 기술에 투자했습니다. Poischbeg는 회사 운영을 더욱 간소화할 수 있는 가용 ERP 시스템을 평가하기 시작했습니다. SOLIDWORKS

설계 및 제조 소프트웨어와 통합되며 SEA-LECT Plastics의 구체적인 자동화 요구사항에 맞게 구성될 수 있다는 점 때문에 SEA-LECT Plastics는 2012년에 DELMIAworks® ERP 시스템을 구현했습니다.



"이 치열한 시장에서는 실수할 여지가 없으며 한 순간도 뒤처져서는 안 됩니다. DELMIAworks가 제공하는 정보와 자동화 덕분에 더욱 경쟁력 있는 가격 책정 및 포지셔닝이 가능합니다. 다시 말해, DELMIAworks는 우리에게 경쟁력을 가져다줍니다."

— Matt Poischbeg, 부사장/
총괄 매니저

"DELMIAworks는 우리가 필요로 하는 모든 것을 합니다."라고 Poischbeg는 강조합니다. "사출 성형과 관련된 모든 세부 사항을 다루면서 비용, BOM, 금형 유형부터 툴링, 인력 배치, 스케줄링에 이르기까지 모든 것의 정보와 상태에 실시간으로 액세스할 수 있기 때문에 금형 제조업체에서 설계한 것임을 알 수 있습니다."

설계-제조 자동화

DELMIAworks ERP를 SOLIDWORKS 구현에 추가한 이후로, SEA-LECT Plastics는 설계-제조 프로세스를 완전히 자동화했습니다. DELMIAworks 시스템은 사출성형 업체의 고유한 환경에 맞게 특별히 설계되었기 때문에 판매, 주문 처리, 금융, 인적 자원, 계획, 생산, 재고, 조달 전반에서 프로세스를 간소화하여 조직 전체에서 제조 활동 및 데이터의 가시성, 실행 및 커뮤니케이션을 가능하게 합니다.

"DELMIAworks를 구현하기 전에는 Excel 스프레드시트에 의존했는데, 효율성이 떨어지고 반복적인 데이터 입력이 많이 필요했습니다."라고 Poischbeg는 말합니다. "따라서 대략적으로 추정할 수 밖에 없고, 작업이 완료된 후에야 실제 비용 그리고 수익 여부를 파악할 수 있었으며, 지연 납품하는 경우가 많았습니다. DELMIAworks는 이것을 완전히 바꿔서 예측, 견적, 판매, 주문 처리, 계획, 스케줄링, 인력 배치, 툴링, 제조 설계, 생산, 재고, 조달, 배송 등 프로세스 중 모든 작업 세부 정보에 언제든지 액세스할 수 있게 합니다. 16대의 머신 각각에서 실시간으로 어떤 일이 벌어지고 있는지를 정확하게 볼 수 있도록 해주는 이 치밀한 데이터 관리 및 프로세스 자동화 덕분에 우리는 생산성을 높이고, 처리량을 늘리고, 수익성을 높이고, 적시 납품을 항상 유지할 수 있었습니다."

효율성 향상과 함께 품질 개선

DELMIAworks ERP 시스템을 통해 SEA-LECT Plastics는 효율성을 대폭(70~98.5%) 향상시키는 동시에 사출 성형 파트 품질 및 관련 프로세스를 개선했습니다. 덕분에 이 회사는 ISO 9001:2015 인증을 받았습니다. "DELMIAworks를 사용하면 단일 시스템 안에서 모든 것이 관리되고 자동화되기 때문에 모든 운영을 한눈에 파악하고 모든 정보를 확보할 수 있습니다."라고 Poischbeg는 설명합니다.

"사출 성형 파트 품질을 향상시키는 것 외에도 파트 거부율을 업계 표준인 3%에서 1% 미만까지 줄이고 ISO 9001:2015 인증을 획득했습니다."라고 Poischbeg는 말을 잇습니다. "SOLIDWORKS 소프트웨어를 더 효율적으로 활용하여 적절한 구매 및 벽 두께를 보장하고 고품질의 파트를 일관되게 생산할 수 있기 때문에 파트 품질이 향상되었습니다."

정확한 가격 책정 및 추산을 통해 수익성 향상

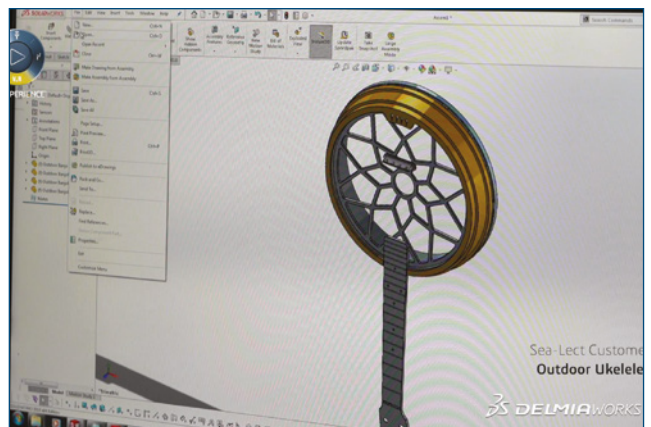
SEA-LECT Plastics는 효율성을 높이고 품질을 향상시키며 실제 데이터를 보다 잘 파악함으로써 더 정확한 예측과 견적을 생성할 수 있어 손실을 방지하고 수익성을 높이며 경쟁력을 향상시킬 수 있습니다. "DELMIAworks를 몇 년간 사용한 후에 우리는 정보가 정확하다는 확신을 갖게 되었습니다."라고 Poischbeg는 말합니다.

"비용 예측이 정확하지 않으면 돈이나 일거리를 잃게 됩니다."라고 Poischbeg는 설명합니다. "이 치열한 시장에서는 실수할 여지가 없으며 한 순간도 뒤처져서는 안 됩니다. DELMIAworks가 제공하는 정보와 자동화 덕분에 더욱 경쟁력 있는 가격 책정 및 포지셔닝이 가능합니다. 다시 말해, DELMIAworks는 우리에게 경쟁력을 가져다줍니다."

SEA-LECT Plastics Corporation 관련 정보

본사 주소: 3420 Smith Avenue
Everett, WA 98201
USA
전화: +1 425 339 0288

추가 정보
www.sealectplastics.com



DELMIAworks ERP 시스템이 제공하는 자동화를 통해 SEA-LECT Plastics는 ISO 9001:2015 인증을 획득했으며, 이윤을 높이고 경쟁력을 강화했습니다.

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

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기록제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당사의 고객은 3DEXPERIENCE 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스 트윈'을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

20,000명의 다쏘시스템 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

