

INNOVATIVE MANUFACTURING SERVICES

DRAFTSIGHT PROFESSIONAL로 제조 컨베이어 시스템 개발 향상 사례 연구



Innovative Manufacturing Services는 DraftSight Professional 설계 소프트웨어를 사용하여 레거시 도면의 방대한 집합에 액세스하는 것은 물론 제조, 재료 처리 및 자동화 시스템 솔루션과 관련된 전기 패널 회로도를 생성합니다.

당면 과제:

전기 회로도를 개발하고 레거시 2D 파일을 여는 데 보다 효과적이고 비용 효율적인 2D 설계 솔루션을 활용해야 합니다.

솔루션:

SOLIDWORKS 3D 구현에 DraftSight Professional 2D 설계 소프트웨어를 추가합니다.

결과:

- 전기 회로도 및 2D 레이아웃의 향상된 개발
- 레거시 2D 데이터에 대한 액세스
- 채용 업무 개선
- LISP 자동화 루틴의 지속적인 사용 가능

Innovative Manufacturing Services, Inc.(IMS)는 미국, 캐나다 및 멕시코의 제조업 고객에게 고품질 제조, 재료 처리 및 자동화 시스템 솔루션을 제공합니다. 2003년에 설립된 이 회사는 IMS Carryline USA 사업부 설립을 통해 2006년에는 스웨덴 컨베이어 시스템 제조업체인 Carryline AB의 북미 대표 대리점이 되었습니다.

IMS 사장인 Mike Goad는 프로젝트 관리, 기계 설계, 전기 설계, 제어 엔지니어링에 대한 경험을 토대로 켄터키 본사의 Carryline 컨베이어 및 부품을 활용하는 제조 및 자동화 시스템 개발을 감독합니다. IMS 켄터키 시설은 재고 비축, 건축 및 공장 승인 테스트 센터 역할을 합니다.

IMS 엔지니어들은 AutoCAD® 2D 설계 소프트웨어에서 전환한 이후 최근 몇 년 동안 SOLIDWORKS® 3D 기계 설계 소프트웨어를 사용하여 Carryline 컨베이어 제품을 사용하는 맞춤형 제조 및 자동화 시스템을 개발했습니다. 그러나 이 회사는 Goad가 Dassault Systèmes SolidWorks의 2D 애플리케이션인 DraftSight®에 대해 알게 될 때까지 AutoCAD 2D 소프트웨어를 사용하여 레거시 설계 파일에 액세스하고 전기 패널 회로도를 작성했습니다.

"DraftSight Professional은 2D

요구사항을 쉽고 효율적으로 처리하는 데 필요한 속도와 유연성을 제공합니다...

게다가 라이선스 비용이 매우 저렴하여,

모든 사용자에게 DraftSight Professional 시트를 제공하는 것이 AutoCAD 단일 시트를 유지하는 것보다 훨씬 더 저렴합니다."

Goad는 "우리가 SOLIDWORKS를 사용하기 시작했을 때 직원 한 명이 SOLIDWORKS와 호환될 뿐만 아니라 기존의 모든 레거시 설계 및 레이아웃을 열고 사용할 수 있는 AutoCAD와 유사한 DraftSight Professional에 대해 말했다"고 회상합니다. "우리는 9개의 DraftSight Professional 라이선스를 구입하여 Toolbox 기능에 액세스하고, 프로세스를 자동화하는 데 도움이 되는 많은 오래된 LISP 루틴을 실행할 수 있게 되어 매우 좋았습니다."

Innovative Manufacturing Services, Inc.(IMS)는

미국, 캐나다 및 멕시코의 제조업 고객에게 고품질 제조, 재료 처리 및 자동화 시스템 솔루션을 제공합니다. IMS 설계자들은 AutoCAD 2D 설계 소프트웨어에서 전환한 이후 최근 몇 년 동안 SOLIDWORKS 3D 기계 설계 소프트웨어를 사용하여 맞춤형 제조 및 자동화 시스템을 개발했습니다.

다음과 같은 이점을 제공하기 때문에 IMS는 기존 SOLIDWORKS 구현에 DraftSight Professional 소프트웨어를 추가했습니다.

- 학습 및 사용의 용이성, SOLIDWORKS와의 원활한 작동
- 도면에 쉽게 삽입할 수 있는 산업 표준 하드웨어 라이브러리인 소프트웨어의 Toolbox에 대한 액세스 제공
- 회사의 CNC 밀링 구동
- 레거시 사용자 및 자동화 루틴 지원

"IMS의 절반은 제어 엔지니어/PLC 프로그래머이고 절반은 기계 엔지니어"라고 Goad는 설명합니다. "DraftSight Professional은 누구나 사용할 수 있는 보다 호환성 있고 비용 효율적인 2D 설계 솔루션입니다."

레거시 데이터 액세스

IMS 엔지니어는 DraftSight Professional을 통해 컨베이어, 자동화 및 제조 시스템 구현을 위한 새로운 2D 공장 현장 레이아웃을 쉽게 만들 수 있을 뿐만 아니라, 회사의 레거시 시스템을 유지관리하는 것보다 훨씬 적은 비용으로 AutoCAD에서 작성된 레거시 설계를 열고 수정할 수 있습니다. "새 설치를 위해 기존 설계와 레이아웃을 열어 수정해야 하는 경우가 많다"고 Goad는 설명합니다.

"DraftSight Professional은 2D 요구사항을 쉽고 효율적으로 처리하는 데 필요한 속도와 유연성을 제공합니다. DWG 파일도 DraftSight에서 열린다"고 Goad는 설명을 이어갑니다. "게다가 라이선스 비용이 매우 저렴하여, 모든 사용자에게 DraftSight Professional 시트를 제공하는 것이 AutoCAD 단일 시트를 유지하는 것보다 훨씬 더 저렴합니다. AutoCAD LT®를 검토했지만 우리가 필요로 하는 모든 것을 제공하지는 못했습니다. DraftSight의 경우, 훨씬 저렴한 가격으로 우리에게 필요한 2D 기능을 제공합니다."

회로도 작성을 위한 더 나은 접근 방식

2D 설계를 작성하고 레거시 2D 데이터에 액세스하는 것 외에도 IMS는 AutoCAD 대신 이 소프트웨어를 사용하여 패널 속에서 사용하고 고객과 소통할 수 있는 전기 회로도를 보다 비용 효율적으로 만들고 있습니다. "저와 제어 엔지니어들은 DraftSight Professional 소프트웨어를 사용하여 전기 회로도를 개발하는 것이 더 경제적"이라고 Goad는 강조합니다.

"AutoCAD를 사용하여 자랐고 풀다운 메뉴를 사용하는 것보다 명령줄에 입력하는 것을 선호하는 저와 같은 사용자에게는 '전통적인' AutoCAD 인터페이스로 실행하도록 DraftSight를 구성할 수 있는 기능이 큰 이점"이라고 Goad는 덧붙입니다. "소프트웨어는 대부분의 사람들이 사용하는 Windows® 호환 인터페이스와 함께 제공됩니다. 저는 바로가기 명령을 입력하는 것이 더 편한데, DraftSight는 두 가지를 모두 수용할 수 있을 만큼 유연합니다."

채용 업무 개선

IMS에서 SOLIDWORKS 3D 구현과 결합된 DraftSight 설치의 현지 인재 풀에서 최고의 설계자와 엔지니어를 채용하려는 회사의 노력을 지원합니다. "우리는 컨베이어 시스템(일부는 자동화)을 설계하고 제작하며, 솔리드 모델링을 사용하여 거의 모든 작업을 3D로 수행하는 데 전념하고 있다"고 Goad는 설명합니다. "우리 지역에는 SOLIDWORKS를 능숙하게 사용하는 대규모 인재 풀이 있으며, 우리 회사가 SOLIDWORKS 3D 및 DraftSight 2D 도구를 사용한다는 사실 덕분에 매력적인 일터가 되고 있습니다."

"SOLIDWORKS 사용할 줄 아는 사람을 채용하면 DraftSight 사용법을 가르치기가 쉽다"고 Goad는 말합니다. "DraftSight는 저처럼 나이 든 엔지니어들과 학교를 갓 졸업한 신입 엔지니어들의 재능을 회사의 발전을 위해 융합할 기회를 제공합니다."

IMS는 무료 버전의 DraftSight를 평가한 후 추가 유료 기능을 활용하고 2D 레이아웃 및 전기 회로도의 개발을 보다 효과적이고 비용 효율적으로 지원하기 위해 9개의 DraftSight Professional 소프트웨어 라이선스를 구입했습니다. IMS는 소프트웨어의 학습과 사용이 용이하고, SOLIDWORKS와 원활하게 작동하며, 소프트웨어의 Toolbox에 대한 액세스를 제공하고, 회사의 CNC 밀링을 구동하며, 레거시 사용자 및 자동화 루틴을 지원하기 때문에 기존의 SOLIDWORKS 구현에 DraftSight Professional 소프트웨어를 추가했습니다. IMS는 DraftSight를 추가함으로써 전기 회로도 및 2D 레이아웃 개발을 개선하고, 레거시 2D 데이터에 액세스하며, 채용 기회를 개선하고, LISP 자동화 루틴을 지속적으로 사용할 수 있게 되었습니다.

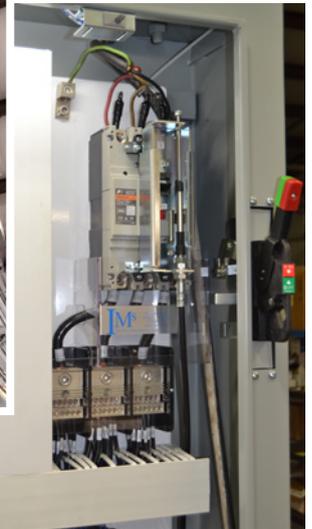
11개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

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.

Innovative Manufacturing Services, Inc.
VAR: Computer Aided Technology (CATI),
Indianapolis, IN, USA

본사 주소: Donnelley Drive
Glasgow, KY 42141
USA
전화: +1 270 629 4674

추가 정보
www.ims-ky.com
www.draftsight.com



Innovative Manufacturing Services 기계 및 제어 엔지니어는 AutoCAD 대신 DraftSight Professional 소프트웨어를 사용하여 패널 속에서 사용하고 고객과 소통하기 위해 전기 회로도를 작성합니다. DraftSight 솔루션은 SOLIDWORKS 3D 설계 소프트웨어와 결합하면 비용 효율적이고 사용하기 쉽기 때문입니다.

