

HEATTEK INC.

기업 성장을 위해 DraftSight Professional과
3D를 연결함으로써 2D 열처리 설계 확장
사례 연구



자사 열처리 시스템(예: 여기에 나와 있는 자동차 바닥 퍼니스)의 설계 주기와 리드 타임을 단축하기 위해 AutoCAD 2D 설계에서 SOLIDWORKS 3D 설계로 전환한 이후, HeatTek은 AutoCAD 및 SOLIDWORKS 데이터와 모두 호환되는 DraftSight 소프트웨어를 사용하여 2D 설계 요구를 더 빠르고 비용 효율적으로 처리할 수 있었습니다.

당면 과제:

3D 설계로 전환하면서 2D 설계 요구를 비용 효율적으로 관리해야 합니다.

솔루션:

SOLIDWORKS 3D 설계로 전환하는 과정에서 AutoCAD를 DraftSight Professional 2D 설계 소프트웨어로 교체했습니다.

결과:

- 제품 개발 주기 단축
- 고객 납품 리드 타임 단축
- 2D 설계 접근성 비용 절감
- 매출 3배 증가와 관련된 성장 지원

오븐 및 열처리 업계의 가장 뛰어난 인재들이 몇몇 모여(전부 합하면 수백 년의 복합 열처리 경험을 가지고 있음) 2000년에 HeatTek, Inc.를 설립했습니다. 이 회사는 고품질 열처리 장비, 우수한 고객 서비스 및 현장 지원을 제공합니다. HeatTek은 연구 개발에 전념하면서 열처리 업계의 선구자로 성장했으며, 제조업 고객이 높은 수익성과 효율성을 유지할 수 있도록 지원합니다.

처음에 이 회사는 오로지 AutoCAD® 2D 도면 설계 소프트웨어를 사용하여 오븐, 퍼니스 및 열처리 장비를 설계했습니다. HeatTek의 경영진은 2014년에 SOLIDWORKS® 3D 설계 소프트웨어로 전환하기로 결정했으며, 그 목표는 효율성과 처리량을 높여 고객이 요구하는 수준에 맞게 리드 타임을 단축하는 것이었습니다. 그러나 프로젝트 엔지니어 II Mike Galligan에 따르면 이 회사는 간단한 레이아웃과 회로도를 처리하고, 기존의 AutoCAD 설계 및 데이터에 액세스하고, 엔지니어링 및 설계 이외의 부서를 지원하기 위해 2D 설계 도구가 여전히 필요하다는 것을 알게 되었습니다.

"대화를 나눠본 모든 이들이 Autodesk Inventor보다 SOLIDWORKS 3D 설계를 추천했습니다. 하지만 우리는 몇 가지 이유로 인해 여전히 AutoCAD 호환 2D 솔루션이 필요했습니다."라고 Galligan은 회상합니다. "우리 회사는 유사한 프로젝트를 시작할 때 종종 기존 설계를 검토하기 때문에 3D CAD 라이선스가 필요하지는 않아도 설계 정보에는 액세스해야 하는 다른 부서와 직원들이 있습니다. 또한 제작자들은 부품 및 어셈블리를 제조하기 위해 DWG 파일이 필요합니다. SOLIDWORKS에서 생성할 수 있지만 다른 사람들이 액세스해야 하는 경우가 많습니다. 우리는 SOLIDWORKS 리셀러로부터 DraftSight 소프트웨어에 대해 알게 되었고 SOLIDWORKS 전환의 일부로 구현했습니다."



"결합된 SOLIDWORKS 3D/DraftSight 2D 솔루션은 효율성이라는 확실한 이점을 제공합니다. SOLIDWORKS를 사용하여 퍼니스를 설계할 때든, DraftSight를 사용하여 배선을 문서화할 때든 말이죠."

— Mike Galligan, 프로젝트 엔지니어 II

HeatTek은 2D 요구를 충족하기 위해 DraftSight Professional 소프트웨어 라이선스를 50개 정도 구입했습니다. "DraftSight Professional 서브스크립션 비용이 AutoCAD보다 훨씬 저렴합니다."라고 Galligan은 설명합니다. "또한 DraftSight는 SOLIDWORKS와 완전히 상호운용 가능하므로 직원들이 두 애플리케이션 사이를 오갈 수 있습니다. DraftSight는 적은 비용으로 모든 2D 요구를 충족하기 때문에 우리는 한 번에 50명이 사용할 수 있을 만큼 라이선스를 구입했습니다."

3D를 통해 더 빠르게 설계하고 2D를 통해 데이터를 더 쉽게 관리

SOLIDWORKS 3D 설계로의 전환 덕분에 HeatTek 엔지니어들이 힘을 덜 들이고 더 빨리 작업할 수 있게 되었고, 이로 인해 제품 개발 주기가 단축되었습니다. 그리고 DraftSight Professional 2D 설계 소프트웨어가 추가됨으로써 다른 부서들이 설계 도면 및 데이터에 대한 더 쉽게 액세스하여 회사의 생산성 향상에 더욱 기여할 수 있게 되었습니다. "경영진은 3D 설계로 전환하는 데 적극적이었지만 도면에 액세스해야 하는 모든 사람들을 위해 SOLIDWORKS 라이선스를 구입할 수는 없다는 점을 인정했습니다."라고 Galligan은 말합니다.

"예를 들어, 현장 서비스 팀원들은 모두 노트북을 가지고 있으며 고객의 현장에서 장비를 설치하거나 수리할 때 DraftSight를 사용하여 도면에 액세스할 수 있습니다."라고 Galligan은 말을 이어갑니다. "영업 및 신청 부서는 예비 부품, 생산 제어 및 구매 그룹에서도 사용하고 있는 DraftSight를 사용함으로써 많은 시간을 절약하고 있습니다. 매장 직원들은 모두 eDrawings® Viewer를 사용하여 장비를 3D로 보고 있습니다. 간단히 말해, 엔지니어링 부서는 SOLIDWORKS 3D를 사용하고 다른 모든 사람들은 DraftSight를 사용하여 도면과 정보에 액세스하는 것입니다."

전기 회로도 및 배관의 최적 설계

HeatTek 엔지니어링 그룹은 DraftSight 솔루션이 선호되는 2D 요구가 있다 하더라도 일반적으로 설계에는 SOLIDWORKS 3D 소프트웨어를 사용합니다. "대부분의 설계는 SOLIDWORKS로 이루어지지만 전기, 공기, 가스 및 물 설계를 만들 때는 여전히 DraftSight를 사용합니다."라고 Galligan은 말합니다.

"이러한 설계도는 대부분 기초적인 수준의 것들이기 때문에 DraftSight로 설계도를 만드는 것이 훨씬 쉽고 빠릅니다." 라고 Galligan은 덧붙입니다. "결합된 SOLIDWORKS 3D/DraftSight 2D 솔루션은 효율성이라는 확실한 이점을 제공합니다. SOLIDWORKS를 사용하여 퍼니스를 설계할 때든, DraftSight를 사용하여 배선을 문서화할 때든 말이죠."

리드 타임을 단축하면서 매출 3배 증대

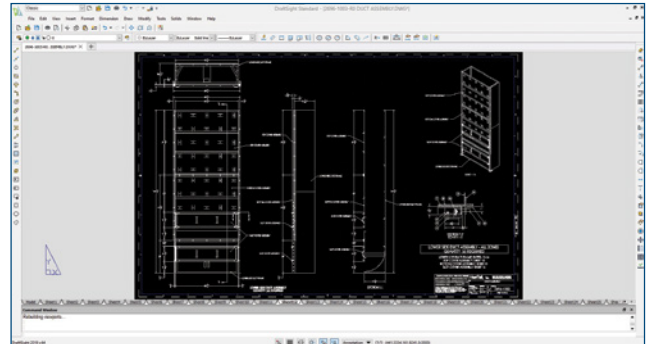
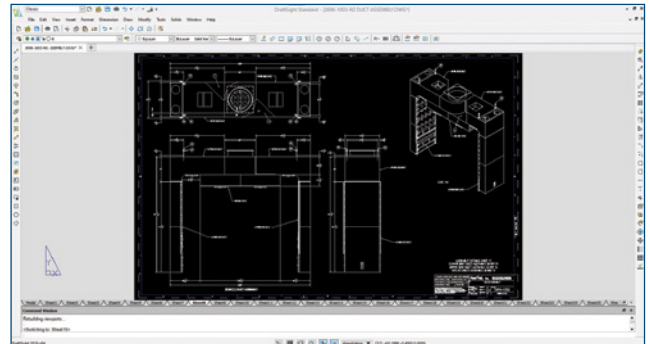
SOLIDWORKS 및 DraftSight 소프트웨어를 구현한 이후로, HeatTek은 급격한 수요 증가를 지원함으로써 매출을 3배로 늘릴 수 있었습니다. "SOLIDWORKS 및 DraftSight 소프트웨어를 사용한 덕분에 우리는 HeatTek이 전례 없이 성장하는 시기 동안 제품 개발 처리량을 높일 수 있었습니다."라고 Galligan은 강조합니다.

"우리의 가장 큰 시장은 전기 자동차(EV) 붐과 관련된 전기 모터 처리 그리고 음료 산업을 위한 알루미늄 캔 처리인데, 이 두 시장이 코로나19 팬데믹 기간 동안 모두 급성장했기 때문에 설계 및 생산 속도가 따라잡을 수 없을 정도로 비즈니스가 활발했습니다."라고 Galligan은 말합니다. "일이 너무 많아서 창고 건물을 두 채 더 확장하고 인수해야 했을 정도입니다. SOLIDWORKS와 DraftSight를 통해 엔지니어링 부서는 증가하는 수요를 따라잡을 수 있었고, 앞으로도 이 지원 도구들 덕분에 수요를 계속 따라갈 수 있을 것입니다."

HeatTek Inc. 정보
VAR: GSC, Madison, WI, USA

본사: W1285 Industrial Drive
P.O. Box 347
Ixonia, WI 53036
USA
전화: +1 262 569 7410

추가 정보
www.heattek.com



DraftSight 2D 소프트웨어를 사용하면 현장 서비스, 영업 및 신청, 예비 부품, 생산 제어, 구매, 매장 직원 등 제품 정보에 액세스해야 하는 엔지니어링 부서 외 HeatTek 직원들이 더 비싼 3D CAD 시스템 없이도 DraftSight를 사용하여 필요한 정보(예: AutoCAD 레거시 데이터)에 보다 효율적이고 경제적으로 액세스할 수 있습니다.

©2022 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, Compass 아이리온, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIODATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 IFWE는 프랑스에 소재한 유망회사("société européenne") (베르사이유 상판등기번호 B 322 306 440)인 다쏘시스템 또는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 다른 상표는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다. 다쏘시스템 또는 그 자회사의 상표는 통 회사의 명시적 서면 승인 없이는 사용할 수 없습니다. MKHEFC5K00323

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

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당신의 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.

