

EM DYNAMICS METAL FABRICATION

SOLIDWORKS로 새로운 제품 개발 비즈니스 기회 창출 및 개발 기간 단축

사례 연구



EM Dynamics는 기존 SOLIDWORKS 설계에 SOLIDWORKS Visualize Professional 실사화 렌더링 소프트웨어를 추가하여 더욱 효과적으로 설계 개념을 전달하고 있습니다. 설계 컨설팅 회사인 EM Dynamics는 최근 토론토에 있는 고급 맞춤 양복점 King & Bay의 프라이빗 라운지를 개발하면서 새로운 비즈니스 기회를 충분히 활용할 수 있었습니다.

당면 과제:

고객과의 효과적인 커뮤니케이션을 위해 설계 개념을 3D로 실감 나게 시각화할 수 있는 능력을 향상하고, 프레젠테이션용 프로토타입 제작 비용을 없애고, 비전문 고객과의 새로운 비즈니스 기회를 추진해야 합니다.

솔루션:

기준에 구축되어 있던 SOLIDWORKS Standard 설계, SOLIDWORKS Professional 설계, SOLIDWORKS Simulation 해석 소프트웨어에 SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어를 추가합니다.

결과:

- 설계 프로세스 30% 단축
- 설계-제조 프로세스 10% 단축
- 고객에게 개념을 전달할 수 있는 능력 향상
- 프레젠테이션용 프로토타입 제작 필요성 제거

EM Dynamics는 캐나다의 대표적인 제품 개발 컨설팅 및 협력 제조업체입니다. 40년이 넘는 경험을 가진 이 회사는 전 세계 고객과 협력하여 기계 제품 및 장비를 설계, 엔지니어링, 제조, 통합합니다. EM Dynamics는 토론토에 있는 80,000평방피트의 최첨단 제조 시설에서 고정밀 판금 설계 및 제작, CNC 가공, 어셈블리, 테스트, 공급망 관리 등 다양한 전문 제품 개발 기능을 고객에게 제공합니다.

이 컨설팅 회사는 첨단 기술을 활용하여 고객에게 높은 수준의 설계, 엔지니어링, 프로세스 관리 및 제조 지원을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 기계 엔지니어 Sohaib Siddiqui에 따르면 이것이 10여 년 전에 SOLIDWORKS® 3D 제품 개발 환경을 표준화한 이유입니다.

“설계, 엔지니어링, 제조에서 특정 도구를 사용해야 하는 이유를 신중하게 판단한다”고 Siddiqui는 말합니다. “SOLIDWORKS는 사용이 간편하기 때문에 지난 15년간 유일하게 이 CAD 시스템만 사용해 왔으며, 더 빠르고 쉽게 제품을 개발하고 조정할 수 있는 통합 판금 설계 및 시뮬레이션 도구를 제공합니다.”

제품 개발 컨설팅/협력 제조업체인 EM Dynamics는 SOLIDWORKS Standard 설계, SOLIDWORKS Professional 설계, SOLIDWORKS Simulation 해석 소프트웨어 등 다양한 SOLIDWORKS 설계 및 엔지니어링 솔루션을 사용하고 있었지만 제안된 설계 개념의 실사적 렌더링을 제작할 때는 타사 렌더링 도구를 사용하고 있었습니다.

“SOLIDWORKS Visualize 렌더링 기능이 SOLIDWORKS Professional 소프트웨어에 추가되었을 당시 SOLIDWORKS 리셀러인 Javelin Technologies가 진행하는 세미나에서 시연을 보고 굉장히 유용하다고 생각했다”고 Siddiqui는 설명합니다. “경영진에서 SOLIDWORKS Visualize로 제작한 렌더링을 매우 좋아했으며 더 나은 렌더링이 있는지 물어봤습니다. 그때 SOLIDWORKS Visualize Professional을 구매하게 되었고 우리에게 정말 필요했다는 것을 알게 되었습니다.”

VISUALIZE PROFESSIONAL을 통한 설계 개념 실사화

EM Dynamics는 SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어를 사용하여 고품질 사진과 구별이 되지 않을 정도의 강렬한 실사 이미지로 설계 개념을 변환할 수 있습니다. 과거에는 보통 고객에게 “실제 같은” 설계 개념을 보여 주려면 물리적 프로토타입을 제작해야 했습니다. 하지만 이제는 SOLIDWORKS Visualize Professional 덕분에 프레젠테이션용 프로토타입을 제작할 필요가 없습니다.

“SOLIDWORKS Visualize Professional을 추가한 후부터는 창의성을 더 자유롭게 발휘할 수 있게 되었다”고 Siddiqui는 강조합니다. “우리의 고객은 혁신적인 제품 설계를 제작하기 위한 우리의 창의성을 자극합니다. 우리는 고객에게 창의성을 잘 전달할 수 있어야 합니다. SOLIDWORKS Visualize Professional을 사용하기 전에는 고객에게 개념을 설명하기 위해 주로 물리적 프로토타입을 제작해야 했습니다. 이제는 보다 효과적으로 아이디어를 전달하는 동시에 시간과 비용까지 절감할 수 있습니다.”



“SOLIDWORKS 설계와 SOLIDWORKS Visualize 소프트웨어를 함께 사용하면 SOLIDWORKS에서 변경할 때마다 자동으로 Visualize에 변경 사항이 적용되기 때문에 프로세스를 가속화할 수 있습니다. 그 결과 빠르게 모든 사람이 동의하는 최종 설계를 결정할 수 있었고 전체 설계-제조 프로세스가 10% 정도 단축되었습니다.”

— Sohaib Siddiqui, 기계 엔지니어

고객 감동과 시간 단축을 동시에

EM Dynamics는 SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어를 구축한 후 설계 프로세스를 30%까지 단축할 수 있었습니다. 실사적 렌더링으로 고객의 “감탄”을 자아내면서 보다 빠르게 승인을 받을 수 있었기 때문입니다. 일례로 EM Dynamics는 최근 토론토에 있는 고급 맞춤 양복점 King & Bay의 새로운 프라이빗 라운지를 개발했습니다. 토론토 금융가의 중심부 브룩필드 플레이스에 자리 잡은 새 라운지에서는 고급 양복을 찾는 고객들이 King & Bay 양복 기능사와 만나 옷을 고르고 착용해 볼 수 있으며, “토론토에서 가장 세련된 맞춤 양복점”으로 불리게 되었습니다.

“King & Bay 프라이빗 라운지의 경우 고객이 훨씬 더 넓은 공간으로 업그레이드하길 원했기 때문에 우리는 제대로 크게 만들고 싶었다”고 Siddiqui는 회상합니다. “SOLIDWORKS 설계와 SOLIDWORKS Visualize 소프트웨어를 함께 사용하면 SOLIDWORKS에서 변경할 때마다 자동으로 Visualize에 변경 사항이 적용되기 때문에 프로세스를 가속화할 수 있습니다. 그 결과 빠르게 모든 사람이 동의하는 최종 설계를 결정할 수 있었고 전체 설계-제조 프로세스가 10% 정도 단축되었습니다.”

새로운 비즈니스 기회 창출

SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어로 사실적인 설계 개념을 빠르게 제작할 수 있게 되면서 EM Dynamics에 새로운 비즈니스 기회가 창출되었습니다. “렌더링 중 대다수가 중도에서 탈락하기 때문에 SOLIDWORKS Visualize 소프트웨어의 렌더링 속도와 기능은 프로젝트 수주에 큰 도움이 된다”고 Siddiqui는 말합니다.

그는 “대부분의 프로젝트에서 한 개의 설계 개념만 제작하는 것이 아니라 최소 10개의 후보를 제작한다”고 덧붙입니다. “렌더링 기능이 강력하기 때문에 최소 10개 이상의 완벽한 실사 개념을 빠르게 제작하여 비즈니스가 성사될 수 있는 기회를 더 많이 창출합니다.”

EM Dynamics Metal Fabrication 관련 정보 VAR: Javelin Technologies, Oakville, Ontario, Canada

본사 주소: EM Dynamics Metal Fabrication
160 Commander Blvd
Toronto, Ontario M1S 3C8
Canada
전화: +1 416 293 8385

추가 정보
www.em-dynamics.ca



실제 제작하기에 앞서 고객에게 최종 디자인을 보여 줄 수 있는 기능과 더불어 SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어를 사용하여 EM dynamics는 설계 시간을 30% 단축하고 전체 제품 개발 프로세스를 10% 단축했습니다.

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 높여 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.

