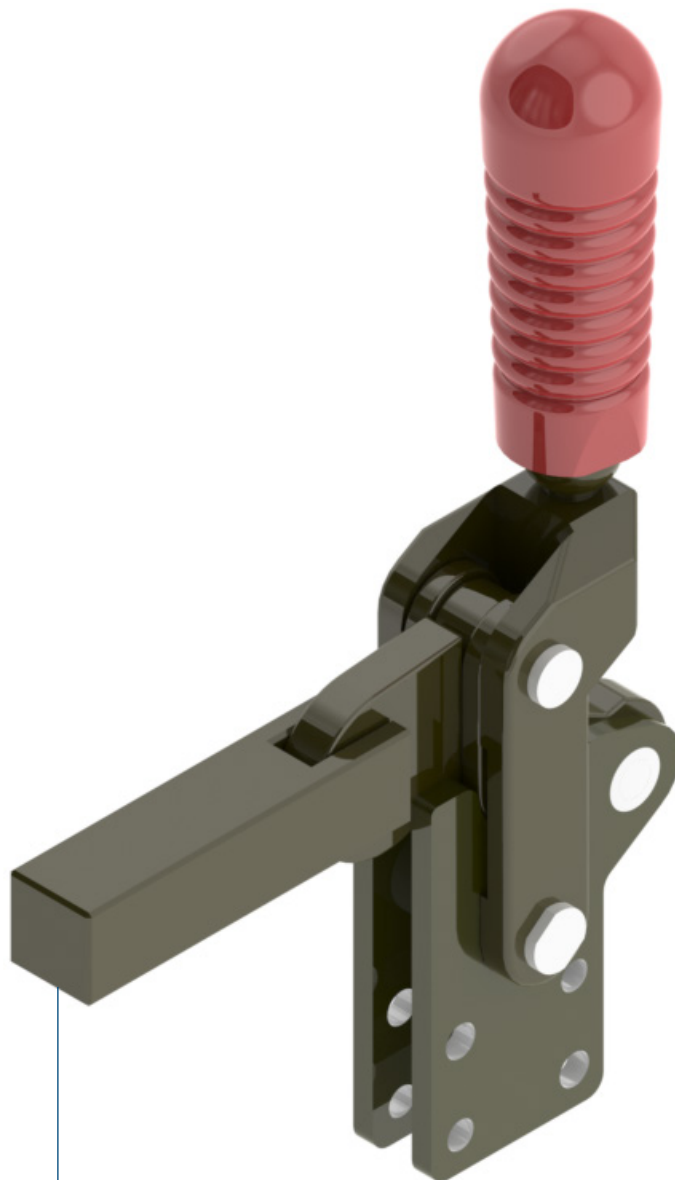


STEEL-SMITH

SOLIDWORKS 솔루션으로 토글 클램프 개발 생산성 증대



Steel-Smith는 SOLIDWORKS 3D 설계 소프트웨어로 전환함으로써 설계 주기를 단축하고 개발 비용을 절감했으며 자사의 토글 클램프 및 클램핑 솔루션 제품의 출시 기간을 가속화할 수 있었습니다.

도전과제:

정확성 향상, 설계 주기 단축 및 설계 커뮤니케이션 개선을 통해 토글 클램프 제품 및 클램핑 솔루션 라인 확장 및 개발 능력 향상

해결책:

SOLIDWORKS Professional 설계 소프트웨어 구현, SOLIDWORKS 렌더링 소프트웨어용 솔루션 파트너 소프트웨어인 Modo 구현 및 Android용 설계 커뮤니케이션 소프트웨어 솔루션으로 eDrawings 구현

결과:

- 설계 시간 50% 단축
- 출시 기간 40% 단축
- 개발 비용 40% 절감
- 카탈로그 형상화와 설계 커뮤니케이션 개선

Steel-Smith는 인도 최대 토글 클램프 및 클램핑 솔루션 제조업체입니다. 이 회사는 40년 전부터 인도에서 토글 클램프 개발 분야를 개척했으며 유용하고 조정하기 쉬운 도구를 대량으로 제조할 수 있는 인도 최고의 생산 라인을 갖춘 것으로 유명합니다. 이 도구는 다양한 모양, 크기 및 지지 기능이 필요한 각종 응용 분야에 사용됩니다.

창사 이래로 Steel-Smith는 제품 품질을 지속적으로 개선하며 혁신적이고 효과적인 클램핑 솔루션을 출시하기 위해 많은 노력을 기울여 왔습니다. Steel-Smith는 토글 클램프 제품 개발에 집중적으로 투자하여 소규모 컨설팅 전문 업체에서 인도 최대 토글 클램프 및 기타 산업용 액세서리 제조 및 수출업체로 성장했습니다.

Steel-Smith는 최신 제품 개발 기술을 활용하여 제품 설계, 혁신 및 생산성과 관련된 도전 과제를 극복하는 데 전념하여 성공 가도를 달릴 수 있었습니다. 2012년에 이 회사는 당시 사용 중이던 AutoCAD® 2D 및 Solid Edge® 3D 설계 도구를 재평가하기로 결정했습니다. 설계 매니저 Ravi Panchal에 따르면, Steel-Smith에서는 설계 정확도를 개선하고 개발 시간을 단축하며 설계 커뮤니케이션을 강화하는 데 도움을 줄 수 있는 새로운 3D 솔루션을 찾고 있었다고 합니다.

"3D로 전환하면 출시 기간을 가속화할 수 있다고 믿었습니다. 처음에는 Solid Edge 3D 설계 소프트웨어를 사용해 보았지만 성공적이지 않았으며 당시 지원 수준은 만족스럽지 않았습니다. 이 경험으로 다른 3D 설계 솔루션에 눈을 돌리게 되었습니다."라고 Panchal은 설명합니다.

사용 가능한 3D 설계 패키지를 평가한 후에, Steel-Smith는 SOLIDWORKS® Professional 설계 소프트웨어를 기반으로 프로세스를 표준화했으며, SOLIDWORKS 애드온 응용 프로그램으로 Android™용 eDrawings®와 SOLIDWORKS 솔루션 파트너 소프트웨어인 Modo®를 활용하고 있습니다. 이 회사는 SOLIDWORKS가 배우기 쉽고 사용이 간편하며 효과적인 판금, 간섭 탐지 및 설계 구성 도구를 제공할 뿐만 아니라 PhotoView 360 렌더링 및 eDrawings 커뮤니케이션 도구를 제공하고 SOLIDWORKS 리셀러인 Addonix Technologies의 풍부한 지원을 받을 수 있기 때문에 SOLIDWORKS 솔루션을 선택했습니다.

"SOLIDWORKS를 사용하여 2D에서 3D로 원활히 전환할 수 있음은 물론 생산성과 고객 만족도 목표 달성에도 도움이 될 것이라는 확신이 들었습니다. 제품 설계, 마케팅 및 커뮤니케이션에서 상당한 수준의 생산성 향상 효과가 보였기 때문에 분명히 올바른 선택을 한 셈입니다."라고 Panchal은 그 당시를 떠올립니다.

설계 가속화를 통한 제품 라인 확장 및 출시 시간 단축

SOLIDWORKS Professional 소프트웨어를 구현한 이래로 Steel-Smith는 모든 개발 단계에서 효율성 향상을 확연하게 경험했습니다. 여기에는 설계 주기 50% 단축, 개발 비용 40% 절감 및 출시 기간 40% 단축도 포함됩니다. 이렇게 탁월한 효율성으로 제품군이 200개 정도에서 500개 이상으로 대폭 늘어났습니다.

"SOLIDWORKS는 다양한 이점을 제공하고 시간 단축에도 큰 도움이 되는 최고의 설계 솔루션입니다. 당사 토글 클램프 제품 중 약 60%에 판금 부품이 들어갑니다. SOLIDWORKS의 전개도 생성 기능 및 설계 구성을 사용한 전체 부품 및 조립품 그룹 생성 기능은 시간 절약에 큰 도움이 됩니다. 또한 향상된 시각화를 통해 간섭을 없애고 코팅 및 제조를 위한 무게와 표면 영역을 신속하게 산정할 수 있다는 이점도 있습니다. SOLIDWORKS를 사용하면 개발 및 제품 리드 시간은 물론 연구 및 개발에 필요한 시간까지 단축할 수 있습니다."라고 Panchal은 강조합니다.



"SOLIDWORKS를 사용하면 개발 및 제품 리드 시간은 물론 연구 및 개발에 필요한 시간까지 단축할 수 있습니다."

— Ravi Panchal, 설계 매니저

실사적 렌더링으로 카탈로그 개발 혁신

Steel-Smith는 SOLIDWORKS 렌더링 도구로 PhotoView 360과 SOLIDWORKS 솔루션 파트너 소프트웨어인 Modo를 사용하여 제품 카탈로그 개발을 혁신했습니다. 과거에는 카탈로그 업데이트에 시간이 오래 걸리고 제품 사진을 촬영하는 데 비용이 많이 들었기 때문에 카탈로그 업데이트 빈도가 3-4년에 1회에 불과했습니다. 이제는 SOLIDWORKS 실사적 렌더링 도구를 통해 효율성이 크게 개선되어 고화질의 최신 카탈로그를 1년에 2회씩 제작하고 있습니다.

"PhotoView 360을 사용하면 풍부한 표현, 배경 및 질감은 물론 고해상도의 렌더링된 토글 클램프 이미지를 만들 수 있기 때문에 큰 도움이 되고 있습니다. 이렇게 렌더링된 이미지를 웹 사이트와 카탈로그에 모두 사용하고 있으며 고객이 우리 제품을 보다 쉽게 이해하고 사용하는 데 큰 도움이 됩니다. Modo Appearances를 도입함으로써 우리는 훨씬 더 현실에 가까운 렌더링 이미지를 만들 수 있었습니다."라고 Panchal은 덧붙입니다.

스마트폰을 통한 제품 설계 커뮤니케이션

Android용 eDrawings 응용 프로그램을 사용하여 Steel-Smith는 제품 작동 방법을 소비자와 잠재 고객에게 보다 효과적으로 보여줄 수 있습니다. eDrawings 파일의 사용은 제품 개념 커뮤니케이션 능력의 향상으로 이어져 Steel-Smith의 성장에 크게 기여했습니다.

"제 휴대폰의 대형 화면에서 eDrawings를 사용하여 전시회에 참여한 고객들과 관람자들에게 당사 제품을 3D로 보여줍니다. 제품 어셈블리를 쉽고 편리하게 3D로 보여줄 수 있는 이점 때문에 항상 휴대폰을 가지고 다닙니다. 제품이 점점 복잡해지기 때문에 3D는 더욱 유용합니다."라고 Panchal은 말합니다.

▶ SOLIDWORKS eDrawings 모델을 보려면 여기를 클릭하십시오.

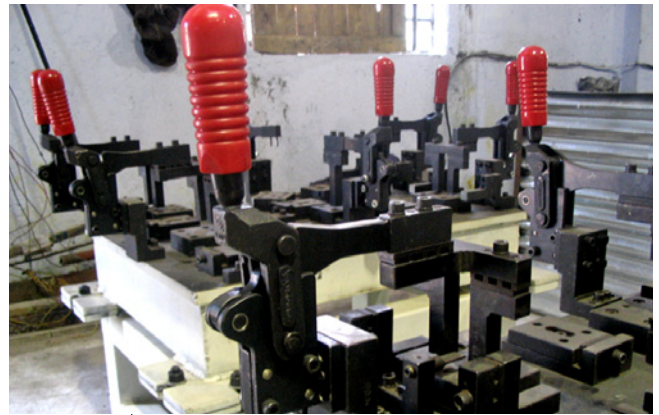


Steel-Smith 집중 분석

VAR: Addonix Technologies Pvt. Ltd., Mumbai, Maharashtra, INDIA

본사 주소: Plot No. 12, Sector - 2
Vasai Taluka Industrial Co-op Estate Ltd.
Gauripada, Vasai (E), Thane - 401 208
INDIA
전화(P): +91 250 6457800

자세한 내용:
www.steelsmith.com



SOLIDWORKS 소프트웨어를 사용함으로써 Steel-Smith는 제품군을 200개 정도에서 500개 이상으로 대폭 확장했으며 동시에 PhotoView 360 렌더링을 통하여 제품 카탈로그의 품질을 개선했습니다.

12개 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 변혁을 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 22만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

