

SOLIDWORKS 3D CAD

아이디어를 혁신적인 제품으로 바꿀 수 있는 직관적이고 강력한 설계 및 제조 솔루션

설계, 시뮬레이션, 제조, 데이터 관리 및 협업을 위한 포괄적인 도구로 제품 개발 및 제조 방식을 획기적으로 개선하여 비용을 절감하고 품질을 개선하십시오.

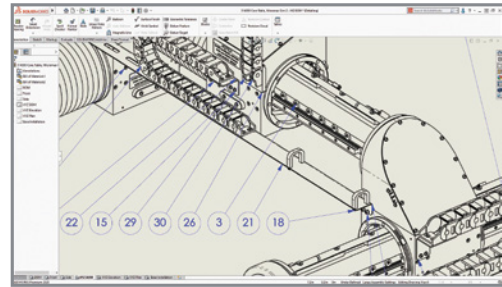
개요

전체 SOLIDWORKS® 솔루션 포트폴리오의 기초가 되는 SOLIDWORKS 3D CAD는 엔지니어, 설계자, 제조업체에게 제품을 설계하고 제공할 수 있는 매우 강력한 기능을 제공하며 사용법이 간단합니다. 모든 SOLIDWORKS 솔루션은 SOLIDWORKS 3D CAD와 완전히 통합된 단일 환경을 지원합니다. 즉, 모든 SOLIDWORKS 제품에서 동일한 설계 데이터를 사용하여 작업할 수 있으므로 설계 변경이 있을 경우 모든 애플리케이션에 자동으로 연계되어 업데이트됩니다. 새로운 SOLIDWORKS 3D CAD 라이선스에는 SOLIDWORKS 구독을 통해 클라우드 기반 3DEXPERIENCE® 플랫폼에 대한 액세스가 포함됩니다. 이 액세스를 통해 3D 설계를 마크업하고, 누구와도 공유할 수 있으며, 중앙 위치에서 설계를 안전하게 저장 및 액세스하고, 설계 변경 사항을 공식적으로 관리할 수 있습니다.

기능

- 3D 설계 및 2D 도면 - 복잡한 파트 및 대형 어셈블리의 2D 도면과 3D 모델을 포함하여 설계를 보다 빠르고 정확하게 생성합니다.
- 특정 설계 작업을 위한 전용 도구 - 구멍, 체결부품, 판금, 사출 성형, 플라스틱 및 주조 파트, 용접구조물, 곡면, 메시 모델, 리버스 엔지니어링, 파이핑 및 전기 배선을 위한 맞춤형 도구로 더욱 효율적으로 작업합니다.
- 파이핑, 튜빙, 전기 배선 - 파이핑, 튜빙, 전기 배선 작업 속도를 높일 수 있도록 특별히 고안된 도구를 사용하여 이러한 요소를 포함한 설계를 완성합니다.
- 설계 변경 사항의 다운스트림 적용 - 언제든지 설계를 변경하십시오. 모든 관련 부서에 변경 사항을 빠르고 쉽게 전달할 수 있습니다.
- 설계 자동화 및 설정 - 기본 설정 도구로 설계 및 도면 작성을 자동화합니다.
- 사전 제작 부품 라이브러리 - 광범위한 부품 및 파트 라이브러리를 이용할 수 있으므로 볼트, 너트, 와셔 및 기타 공통 하드웨어 항목 등 공통 파트를 모델링하느라 시간을 낭비하지 않아도 됩니다.
- 설계 오류 제거 및 제조 재작업 방지 - 통합된 모션 및 응력 해석 도구를 통한 설계 데이터의 자동 간섭 검사 및 가상 테스트를 실행하여 설계 단계에서 제조 단계로 넘어가기 전에 설계 오류를 제거하고 재작업을 방지합니다.
- 자동 간섭 검사 - 제조 전에 간섭과 오정렬을 자동으로 검사합니다.
- 설계 및 제조 통합 - 설계 및 제조 팀이 하나의 완벽하게 통합된 시스템에서 동시에 작업을 진행합니다.
- 정확한 BOM - 마우스 클릭으로 제조에 필요한 정확한 BOM을 생성합니다.
- 비용 및 생산 최적화 - 자동 제조 비용 산정 도구 및 제조 적합성 검사를 사용하여 비용 및 제조를 고려하여 설계합니다.
- 고급 곡면 전개 - 전개가 불가능한 복잡한 형상의 직물 및 금속 부품의 초기 블랭크 크기를 결정하는 데 고급 곡면 전개 도구를 사용하여 시간과 재료를 절약합니다.
- SOLIDWORKS를 사용하는 다른 사람들과 직접 협업 - SOLIDWORKS를 사용하는 협력업체 및 고객과 직접 데이터를 공유하고, 시간이 오래 걸리고 설계 오류가 발생할 수 있는 데이터 변환을 제거합니다.

- CAD 상호운용성 - 원래 CAD 형식에서 모델을 링크하여 작업하거나 SOLIDWORKS 파일로 자동 변환하는 옵션을 통해 다양한 유형의 3D CAD 데이터를 열고 작업합니다.
- 여러 CAD 시스템을 관리하는 비용 절감 - 하나의 완벽하게 통합된 설계-제조 솔루션을 구현하여 여러 설계 및 제조 도구 지원과 관련된 비용을 크게 줄입니다.
- 시뮬레이션 도구 - 비싸고 시간이 오래 걸리는 프로토타입을 제작하지 않고도 실제로 설계가 작동하는 방식을 파악할 수 있는 모션 및 구조 해석을 위한 시뮬레이션 도구를 사용하여 비용을 절약하고 출시 시간을 단축합니다.
- CAM 프로그래밍 - CAMWorks™에서 제공하는 SOLIDWORKS CAM을 사용하여 쉽게 커스터마이징할 수 있는 내장된 규칙 기반 기계 가공으로 CAM 프로그래밍을 자동화합니다.
- 데이터 관리 - 데이터 관리 도구를 사용하여 팀원들 간의 협업을 관리하고 수정본을 제어합니다.
- 실사와 같은 이미지 및 - 도구를 사용해 설계 데이터를 실사와 같은 이미지로 생성하고 게시하여 아이디어를 더욱 효과적으로 전달할 수 있습니다.
- AR 및 VR 지원 - 내보내기 옵션(확장 현실)을 사용하여 SOLIDWORKS CAD부터 AR(증강 현실) 및 VR(가상 현실)까지 경로를 대폭 단순화합니다.
- 환경 영향 - 내장된 해석 도구로 설계가 환경에 미치는 영향을 검사합니다.
- 빠르고 쉽게 배우기 - 온라인 도움말 및 튜토리얼, 실시간 기술 지원과 교육을 통해 빠르게 익힐 수 있습니다.
- 연결된 설계-제조 에코시스템 - 3DEXPERIENCE 클라우드 기반 플랫폼에 액세스하여 CAD 데이터를 쉽게 공유하고 다른 사람들과 협업하며 점점 늘어나는 연결 도구 제품군을 사용하여 제품을 설계, 제조 및 관리할 수 있습니다.



다쏘시스템의 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 12개 산업군에 특화된 솔루션을 제공합니다.

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류의 진보를 위한 촉매제입니다. 다쏘시스템은 기업과 사람들에게 지속가능한 혁신을 상상하는 협업의 가상 환경을 제공합니다. 3DEXPERIENCE 플랫폼 및 애플리케이션을 사용하여 베타 트윈 환경을 구축함으로써 고객은 제품의 설계, 생산 및 라이프사이클 관리 프로세스를 새롭게 정의할 수 있으며, 세상을 더욱 지속 가능하게 만들 수 있습니다. 베타 트윈이라는 경험 중심의 경제는 모든 소비자와 시민의 이익을 위한 인간 중심의 경제입니다.

다쏘시스템은 150개 이상의 국가에서 모든 산업 분야와 300,000명 이상의 고객에게 혁신의 가치를 제공합니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko에서 확인하실 수 있습니다.



3DEXPERIENCE®

아시아 태평양

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
일본

미주

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

대한민국

다쏘시스템코리아
+82 (0)2 3270 7875
infokorea@solidworks.com