

SOLIDWORKS 3D CAD 주요 기능

		SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
3D CAD 설계	파트 및 어셈블리 모델링	●	●	●
	2D 도면	●	●	●
	생산성 도구	●	●	●
	설계 재사용 및 자동화	●	●	●
	간섭 및 여유값 확인	●	●	●
	제조 가능성 검사	●	●	●
	고급 CAD 파일 불러오기/내보내기	●	●	●
	Xtended Reality(XR) Exporter	●	●	●
	그래픽 성능	●	●	●
	CAM 프로그래밍 *	●	●	●
	CAD 라이브러리		●	●
	CAD 표준 확인		●	●
	자동화된 공차 누적 해석		●	●
	비용 절감을 위한 설계		●	●
	리버스 엔지니어링		●	●
	ECAD/MCAD 협업		●	●
	SOLIDWORKS 파일 관리		●	●
	2D 도면 및 모델 공유		●	●
	고급 곡면 전개			●
	파이브 및 튜브 배관			●
렌더링 *	전기 배선 및 하니스 배선 연결			●
	맞춤형 단면 형상 연결			●
시뮬레이션	GPU 렌더링		●	●
	인공지능(AI) 디노이저		●	●
데이터 관리 및 협업 * (with Cloud)	파트와 어셈블리에 대한 선형 정적 해석			●
	시간 기반 모션 해석			●
	클라우드에서 공유 및 마크업	●	●	●
	클라우드 내 저장 및 수정	●	●	●
	클라우드 내 관리 및 제어	●	●	●
교육 및 지원 *	클라우드에서의 협업	●	●	●
	클라우드에서의 거버넌스	●	●	●
교육 및 지원 *	교육 및 지원	●	●	●

* SOLIDWORKS 3D CAD를 현재 서브스크립션 중인 경우 이용 가능합니다.

SOLIDWORKS Premium

3D CAD 설계

파트 및 어셈블리 모델링	설계 복잡성 및 규모에 상관없이 파트 및 어셈블리 모델링의 모든 측면을 다루고 아이디어와 개념을 가상 3D 모델로 변환합니다. 판금, 용접구조물, 볼드 및 파라메트릭 곡면을 위한 특수 도구를 활용합니다.
2D 도면	생산에 즉시 활용할 수 있는 2D 도면을 작성하여 항상 최신 상태를 유지하고 설계를 제조하고 조립하는 방법을 명확하게 전달합니다.
생산성 도구	설계를 쉽게 해석, 비교, 확인, 보고합니다.
설계 재사용 및 자동화	새로운 설계를 빠르게 작성할 수 있도록 도와주는 검색, 자동화 및 구성 도구로 기존 설계 데이터의 재사용을 간소화합니다.
간접 및 여유값 확인	생산에 들어가기 전에 파트 및 어셈블리가 적합하고 올바르게 조립 및 작동하는지를 2D 및 3D에서 확인합니다.
제조 가능성 검사	개발 프로세스 초기에 설계에서 구배, 언더컷, 두께 및 구멍 정렬을 검토하여 제조 가능성을 보장합니다.
고급 CAD 파일 불러오기 /내보내기	30개가 넘는 변환기를 사용하여 수신 CAD 데이터를 SOLIDWORKS 3D CAD 포맷으로 변환하고 SOLIDWORKS 데이터를 다른 CAD 애플리케이션으로 내보냅니다. SOLIDWORKS* 이전 버전 사용자와 기본 데이터를 공유합니다. 3D Interconnect와 같은 시간 절약 기능을 활용합니다.
Xtended Reality(XR) Exporter	AR, VR 및 웹 시청 환경을 위해 CAD 데이터를 내보내면서 지오메트리, 모양, 모션 스테디, 표시 상태 등은 유지합니다.
그래픽 성능	GPU 하드웨어의 성능을 최대한으로 활용하여 대규모 설계를 더욱 빠르게 보고 조작할 수 있습니다.
CAM 프로그래밍 *	통합된 2.5축 밀링 프로그래밍 기능을 활용하여 커뮤니케이션을 개선하고, 오류와 주기 시간을 줄이고, 제품 품질을 높일 수 있습니다.
CAD 라이브러리	수십 가지의 미리 만들어진 업계 표준 패스너 모델과 자주 재사용되는 CAD 데이터를 손쉽게 검색, 사용자 정의 및 공유합니다.
CAD 표준 확인	설계 표준을 확립하고 도면(또는 모델)을 표준과 비교하여 확인함으로써 균일한 설계와 문서를 작성합니다.
자동화된 공차 누적 해석	파트와 어셈블리에 공차가 미치는 영향을 자동으로 검사하여 제품 생산에 앞서 부품이 일관되게 맞는지, 공차 구조가 올바른지 확인합니다.
비용 절감을 위한 설계	SOLIDWORKS 3D CAD 솔루션과 완전히 통합된 자동 비용 산정 도구를 사용하여 설계를 비용 목표와 지속적으로 비교합니다.
리버스 엔지니어링	스캔한 점집합 또는 메시데이터로 솔리드 지오메트리 불러오기, 편집, 평가, 작성 작업을 수행함으로써 설계를 다시 작성합니다.
ECAD/MCAD 협업	전기 설계 데이터를 공유, 비교, 업데이트하고, 전기 설계 및 협업 문제를 빠르게 해결할 수 있습니다.
SOLIDWORKS 파일 관리	SOLIDWORKS PDM Standard를 사용하여 프로젝트 데이터와 설계 수정본을 관리하고 파일에 대한 액세스 권한을 제어할 수 있습니다.
2D 도면 및 모델 공유	3D 모델과 2D 도면을 이메일용 형식으로 쉽게 만들고, 보고, 공유하며, 액세스를 관리할 수 있습니다.

* SOLIDWORKS 3D CAD를 현재 서브스크립션 중인 경우 이용 가능합니다.

SOLIDWORKS Premium

3D CAD 설계

고급 곡면 전개

PRE

의류 같은 직물이나 금속 스탬핑 같은 판금 재료의 제품에서 일반적으로 발견되는 전개가 불가능한 복잡한 곡면을 평평하게 펴줍니다.

파이프 및 튜브 배관

PRE

기계, 스키드 시스템, 공정 시설 배관 등 광범위한 시스템과 분야의 파이프 및 튜브 설계와 문서 작성을 간소화합니다.

전기 배선 및 하니스 배선 연결

PRE

케이블, 와이어, 하니스를 설계에 빠르게 추가합니다. 와이어 목록, 연결 정보 및 BOM을 포함하는 3D 케이블 및 하니스의 배치도를 작성합니다.

맞춤형 단면 형상 연결

PRE

SOLIDWORKS Routing을 사용하면 덕트, 케이블 트레이, 컨베이어, 자재 운반 관리 슈트 및 기타 시스템을 포함하는 사각형과 둥근 단면을 연결할 수 있습니다.

렌더링 *

GPU 렌더링

GPU 하드웨어의 성능을 활용하여 실물에 가까운 렌더링을 더욱 빠르게 생성합니다.

인공지능(AI) 디노이저

인공지능을 활용하여 확인한 하나만으로 Visualize 렌더링의 노이즈를 제거하면 렌더링 속도를 크게 증가시킬 수 있습니다!

시뮬레이션

PRE

파트와 어셈블리에 대한 선형 정적 해석

유한 요소 해석(FEA) 방법을 사용하고 파트와 어셈블리의 응답을 확인하기 위해 선형 응력 해석을 실행하여 지오메트리의 응력과 변형을 계산합니다.

시간 기반 모션 해석

작동 주기 전체에 걸쳐 제품이 어떻게 움직이는지를 사실적으로 시각화하고, 설계에 미치는 힘과 하중을 측정하고, 이 데이터를 사용하여 모터 크기를 올바르게 지정하고 제품 성능, 품질, 안전을 보장합니다.

데이터 관리 및 협업 * (with Cloud)

클라우드에서 공유 및 마크업

조직 내부 또는 외부의 관계자를 초대하여 클라우드에서 3D 설계를 보고 마크업하도록 할 수 있습니다. 따로 다운로드 할 필요 없이 이제 SOLIDWORKS에서 링크를 공유하는 것만으로 손쉽게 실시간 피드백을 받고 작업을 반복할 수 있습니다.

클라우드 내 저장 및 수정

설계 및 협업을 위해 설계된 엔지니어링 기반의 보안 클라우드 스토리지를 이용할 수 있습니다. SOLIDWORKS에서 바로 클라우드에 데이터를 저장할 수 있습니다. 다른 설계자와 함께 작업해야 하는 경우 설계 파일 및 수정본을 쉽게 관리하고, 빨간색 선과 측정값 및 주석이 있는 상세한 마크업을 만들 수 있습니다.

클라우드 내 관리 및 제어

모든 분야와 CAD 솔루션에서 CAD 파일, 시뮬레이션 모델, 문서화 등 모든 콘텐츠 유형의 라이프사이클을 관리합니다. 작업을 할당하고, 문제를 추적하고, 설계 변경을 전달 및 조율하고, 검토 및 승인을 관리하고, 결정을 내릴 수 있습니다.

클라우드에서의 협업

구성 가능한 대시보드를 사용하여 실시간으로 협업하고, 코멘트 스레드와 지속적인 채팅을 통해 소셜 커뮤니티에서 소통하고, Kanban 스타일 작업 관리를 통해 진행 상황을 추적할 수 있습니다. 어떤 장치에서든 브라우저 환경에서 SOLIDWORKS 및 기타 파일을 손쉽게 검색, 시각화, 탐색할 수 있습니다.

클라우드에서의 거버넌스

단일 관리 대시보드에서 라이선스 사용을 모니터링하고, 멤버를 관리하고, 라이선스를 할당 및 제거함으로써 관리 오버헤드를 낮춥니다.

교육 및 지원 *

교육 및 지원

온라인 교육 콘텐츠, 활발한 커뮤니티, 솔코의 지원 및 교육을 통해 소프트웨어 사용법을 빨리 배웁니다. 솔코가 직접 개발한 숙성편집기 xPMWorks를 무료로 사용하여 솔리드웍스 사용 편의성을 높입니다.

* SOLIDWORKS 3D CAD를 현재 서브스크립션 중인 경우 이용 가능합니다.