

SOLIDWORKS 3D CAD 주요 기능

	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	
3D 설계 및 모델링	파트 및 어셈블리 모델링	●	●	●
	2D 도면 및 3D 제조 설명서	●	●	●
	설계 생산성 도구	●	●	●
	설계 재사용 및 자동화	●	●	●
	제조에 들어가기 전에 제조 문제 해결	●	●	●
	고급 CAD 파일 불러오기/내보내기	●	●	●
	연결된 CAD 모델	●	●	●
	산업 3D 부품 카탈로그	●	●	●
	특수 설계 도구	●	●	●
	지능형 CAD 라이브러리		●	●
	CAD 표준 및 도면 검사		●	●
	자동화된 공차 누적 해석		●	●
	제조 비용 분석		●	●
	리버스 엔지니어링		●	●
	고급 곡면 전개			●
	파이프 및 튜브 라우팅			●
	전기 케이블 및 배선 하니스			●
덕트 및 트레이 라우팅			●	
AI 기능	도면용 AI	●	●	●
	3D 모델링용 AI	●	●	●
	통합 AI 도우미	●	●	●
시뮬레이션	파트와 어셈블리에 대한 선형 정적 해석			●
	모션 해석			●
클라우드 협업	다분야 협업	●	●	●
	공유 및 마크업	●	●	●
	ECAD/MCAD 협업	●	●	●
클라우드 데이터 관리	파일 저장 및 수정	●	●	●
	데이터 및 라이프사이클 관리	●	●	●
	관리	●	●	●
로컬데이터 관리	로컬 데이터 관리 *		●	●

* 디바이스 라이선스가 있어야 사용 가능합니다.

SOLIDWORKS 3D CAD 주요 기능

		SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium
제조	적층 가공	●	●	●
	3축 NC 가공 및 기계 시뮬레이션	●	●	●
	판금 네스팅 및 NC 프로그래밍	●	●	●
마케팅	애니메이션 및 시각화	●	●	●
	AR/VR 내보내기	●	●	●
	인공지능을 통한 고급 실사적 렌더링		●	●
	태양과 하늘을 위한 고급 조명 기술		●	●
	고급 실사적 애니메이션 및 몰입형 가상 현실 **		●	●
지원	인증된 공식 파트너 솔코의 맞춤형 기술 지원	●	●	●
	솔코의 오프라인 교육 및 동영상 강의	●	●	●

** 단일 사용자 라이선스가 있어야 사용 가능합니다.

SOLIDWORKS Design Professional

3D 설계 및 모델링

파트 및 어셈블리 모델링	파트 및 어셈블리 모델링의 모든 측면을 처리하고 아이디어와 개념을 가상 3D 모델로 변환합니다.
2D 도면 및 3D 제조 설명서	즉시 생산 가능한 2D 도면을 생성하거나 도면 없이 지능적이고 자동화된 3D 치수 설정 및 공차 기입 기능을 사용합니다.
설계 생산성 도구	설계를 쉽게 해석, 비교, 확인, 보고합니다.
설계 재사용 및 자동화	새로운 설계를 빠르게 완성할 수 있도록 도와주는 검색, 자동화 및 구성 도구로 기존 설계 데이터를 더 간편하게 재사용할 수 있게 합니다.
제조에 들어가기 전에 제조 문제 해결	파트 및 어셈블리가 적합하고 올바르게 조립되고 작동하는지를 2D 및 3D로 확인합니다. 설계에서 구배, 언더컷, 두께, 구멍 정렬, 부품 여유값 등을 검토하여 제조 적합성을 보장합니다.
고급 CAD 파일 불러오기/내보내기	제공된 30개 이상의 변환기를 사용하여 수신 CAD 데이터를 변환하고 SOLIDWORKS 데이터를 다른 CAD 애플리케이션으로 내보냅니다.
연결된 CAD 모델	다른 CAD 형식으로 저장된 모델을 SOLIDWORKS 어셈블리, 파트 및 도면 내에서 직접 사용하면서 원본 CAD 모델과의 연관성을 유지합니다.
산업 3D 부품 카탈로그	당사의 온라인 카탈로그를 통해 전 세계 제조업체의 5천만여 개 부품을 이용할 수 있습니다.
특수 설계 도구	판금, 플라스틱 및 주조 파트, 용접구조물, 금형, 도구, 다이의 설계 속도를 높입니다.
지능형 CAD 라이브러리	PRO 실시간으로 구성하고 설계에서 자동으로 조립되는 수십만 개의 사전 제작된 산업 표준 체결부품을 쉽게 찾고, 사용자 정의하고, 공유합니다.
CAD 표준 및 도면 검사	PRO 설계 표준을 확립하고 도면 및 모델을 표준과 비교하여 확인함으로써 균일한 설계와 문서를 생성합니다.
자동화된 공차 누적 해석	PRO 파트와 어셈블리에 공차가 미치는 영향을 자동으로 검사하여 제품 생산에 앞서 부품이 일관되게 맞는지, 공차 구조가 올바른지 확인합니다.
제조 비용 분석	PRO 3D CAD 솔루션과 완전히 통합된 자동 비용 산정 도구를 사용하여 설계를 비용 목표와 지속적으로 비교합니다.
리버스 엔지니어링	PRO 스캔한 점집합 또는 메시 데이터로 솔리드 지오메트리 불러오기, 편집, 평가, 작성 작업을 수행함으로써 설계를 다시 작성합니다.

AI 기능

도면용 AI	GPU 하드웨어의 성능을 활용하여 실물에 가까운 렌더링을 더욱 빠르게 생성합니다.
3D 모델링용 AI	인공지능을 활용하여 확인란 하나만으로 Visualize 렌더링의 노이즈를 제거하면 렌더링 속도를 크게 증가시킬 수 있습니다!
통합 AI 도우미	관련성 있는 답변을 생성하고, 커뮤니티 게시물, Wiki 및 도움말 문서를 요약하고, 정보를 빠르게 찾을 수 있는 기능을 통해 생산성과 협업을 향상시킵니다.

SOLIDWORKS Design Professional

클라우드 협업

다분야 협업

구성 가능한 대시보드, 소셜 커뮤니티, Kanban 스타일 작업 관리, 활동 스트림, 지속적인 채팅 및 영상 통화를 사용하여 실시간으로 협업합니다.

공유 및 마크업

SOLIDWORKS 내에서 바로 조직 내부 또는 외부의 관계자를 초대하여 클라우드에서 3D 설계를 보고, 공유하고, 마크업합니다.

ECAD/MCAD 협업

전기 설계 데이터를 로컬 또는 클라우드에서 공유, 비교, 업데이트 및 추적하여 전기 및 기계 설계 문제를 신속하게 해결합니다.

클라우드 데이터 관리

파일 저장 및 수정

설계 및 협업을 위해 설계된 엔지니어링 기반의 보안 클라우드 스토리지를 이용합니다. SOLIDWORKS에서 바로 클라우드에 데이터를 저장합니다. 아무도 덮어쓸 수 없도록 설계 파일을 잠그고, 수정본을 쉽게 관리하고, 빨간색 선과 측정값 및 주석이 있는 상세한 마크업을 만듭니다.

데이터 및 라이프사이클 관리

모든 유형의 콘텐츠의 라이프사이클을 관리하고, 수정본 제어를 통해 설계 변경 충돌을 줄이고, 설계 변경 및 승인 워크플로를 간소화합니다.

관리

단일 대시보드에서 간편하게 소프트웨어를 업그레이드하고, 사용자를 관리하고, 라이선스를 할당 및 제거합니다.

로컬 데이터 관리

로컬 데이터 관리 * PRO

프로젝트 데이터를 관리하고 설계 수정 및 파일 액세스를 제어합니다.

제조

적층 가공

모델을 준비하고, 적층 가공 제약 조건을 파악하고, SOLIDWORKS에서 3D 프린터로 직접 프린트합니다.

3축 NC 가공 및 기계 시뮬레이션

CNC 프로그래머에게 3축 및 3+2축 가공, 기계 시뮬레이션, EDM 기능을 제공하여 부품 제조 전에 공구 경로를 최적화할 수 있도록 지원합니다.

판금 네스팅 및 NC 프로그래밍

고급 네스팅 기능을 사용하여 가상 시나리오를 실행함으로써 설계를 검증합니다. 생산 네스팅 및 NC 프로그래밍 기능을 통해 설계에서 제조까지 신속하게 전환합니다.

* 디바이스 라이선스가 있어야 사용 가능합니다.

SOLIDWORKS Design Professional

마케팅

애니메이션 및 시각화

기본 CAD 비디오, 렌더링, 애니메이션 및 3D 워크스루를 쉽게 생성합니다.

AR/VR 내보내기

AR, VR 및 웹 시청 환경의 CAD 데이터를 내보내면서 지오메트리, 모양, 모션 스테디, 표시 상태 등은 유지합니다.

인공지능을 통한 고급 실사적 렌더링 PRO

뛰어난 실사적 렌더링으로 제품을 생생하게 재현하고 인공지능을 활용하여 렌더링 시간을 크게 단축합니다.

태양과 하늘을 위한 고급 조명 기술 PRO

특정 위치와 시간에 조명을 시뮬레이션하고 태양 스테디 애니메이션을 제작합니다.

고급 실사적 애니메이션 및 몰입형 가상 현실 PRO **

분해도, 카메라 등을 쉽게 애니메이션으로 만들어 실사적 동영상을 만듭니다. 360도 카메라와 대화형 출력을 통해 몰입형 가상 현실 환경을 생성합니다.

교육 및 지원

지원

인증된 공식 파트너 솔코를 통해 고품질의 맞춤형 기술 지원을 받고 활발한 커뮤니티에서 동료들과 교류해 보십시오.

교육

인증된 공식 파트너 솔코의 전문 강사진이 진행하는 오프라인 교육과 수천 개의 온디맨드 비디오를 포함한 440개 이상의 학습 모듈 라이브러리를 통해 빠르게 실력을 향상시키십시오.

** 단일 사용자 라이선스가 있어야 사용 가능합니다.