

## SOLIDWORKS 3D CAD 주요 기능

	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium	
<b>3D CAD 설계</b>	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			●
전기 배선 및 하니스 배선 연결			●	
맞춤형 단면 형상 연결			●	
<b>렌더링 *</b>	GPU 렌더링		●	●
	인공지능(AI) 디노이저		●	●
<b>시뮬레이션</b>	파트와 어셈블리에 대한 선형 정적 해석			●
	시간 기반 모션 해석			●
<b>데이터 관리 및 협업 * (with Cloud)</b>	클라우드에서 공유 및 마크업	●	●	●
	클라우드 내 저장 및 수정	●	●	●
	클라우드 내 관리 및 제어	●	●	●
	클라우드에서의 협업	●	●	●
	클라우드에서의 거버넌스	●	●	●
<b>교육 및 지원 *</b>	교육 및 지원	●	●	●

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

# SOLIDWORKS Professional

## 3D CAD 설계

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

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

# SOLIDWORKS Professional

## 렌더링 \*

PRO

### GPU 렌더링

GPU 하드웨어의 성능을 활용하여 실물에 가까운 렌더링을 더욱 빠르게 생성합니다.

### 인공지능(AI) 디노이저

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

## 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 속성편집기 xPMWorks를 무료로 사용하여 솔리드웍스 사용 편의성을 높입니다.

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