

## 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 Premium

## 3D 설계 및 모델링

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

# SOLIDWORKS Design Premium

## 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.

## 시뮬레이션

### 파트와 어셈블리에 대한 선형 정적 해석 PRE

유한 요소 해석(FEA) 방법을 사용하여 기하학적 구조의 응력과 변형을 찾고 선형 응력 해석을 실행하여 부품과 조립품의 반응을 확인합니다.

### 모션 해석 PRE

설계가 작동 주기를 거치는 모습을 지켜보고, 힘과 하중을 측정하고, 모터 크기를 올바르게 조정하고, 설계가 원하는 성능 목표를 충족하는지 확인합니다.

## 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 \*

프로젝트 데이터를 관리하고 설계 수정 및 파일 액세스를 제어합니다.

\* 디바이스 라이선스가 있어야 사용 가능합니다.

# SOLIDWORKS Design Premium

## 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.

## 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

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

### 태양과 하늘을 위한 고급 조명 기술

특정 위치와 시간에 조명을 시뮬레이션하고 태양 스테디 애니메이션을 제작합니다.

### 고급 실사적 애니메이션 및 몰입형 가상 현실 \*\*

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.