

SOLIDWORKS® 제품 매트릭스

이 정보는 SOLIDWORKS Design 및 SOLIDWORKS Design with Cloud Services에 적용됩니다.

주요 기능	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
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, PART 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.				

주요 기능	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate

3D 설계 및 모델링

지능형 CAD 라이브러리

설시간으로 구성하고 설계에서 자동으로 조립되는 수십만 개의 사전 제작된 산업 표준 체결부품을 쉽게 찾고, 사용자 정의하고, 공유합니다.

CAD 표준 및 도면 검사

설계 표준을 확립하고 도면 및 모델을 표준과 비교하여 확인함으로써 균일한 설계와 문서를 생성합니다.

자동화된 공차 누적 해석

파트와 어셈블리에 공차가 미치는 영향을 자동으로 검사하여 제품 생산에 앞서 부품이 일관되게 맞는지, 공차 구조가 올바른지 확인합니다.

제조 비용 분석

3D CAD 솔루션과 완전히 통합된 자동 비용 산정 도구를 사용하여 설계를 비용 목표와 지속적으로 비교합니다.

리버스 엔지니어링

스캔한 점진할 또는 메시 데이터로 슬리드 지오메트리 불러오기, 편집, 평가, 작성 작업을 수행함으로써 설계를 다시 작성합니다.

고급 곡면 전개

섬유 및 금속 스템핑에서 흔히 발생하는 복잡한 전개 불가능한 곡면을 전개합니다.

파이프 및 튜브 라우팅

파이프 및 튜브 시스템의 설계 및 문서화 속도를 높입니다.

전기 케이블 및 배선 하니스 라우팅

3D 전기 라우팅 설계 및 제조를 위한 전개 하니스 도면 작성 속도를 높입니다.

덱트 및 트레이 라우팅

덱트, 케이블 트레이, 컨베이어, 자재 운반 관리 슈트 및 기타 시스템을 포함하는 사각형과 둥근 단면을 연결합니다.

클라우드 3D 설계 및 모델링

파라메트릭 모델링

직관적인 3D CAD 솔루션을 사용하여 3D 모델을 만들고, 검토하고, 평가합니다.

2D 도면 및 3D 제조 설명서

3D 모델 기반 정의와 2D 도면 기반 기능을 하나의 통합 솔루션으로 결합합니다. 간편하게 3D 모델에 치수를 지정하고 주석을 달 수 있으며, 클릭 몇 번으로 2D 도면을 빠르게 제작합니다.

서브디비전/자유형 모델링

파라메트릭 3D 설계 도구와 원활하게 작동하는 직관적인 모델링 솔루션을 통해 모델링이 어려운 유기적인 형상을 빠르고 쉽게 생성합니다.

특수 설계 도구

판금, 용접구조물, 금형의 설계 속도를 높입니다.

주요 기능	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
AI 기능				
도면용 AI	●	●	●	●
부, 치수 세부 정보 및 형식 자동 선택 기능을 통해 도면 생성 노력을 줄입니다.				
3D 모델링 AI	●	●	●	●
지능형 선택 기능과 자동 체결부품 인식 및 어셈블리 기능으로 모델링 속도를 높입니다. 노이즈 제거 알고리즘으로 설계 렌더링 속도를 향상시킵니다.				
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			●	●
유한 요소 해석(FEA) 방법을 사용하여 기하학적 구조의 응력과 변형을 찾고 선형 응력 해석을 실행하여 부품과 조립품의 반응을 확인합니다.				
모션 해석			●	●
설계가 작동 주기를 거치는 모습을 지켜보고, 힘과 하중을 측정하고, 모터 크기를 올바르게 조정하고, 설계가 원하는 성능 목표를 충족하는지 확인합니다.				
구조 해석을 위한 클라우드 컴퓨팅				●
Abaqus®의 고급 기술과 강력한 클라우드 컴퓨팅을 활용하여 파트 및 어셈블리에 대한 정적, 열적, 모달 및 차운 하중의 영향을 평가함으로써 제품 성능과 품질을 향상시킵니다.				
클라우드 기반 동작 해석				●
클라우드의 모션 시뮬레이션을 사용하여 어셈블리 모션이 설계에 미치는 영향을 파악합니다. 모션 범위, 부품 간섭, 성능을 확인하여 설계의 운동학 및 동적 동작을 연구합니다.				
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.				
프로젝트 및 리소스 관리				●
설계 데이터를 모든 프로젝트 구성원, 작업, 결과물, 커뮤니케이션과 연결하는 협업 프로젝트 계획, 모니터링, 실행 솔루션으로 출시 기간을 단축합니다.				
효율적인 팀워크				●
린(lean) 원칙을 실행으로 옮겨 새롭고 시각적으로 볼 수 있는 방법으로 목표를 계획하고 빠르게 실행하고 완료함으로써 운영상 낭비와 변동성을 해결하고 효율성을 달성합니다.				

주요 기능	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
클라우드 데이터 관리				
파일 저장 및 수정	●	●	●	●
설계 및 협업을 위해 설계된 엔지니어링 기반의 보안 클라우드 스토리지를 이용합니다. SOLIDWORKS에서 바로 클라우드에 데이터를 저장합니다. 아무도 뒤어쓸 수 없도록 설계 파일을 잠그고, 수정분을 쉽게 관리하고, 빨간색 선과 측정값 및 주석이 있는 상세한 마크업을 만들습니다.				
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.				
릴리즈 관리				●
공유된 제품 정의를 제공하고, 데이터 재사용을 극대화하고, 제품 구조의 복잡성을 줄이고, 기업 표준에 부합하여 일관된 제품 품질을 보장합니다.				
제품 구조 관리				●
단일 컨텍스트에서 여러 CAD 제품 구조를 만들고, 수정하고, 탐색할 수 있는 기능을 통해 개발 시간을 단축하고, 이해관계자가 설계 및 제안된 변경 사항을 누구나 검토할 수 있도록 하여 설계 반복 작업을 줄입니다.				
로컬 데이터 관리				
로컬 데이터 관리	●*	●*	●*	●*
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.				
마케팅				
애니메이션 및 시각화	●	●	●	●
기본 CAD 비디오, 렌더링, 애니메이션 및 3D 워크쓰루를 쉽게 생성합니다.				
AR/VR 내보내기	●	●	●	●
AR, VR 및 웹 시청 환경의 CAD 데이터를 내보내면서 지오메트리, 모양, 모션 스터디, 표시 상태 등을 유지합니다.				

*디바이스 라이선스가 있어야 사용 가능합니다.

	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
주요 기능				
마케팅				
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 스터디 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.				
사용 설명서, 교육 매뉴얼 및 어셈블리 문서				●
대화형 제품 프레젠테이션과 기술 일러스트레이션을 포함한 멋진 디지털 콘텐츠를 제작하여 제품 가치를 보여주고, 파트너를 지원하고, 사용 방법을 안내하고, 고객을 확보합니다.				

교육 및 지원

지원	●	●	●	●
인증된 현지 공식 업계 파트너로부터 고품질의 맞춤형 지원을 받고 활발한 커뮤니티에서 동료들과 교류해 보십시오.				
교육	●	●	●	●
수천 개의 온디맨드 비디오를 포함한 440개 이상의 학습 모듈 라이브러리를 통해 빠르게 실력을 향상시키십시오.				

** 단일 사용자 라이선스가 있어야 사용 가능합니다.

다쏘시스템은 인류 발전을 위한 원동력입니다. 다쏘시스템은 1981년 이래로, 소비자, 환자 및 시민의 실제 생활을 개선하기 위해 가상 세계를 개척해 왔습니다.

다쏘시스템의 3DEXPERIENCE 플랫폼을 통해 모든 규모의 모든 산업 분야에서 370,000명의 고객이 의미 있는 영향을 미치는 지속 가능한 혁신을 협업하고, 상상하고, 창출할 수 있습니다.

자세한 내용은 www.3ds.com/ko에서 확인하실 수 있습니다.



3DEXPERIENCE®

유럽 / 중동 / 아프리카

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
프랑스

아시아 태평양

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120
중국

미주

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

**Virtual Worlds
for Real Life**

**DASSAULT
SYSTEMES**