



# 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
<b>3D 설계 및 모델링</b>				
<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 5 천만여 개 부품을 이용할 수 있습니다.	●	●	●	●
<b>특수 설계 도구</b> 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

실시간으로 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 점집합 또는 메시 데이터로 솔리드 지오메트리 불러오기, 편집, 평가, 작성 작업을 수행함으로써 설계를 다시 작성합니다.



### 고급 곡면 전개

섬유 및 금속 스탬핑에서 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.



### 덕트 및 트레이 라우팅

덕트, 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.



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

## AI 기능

### 도면용 AI

뷰, 치수 세부 정보 및 형식 자동 선택 기능을 통해 도면 생성 노력을 줄입니다.



### 3D 모델링용 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 좌굴 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 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 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 워크스루를 쉽게 생성합니다.



### AR/VR 내보내기

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



\* 디바이스 라이선스가 있어야 사용 가능합니다.

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

## 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 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.

**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 영업 파트너로부터 고품질의 맞춤형 지원을 받고 활발한 커뮤니티에서 동료들과 교류해 보십시오.

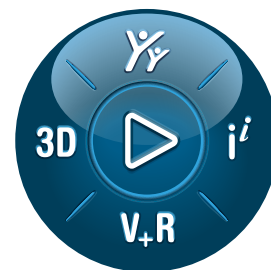
**교육**  
수천 개의 온디맨드 비디오를 포함한 440개 이상의 학습 모듈 라이브러리를 통해 빠르게 실력을 향상시키십시오.

\*\* 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/ko](http://www.3ds.com/ko)에서 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

**DS** DASSAULT  
SYSTEMES