

# SOLIDWORKS® 제품 매트릭스

\* 이 정보는 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS 및 Cloud Services가 포함된 SOLIDWORKS에 적용됩니다.

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard 및 SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional 및 SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium 및 SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate 및 SOLIDWORKS Ultimate
--	--	--	--

## 주요 기능

### 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, 마크업할 수 있습니다.



#### ECAD/MCAD 협업

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



#### 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.



### 클라우드 데이터 관리

#### 파일 저장 및 수정 기능

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



#### 데이터 및 라이프사이클 관리

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



3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard 및  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional 및  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium 및  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate 및  
SOLIDWORKS  
Ultimate

## 주요 기능

### 클라우드 데이터 관리

#### 관리

단일 대시보드에서 간편하게 소프트웨어를 업그레이드하고, 사용자를 관리하고, 라이선스를 할당 및 제거할 수 있습니다.



#### 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 멀티 CAD 제품 구조를 생성, 수정, 탐색할 수 있는 기능을 통해 개발 시간을 단축하고, 이해관계자가 설계 및 제안된 변경 사항을 검토할 수 있도록 지원하여 설계 시 반복 작업을 줄입니다.



### 클라우드 데이터 관리\*

#### 로컬 데이터 관리

프로젝트 데이터를 관리하고 설계 수정 및 파일 액세스를 제어합니다.



### 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 제작할 수 있습니다.



#### 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.



### 3D 설계 및 모델링

#### 파트 및 어셈블리 모델링

파트 및 어셈블리 모델링의 모든 측면을 다루고 아이디어와 개념을 가상 3D 모델로 변환합니다.



#### 특수 설계 도구

판금, 플라스틱 및 주조 파트, 용접구조물, 금형, 도구, 다이의 설계 속도를 높입니다.



#### 2D 도면 및 3D 제조 설명서

즉시 생산 가능한 2D 도면을 작성하거나 도면 없이 지능적이고 자동화된 3D 치수 설정 및 공차 기입 기능을 사용할 수 있습니다.



#### 설계 생산성 도구

설계를 쉽게 해석, 비교, 확인, 보고합니다.



\* Cloud Services가 포함된 SOLIDWORKS에서만 사용할 수 있습니다.

\*\* 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS에서만 사용할 수 있습니다.

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard 및  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional 및  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium 및  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate 및  
SOLIDWORKS  
Ultimate

## 주요 기능

### 3D 설계 및 모델링

#### 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 보장할 수 있습니다.



#### 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.



#### 지능형 CAD 라이브러리

실시간으로 구성하고 설계에서 자동으로 조립되는 수십만 개의 사전 제작된 산업 표준 패스너를 쉽게 찾고, 사용자 정의하고, 공유할 수 있습니다.



#### CAD 표준 및 도면 검사

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



#### 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.



3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard 및  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional 및  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium 및  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate 및  
SOLIDWORKS  
Ultimate

## 주요 기능

### 마케팅

#### 애니메이션 및 시각화

기본 CAD 동영상, 렌더링, 애니메이션 및 3D 워크스루를 쉽게 만들 수 있습니다.



#### AR/VR 내보내기

AR, VR 및 웹 시청 환경의 CAD 데이터를 내보내면서 지오메트리, 모양, 모션 스테디, 표시 상태 등을 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 만들 수 있습니다. 360도 카메라와 대화형 출력을 통해 몰입형 가상 현실 환경을 만들어 보십시오.



#### 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 확보할 수 있습니다.



### 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.



### 제조

#### 적층 가공

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



#### 기초 2.5축 프로그래밍

2.5축 NC 기계 가공 프로그램을 생성하여 공구 경로의 정확성을 보장합니다.



#### 고급 제조 및 NC 프로그래밍

제조 설계를 검증하고 중점을 통한 가상 시나리오를 실행합니다. CNC 프로그래머는 2D 제작 프로그래밍, 3축, 3+2축, EDM 및 기계 시뮬레이션을 활용하여 파트 제조 전에 공구 경로를 최적화할 수 있습니다.



\* Cloud Services가 포함된 SOLIDWORKS에서만 사용할 수 있습니다.

\*\* 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS에서만 사용할 수 있습니다.

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard 및  
SOLIDWORKS  
Standard**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional 및  
SOLIDWORKS  
Professional**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium 및  
SOLIDWORKS  
Premium**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate 및  
SOLIDWORKS  
Ultimate**

## 주요 기능

### 교육 및 지원

#### 지원

인증된 현지 공식 영업 파트너로부터 고품질의 맞춤형 지원을 받고 활발한 커뮤니티에서 동료들과 교류해 보십시오.



#### 교육

다양한 SOLIDWORKS 기능에 대해 다루는 수백 개의 온라인 강좌를 통해 기술을 향상시키십시오.



## 다쏘시스템의 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 12개 산업군에 특화된 솔루션을 제공합니다.

다쏘시스템은 인류의 진보를 위한 촉매제입니다. 다쏘시스템은 기업과 사람들에게 지속가능한 혁신을 상상하는 협업의 가상 환경을 제공합니다. 3DEXPERIENCE 플랫폼 및 애플리케이션을 사용하여 버추얼 트윈 환경을 구축함으로써 고객은 제품의 설계, 생산 및 라이프사이클 관리 프로세스를 새롭게 정의할 수 있으며, 세상을 더욱 지속 가능하게 만들 수 있습니다. 버추얼 트윈이라는 경험 중심의 경제는 모든 소비자 및 시민의 이익을 위한 인간 중심의 경제입니다.

다쏘시스템은 150개 이상의 국가에서 모든 산업 분야와 300,000명 이상의 고객에게 혁신의 가치를 제공합니다. 자세한 내용은 [www.3ds.com/ko](http://www.3ds.com/ko)에서 확인하실 수 있습니다.



**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