

3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS

주요 기능	3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS Premium
3D CAD 설계			
파트 및 어셈블리 모델링 3D 가상 공간 내에서 아이디어나 컨셉을 파트와 어셈블리 모델로 구현	●	●	●
2D 도면 즉시 활용 가능한 2D 도면 생성 생산성 도구로 쉽게 분석 및 비교, 검토 가능	●	●	●
설계 재사용 및 자동화 이미 작성된 설계 데이터를 검색하고 재활용 가능	●	●	●
간섭 검사 제품 생산 전, 2D 및 3D에서 간섭 검사를 통해 파트 및 어셈블리 검증	●	●	●
제조 적합성 검토 구매, 언더컷, 두께, 구멍 정렬 등의 검토를 설계와 동시에 진행하여 제조 적합성 여부 조기 확인	●	●	●
고급 CAD 파일 불러오기/내보내기 보유 중인 CAD 데이터를 SOLIDWORKS 3D CAD 형식으로 변환하거나 SOLIDWORKS 데이터를 다른 CAD 파일 형식으로 변환 가능	●	●	●
Xtended Reality(XR) Exporter 지오메트리, 표현, 모션 스토리, 표시 상태, 기타 정보를 AR(증강 현실), VR(가상 현실), Web 검토까지 가능	●	●	●
자동화된 공차 누적 해석 (ToAnalyst) 파트와 어셈블리에 공차가 미치는 영향을 자동으로 검사하여 제품 생산에 앞서 부품의 일관성, 공차 구조 등을 확인	●	●	●
비용을 고려한 설계 (SOLIDWORKS Costing) 3D CAD 내 완전히 통합된 환경에서 설계를 목표 비용을 고려하여 지속적 비교 가능	●	●	●
리버스 엔지니어링 (ScanTo3D) 3D 스캔한 점집합 또는 메시 데이터로 편리하게 지오메트리 불러오기, 편집, 평가, 솔리드 모델 생성 작업 수행	●	●	●
고급 실사적 렌더링 간편하고 유연하게 3D 설계에 대한 시각적 콘텐츠 제작 가능	●	●	●
고급 곡면 전개 복잡하거나 천 소재, 의류, 소성 변형된 판금 등 전개가 불가능한 곡면을 전개할 때 많은 제어 기능과 유연성 지원	●	●	●
파이프 및 튜브 배관 기계, 스키드 시스템, 공정 시설 배관 등 광범위한 시스템 분야의 파이프 및 튜브 설계와 관련 문서 작성 간소화	●	●	●

3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS

주요 기능	3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS Premium
3D CAD 설계			
전기 배선 및 하니스 배선 연결 어셈블리의 케이블, 와이어 및 하니스를 배선하는 설계 도구 도면 생성, 와이어 목록, 연결 정보 및 BOM 작성 자동화			●
직사각형 및 기타 단면의 배관 덕트, 케이블 트레이, 컨베이어, 자재 운반 관리 슈트 및 기타 시스템을 포함하는 사각형과 둥근 단면을 연결 가능			●
Simulation			
시간 기반 모션 해석 3D에서 실제 조건과 유사하게 작동을 시각화하고, 이때의 힘이나 하중 측정			●
파트와 어셈블리에 대한 선형 정적 해석 FEA(유한 요소 해석법)로 지오메트리의 응력과 변형을 계산하여 선형 응력을 분석하고 파트와 어셈블리의 반응 확인			●
Cloud			
클라우드 내에서 파라메트릭 모델링 클라우드 내에서 3D 모델을 생성, 검토 및 평가 가능 기존 Desktop CAD와 연동하여 사용 가능	●	●	●
클라우드 내에서 유려한 형상(Sub-D) 모델링 클라우드 내에서 Sub-D 모델 생성 가능 기존 Desktop CAD와 연동하여 사용 가능		●	●
클라우드 내에서 데이터 접근과 관리 최신 설계 정보를 중앙화되고 안전한 클라우드에서 저장, 공유, 접근 및 관리	●	●	●
클라우드 내에서 라이프 사이클 관리 클라우드 내에서 리비전 관리와 함께 여러 사용자 간의 이슈나 변경 내용, 승인 경로 추적 및 수정 제어 가능	●	●	●
클라우드 내에서 협업 커스터마이징이 가능한 대시보드, 소셜 협업, 태스크(Task) 관리, 채팅 등의 실시간 협업 도구 포함	●	●	●
클라우드 내에서 Governance 사용자 및 라이선스 사용의 추적, 부여 및 제거를 하나의 대시보드 내에서 처리 가능	●	●	●