

SOLIDWORKS 2022 매트릭스



인기

SOLIDWORKS 3D CAD 매트릭스

	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
SOLIDWORKS 3D CAD	●	●	●
파트 및 어셈블리 모델링	●	●	●
2D 도면 설계	●	●	●
설계 재사용 및 자동화	●	●	●
CAD 데이터 협업 및 공유	●	●	●
간섭검사	●	●	●
1차 테스트 해석 도구	●	●	●
CAM 프로그래밍(SOLIDWORKS CAM)	●	●	●
DFM(제조 적합성을 감안한 설계)	●	●	●
생산성 도구	●	●	●
고급 CAD 파일 불러오기/내보내기 및 3D Interconnect	●	●	●
Xtended Reality(XR) Exporter	●	●	●
CAD 라이브러리(SOLIDWORKS Toolbox)		●	●
비용을 고려한 설계(SOLIDWORKS Costing)		●	●
ECAD/MCAD 협업(CircuitWorks)		●	●
CAD 표준 검사(Design Checker)		●	●
eDrawings Professional에서 협업		●	●
자동화된 공차 누적 해석(TolAnalyst)		●	●
고급 실사적 렌더링(SOLIDWORKS Visualize)		●	●
SOLIDWORKS 파일 관리		●	●
리버스 엔지니어링(ScanTo3D)		●	●
시간 기반 모션 해석			●
파트와 어셈블리에 대한 선형 정적 해석			●
파이프 및 튜브 배관			●
전기 배선 및 하나스 배선 연결			●
직사각형 및 기타 단면의 배관			●
고급 곡면 전개			●

SOLIDWORKS Premium 매트릭스

SOLIDWORKS Standard 기능 포함 + SOLIDWORKS Professional 기능 포함

시간 기반 모션 해석

SOLIDWORKS Simulation을 사용하여 모션 해석으로 제품이 작동 주기 전체에 걸쳐 어떻게 작동하고 움직이는지 평가합니다. 실제 조건에서 제품이 움직이는 모습을 시각화하여 설계에 미치는 힘과 하중을 측정하며, 이 데이터를 사용하여 모터 크기를 올바르게 지정하고 최상의 메커니즘을 생성함으로써 제품 성능, 품질, 안전을 보장합니다.

파트와 어셈블리에 대한 선형 정적 해석

SOLIDWORKS Simulation을 사용하는 선형 응력 해석은 설계 프로세스에 정식으로 포함되어 프로토타입 제작 비용을 줄이고, 재작업 및 지연을 방지하고, 시간과 개발 비용을 절약할 수 있습니다. 선형 응력 해석은ジオ메트리의 응력과 변형을 계산합니다. SOLIDWORKS Simulation은 FEA(유한 요소 해석) 방법을 사용하여 설계 부품을 솔리드, 셸 또는 빔 요소로 분리하고 선형 응력 해석을 사용해 파트 및 어셈블리의 반응을 확인합니다.

파이프 및 튜브 배관

SOLIDWORKS Premium의 다양한 도구를 사용하면 기계, 스키드 시스템, 공정 시설 배관 등 광범위한 시스템과 분야의 파이프 및 튜브 설계와 문서 작성을 간소화할 수 있습니다.

전기 배선 및 하니스 배선 연결

SOLIDWORKS Premium에는 어셈블리의 파이프, 튜브 또는 전기 케이블을 배선하는 설계 도구가 있습니다. 이러한 배관을 통해 부품 사이에 파이프, 튜브 또는 전기 케이블의 경로를 만드는 특수 유형의 하위 어셈블리를 작성할 수 있습니다.

직사각형 및 기타 단면의 배관

SOLIDWORKS Routing을 사용하면 덕트, 케이블 트레이, 컨베이어, 자재 운반 관리 슈트 및 기타 시스템을 포함하는 직사각형과 둥근 단면을 연결할 수 있습니다.

고급 곡면 전개

많은 제품이 판금 스톡과 같은 평평한 재질을 복잡한 형상으로 만들어 제작됩니다. SOLIDWORKS의 고급 곡면 전개 기능을 사용하면 이러한 복잡한 곡면을 전개할 때 많은 제약 기능과 유연성을 지원합니다.