

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 Professional 매트릭스

SOLIDWORKS Standard 기능 포함

CAD 라이브러리 (SOLIDWORKS Toolbox) SOLIDWORKS CAD 라이브러리에서는 미리 작성된 3D CAD 모델 및 자주 재사용하는 CAD 데이터에 쉽게 액세스하고 찾아서 다운로드하고 저장하며 공유할 수 있습니다.

비용을 고려한 설계 (SOLIDWORKS Costing) SOLIDWORKS의 자동 비용 산정 도구는 3D CAD와 완전히 통합되어 있어 설계와 목표 비용을 지속적으로 비교할 수 있습니다. 설계 시 제조 비용을 손쉽게 모니터링하여 재설계 및 생산 지연을 방지할 수 있습니다. 또한 제조업체는 SOLIDWORKS 비용 산정 도구를 사용하여 견적 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

ECAD/MCAD 협업 (CircuitWorks) ECAD(전기 CAD) 및 MCAD(기계 CAD) 설계자는 CircuitWorks™를 사용하여 데이터를 공유합니다. CircuitWorks를 통해 사용자는 전기 설계 데이터를 공유하고, 비교하고, 업데이트하고, 추적할 수 있고, 전기-기계 통합 관련 문제 및 협업 문제를 빠르게 해결할 수 있습니다.

CAD 표준 검사 (Design Checker) SOLIDWORKS에서 설계 표준을 확립하고 도면 또는 모델을 확인하여 균일한 설계와 문서를 작성할 수 있습니다. SOLIDWORKS를 사용하면 설계 표준을 확립한 후 설계 중에 이를 바탕으로 도면이나 모델을 확인하여 일관되고 완벽한 도면 출력을 보장합니다.

eDrawings Professional 에서 협업 eDrawings® 소프트웨어를 사용하면 SOLIDWORKS 3D 모델 및 2D 도면을 이메일 지원 형식으로 보면서 협업을 증대하고, 설계 프로세스를 가속화하며, 생산성을 높일 수 있습니다. eDrawings Professional에서는 설계를 빠르고 정확하게 보고 측정하고 마크업을 표시할 수 있으므로, 디자이너와 제조업체, 고객 사이에서 커뮤니케이션을 향상시킬 수 있습니다.

자동화된 공차 누적 해석 (TolAnalyst) TolAnalyst 공차 해석 도구는 파트와 어셈블리에 공차가 미치는 영향을 자동으로 검사하여 제품 생산에 앞서 부품이 일관되게 맞는지, 공차 구조가 올바른지 확인합니다. 치수나 공차가 변경되었을 때 공차 해석을 다시 실행하여 최적화된 공차 구조를 얻을 수 있습니다.

고급 실사적 렌더링 (SOLIDWORKS Visualize) SOLIDWORKS Visualize Standard를 사용하면 간단하고 유연하게 3D 설계의 멋진 시각적 콘텐츠를 제작할 수 있습니다. 설계 프로세스 초기에 사진과 같은 품질의 콘텐츠를 활용하여 유용한 피드백을 미리 받을 수 있으므로 보다 풍부한 정보를 토대로 설계를 결정할 수 있습니다. SOLIDWORKS Visualize Standard는 SOLIDWORKS Professional 또는 Premium의 활성 서브스크립션에 포함됩니다.

SOLIDWORKS 파일 관리 SOLIDWORKS PDM Standard에서 제공하는 CAD 파일 관리 기능을 통해 개인 사용자 및 소규모 워크그룹은 프로젝트 데이터 및 설계 수정본을 관리하고, 파일 액세스를 제어할 수 있습니다.

리버스 엔지니어링 (ScanTo3D) 리버스 엔지니어링을 사용하여 기존의 설계를 바탕으로 설계를 다시 작성하여 제품 생산을 가속화하고, 위험을 줄이고, 시간을 절약하고, 생산성을 높일 수 있습니다. ScanTo3D 기능을 사용하면 스캔한 점집합 또는 메시 데이터로 솔리드 지오메트리 불러오기, 편집, 평가, 작성 작업을 수행합니다.