

# 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 Standard 매트릭스

SOLIDWORKS 3D CAD	SOLIDWORKS 3D 설계 소프트웨어로 정교한 파트와 어셈블리 설계를 빠르고 효율적으로 작성할 수 있습니다. 강력하고 사용하기 쉬운 설계 기능이 도면 작성, 설계 해석, 비용 계산, 렌더링, 애니메이션, 파일 관리를 위한 다양한 도구와 결합되어 있어, 혁신적인 제품을 개발하기 위한 직관적인 시스템을 구축할 수 있고 생산성이 향상되며 비용이 절감되고 제품 출시도 앞당길 수 있습니다.
파트 및 어셈블리 모델링	아이디어와 컨셉트를 가상 3D 모델로 변환하기 위해 SOLIDWORKS 3D 설계 시스템에서 파트 및 어셈블리의 모든 측면을 처리할 수 있습니다. 컨셉트 설계의 경우 불러온 이미지, 단순한 스케치 또는 스캔한 3D 데이터를 사용하여 3D 설계를 빠르게 생성한 후에, 설계가 계속 진전될수록 세부 사항을 더 추가할 수 있습니다. 어셈블리 구조 계획을 사용하면 설계 어셈블리 구조를 빠르게 배치한 후 CAD 파일을 자동으로 작성하기 위해 SOLIDWORKS로 내보낼 수 있습니다. 모델 직접 편집 기능에서는 3D CAD 모델에서 직접 3D 지오메트리를 조작하고 수정합니다.
2D 도면	언제나 최신 상태를 유지하고 설계의 제조 및 조립 의도를 분명하게 전달할 수 있으며, 생산에 바로 사용할 수 있는 2D 도면을 작성합니다. SOLIDWORKS 연결을 통해 2D 도면을 3D 솔리드 모델과 직접 연결할 수 있어 3D 모델의 업데이트가 2D 도면에서 자동으로 반영됩니다. SOLIDWORKS는 설계 프로세스를 가속화하고 시간과 개발 비용을 절감하는 동시에 생산성을 향상시킬 수 있습니다.
설계 재사용 및 자동화	기존 엔지니어링 데이터를 활용하여 새로운 설계를 작성하고 신제품 개발 속도를 높일 수 있습니다. SOLIDWORKS의 다양한 도구를 사용하면 기존 3D CAD 모델 및 2D 도면을 재사용할 수 있어서 설계 프로세스를 가속화하고, 시간과 개발 비용을 절감하고, 생산성을 향상시킬 수 있습니다. SOLIDWORKS 검색, 자동화 및 설정 도구는 기존 설계 데이터를 재사용하여 새로운 설계를 작성하는 작업을 단순화합니다.
CAD 데이터 협업 및 공유	SOLIDWORKS 제품 협업 도구는 설계팀 구성원이 다른 프로젝트 이해관계자, 외부 공급업체 및 고객과 긴밀하게 협력할 수 있게 합니다. 또한 조직 외부로 공유하기 전에 독점 설계 데이터를 보호하고 프로젝트 데이터를 관리하고 설계 수정본을 제어할 수 있습니다. SOLIDWORKS 제품 협업 도구는 3D Interconnect, eDrawings®, 파트 및 어셈블리의 3D 마크업과 같이 시간을 단축시키는 혁신적인 수많은 기능을 포함합니다.
간섭 검사	생산에 들어가기 전에 SOLIDWORKS 간섭 검사를 통해 파트 및 어셈블리가 제대로 맞는지 올바르게 작동하는지 검증할 수 있습니다. 이 기능은 CAD에 완벽하게 통합되어 있으므로, 설계 중에 2D와 3D에서 간섭 검사를 사용할 수 있어서 제품 개발 프로세스를 가속화하고 공차를 해석하여 제조 적합성을 평가할 수 있습니다.
1차 테스트 해석 도구	SOLIDWORKS SimulationXpress는 개별 파트에서 기본 응력 해석을 수행할 수 있는 1단계 해석 도구입니다. 힘과 압력의 효과를 신속하게 파악한 다음 그 결과를 보고서로 작성할 수 있습니다.
CAM 프로그래밍 (SOLIDWORKS CAM)	SOLIDWORKS CAM Standard는 CAMWorks®에 기반한 통합된 2.5축 밀링 및 2축 선반 프로그래밍 솔루션입니다. SOLIDWORKS CAM은 MBD(모델 기반 정의) 및 KBM(지식 기반 기계 가공)과 같은 혁신적인 기술을 바탕으로 커뮤니케이션을 개선하고 오류를 줄이고 주기를 단축하고 제품 품질을 향상시켜 설계에서 제조까지의 프로세스를 빠르게 전환할 수 있습니다. SOLIDWORKS CAM Standard는 SOLIDWORKS Standard, Professional 또는 Premium의 활성 서브스크립션에 포함됩니다.
DFM (제조 적합성을 감안한 설계)	제품의 제조 적합성을 확인하기 위해 SOLIDWORKS는 개발 프로세스 초기에 설계를 검토하는 3D 도구를 제공합니다. 제조 계획 도중이나 설계에서 생산 단계로 넘어갔을 때보다 설계 단계에서 문제점을 수정하는 것이 훨씬 쉽고 비용도 적게 듭니다.
생산성 도구	SOLIDWORKS에는 설계 해석, 비교, 검사 및 보고 기능을 포함하여 생산성을 향상시키기 위해 설계된 다양한 도구가 있습니다.
고급 CAD 파일 불러오기/내보내기 및 3D Interconnect	SOLIDWORKS는 30여 가지 변환기를 갖추고 있어 보유하고 있는 CAD 데이터를 SOLIDWORKS 3D CAD 형식으로 변환하거나 SOLIDWORKS 데이터를 다른 CAD 제품으로 내보낼 수 있습니다. 3D Interconnect는 데이터를 SOLIDWORKS 파일로 변환하거나 저장하지 않고도 SOLIDWORKS에서 대부분의 CAD 형식을 직접 열 수 있습니다.
Xtended Reality (XR) Exporter	XR(확장 현실)이라는 새로운 내보내기 옵션을 사용하여 SOLIDWORKS CAD부터 AR(증강 현실) 및 VR(가상 현실)까지 경로를 대폭 단순화하여 승인된 파트가 생성한 풍부한 AR, VR 및 웹 보기 환경을 구축합니다. SOLIDWORKS의 이 새로운 내보내기 옵션은 지오메트리, 표현, 모션 스테디, 설정, 표시 상태, 메타데이터와 같은 소중한 정보를 보관합니다.