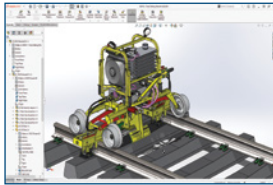


SOLIDWORKS® 2023—3D CAD의 새로운 기능

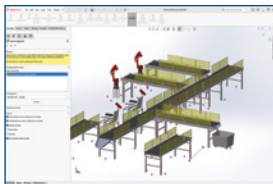


1 어셈블리

- 해제 모드에서 부품을 로드할 때 경량화 기술을 사용하여 해제 모드를 자동으로 최적화할 수 있습니다.
- 대형 어셈블리를 더 빨리 저장할 수 있어 생산성이 향상됩니다.
- 어셈블리 부품을 별도의 STEP 파일로 내보내 다운스트림 프로세스를 가속화할 수 있습니다.

이점

자동화되고 더 스마트해진 어셈블리 관리를 통해 대형 어셈블리로 더 빠르게 설계할 수 있습니다.

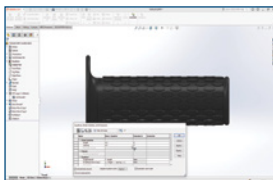


2 어셈블리 워크플로

- 손실된 메이트 참조를 면, 가장자리, 평면, 축 및 점을 포함하는 대체 메이트 참조로 자동 교체하여 설계 무결성을 보장할 수 있습니다.
- 다음까지, 정점까지 등의 새로운 마침 조건으로 어셈블리 피처 생성 속도를 높일 수 있습니다.
- 불필요한 메이트 및 연결점을 억제할 수 있는 기능 덕분에 어셈블리를 설계할 때 더 많은 시간을 절약할 수 있습니다.

이점

간소화된 어셈블리 워크플로를 통해 어셈블리 설계 속도를 높일 수 있습니다.

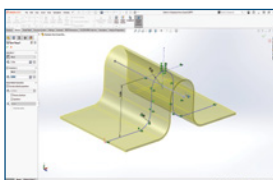


3 파트 및 피처

- 수식으로 변환 및 회전 값을 제어하여 바디를 훨씬 더 빠르게 복사할 수 있습니다.
- 좌표계를 3D 스케치, 2D 스케치 치수 및 미러링에서 참조하여 파트 모델링 속도를 높일 수 있습니다.
- 스틱 폰트라고 하는 단일 선 폰트를 사용하는 스케치로부터 곡면 포장 피처를 만들 수 있습니다.

이점

멀티바디 모델링을 개선하고 좌표계를 더 광범위하게 사용하여 파트 지오메트리를 더 빨리 만들 수 있습니다.



4 판금

- 베이스 플랜지 또는 로프트 굽힘 피처로 대칭 두께를 적용하여 굽힘 반경 값을 더 쉽게 일치시킬 수 있습니다.
- 주석 및 용접구조물 테이블에 판금 게이지 값을 포함할 수 있습니다.
- 판금 경계 상자 크기 제한을 초과할 때 자동 센서 알림을 받을 수 있습니다.

이점

판금 설계 속도를 높이는 동시에 제조 부서와의 커뮤니케이션을 개선할 수 있습니다.

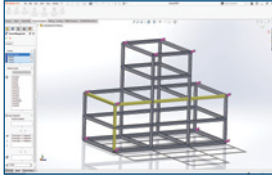


5 도면 및 도면화

- 활성화/비활성화 옵션을 사용하여 지오메트리 공차를 특정 표준으로 제한함으로써 표준화를 보장할 수 있습니다.
- 재정의를 할 때 값이 파란색으로 바뀌므로 BOM 테이블에서 재정의를 더 쉽게 식별할 수 있습니다.
- HLR(은선 제거) 및 HLV(은선 표시) 모드로 도면에서 투명 모델을 표시할 수 있습니다.

이점

설계를 더 정확하게 나타내는 도면을 작성하고, 지오메트리 공차를 특정 표준으로 제한하여 표준화를 보장할 수 있습니다.

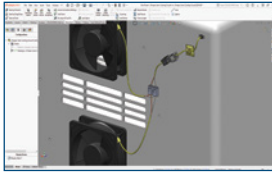


6 구조 설계

- 유사한 모서리를 그룹화하고 다듬은 후에 새로운 패턴 기능으로 연결 플레이트를 자동으로 적용할 수 있습니다.
- 크기와 유형이 동일한 용접구조물 멤버 세트를 선택하고 특정 구성에 맞게 크기를 변경할 수 있습니다.
- FeatureManager® 설계 트리 또는 Corner Management PropertyManager에서 선택한 모서리를 확대할 수 있습니다.

이점

간소화된 사용자 환경을 통해 더 복잡한 구조를 쉽게 만들고 수정할 수 있습니다.

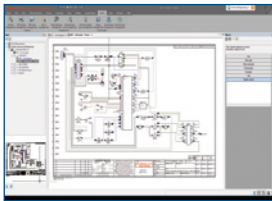


7 전기 배선

- 와이어 또는 케이블 코어가 연결된 여러 회로가 있는 스플라이스를 만들 수 있습니다.
- 그래픽 단면을 보고 하니스 세그먼트를 명확하게 시각화할 수 있습니다.
- 커넥터를 선택한 평면에 평행하도록 재배치하여 전기 라우팅 설계를 개선할 수 있습니다.

이점

와이어와 커넥터를 전개하고, 재배치하고, 표시하는 새로운 옵션들을 사용하여 더 복잡한 전기 라우팅 시나리오를 처리할 수 있습니다.



8 전기 설계

- 전기 프로젝트 도면에 BOM 및 와이어 목록과 같은 보고서 테이블을 포함할 수 있습니다.
- 회로도에 동적으로 삽입할 수 있는 레이블 안에 부품에 대한 연결 정보를 표시할 수 있습니다.
- MS® Excel 스프레드시트의 전기 데이터로부터 더 나은 회로도를 자동으로 만들 수 있습니다.

이점

더 많은 정보용 전기 설명서를 더 빨리 작성하는 동시에 오류를 줄일 수 있습니다.



9 MBD(모델 기반 정의)*

- 피쳐 치수, 참조 치수, DimXpert™ 주석 등의 부품 치수를 3D PDF 파일에서 볼 수 있습니다.
- 확장된 피쳐 인식으로 쉼기 모양의 피쳐를 더 빠르게 세부화할 수 있습니다.

이점

어셈블리의 모든 차원을 볼 수 있는 기능을 통해 설계를 3D로 더 명확하게 전달할 수 있습니다.



10 SOLIDWORKS Visualize*

- 렌더링 성능을 최적화하기 위한 딥 러닝 AI 디노이저를 제공하는 Stellar Physical Correct 렌더러를 사용하여 사실적인 렌더링을 만들 수 있습니다.
- 색상 선택기 및 색상표 팔레트를 사용하여 다양한 방법으로 색상을 정의할 수 있습니다.
- 미리보기 렌더 모드에서 PBR(물리적 기반 렌더링) 재료 등의 표시가 개선된 것을 확인할 수 있습니다.

*별개의 제품입니다.

이점

미리보기 렌더 모드에서 더 나은 현실 렌더링은 물론 향상된 렌더링 성능과 더 쉽게 색상을 정의하는 방법을 경험할 수 있습니다.

11개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당사의 고객은 3DEXPERIENCE 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스' 트윈을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

20,000명의 다쏘시스템 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.



3DEXPERIENCE®