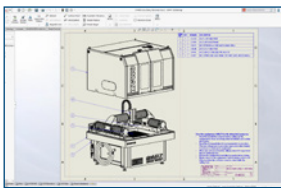


SOLIDWORKS 2020의 새로운 기능 - 3D CAD



1 작업 시간을 단축할 수 있는 대형 어셈블리 도면

- 도면화 모드: 주석을 추가 및 편집할 수 있는 기능을 유지하면서 수초 내에 도면을 엽니다.
- 도면의 그래픽 가속: 하드웨어 가속 렌더링으로 도면에서 화면 이동 및 확대/축소를 실행할 때 프레임 속도를 높입니다.

이점

여러 개의 시트, 설정 및 리소스를 많이 사용하는 보기 작업 시 도면 작업 속도를 높입니다.

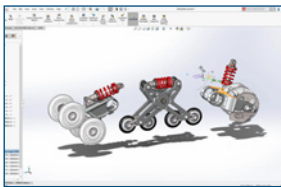


2 빨라진 어셈블리 설계

- 엔빌로프 게시자: 최상위 어셈블리의 부품을 하위 어셈블리에 엔빌로프로 포함합니다.
- 대규모 설계 검토: 부품의 참조 지오메트리에 메이트를 생성하고, 선형 및 원형 부품 패턴을 생성 및 편집하고, 패턴 이용 및 스케치 이용 부품 패턴을 편집합니다.

이점

어셈블리 설계 속도를 높이고 시각적 혼란을 줄입니다.

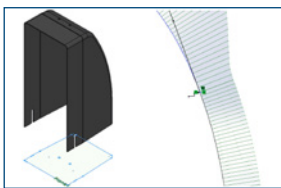


3 유동 부품

- 유동 파트 설정: 동일한 어셈블리에서 동일한 파트를 다양한 조건으로 표시합니다. 예를 들어 동일한 어셈블리에서 스프링을 전체 길이와 압축된 길이로 표시합니다.

이점

빠르게 견고한 스케치를 생성합니다.

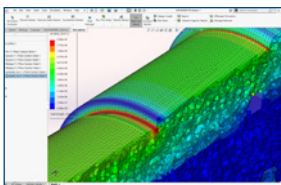


4 빠른 스케치

- 실루엣 요소: 부품 바디의 외곽선을 평행 스케치 평면에 투영하여 여러 스케치 요소를 작성합니다.
- 비틀림 연속성 구속 조건: 스케치 곡선 사이에 G3 곡률을 적용하여 원활하게 전환할 수 있습니다.

이점

새로운 파일 형식과 커스터마이징 가능한 재질 및 조명을 지원하여 유연성이 향상되었습니다.

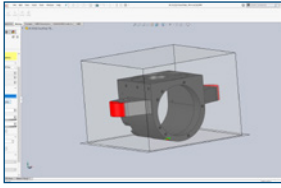


5 시뮬레이션의 계산 시간 단축 및 정확도 향상

- 속도와 정확도: 동일한 시뮬레이션 스터디에서 선형 요소와 이차 요소를 결합하여 분석 속도를 높이고 정확도를 개선합니다.
- 핀과 볼트 커넥터: 핀과 볼트 커넥터에 연결된 면을 변형합니다.
- 빔 모델: 빔이 포함된 모델에서 열 전달 해석을 실행한 후 응력 해석을 수행하기 위해 온도를 불러옵니다.

이점

실제 거동을 빠르게 계산하고 시뮬레이션을 효율적으로 실행할 수 있습니다.

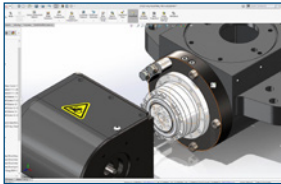


6 개선된 설계 환경

- 3D 프린팅: SOLIDWORKS® 지오메트리에서 직접 다양한 상용 3D 프린터 목록에 액세스하고 3D 프린팅을 위한 슬라이스를 생성합니다.

이점

시간을 절약하고 설계 작업을 단순화합니다.

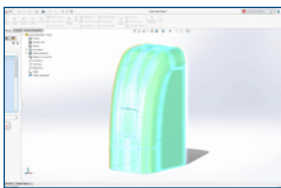


7 3D INTERCONNECT로 상호운용성 확장

- SOLIDWORKS로 끌어 놓기: SOLIDWORKS 형식이 아닌 파일을 끌어서 활성 파트 또는 어셈블리에 놓습니다.
- 새 파일 형식: DXF™/DWG 파일 및 IFC 파일의 BREP 데이터로 작업합니다.

이점

더 많은 데이터를 기반으로 손쉽게 협업합니다.



8 곡면 생성을 위한 유연성 향상

- 오프셋 곡면: 곡면에서 오프셋할 수 없는 면을 식별하고 해당 면 없이 오프셋 곡면을 생성합니다.
- 두껍게: 면에 지정할 수 있는 곡면 방향 벡터(수직이 아닌 다른 방향)가 추가되었습니다.

이점

더욱 강력하고 유연한 곡면 옵션으로 설계를 단순화하고 설계 시간을 단축합니다.

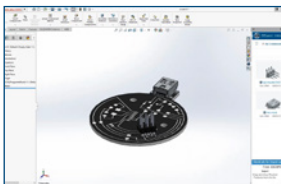


9 SOLIDWORKS VISUALIZE 개선 사항

- XR Exporter: Visualize 파일을 AR/VR 환경으로 손쉽게 변환합니다.
- PDM 통합: SOLIDWORKS PDM 통합으로 더욱 간편하게 파일을 관리합니다.

이점

새로운 파일 형식과 커스터마이징 가능한 재질을 지원하여 유연성이 향상되었습니다.



10 클라우드 기반 설계-제조 에코시스템 연결

- 직접 연결: 클라우드 기반 3DEXPERIENCE® 플랫폼을 통해 SOLIDWORKS 2020을 주요 도구와 간편하게 연결합니다.
- 데이터 공유 및 협업: SOLIDWORKS와 3DEXPERIENCE 도구 사이에서 모델을 공유합니다. 장소에 구애 받지 않고 어느 기기에서든 실시간으로 협업합니다.
- 확장된 워크플로: 클라우드에서 Sub-D(서브디) 모델링, 개념적 설계 및 제품 수명 주기 및 프로젝트 관리 등 새로운 기능으로 설계 에코시스템으로 손쉽게 확장합니다.

이점

원활한 제품 개발 워크플로를 활성화하고 비즈니스 요구가 변화함에 따라 새로운 도구로 간편하게 확장합니다.

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

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 변화를 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 25만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

