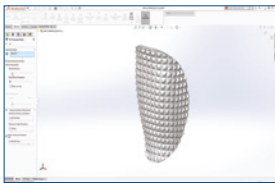


SOLIDWORKS 2019의 새로운 기능—3D CAD



1 메시 모델링을 통한 새로운 설계 가능성

- 2D 표현을 실제 3D 지오메트리로 변환하여 복잡한 텍스처를 쉽게 생성
- 새로운 선분 메시를 사용하여 메시 파일을 솔리드처럼 사용
- 슬라이스 명령을 사용하여 지오메트리와 평면의 교차점에서 자동으로 2D 스케치 작성

이점

메시 지오메트리를 위한 기능 추가, 리버스 엔지니어링 간소화 및 토폴로지 최적화



2 SOLIDWORKS와 상호 작용하는 새로운 방법

- Surface Studio에서 Microsoft® Surface 다이얼 지원
- 자유곡선 및 슬롯을 포함한 스케치 제스처 인식 향상
- 복사, 선택 및 끌기, 3D 회전 잠금을 포함한 개선된 터치 모드 제스처
- 작업 창 탭 사용자 정의

이점

최신 인터페이스 장치 및 SOLIDWORKS로 생산성이 향상됩니다

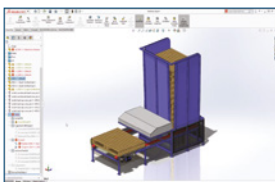


3 AR/VR에서 SOLIDWORKS 경험 확장

- XR(확장 현실)이라는 새로운 내보내기 옵션을 사용하여 SOLIDWORKS®부터 AR(증강 현실) 및 VR(가상 현실)까지의 경로를 단순화
- 최신 그래픽 카드 유형을 완벽하게 지원함으로써 프레임 속도 대폭 개선

이점

AR/VR에서 CAD 데이터와 상호 작용할 수 있는 보다 빨라진 성능 및 새로운 방법

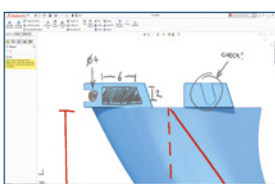


4 대형 어셈블리를 더 빠르게 생성 및 작업

- 대규모 설계 검토 모드에서 새 어셈블리 생성
- 향상된 Defeature 도구는 IP 보호를 위한 더 많은 제어 기능과 가용성 제공
- 더 많은 옵션과 더 많은 제어 기능을 갖춘 멀티바디 파트로 어셈블리 저장
- Toolbox 체결부품에 대한 회전을 자동으로 잠금

이점

대형 어셈블리를 사용한 대규모 성능 향상 및 워크플로 최적화

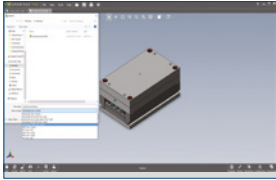


5 더 명확하고 빠른 협업

- AEC 및 3D Interconnect의 새로운 내보내기 옵션이 IFC 불러오기 지원
- 파트 및 어셈블리에 대한 3D 마크업(펜/터치 사용)
- 애니메이션에서 .mp4, .flv, .mkv, .png 및 .jpg 내보내기 가능

이점

더 쉽게 협업할 수 있게 해 주는 불러오기 및 내보내기를 위한 추가 옵션

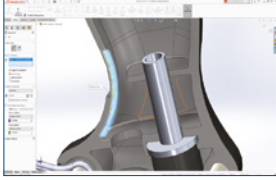


6 eDrawings의 개선된 기능

- eDrawings Viewer에서 측정, 마크업 및 분해 기능 사용 가능
- 새로운 파일 보기 지원—JT, Parasolid, NX, ACIS
- eDrawings® Professional은 브라우저 기반 공유 및 AR/VR을 위한 3D HTML로 저장 가능

이점

SOLIDWORKS 데이터 공유 및 다른 형식 보기를 위한 강력한 새 기능

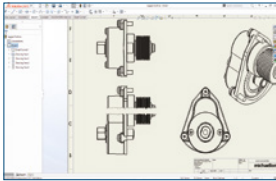


7 파트 모델링을 위한 강력한 새 도구

- 부분 필렛 및 모따기
- 멀티바디 파트에 대한 간섭 감지
- 특정 설정을 가진 파트의 삽입 간소화
- 판금에 연결된 재질 및 판금 파라미터

이점

추가 기능으로 SOLIDWORKS 파트 모델링이 이전보다 더 강력해졌습니다



8 도면의 유연성 및 제어 기능 향상

- 선택한 위치에 모델의 조각을 표시하는 부분 단면도
- 도면 열기 진행 표시기
- 셀 테두리 두께 편집
- 사용자 정의된 구멍 변수 테이블 태그, 번호 및 순서

이점

새로운 뷰 작성 기능 및 완벽한 도면을 위한 더 많은 제어 기능

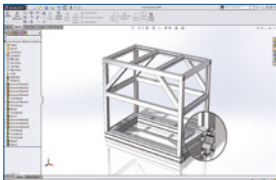


9 모두를 위한 3D 주석

- DimXpert는 이제 MBD Dimension이라고 명명
- MBD Dimension은 SOLIDWORKS Standard 이상의 어셈블리에서 사용 가능
- 소스에서 파생 및 대칭 복사된 파트로 주석을 가져오기
- 판금 굽힘 노트, 테이블 및 선에 대한 MBD 지원

이점

3D 치수 및 공차로 다운스트림 프로세스 가속화



10 용접구조물의 효율적인 작성

- 용접구조물 프로파일 스케치의 손쉬운 배치
- 코너 처리 개선
- 구조용 프로파일 멀티 편집

이점

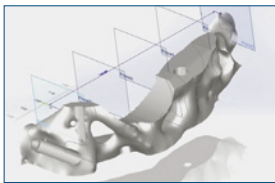
구조용 단면 작업 시 생산성 향상

12개 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 22만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.



SOLIDWORKS 2019의 새로운 기능—설계에서 제조까지

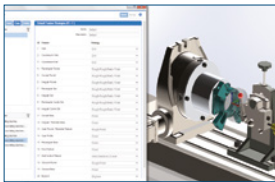


1 향상된 메시 모델링으로 리버스 엔지니어링, 토폴로지 최적화 및 3D 인쇄 가속화

- 2D 표현을 실제 3D 지오메트리로 변환하여 복잡한 텍스처를 쉽게 생성
- 새로운 선분 메시를 사용하여 메시 파일을 솔리드처럼 사용
- 슬라이스 명령을 사용하여 지오메트리와 평면의 교차점에서 자동으로 2D 스케치 작성

이점

메시 지오메트리를 위한 기능 추가, 리버스 엔지니어링 간소화 및 토폴로지 최적화



2 SOLIDWORKS CAM/MACHINIST로 더 스마트해진 기계 가공

- Corner Slow Down 및 Arc Feedrate가 날카로운 코너 및 아크에 접근할 때 감속 허용
- 기계별 가공 전략 작성
- 테이퍼 생크 및 추가 파라미터를 지원함으로써 툴링 개선

이점

작업 및 가공 전략을 위한 향상된 사용자 제어 및 자동화



3 SOLIDWORKS INSPECTION으로 향상된 생산성 및 유연성

- 새로운 그리드 레이아웃 및 그룹/그룹 해제 기능을 통해 향상된 BOC(Bill of Characteristics)
- 복잡한 파트에 사용할 구멍 변수 테이블을 포함하는 추가 추출 옵션
- 검사 프로젝트 및 결과물 관리 및 구성을 위해 SOLIDWORKS® PDM과 통합

이점

품질 관리 문서 작성 시 생산성 향상



4 SOLIDWORKS COMPOSER를 사용하여 기술 문서의 워크플로 개선

- SOLIDWORKS PDM 통합으로 SOLIDWORKS Composer 내의 리본에서 직접 PDM 기능에 액세스 가능
- SOLIDWORKS 모델에서 직접 SOLIDWORKS Composer로 PMI (제품 제조 정보) 데이터 불러오기
- 새 아이콘, 새 명령 및 다섯 가지 새로운 언어 지원

이점

SOLIDWORKS와의 워크플로 통합 개선, 생산성 향상 및 사용자 경험 개선



5 시각화 및 렌더링 - 디지털 세계를 더욱 빠르게 현실화

- AI(인공 지능) 디노이저—인공 지능을 사용하여 렌더링에서 노이즈 해독 및 제거
- 보다 빠른 장면 설정 및 실시간 설계 검토를 위한 통합된 물리 엔진 및 차량 구속 시뮬레이터
- 향상된 데칼 기능 및 비디오 데칼 지원

이점

현실 물리학과 고급 측정 재질을 사용하여 프로젝트를 설정하고 10배 빠르게 즉시 렌더링

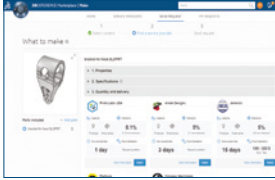


6 SOLIDWORKS SELL을 사용하여 온라인으로 빠르게 제품 설정 및 렌더링

- SOLIDWORKS 설계를 클릭하여 SOLIDWORKS Sell 클라우드 기반 Configurator에 추가
- 모든 장치에서 사용하여 설계의 개념과 설정을 신속하게 공유
- AR(증강 현실)을 사용하여 실제 환경에서의 제품 모습 보여주기

이점

설계 데이터의 가치를 극대화하고 팀 및 고객과 함께 활용합니다

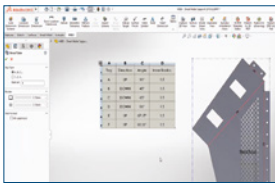


7 3DEXPERIENCE MARKETPLACE에서 CAD 모델부터 실제 파트까지 빠르게 제작

- 모든 제조 공정에서 온디맨드 제조
- 주문, 통신 추적 및 전 세계 주요 제조업체와 협력
- SOLIDWORKS와 선호 제조업체 간의 완벽한 통합

이점

파트 견적 및 주문과 같은 제조업체와의 상호 작용을 간소화합니다



8 모델의 빠른 3D 주석을 위해 MBD(모델 기반 정의) 기능 개선

- DimXpert 이름이 MBD Dimension으로 변경되었고 이제 어셈블리 모드에서 사용 가능
- 판금 파트에 대한 굽힘 테이블, 굽힘 노트 및 간단 보기를 자동으로 생성
- 3D 주석을 파생 및 대칭 복사된 파트로 전달
- 3D PDF 출력을 위한 향상된 보안 컨트롤

이점

보다 직관적이고 실행 가능한 3D 주석으로 다운스트림 제조 속도를 높입니다

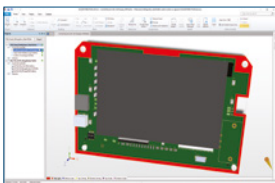


9 보다 강력한 시뮬레이션 기능

- 최적의 파트를 위한 응력 및 고유진동수 구속 조건/목표를 통해 토폴로지 최적화
- 정확한 핀 및 클레비스 해석을 위해 비선형 핀 커넥터 개선
- 드래그 앤 드롭 커넥터/접촉을 통해 비선형 동적 스테디에 데이터를 손쉽게 재사용

이점

복잡한 시뮬레이션 스테디를 보다 쉽고 정확하게 설정 및 수행할 수 있습니다



10 보다 빠른 메카트로닉스 설계를 위해 SOLIDWORKS ELECTRICAL 및 PCB 개선

- SOLIDWORKS PCB를 위한 기계 중심의 PCB 배치 장벽 구동
- SOLIDWORKS Electrical에 배관 전개 도면 및 관련 테이블 자동 생성
- 3D에서 관통 회로 및 기호를 활용하여 SOLIDWORKS Electrical 개요도의 접합 사용

이점

SOLIDWORKS를 사용한 메카트로닉스 제품 설계 기능을 개선합니다

12개 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 22만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

