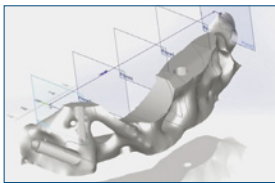


SOLIDWORKS 2019의 새로운 기능—설계에서 제조까지

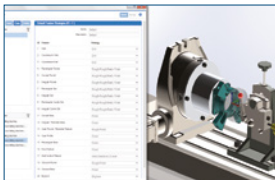


1 향상된 메시 모델링으로 리버스 엔지니어링, 토폴로지 최적화 및 3D 인쇄 가속화

- 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

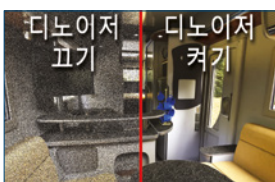


4 SOLIDWORKS COMPOSER를 사용하여 기술 문서의 워크플로 개선

- 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) 디노이즈저—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

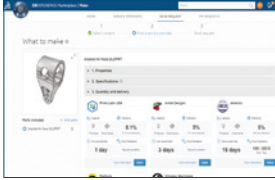


6 SOLIDWORKS SELL을 사용하여 온라인으로 빠르게 제품 설정 및 렌더링

- 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

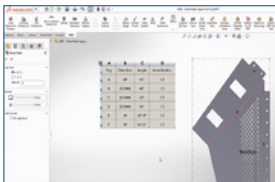


7 3DEXPERIENCE MARKETPLACE에서 CAD 모델부터 실제 파트까지 빠르게 제작

- 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

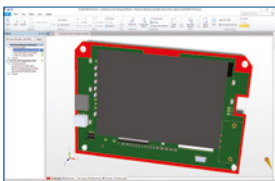


9 보다 강력한 시뮬레이션 기능

- 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 열어 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.

