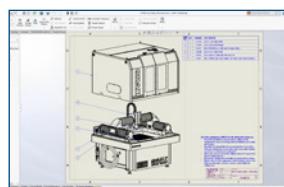


SOLIDWORKS 2020의 새로운 기능 - 설계부터 제조까지



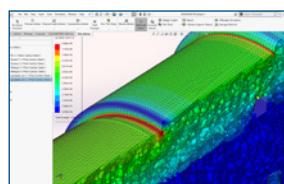
1

설계 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.



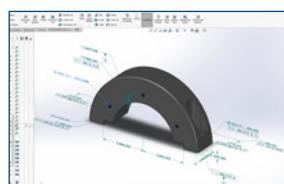
2

시뮬레이션의 계산 시간 단축 및 정확도 향상

- 속도와 정확도: 동일한 시뮬레이션 스터디에서 선형 요소와 이차 요소를 결합하여 분석 속도를 높이고 정확도를 개선합니다.
- 분산 커플링: 핀과 볼트 커넥터에 연결된 면의 변형을 허용합니다.
- 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.



3

SOLIDWORKS MBD에 기능 추가

- 데이텀 타겟 및 헬리컬 인서트 나사산 속성 표시기: 의미론적 데이텀 타겟 치수 및 나선형 인서트 나사산 속성 표시기를 정의함으로써 보다 상세한 제품 정의를 제공합니다.
- 주석 구성: FeatureManager® 디자인 트리에 있는 주석 폴더의 하위 폴더를 사용하여 어셈블리 및 파트에 대한 주석을 간편하게 정리하고 정렬합니다.

이점

3D에서 직접 설계 요구 사항에 관한 커뮤니케이션을 진행하고 하위 부서 제조 자동화를 추진합니다.



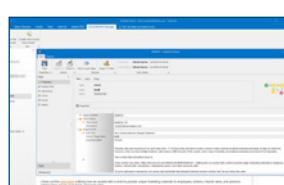
4

SOLIDWORKS VISUALIZE 개선 사항

- XR Exporter: Visualize 파일을 AR/VR 환경으로 손쉽게 변환합니다.
- PDM 통합: SOLIDWORKS® PDM 통합으로 더욱 간편하게 파일을 관리합니다.
- 라이트 프로파일: IES 라이트 프로파일 및 새롭게 커스터마이징 가능한 MDL 재질로 작업합니다.

이점

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



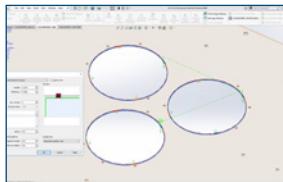
5

작업 시간을 단축할 수 있는 SOLIDWORKS PDM 및 SOLIDWORKS MANAGE

- 향상된 SOLIDWORKS PDM 탐색: PDM 프로젝트의 파일 데이터를 비동기식으로 로드함으로써 BOM, 사용된 위치 및 포함 탭을 빠르게 탐색합니다.
- 향상된 검색 사용자 인터페이스: 여러 검색어를 조합하여 빠르게 검색을 수행합니다.
- SOLIDWORKS Manage Outlook 통합: SOLIDWORKS Manage 레코드에 바로 이메일을 저장하고 메시지에 있는 데이터로 Cases 같은 새로운 레코드를 생성합니다.

이점

더욱 효율적으로 간편하게 제품 데이터를 관리합니다.



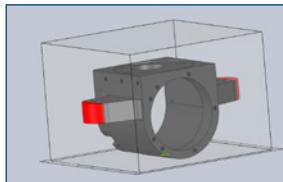
6

SOLIDWORKS CAM으로 향상된 제조 워크플로

- CNC 프로브: 프로브 도구를 사용하여 설정 및 제조 프로세스 속도를 높입니다.
- 작은 프로파일을 위한 자동 탭 생성: 여러 제작 워크플로에 필요한 파트에 여러 개의 탭 또는 마이크로 조인트를 생성합니다.
- 테이퍼 멀티포인트 나사산 도구: 라이브러리에서 제공되는 멀티포인트 테이퍼 나사 깎기 도구로 나사 깎기 옵션을 개선합니다.

이점

새로운 CAM 기능으로 시간을 절약하고 오류를 줄일 수 있는 향상된 제조 워크플로를 지원합니다.



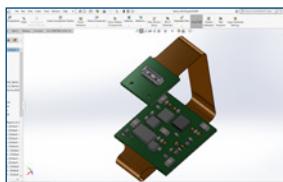
7

간단한 3D 프린팅

- 3D 프린터 라이브러리: 다양한 상용 3D 프린터 목록에 접근합니다.
- SOLIDWORKS 지오메트리에서 슬라이스 생성: 지오메트리를 메시 파일로 저장하지 않고 3D Manufacturing Format(.3MF) 파일로 내보내기 위해 정확한 SOLIDWORKS 지오메트리에서 슬라이스를 생성합니다.

이점

3D 프린팅 작업 포함한 여러 과정에서 시간을 절약하고, 정확도를 개선하고, 단순화합니다.



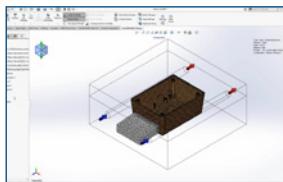
8

메카트로닉스 설계를 위한 SOLIDWORKS ELECTRICAL 및 PCB 개선 사항

- Rigid-Flex 설계: SOLIDWORKS PCB 또는 SOLIDWORKS 3D CAD에서 Rigid-Flex 영역, 레이어 및 스택 두께를 정의할 수 있는 기능으로 단일 보드 Rigid-Flex PCB 설계를 활성화합니다.
- 배선 전개: SOLIDWORKS Electrical이 개선되어 전기 케이블 및 하니스 설계를 빠르게 전개할 수 있습니다.
- 와이어 물성치: SOLIDWORKS Electrical로 와이어, 케이블 및 하니스의 물성치를 계산합니다.

이점

설계 및 제조 비용을 절감하면서 중요한 프로젝트 일정 및 설계 목표를 달성합니다.



9

SOLIDWORKS PLASTICS의 향상된 워크플로

- 메시 속성 관리자: 메시 생성 단계를 간소화합니다.
- 변형: 변형 해석을 실행한 후 변형된 형상을 SOLIDWORKS 파트로 내보냅니다.
- 재질 라이브러리: 플라스틱 재질에 대해 온라인 데이터베이스로 확대된 플라스틱 재질 라이브러리를 사용합니다.

이점

더욱 간편하게 플라스틱 제품을 설계하고 관리합니다.



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 기기에서도 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 혁혁을 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.



© 2019 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE®, Compass 아이콘, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, SOLIDWORKS, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 IWF는 표장스에 소재한 유럽 회사인 'Société Européenne'의 저작권 및/또는 미국 및/또는 다른 국가에 소재한 그 저작자의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 다른 상표는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다.

SOLIDWORKS 2020의 새로운 기능 - 3D CAD



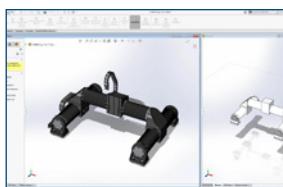
1

작업 시간을 단축할 수 있는 대형 어셈블리 도면

- 도면화 모드: 주석을 추가 및 편집할 수 있는 기능을 유지하면서 수준 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

- 엔비로프 게시자: 최상위 어셈블리의 부품을 하위 어셈블리에 엔비로프로 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 시작적 혼란을 줄입니다.



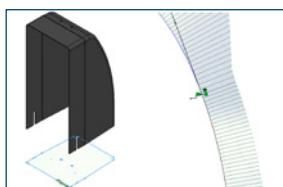
3

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.



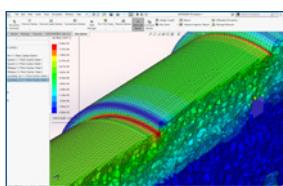
4

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.



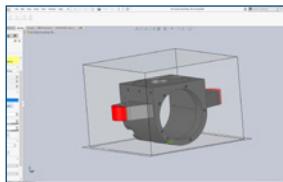
5

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.



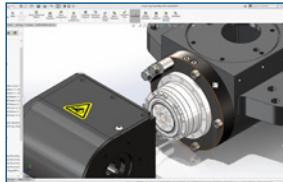
6

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.



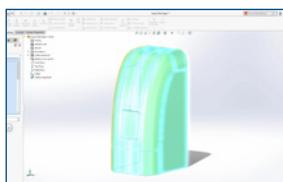
7

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.



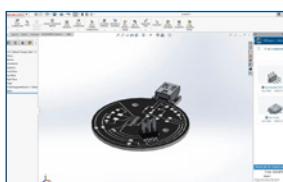
9

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.

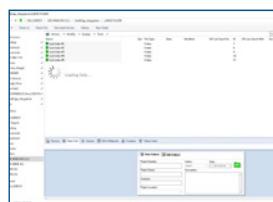
3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 혁혁한 기록을 남기고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 25만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.



© 2019 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE®, Compass 아이콘, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 Inventor는 프랑스에 소재한 유럽 회사('Société européenne')에 소유되거나 그 기관에 소유권이 있습니다. 기타 다른 상표는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다.

SOLIDWORKS 2020의 새로운 기능 - 데이터 관리

SOLIDWORKS 제품 데이터 관리(PDM)



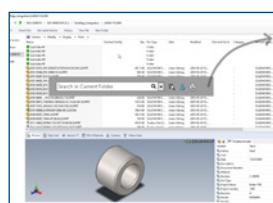
1

향상된 SOLIDWORKS PDM 탐색 환경

- PDM 프로젝트의 파일 데이터를 비동기식으로 로드함으로써 BOM, 사용된 위치 및 포함 탭을 빠르게 탐색합니다.
- 원하는 위치에 도달하면 필요한 정보가 바로 표시됩니다.

이점

더 이상 모든 데이터가 로드될 때까지 기다릴 필요 없이 빠르게 PDM 블록을 탐색할 수 있습니다.



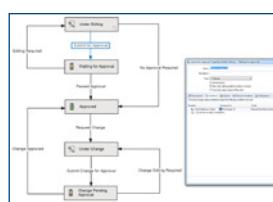
2

고급 기능이 포함된 향상된 검색 인터페이스

- 추가 창을 열 필요 없이 Windows 탐색기에서 바로 검색합니다.
- 연산자를 조합하여 동시에 여러 변수를 검색합니다(예: bold & iron | screw | copper).

이점

고급 검색으로 더욱 빠르고 쉽게 원하는 제품 데이터를 찾을 수 있습니다.



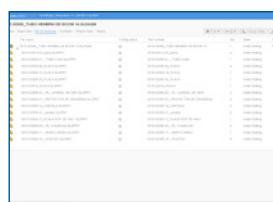
3

하위 참조 상태 조건

- SOLIDWORKS® PDM에서 상위 파일 전이를 제어할 때, 하위 참조 파일의 상태를 기반으로 조건을 정의합니다.
- 하위 참조가 지정된 조건과 일치하지 않으면 워크플로에서 상위 파일이 전이되지 않도록 합니다. 예를 들어, 하위 도면의 상태가 “개발 중”이면 PDF를 “승인” 상태로 옮길 수 없습니다.

이점

상위 상태와 하위 상태의 관계를 기반으로 더욱 정확한 제품 워크플로를 생성합니다.



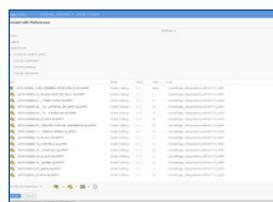
4

SOLIDWORKS PDM WEB2의 BOM 탭

- SOLIDWORKS PDM Web2에서 계산된 BOM, 용접구조물 BOM, 용접구조물 테이블 및 SOLIDWORKS BOM을 읽기 전용 화면으로 볼 수 있습니다.

이점

반응성이 뛰어난 설계 기술로 어떤 기기에서든 알맞은 화면 레이아웃으로 BOM을 볼 수 있습니다.



5

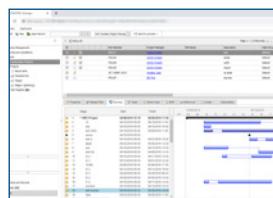
SOLIDWORKS PDM WEB2의 다운로드 할 파일 목록

- “참조와 함께 다운로드”가 사용되면 SOLIDWORKS PDM Web2에서 다운로드 할 파일 목록을 검토할 수 있습니다.
- 표 형식으로 파일 목록을 볼 수 있으며 “참조와 함께 다운로드” 사용자 인터페이스에서 열을 커스터마이징할 수 있습니다.

이점

대량 다운로드를 시작하기 전에 파일에 올바른 데이터가 포함되어 있는지 확인하여 시간을 절약합니다.

SOLIDWORKS Manage



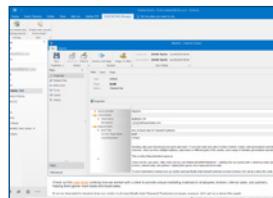
6

SOLIDWORKS MANAGE PLENARY WEB 클라이언트

- Plenary Web 클라이언트를 사용하여 SOLIDWORKS PDM에서 파일 데이터를 보고 상호 작용합니다.
- 새로운 홈 버튼 및 프로젝트 모듈을 사용합니다.

이점

원격으로 SOLIDWORKS PDM
데스크톱 클라이언트의 모든
기능을 이용하여 더 나은 사용자
환경을 누릴 수 있습니다.



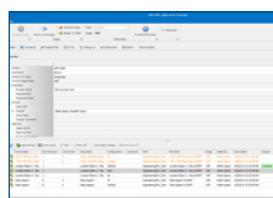
7

SOLIDWORKS MANAGE OUTLOOK 통합

- SOLIDWORKS Manage 레코드에 Microsoft Outlook 이메일을 바로 저장합니다.
- 이메일 메시지에 있는 데이터로 Cases 같은 새로운 레코드를 생성합니다.

이점

SOLIDWORKS Manage에 중요한
이메일 데이터를
간편하게 통합합니다.



8

SOLIDWORKS MANAGE 하위 프로세스

- 하나의 프로세스를 통해 여러 레코드를 전송할 경우 연결된 다른 하위 프로세스로 일부 아이템을 옮겨 유연성을 높입니다.
- 하위 프로세스에 상위 프로세스 기록이 유지됩니다.

이점

하나의 프로세스에서 여러
아이템에 대해 작업할 때
워크플로를 간소화하고
유연성을 높입니다.



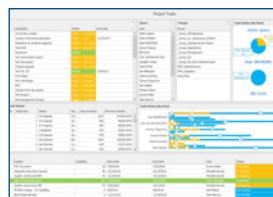
9

SOLIDWORKS MANAGE 프로젝트 관리

- 향상된 차트 생성 도구로 네트워크 다이어그램 및 PERT 차트를 생성합니다.
- 새로운 용량 계획 도구로 사용자 워크로드에 대한 즉각적인 통찰력을 얻을 수 있습니다.

이점

더욱 효율적으로 프로젝트와
사용자 워크로드를 관리합니다.



10

SOLIDWORKS MANAGE 대시보드 뷰어

- 독립된 대시보드 뷰어 애플리케이션으로 커뮤니티 모니터에 지속적으로 주요 대시보드를 표시합니다.
- 가시성을 높이기 위해 대시보드를 전체 화면 모드로 표시합니다. 주기적으로 대시보드를 업데이트합니다.

이점

쉽게 액세스할 수 있는 최신
형식으로 모든 이해관계자에게
관련 정보를 제공합니다.

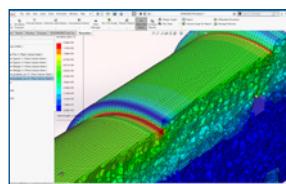
11개 산업부문을 지원하는 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한
산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 혁혁한 성적을 거두고 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.



SOLIDWORKS 2020의 새로운 기능 - 시뮬레이션

SOLIDWORKS Simulation



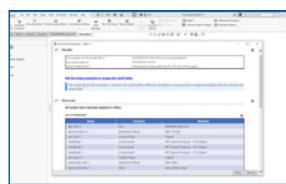
1

시뮬레이션 성능 향상

- 동일한 시뮬레이션 스터디에서 더욱 빠른 솔루션을 얻기 위해 선형 요소와 높은 정확도를 위한 이차 요소를 결합합니다.

이점

중요한 부품에 대해 정확한 결과를 도출하면서 더욱 빠르게 설계를 검증합니다.



2

SIMULATION EVALUATOR

- 시뮬레이션 결과에서의 결과의 위치, 재질, 메시 볼륨과 같은 일반적인 오류를 확인합니다.

이점

시뮬레이션 설정 및 결과를 신뢰할 수 있습니다.



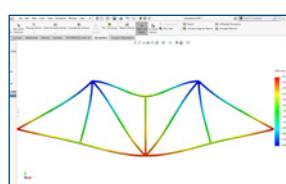
3

핀 및 볼트의 분산 커플링

- 핀과 볼트 커넥터에 연결된 면의 변형을 허용합니다.

이점

커넥터 동작을 더욱 실제와 가깝게 표현할 수 있습니다.



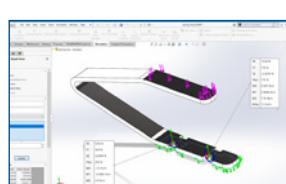
4

빔의 열 하중

- 빔이 포함된 모델의 열 전달 해석 결과에서 온도를 하중으로 불리와 응력 해석을 수행합니다.

이점

헬과 솔리드 대신 빔을 사용하여 시간과 컴퓨터 리소스를 크게 절약합니다.



5

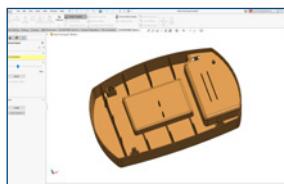
비선형 스터디의 자유물체력

- 이제 비선형 스터디에서 접촉, 외부 하중, 구속 조건 등에 대한 자유물체력을 계산할 수 있습니다.

이점

사용자가 반력과 같은 결과를 빠르게 얻을 수 있습니다.

SOLIDWORKS Plastics

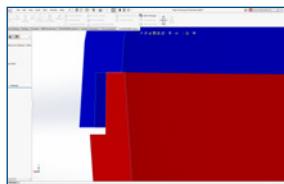


6 재설계된 메시 속성 관리자 및 개선된 솔리드 메시 워크플로

- 메시 속성 관리자로 메시 생성을 능률화하고 솔리드 메시로 사면체 및 프리즘 요소를 결합하여 하이브리드 메시를 생성합니다.

이점

메시 생성 단계를 줄이고
플라스틱 사출 성형에 더욱
적합하게 만들 수 있습니다.

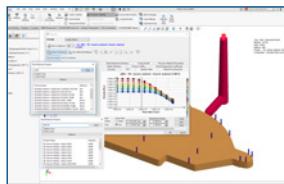


7 변형 형상에서 바디 작성 가능

- 변형 해석을 실행한 후 변형된 형상을 SOLIDWORKS 파트로 내보냅니다.

이점

플라스틱 사출 성형
프로세스에서 파트의 변형
형상 및 어셈블리를 잘
맞추기 위한 요구
사항을 평가합니다.

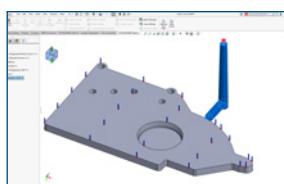


8 재질 라이브러리 업데이트

- 플라스틱 재질에 대해 최신의 정확한 온라인 데이터베이스를 사용합니다.

이점

플라스틱 재질
라이브러리에서 바로
사용할 수 있는 재질을 찾아
시간을 절약합니다.



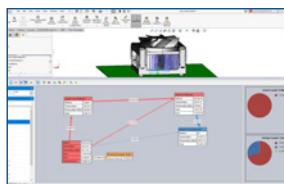
9 지오메트리 기반 경계 조건

- 지오메트리 요소에 바로 사출 위치 및 제어 밸브 같은 더 많은 경계 조건을 지정할 수 있습니다. 지오메트리 및 경계 조건은 직접 연결되며 변경 사항이 발생하면 자동으로 업데이트됩니다.

이점

사출 위치 및 제어 밸브를
더욱 정확하게 배치합니다.

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 유속 플롯

- 전도에 의해 한 부품에서 다른 부품으로 이전된 열의 양을 그래프로 표시합니다.

이점

간편하게 열 경로를
탐색하고 열
설계를 이해합니다.

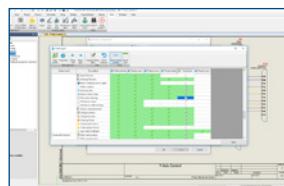
11개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한
산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

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.



SOLIDWORKS 2020의 새로운 기능 - ECAD

SOLIDWORKS Electrical



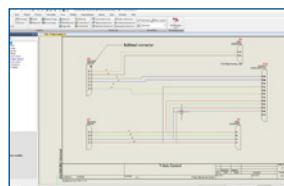
1

사용자 권한 커스터마이징

- 작업 그룹 멤버에 맞게 라이브러리, 프로젝트, 프로젝트 데이터, 도면 제어 등의 영역에 접근할 수 있는 사용자를 커스터마이징합니다.

이점

사용자 접근을 커스터마이징할 수 있는 기능으로 데이터 보안과 출력물의 일관성을 보장합니다.



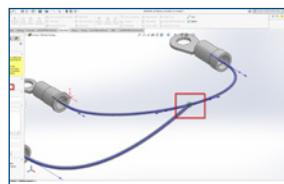
2

회로도 및 제어판 설계를 위해 확장된 문서 작성

- 보고서의 열 수와 함께 도면에 지시선 및 부품 번호 속성 표시기를 만듭니다.

이점

개선된 문서 작성 도구를 이용하여 설계 및 문서 작성 시간을 단축합니다.



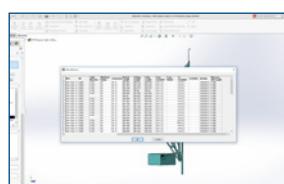
3

부품 없이 전기 접합부 그리기

- BOM에 접합 항목을 포함하지 않고 3D 표현에 용접 또는 납땜 연결부를 생성합니다.

이점

설계 의도에 맞게 실제 접합 부품의 포함 여부에 관계없이 접합 연결부를 그립니다.



4

와이어, 케이블, 전기 하니스의 물성치 계산

- 전체 기계, 제품 또는 차량의 3D 모델에서 와이어, 케이블 및 전기 하니스 설계의 물성치를 파악합니다.

이점

전기 장비 및 배선의 물성치를 파악하여 제품을 더욱 더 실제적으로 이해합니다.



5

증분적 설계 업데이트

- 전체 설계가 아닌 회로로만 변경해도 3D 모델과 배치도에 변경 사항이 그대로 적용됩니다.

이점

설계 변경 사항만 적용하여 변경되는 문서의 업데이트 속도를 높입니다.



6

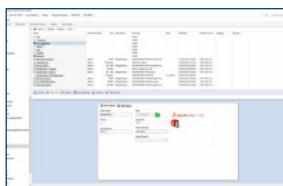
3D에서 배선 성능 향상

- 수천 개의 부품을 가진 3D 모델에서 배선을 테스트할 때에도 배선 속도가 대폭 향상되었기 때문에 편리하게 작업할 수 있습니다.

이점

복잡한 장치 내부의 배선 경로를 선택하여 전체적인 제품의 형상을 개선하기 위한 실험을 더욱 빠르게 할 수 있습니다.

SOLIDWORKS PCB



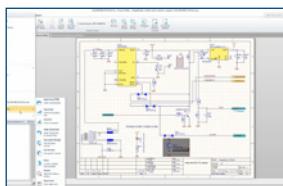
7

PCB/전자 설계 및 데이터 관리

- 전자 프로젝트 및 PCB 설계 파일을 생성합니다.
- 파일의 체크인/체크아웃을 통해 모든 파일의 버전을 자동으로 관리합니다.
- PDM 데이터 카드 및 설계 파일의 "사용된 위치"를 생성합니다.
- PCB 설계 파일의 중앙 집중화된 PDM 저장소를 사용합니다.
- 특정 마일스톤에서 알림과 함께 워크플로 프로세스를 설정합니다.
- 승인 및 결재가 포함된 공식적인 배포 프로세스를 설정합니다.

이점

하나의 데이터 관리 솔루션에 통합된 전자, 기계 프로젝트 파일과 설계 데이터로 더 효율적으로 설계 데이터를 관리할 수 있고 전자제품 개발에 협업이 가능합니다.



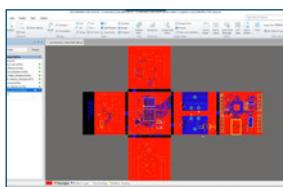
8

SOLIDWORKS PCB-PDM CONNECTOR

- SOLIDWORKS PCB 및 SOLIDWORKS PDM을 PCB-PDM Connector와 통합합니다.
- PCB 및 PDM 변수와 파라미터를 동기화합니다.
- PDM 기반의 BOM을 생성합니다.
- 프로젝트 및 문서 체크인/체크아웃으로 통합 보관합니다.
- 가상 데이터 카드를 생성하고, "사용된 위치"를 추적 가능합니다.

이점

최고의 생산성과 품질을 위해, 전자제품 데이터와 워크플로로 표준화함으로써 PCB 프로젝트, 전자 설계 데이터, 속성, 파라미터와 문서를 더욱 효율적으로 관리합니다.



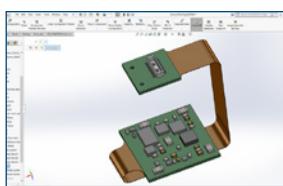
9

RIGID-FLEX PCB 설계

- 영역, 분할, 접기, 3D 풀딩 시각화 및 DRC 확인을 정의하기 위한 Rigid-Flex 스택업 정의 및 보드 계획 모드를 지원하는 Rigid-Flex PCB를 설계합니다.

이점

복잡한 형상의 인클로저에 맞게 PCB 회로를 설계하여 공간을 절약하고, 신뢰성을 높이고, 까다로운 마운팅 요구 사항을 해결합니다. 또한 Rigid-Flex 설계는 PCB 어셈블리 시간과 비용을 절감하는 데 도움이 됩니다.



10

RIGID-FLEX ECAD-MCAD 협업

- 향상된 SOLIDWORKS PDM Connector로 SOLIDWORKS PCB와 SOLIDWORKS 3D CAD 간의 Rigid-Flex 설계에서 협업을 수행합니다.

이점

Rigid-Flex 설계가 인클로저 안에 딱 맞게 접히도록 완벽한 지능형 ECAD-MCAD 협업을 수행하므로 수동으로 ECAD-MCAD 모형을 만들 필요가 없습니다.

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 혁혁을 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.

