

SOLIDWORKS 2025 둘러보기

수백 가지의 설계자 중심의 향상된 기능으로 제품 개발 가속화



머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

볼러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

SOLIDWORKS 2025 둘러보기

SOLIDWORKS®는 20년 이상 전문 설계자를 위한 업계 표준 CAD 도구로 사용됐으며, 사용 편의성, 성능 및 짧은 학습 기간으로 찬사를 받았습니다.

또한 SOLIDWORKS는 설계자와 엔지니어를 위해 제작되었습니다. 수십 년에 걸친 사용자 중심 개선과 사용자 경험에 끊임없이 집중하는 연구 개발(R&D)이 SOLIDWORKS를 업계에서 통용되는 제품 개발 도구이자 재미있고 사용하기 쉬운 도구로 만들었습니다.

그리고 고객 여러분 덕분에 매년 더 나아지고 있습니다. 오늘날에도 SOLIDWORKS는 클라우드 기능을 갖춘 완벽한 3D CAD 솔루션입니다. 모든 새 라이선스에는 워크플로에 실시간 협업과 안전한 파일 관리를 추가하는 Cloud Services가 포함되어 있습니다.

SOLIDWORKS 2025는 향상된 협업 및 데이터 관리, 파트, 어셈블리, 도면, MBD, 전기 및 파이프 배관, ECAD-MCAD 협업 및 렌더링을 위한 간소화된 워크플로, 향상된 불러오기/내보내기, 사용자 환경, 그리고 성능을 통해 더 빠르고 효율적으로 설계할 수 있어 출시 기간을 단축할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

불러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

설계 및 모델링의 새로운 기능

모따기 모서리를 빠르게 선택하는 기능을 비롯하여 파트 모델링을 개선하여 설계를 가속합니다. 어셈블리 부품을 관련 고급 및 기계 메이트와 함께 복사할 수 있어 설계 속도가 빨라집니다. 설정 테이블과 BOM을 개선하여 도면에서 테이블 작성을 간소화하십시오. 3D 치수 및 공차 기입 기능이 개선되어 2D 도면의 필요성이 없어지므로 생산을 더 빠르게 진행할 수 있습니다.



머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

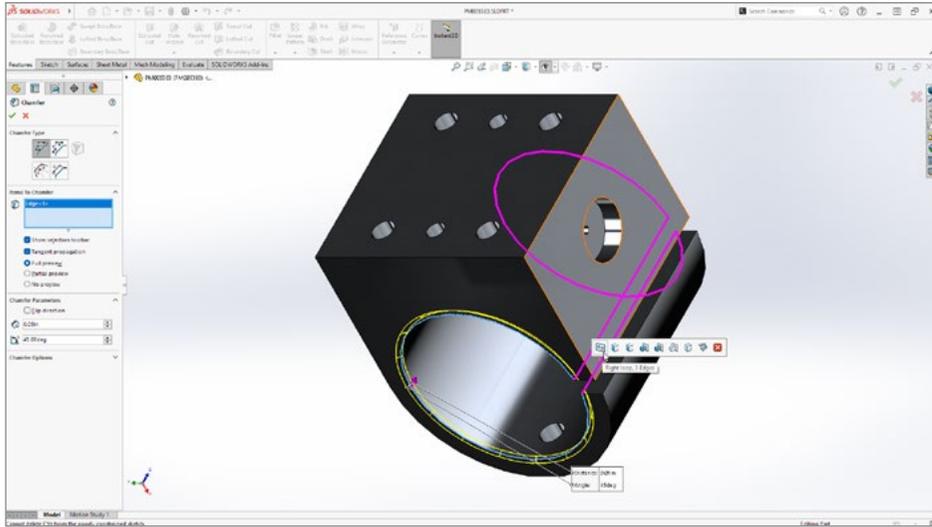
DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

파트

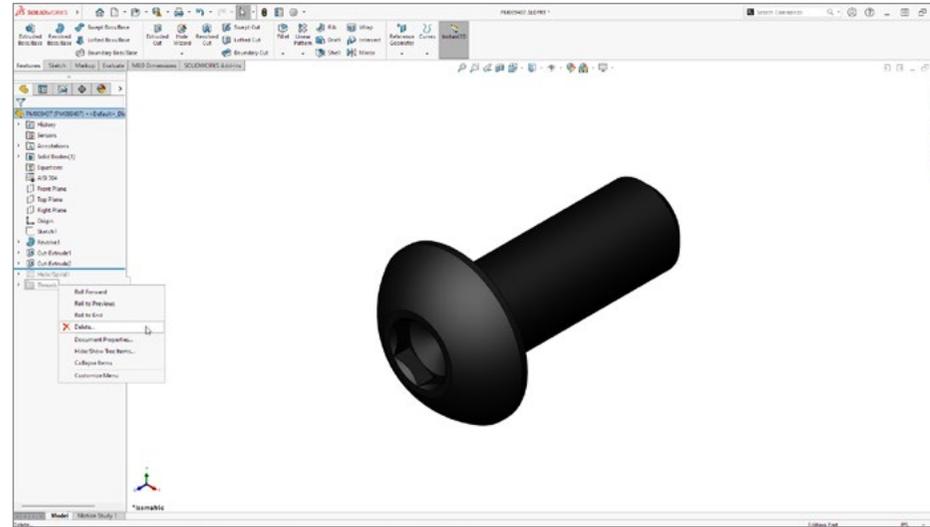
모따기용 새 선택 가속기, 롤백 바 아래의 항목 삭제 기능 등을 사용하여 파트 모델링을 개선하여 파트 설계를 자동화합니다.



모따기용 새 선택 가속기

선택 가속기를 사용하여 모서리 선택을 자동화할 수 있는 새 선택 도구 모음이 모따기 명령 내에 있습니다. 이 명령을 켜서 바깥쪽 또는 안쪽 모서리나 면의 바깥쪽 모서리나 돌출의 안쪽 모서리만 선택하도록 할 수 있습니다. 도구 모음의 아이콘 위로 마우스를 가져가면 모서리를 선택할 수 있는 모든 방법이 표시되므로 수동으로 모서리를 선택하는 것에 비해 시간이 절약됩니다.

이는 필렛 작업 시 이미 존재하는 기능과 유사합니다. 설계 프로세스의 속도를 높이고 프로세스를 단순화하여 설계하고 혁신하는 데 더 많은 기회를 제공할 수 있습니다.



롤백 바 아래 항목 삭제

FeatureManager® 디자인 트리에서 롤백 바를 앞으로 굴릴 필요 없이 바 아래 항목을 삭제하여 시간을 절약하고 마우스 클릭을 제거합니다. 아래로 스크롤 하여 더 이상 필요하지 않은 기능을 삭제할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

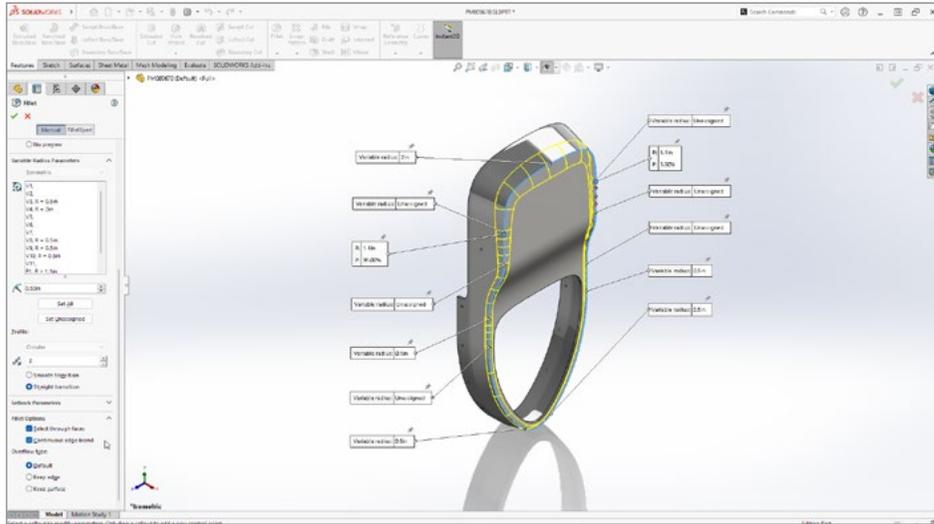
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

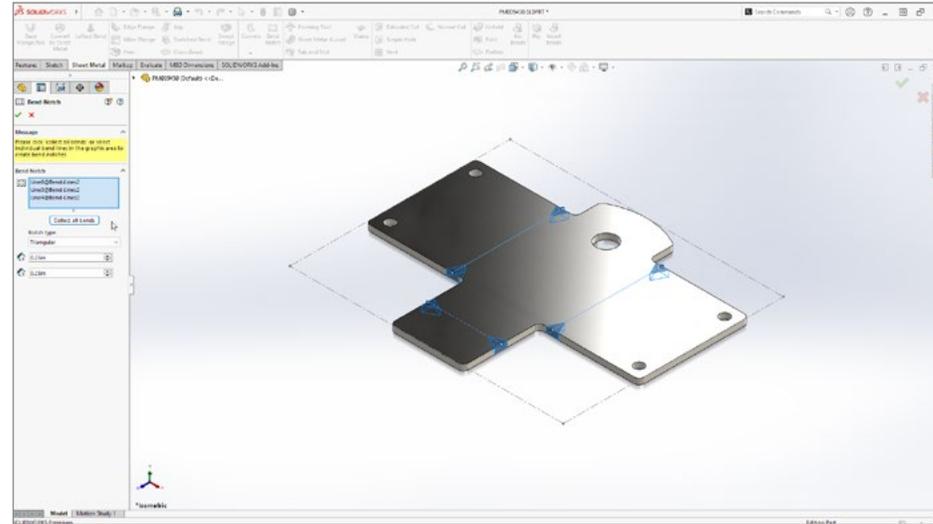
새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

파트



유동 필렛 체인

유동 반경 필렛의 새로운 연속 모서리 혼합 옵션과 원활한 혼합을 위한 반경 변수를 원활하게 통합합니다.



판금 굽힘 노치

판금 굽힘 노치를 사용하여 설계의 제조 적합성을 개선합니다. 판금 기능이 확장되어 판금 파트의 전개도 굽힘선에 사용자 정의 가능한 굽힘 노치를 자동으로 작성할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

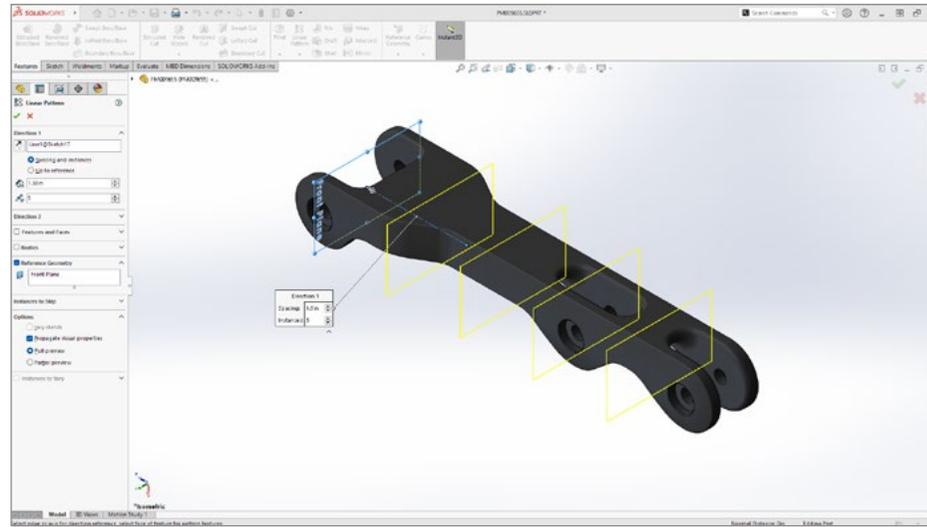
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

파트



참조 형상 패턴화

평면과 축과 같은 참조 형상을 패턴화하여 골격 모델 작성을 개선하고 더 유연한 설계를 작성합니다. 선형 패턴을 활용하여 평면과 축을 쉽게 만들 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

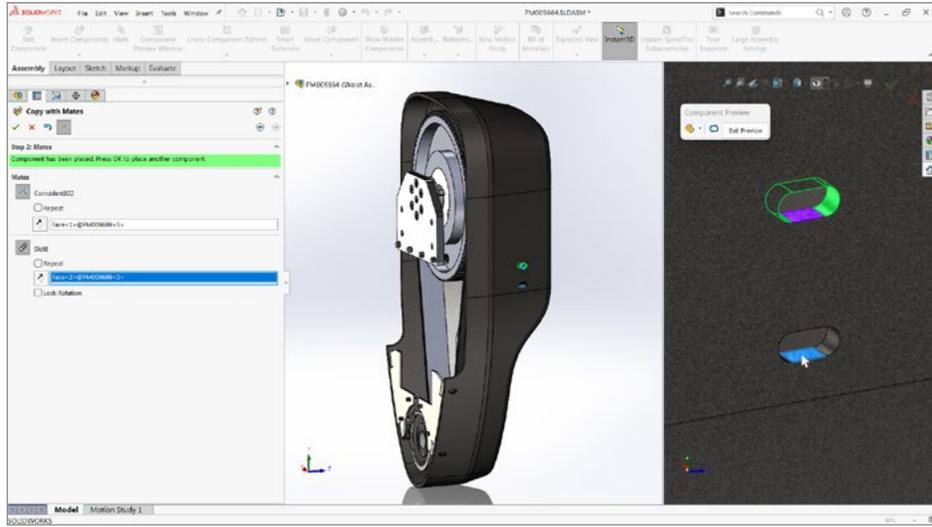
DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

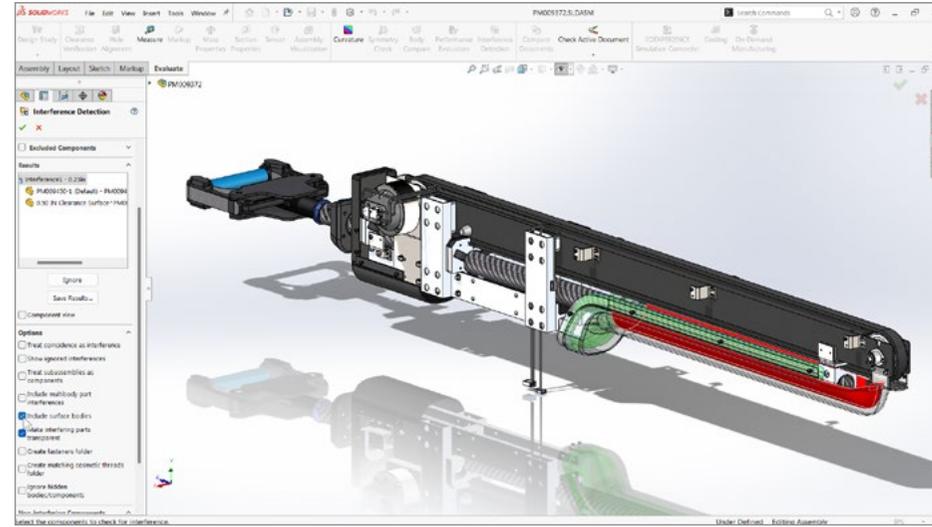
어셈블리

어셈블리 부품을 관련 고급 및 기계 메이트와 함께 복사할 수 있어 어셈블리 설계 속도가 빨라집니다. 부품에 곡면 형상만 포함되어 있어도 간섭을 검사합니다.



어셈블리 부품을 관련 고급 및 기계 메이트와 함께 복사

어셈블리 부품을 관련 고급 및 기계 메이트와 함께 복사할 수 있어 설계 의도를 유지하고 어셈블리 작성 속도를 높일 수 있습니다.



곡면 바디 간섭 검사

솔리드와 곡면 사이의 교차점뿐 아니라 곡면 사이의 교차점도 감지합니다.

불러온 형상에서 가끔 발견되는 개방형 및 비방수 형상으로 작업할 때도 모든 간섭이 발견되었다고 확신할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

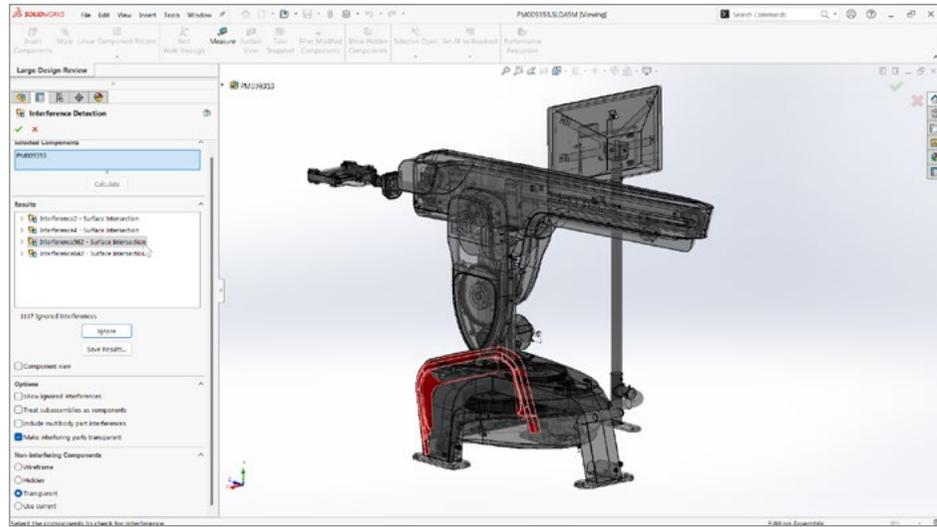
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

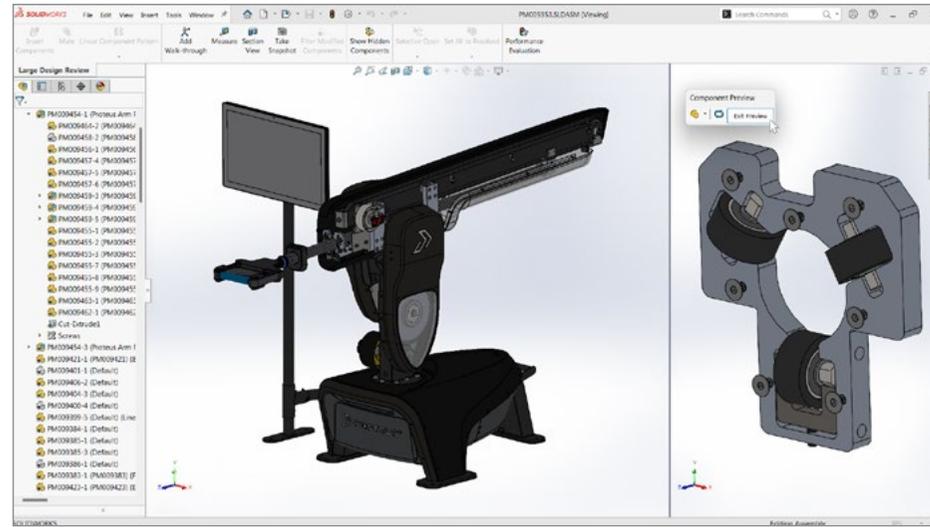
새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

어셈블리



대규모 설계 검토 모드(LDR)에서 간섭 탐지

LDR 모드의 간섭 탐지를 통해 설계의 제조 적합성을 더욱 빠르게 검사할 수 있습니다. LDR 모드로 전환하면 어셈블리 작업을 더욱 빠르게 수행할 수 있도록 컴퓨터를 강화할 수 있습니다.



LDR과 편집 파트 간의 원활한 전환

LDR 편집 모드로 전환하기 위해 미리 선택하지 않고도 바로 편집을 시작할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

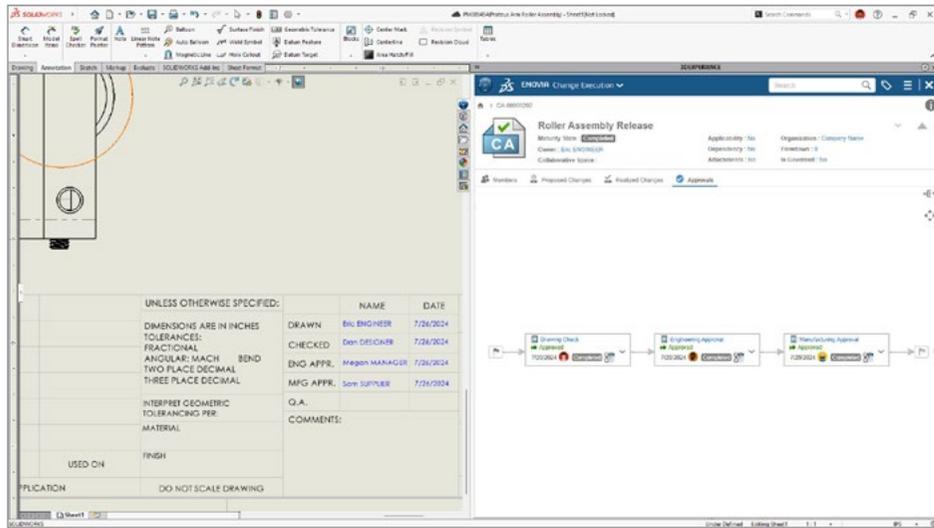
DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

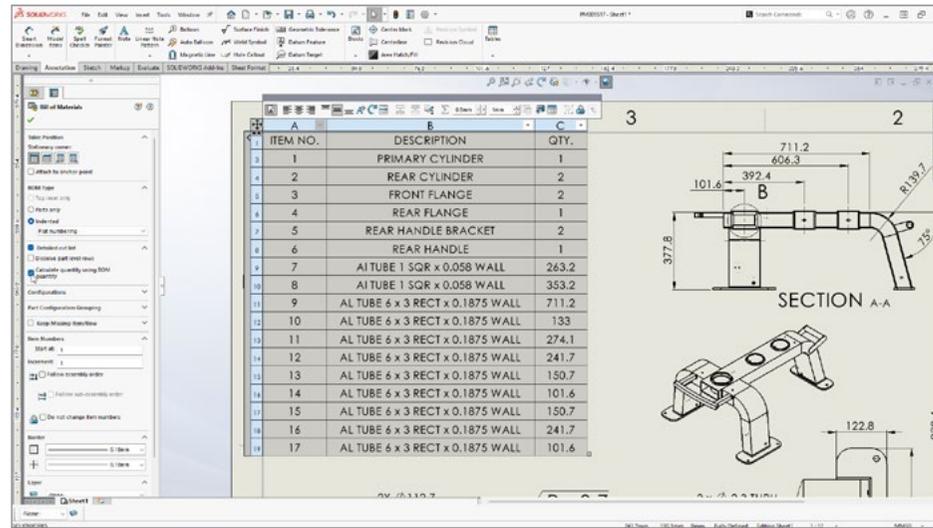
도면

최신 도면 향상 기능으로 도면 작성 속도를 높이고 표준화를 보장합니다.



다중 승인 스탬프

연결된 모든 기기에서 언제든지 도면에 다중 승인 스탬프로 회사 규칙을 적용합니다.



상세 용접구조물 테이블에 대한 BOM 수량 덮어쓰기

BOM 테이블에 나타나는 상세 용접구조물 테이블을 더욱 유연하게 사용할 수 있습니다. BOM PropertyManager에서 새 옵션을 사용하여 BOM 테이블의 구조용 멤버의 수량을 수량 또는 길이 x 수량으로 표시하는 옵션을 선택할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

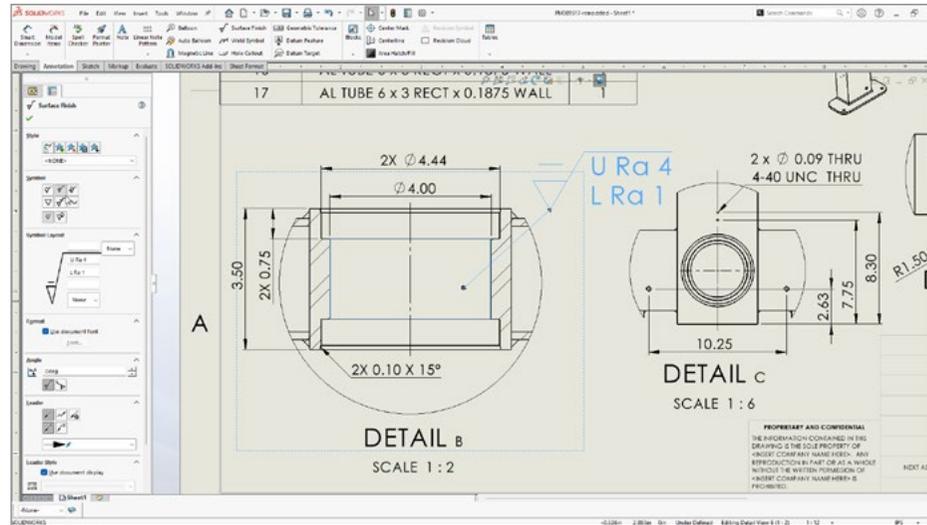
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

도면



표면 거칠기 표시

ISO 21920을 준수하는 표면 거칠기 표시를 생성할 수 있는 기능으로 표준화를 보장합니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

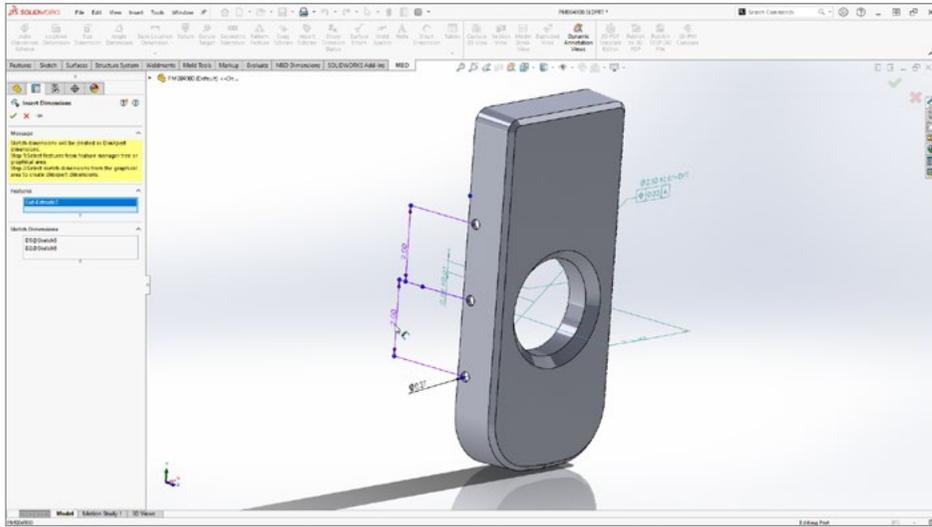
DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

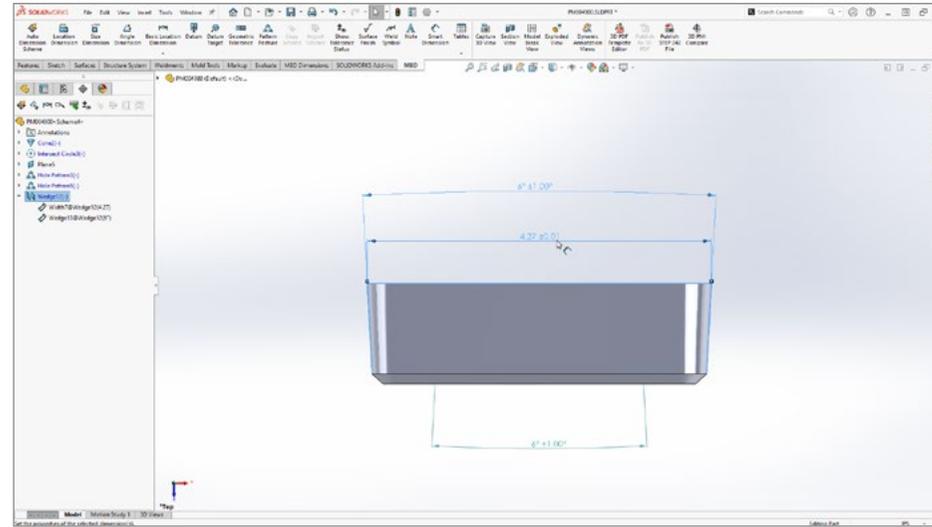
3D 치수 기입 및 공차 기입

더 유연한 3D 치수 기입 및 공차 기입을 경험하고 2D 도면의 필요성을 제거하여 생산 속도를 높일 수 있습니다. 이제 스케치/피처 치수에서 DimXpert™ 치수를 작성하고 자동 구매 치수 기입에 대한 지원을 받을 수 있습니다.



스케치 치수에서 DimXpert 치수 작성

스케치에 내장된 인텔리전스를 사용하여 모델 기반 치수를 자동으로 정의합니다.



구매 피처에 대한 치수 지원

새로운 DimXpert 기능을 사용하여 치수 및 공차로 구매 피처를 쉽게 기록하고 정의할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

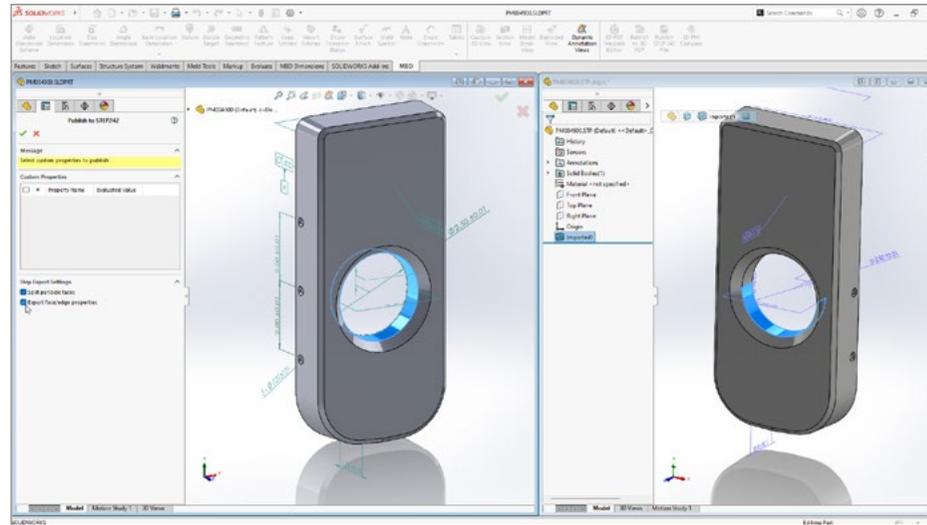
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

3D 치수 기입 및 공차 기입



3D Interconnect STEP 242 내보내기 제어

새로운 STEP 242 내보내기 설정을 통해 높아진 유연성과 통제력으로 PMI(제품 제조 정보)를 다운스트림에 전달합니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

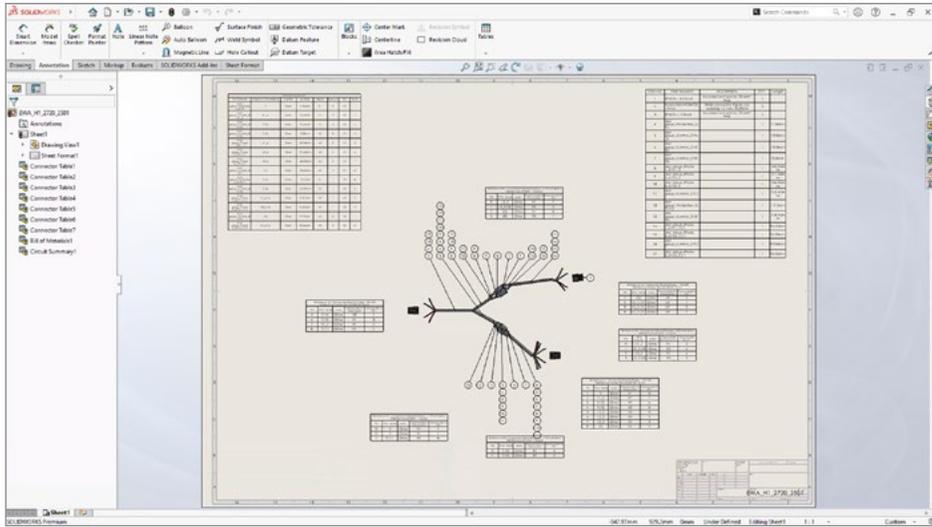
DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

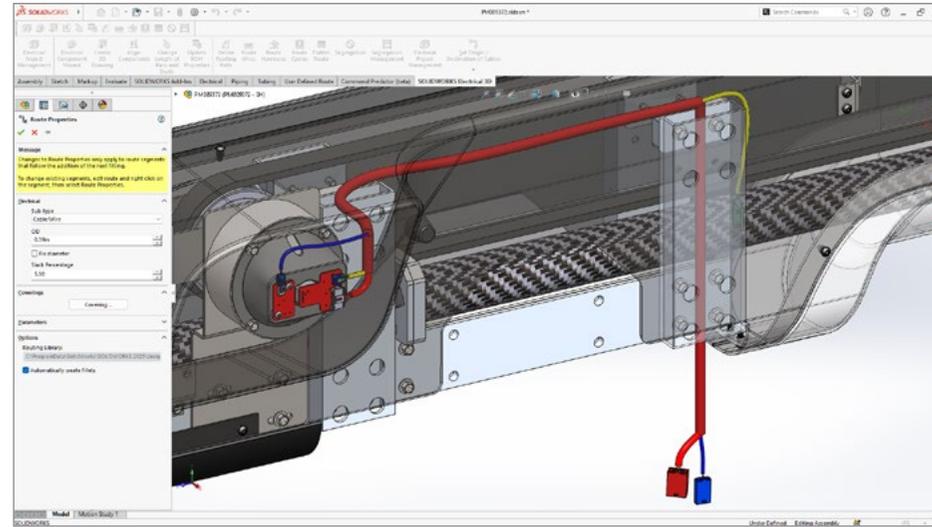
전기 및 파이프 배관

개선된 하니스 보드 도면을 작성하고, 추가 배선/케이블 길이에 슬랙 비율을 지정하며, 하위 어셈블리에서 전기 부품의 초기 배치를 설정할 수 있는 기능을 통해 제조 설명서 작성 시간을 단축할 수 있습니다.



3D 라우팅에서 개선된 하니스 보드 도면 작성

하니스 보드 도면에 테이블, 치수, 부품 번호, 형식을 자동으로 배치하는 새로운 기능이 추가되었습니다.



슬랙 비율은 이제 문서 및 세그먼트 고유 경로로 사용 가능

문서와 경로에 슬랙 비율을 지정하여 제조를 위한 추가 배선/케이블 길이를 계획할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

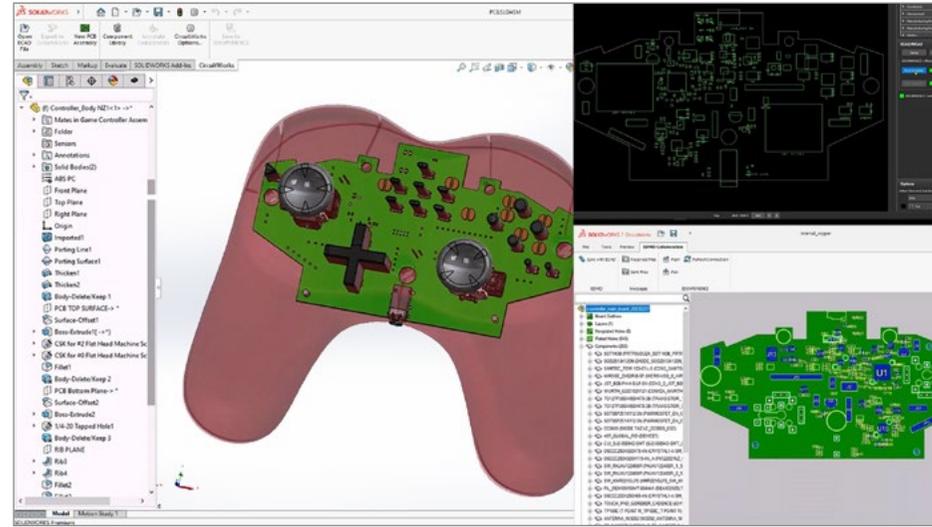
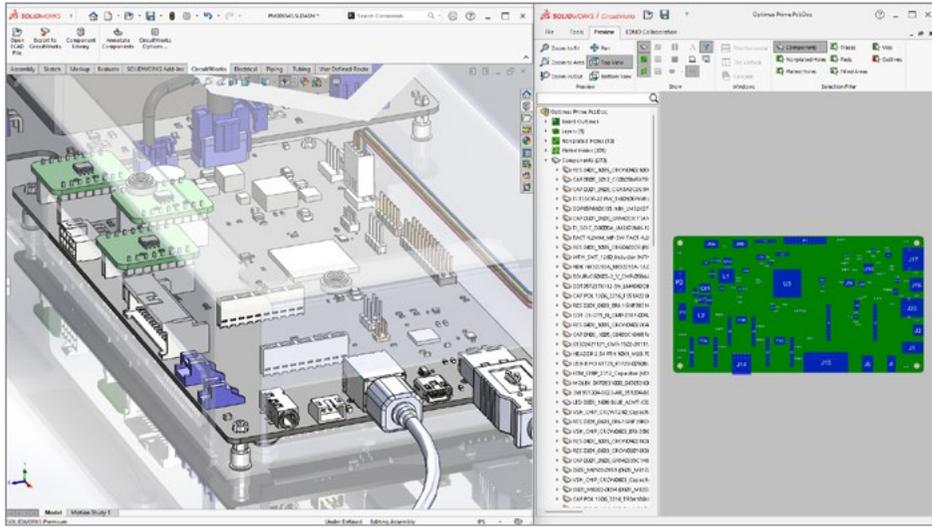
DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

ECAD - MCAD 협업

CircuitWorks™의 개선된 사용자 경험을 통해 ECAD-MCAD 협업을 간소화할 수 있습니다. 새로운 UI와 PCB 아웃라인 변경 사항 수락 기능, MCAD 또는 ECAD 측에서 기판을 수정할 수 있는 기능을 갖추고 있습니다.



모든 SOLIDWORKS Role에 CircuitWorks 사용 가능

모든 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS Role에서 CircuitWorks를 사용합니다. 이전에는 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional 및 Premium에서만 사용할 수 있었습니다. CircuitWorks에 무제한으로 액세스할 수 있으며, 회로기판 설계 워크플로의 유연성을 높일 수 있습니다.

ECAD에서 기판 아웃라인 및 컷아웃 수정 지원

MCAD나 ECAD 측에서 기판을 수정하면 상대방이 변경 내용을 수락하거나 거부할 수 있습니다. PCB 아웃라인을 수정하여 MCAD 및 ECAD 모두에 대한 변경 사항을 제안함으로써 ECAD 및 MCAD 설계를 간소화하는 양방향 협업을 가능하게 합니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

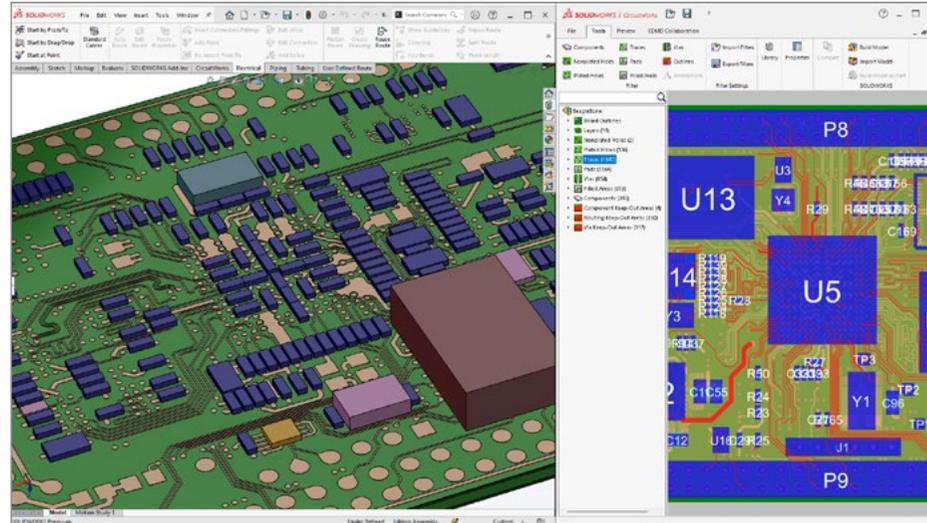
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

ECAD – MCAD 협업



SOLIDWORKS에서 ECAD-MCAD를 위한 구리 추적 지원

CircuitWorks는 이제 ECAD에서 SOLIDWORKS까지 구리 추적 데이터를 처리하여 인쇄회로기판에 정확한 재질이 누적되도록 합니다. 궤적이라고 하는 얇은 구리 경로와 PCB의 여러 층에 있는 비아라고 하는 구리도금 구멍은 기판의 상단과 하단에 보이는 모든 부품을 연결하는 배선처럼 작용합니다. SOLIDWORKS의 모든 구리 지오메트리에 액세스하여 적절한 질량, 열, 구조, 충격, 및 전자기 해석을 수행할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD – MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

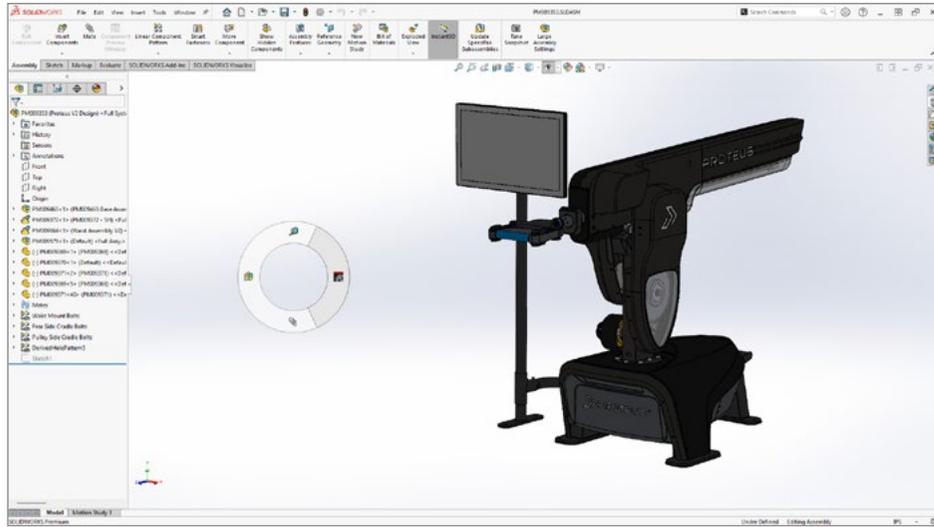
DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

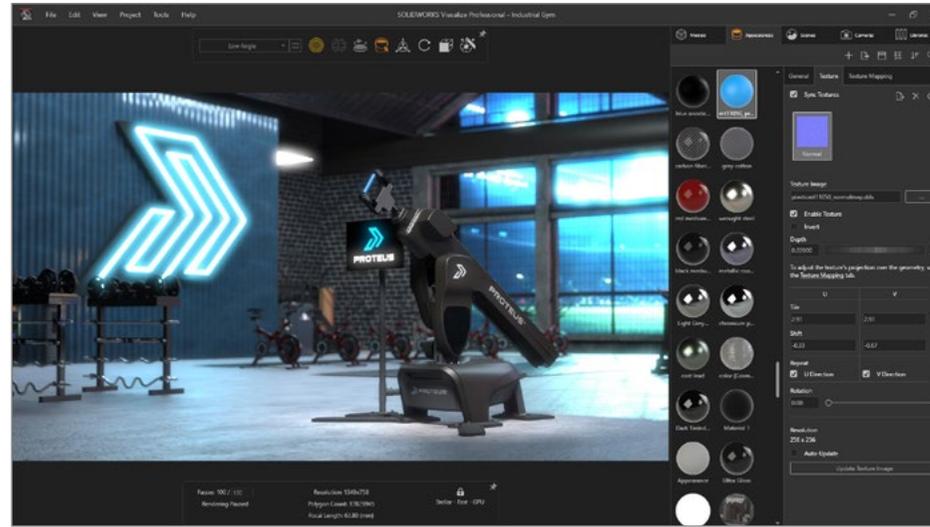
새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

렌더링

몰입형 렌더링으로 출력 향상 실시간 대화형 광선 트레이싱으로 최신 GPU 기술을 활용하십시오. glTF™ 파일을 내보내는 기능을 통해 모든 장치에서 고품질 3D 자산을 생성할 수 있습니다.



SOLIDWORKS API로 Visualize를 활용하여 실사적 렌더링
SOLIDWORKS API와 함께 SOLIDWORKS Visualize를 활용하여 실사적 렌더링 작성을 자동화합니다.



DSPBR(Dassault Systèmes Physically Based Rendering) 엔진을 사용한 고속 모드 렌더링
3D 그래픽 및 컴퓨팅을 위한 개방형 표준인 Vulkan API를 기반으로 하는 실시간 대화형 광선 트레이싱으로 GPU 기술의 최신 발전을 활용합니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

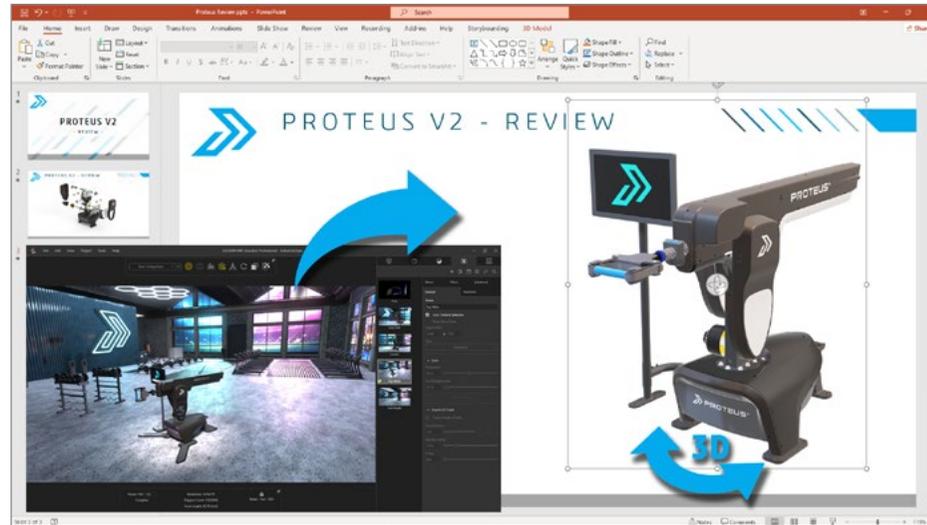
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

렌더링



파일 내보내기 형식 — glTF 파일 형식은 DSPBR 표시 변수의 내보내기 지원

glTF 파일 형식은 DSPBR 표시 변수 내보내기를 지원합니다. SOLIDWORKS Visualize* 데이터를 glTF로 내보내는 기능을 통해 휴대전화나 태블릿과 같은 모든 장치에서 일관된 경험과 함께 고품질 3D 자산을 생성할 수 있는 안정적인 방법을 제공합니다. glTF 파일 형식은 DSPBR 변수와 알베도, 금속성, 거칠기, 알파, 일반 등 관련 텍스처를 내보냅니다.

*SOLIDWORKS Visualize Professional은 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**에 포함되어 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

불러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

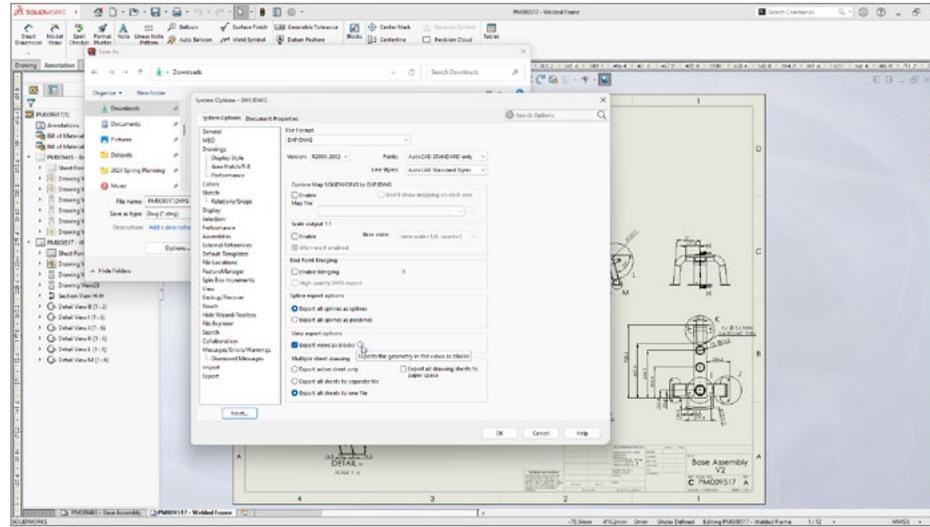
DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

블러오기/내보내기

도면뷰를 블록으로 내보내 다운스트림을 빠르게 사용할 수 있습니다. 건물 및 공장에 대한 IFC 출력의 선명도를 향상시키고, 완전한 상세 지오메트리 또는 간단한 그래픽 표현을 표시하는 옵션을 사용하여 격자 구조를 포함하는 3MF 파일을 가져옵니다.



도면뷰를 블록으로 내보내기

도면뷰를 블록으로 내보내 더욱 빠르고 간편하게 조작하고 다운스트림 DXF™/DWG 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다. 설계 및 제조를 위해 다운스트림 애플리케이션에서 내보낸 데이터를 손쉽게 가져와 사용할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

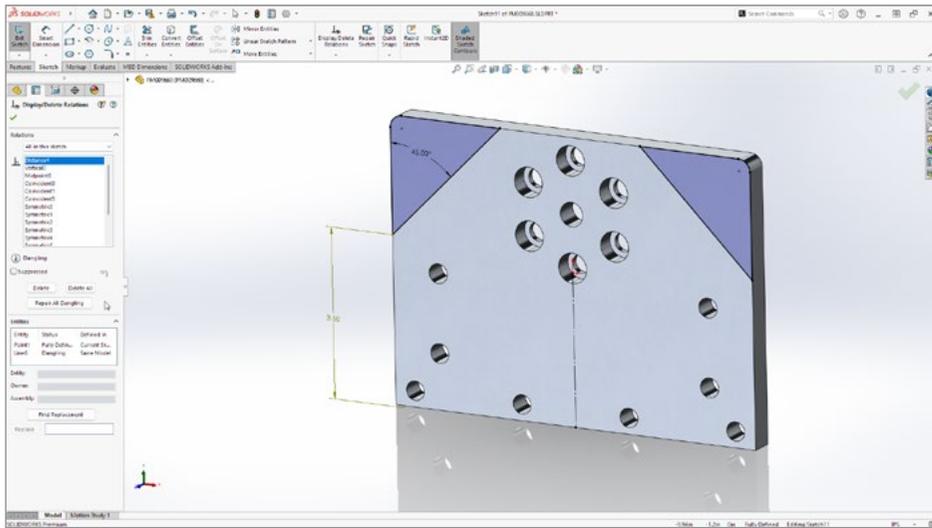
DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

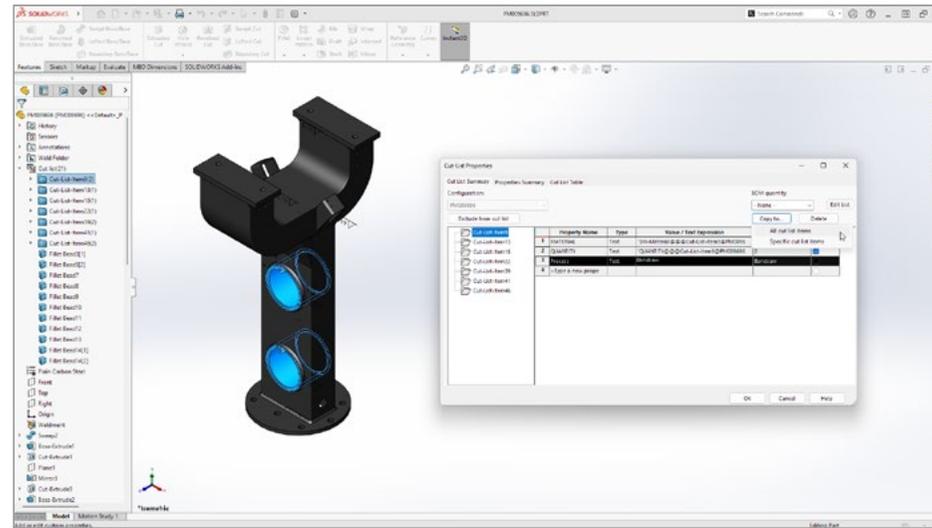
UX

참조 누락으로 인해 끊어진 치수가 있는 스케치 수정을 간소화합니다. 용접구조물 테이블 속성을 다른 용접구조물 멤버로 복사하고, LDR 모드에서 이동 경로에서 선택하고, 좌표계 간의 각도 회전을 측정하는 기능을 비롯하여 클릭 횟수를 줄이기 위한 사용자 기능 향상으로 일상적인 설계가 더 빠르게 이루어질 수 있도록 간소화할 수 있습니다.



끊어진 스케치 치수 재부착

스케치 구속조건에 면, 모서리, 평면, 축과 같은 누락된 참조가 있을 경우, SOLIDWORKS는 적절한 대체 참조가 있는지 확인합니다. 이 경우 대체 참조를 자동으로 선택할 수 있는 옵션이 제공됩니다.



용접구조물 테이블 항목에 용접구조물 테이블 속성 복사

특정 용접구조물 테이블 항목 또는 모델의 모든 용접구조물 테이블 항목에 용접구조물 테이블 속성을 작성하고 복사하여, 용접구조물 테이블 속성 작성을 간소화합니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

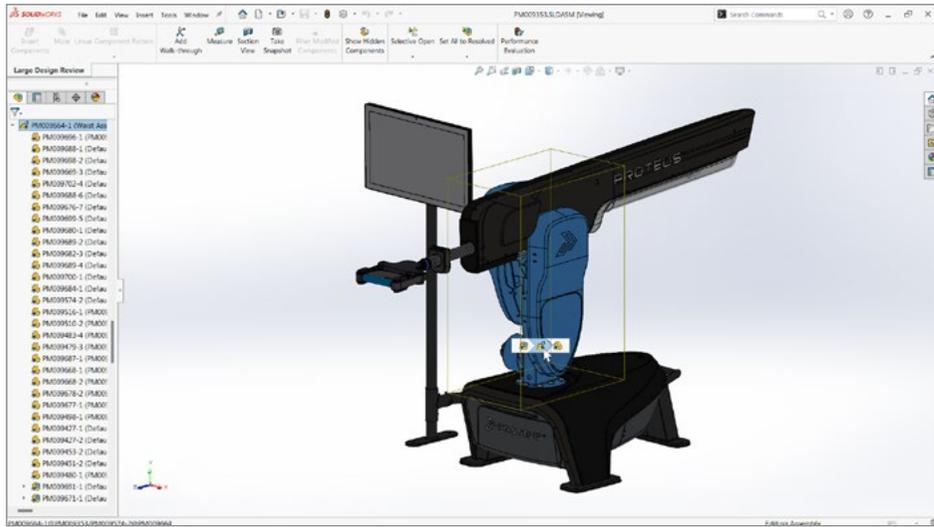
성능

협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

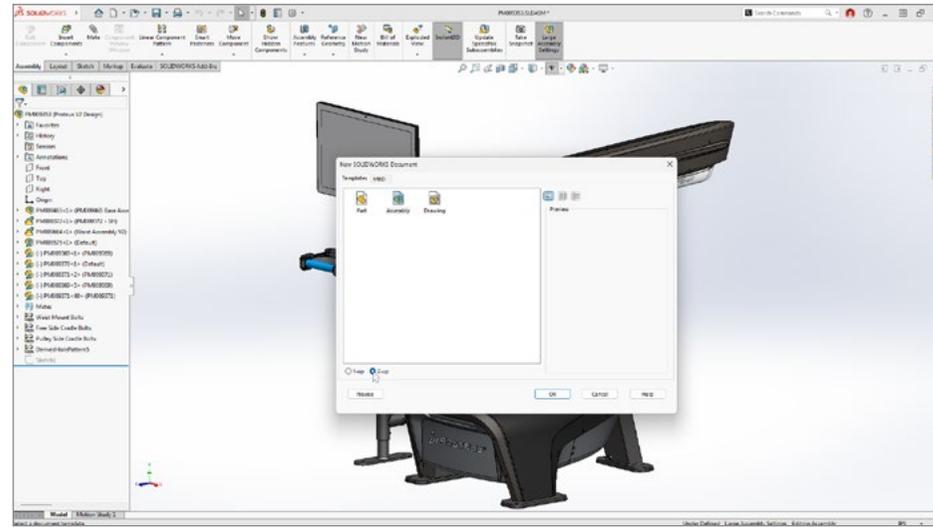
언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장



LDR 모드에서 이동 경로 선택 가능

LDR 모드에서 모델을 열 때 이동 경로를 사용합니다. 선택 항목의 계층 구조를 명확하게 해주는 이동 경로를 선택하여 LDR 모드에서 어셈블리를 빠르게 편집할 수 있습니다.



Z-Up에서 일하기를 좋아하는 사용자를 위한 Z-Up 방향 템플릿

파트와 어셈블리의 좌표계 방향에 대한 사용자의 선호도에 따라 기본 템플릿을 Y축 위 또는 Z축 위로 설정합니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

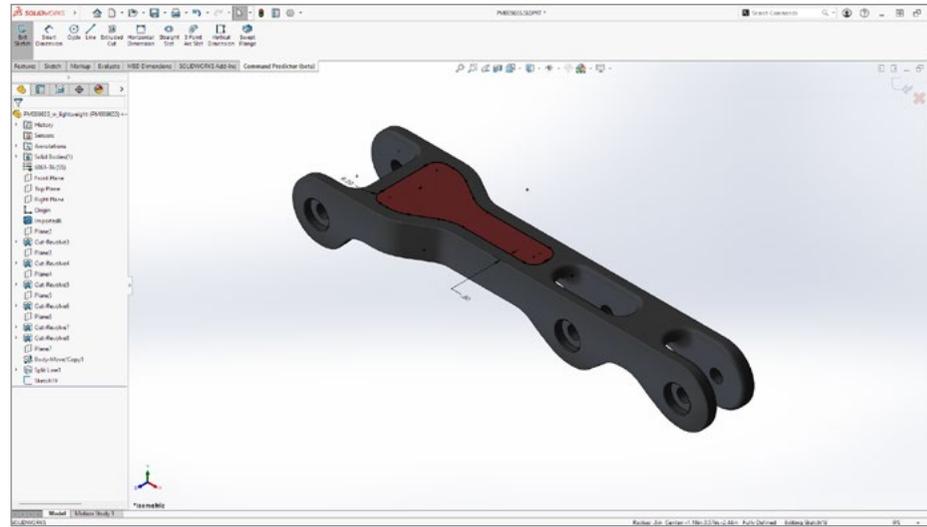
성능

협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장



AI 명령 예측

AI가 다음 명령을 예측할 수 있도록 하여 생산성과 설계 품질을 개선합니다. 이 새로운 기능은 기술 미리 보기(베타)로 제공됩니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

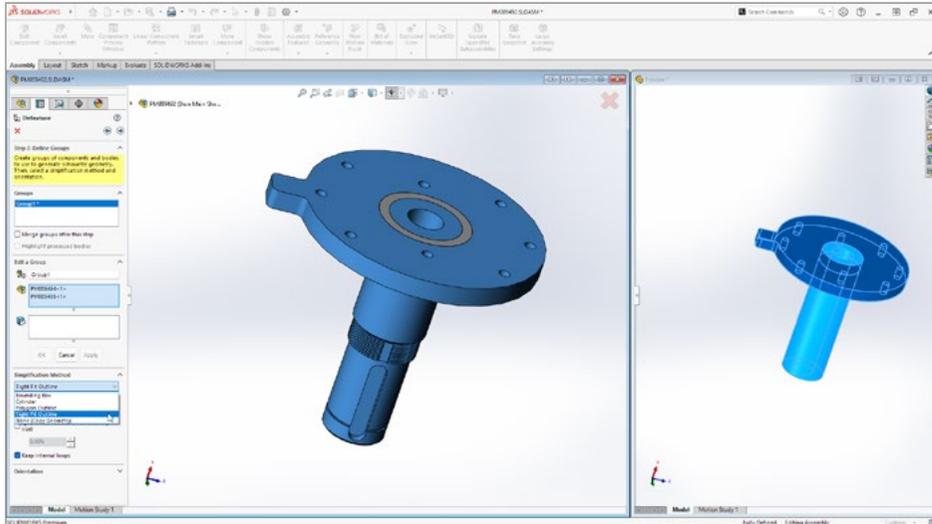
DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

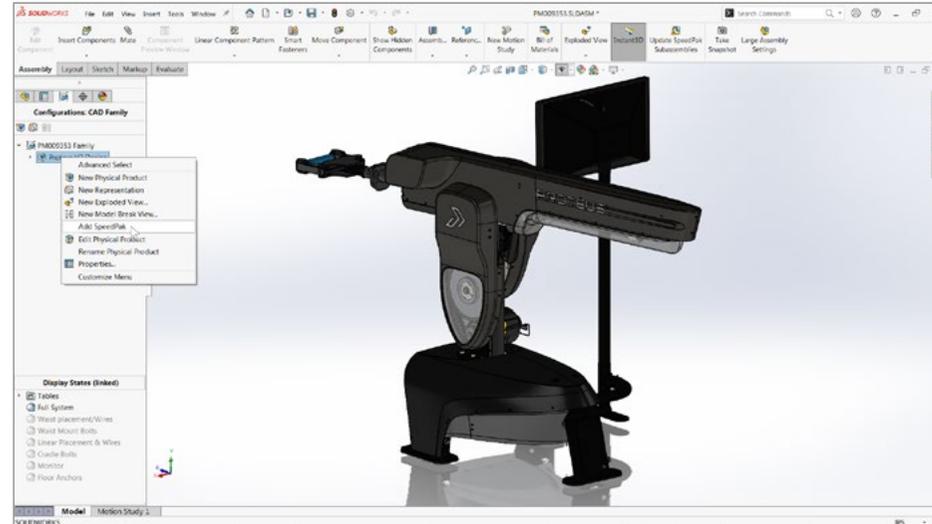
성능

대형 모델을 더욱 빠르게 열고 저장할 수 있는 기능으로 대형 어셈블리 설계를 간소화하고, Silhouette Defeature 방법을 사용하여 파트 지오메트리를 단순화하며, 어셈블리의 최상위 수준에서 SpeedPak 설정을 작성할 수 있습니다. 파트 및 바디에 대해 이전에 계산된 값을 사용하여 어셈블리의 물성치 계산을 가속합니다.



신속한 파트 단순화

Silhouette Defeature 방법을 사용하여 매우 단순화된 파트를 작성하고 이를 모체 파트와 연계시킵니다.



어셈블리의 최상위 수준에서 SpeedPak 설정

하위 어셈블리를 수정할 필요 없이 어셈블리의 최상위 수준에서 SpeedPak 설정을 작성할 수 있는 기능으로 어셈블리를 더 빠르고 유연하게 단순화할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

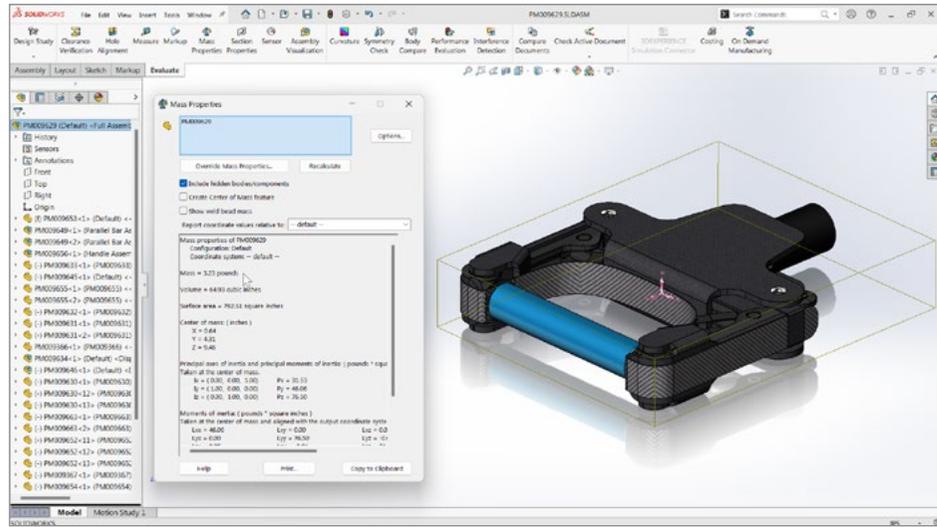
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

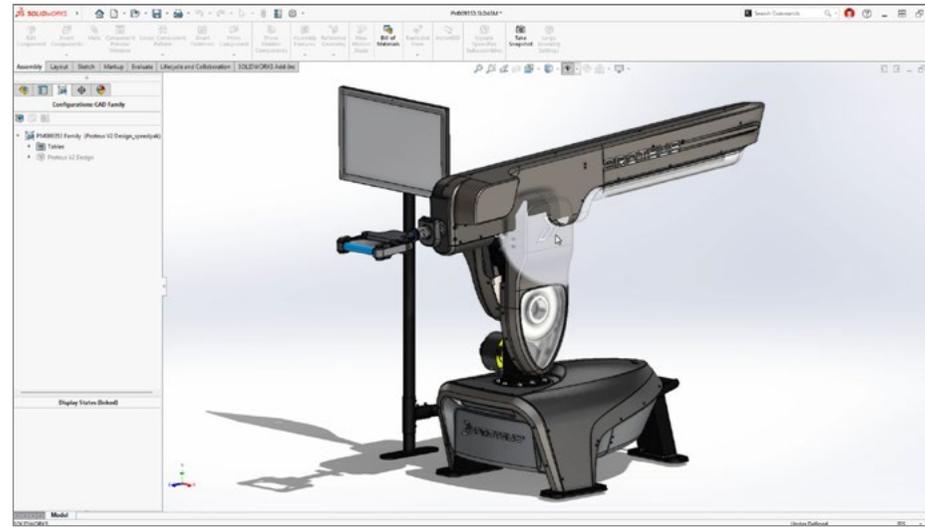
새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

성능



더욱 빠른 어셈블리 물성치 계산

파트 및 바디에 대해 이전에 계산된 값을 사용하여 어셈블리의 물성치 계산을 가속합니다.



SpeedPak 선택 원 투명도

선택할 수 없는 개체가 백그라운드에서 보이지 않도록 투명도를 변경하여 SpeedPak 선택 원에서 선택한 지오메트리에 대한 이해도를 높일 수 있습니다.

이러한 향상된 기능은 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 및 *Cloud Services*가 포함된 **SOLIDWORKS**에 적용됩니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

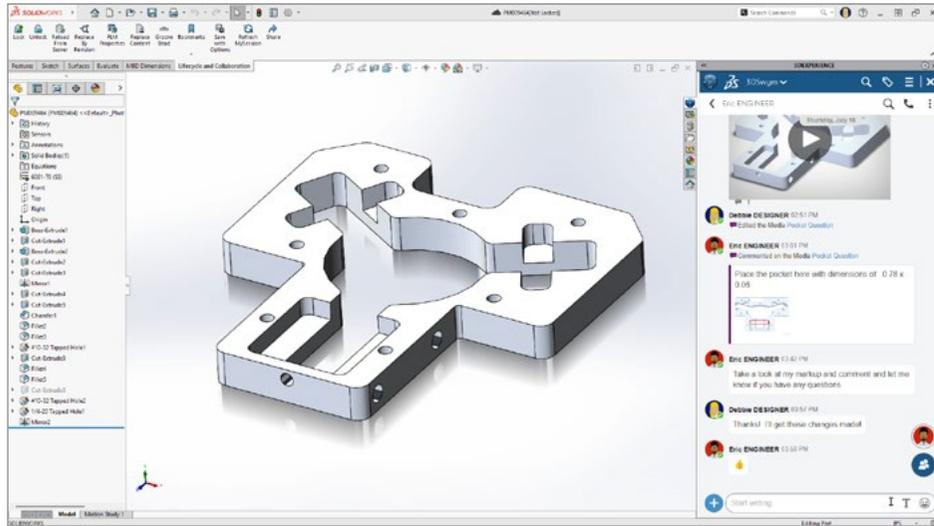
DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

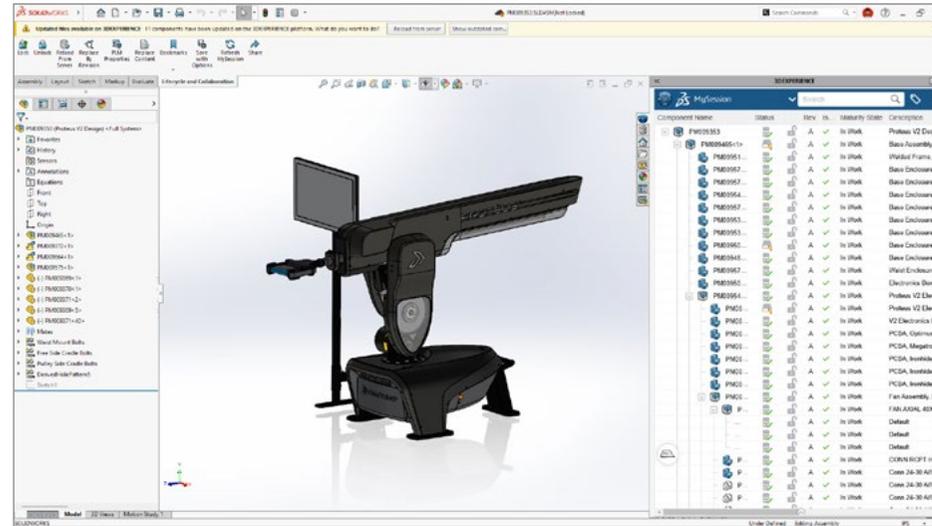
협업 및 데이터 관리

SOLIDWORKS 내부에서 업계 동료들과 쉽게 연결하고 협업하는 등 향상된 협업 및 데이터 관리 기능을 통해 혁신적인 제품을 더욱 빠르게 제공할 수 있습니다. 팀원이 설계에 적용한 변경 사항과 삭제된 설정을 관리하는 기능에 관한 실시간 알림을 통해 데이터 무결성을 보장합니다.



MySession 작업창에서 3DSwym 액세스

MySession 패널의 SOLIDWORKS 내부에서 직접 3DSwym 커뮤니티에 액세스하여 업계 동료와 쉽게 연결하고 협업하십시오.



로컬 캐시가 오래된 경우 사용자에게 알림

실시간 알림으로 최신 정보를 유지하여 협업 설계 프로세스 중에 항상 최신 파일 버전으로 작업할 수 있습니다.

이전에 3DEXPERIENCE 플랫폼에 저장된 로컬 캐시에서 파일을 열면, 화면 상단에 새로운 업데이트 또는 수정본이 있다는 메시지 표시줄이 나타납니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

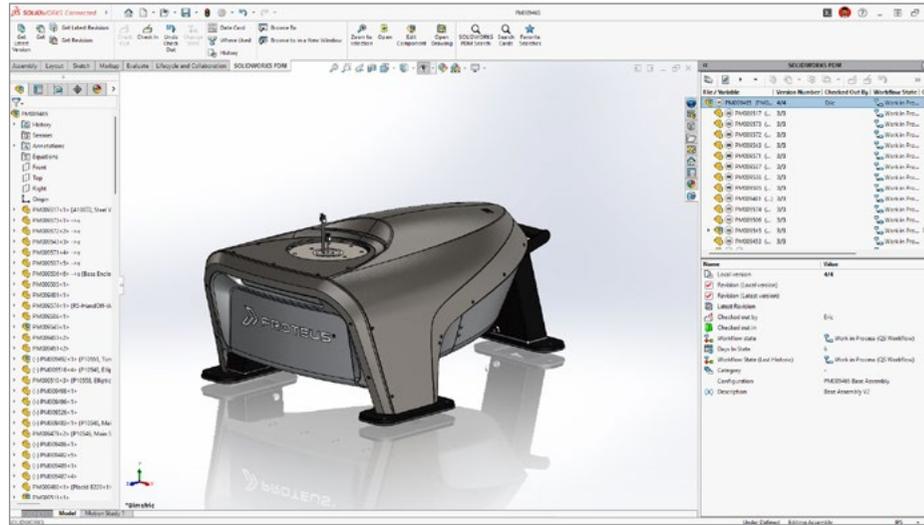
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

협업 및 데이터 관리



3DEXPERIENCE SOLIDWORKS로 기존 SOLIDWORKS PDM을 활용하세요

SOLIDWORKS PDM을 포함하여 사용자가 선호하는 데이터 관리 옵션을 간편하게 선택할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

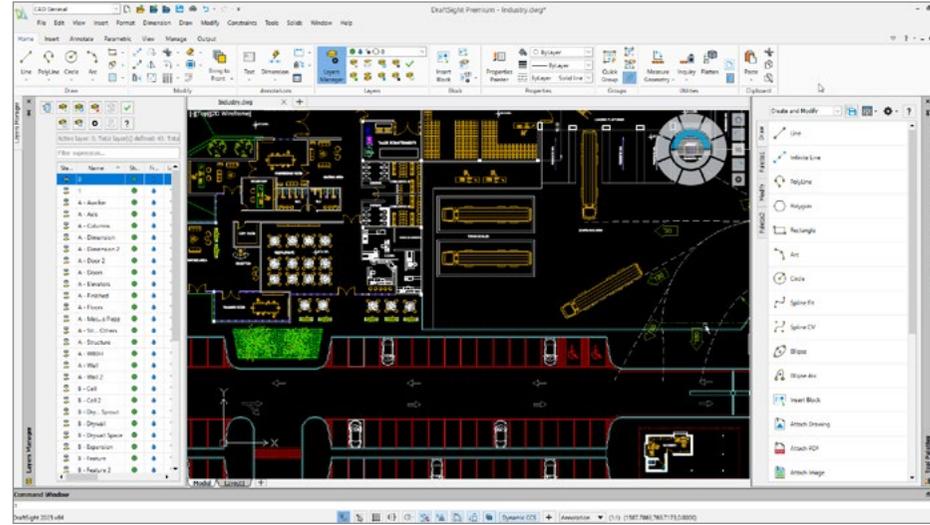
DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

제품 개발은 팀워크를 바탕으로 이루어지며 여러 솔루션이 필요합니다. DraftSight® 업데이트를 통해 정확성과 명확성을 개선하여 제도 워크플로를 간소화할 수 있고, SOLIDWORKS PDM 업데이트를 통해 데이터 효율성을 높일 수 있으며, SOLIDWORKS Simulation 업데이트로 최고의 성능과 정확성을 보장할 수 있습니다. 또한 SOLIDWORKS Electric Schematic 및 Electrical Schematic Designer를 통해 전기 설계를 간소화할 수 있으며, 3DEXPERIENCE 플랫폼의 브라우저 기반 도구 업데이트를 활용하면 어디서나 설계를 계속할 수 있습니다. 이러한 기능 향상으로 제품 개발 분야 전반에서 팀 전체의 역량을 강화할 수 있습니다.



향상된 커뮤니케이션 기능으로 제도 워크플로 간소화: DraftSight의 새로운 기능

STEP 파일을 불러와 3D 설계 워크플로를 신속하게 처리합니다. 향상된 BOM 테이블로 설계 커뮤니케이션을 개선합니다. DGN 데이터를 불러오고 내보낼 수 있는 기능을 통해 토목 및 시설 엔지니어와의 협업을 촉진합니다. 대표적인 기능은 다음과 같습니다.

- DGN 내보내기를 통해 CAD 플랫폼 간 호환성을 유지하고 전송 중에 복잡한 설계 데이터 무결성을 보존할 수 있습니다.
- 여러 개의 가시성 요소를 삽입할 수 있는 새로운 기능으로 사용자 정의 블록을 다양하게 사용할 수 있습니다.
- 끊어진 테이블 지원, 자동 채우기, 셀 편집 기능 개선 등 향상된 테이블 기능으로 데이터를 더욱 효율적으로 관리할 수 있습니다.

달리 명시되어 있지 않다면, 여기에 나오는 향상된 기능은 데스크톱 및 3DEXPERIENCE 플랫폼의 DraftSight 솔루션에 적용됩니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

불러오기/내보내기

UX

성능

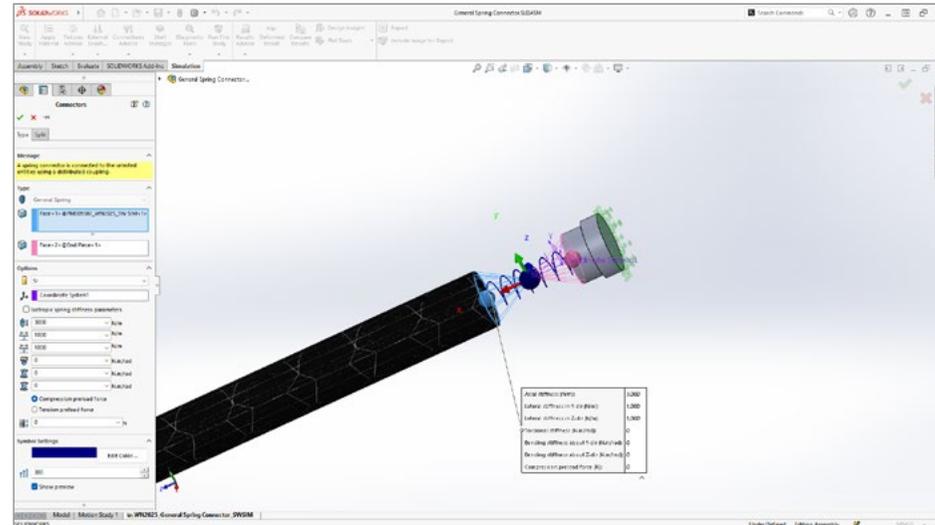
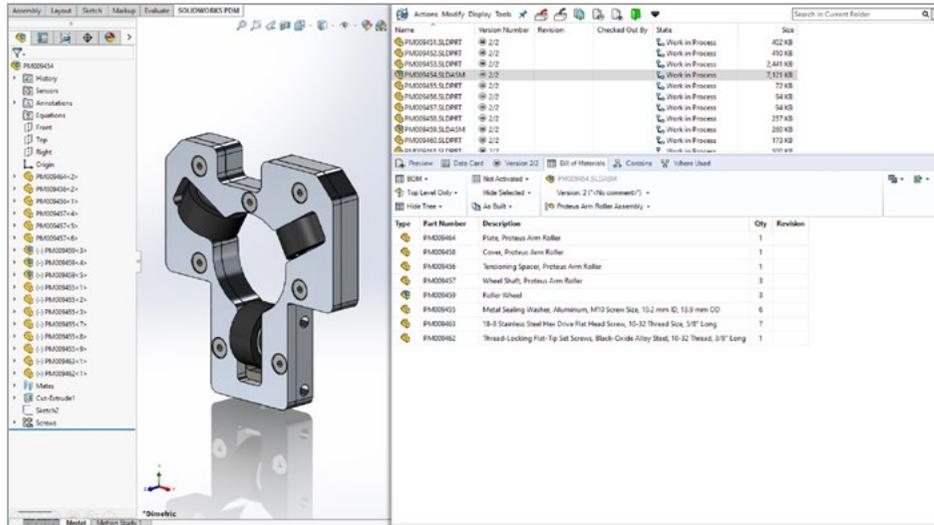
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능



데이터 효율성 향상: SOLIDWORKS PDM의 새로운 기능

SOLIDWORKS PDM의 향상된 기능으로 접근성이 간소화되고 어셈블리 구조를 더 잘 이해하여 수정본 관리를 개선할 수 있습니다. 대표적인 기능은 다음과 같습니다.

- CommandManager 도구 모음의 새 PDM 탭에서 SOLIDWORKS PDM 기능에 빠르게 액세스할 수 있습니다.
- BOM이 포함된 어셈블리 구조의 순서가 SOLIDWORKS FeatureManager와 동일한 순서를 따르기 때문에 쉽게 이해할 수 있습니다.
- 수정본을 캐싱하고 최근 수정본 또는 특정 수정본을 가져오는 새 옵션을 탐색합니다.
- 향상된 보안 및 감사 추적 정보를 통해 사용자 활동을 더욱 완벽하게 파악할 수 있습니다.

제품 성능 및 정확성 보장: SOLIDWORKS Simulation의 새로운 기능

향상된 직교 이방성 스프링 커넥터와 향상된 핀 커넥터를 사용하여 정확성을 저하시키지 않고 어셈블리 해석을 단순화합니다. 대표적인 기능은 다음과 같습니다.

- 축 방향 전용, 등방성 또는 직교 이방성 스프링을 정의하여 곡면 간에 사용자 정의 스프링 커넥터를 쉽게 작성합니다.
- 핀 커넥터에 분산 하중 옵션을 사용할 경우 모든 스터디의 솔루션 성능이 향상됩니다.
- 시뮬레이션 스터디에서 제외된 파트나 바디를 제거하는 새로운 UI 옵션을 사용하여 대형 모델을 손쉽게 설정하고 경계 조건을 선택할 수 있습니다.
- 커브 곡면이 있는 여러 개의 동일한 파트를 포함하는 스터디에서 고품질 메시를 사용하여 메시 성능 향상을 달성합니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

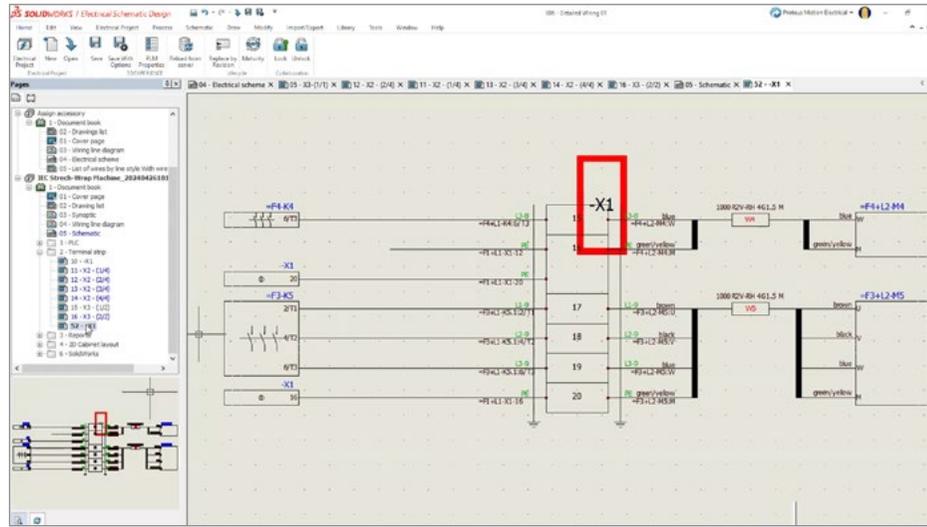
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능



간소화된 전기 설계: SOLIDWORKS Electrical Schematic 및 Electrical Schematic Designer의 새로운 기능

새로운 SOLIDWORKS Electrical 솔루션은 3D 전기 하니스 배선 생성, 전기 콘텐츠 불러오기, 향상된 도면 기능을 사용하여 설계를 작성하는 향상된 기능을 통해 전기 설계 속도를 높일 수 있습니다. 대표적인 기능은 다음과 같습니다.

- 전기 프로젝트에서 제품 구조를 작성하고 이를 **3DEXPERIENCE** 플랫폼에서 SOLIDWORKS의 기계 제품 구조와 결합합니다.
- 향상된 전기 단자 도면 기능을 사용하여 전기 콘텐츠를 불러오고 설계를 작성하는 새로운 방법을 활용합니다.
- 접합이 있는 3D 전기 하니스 배선을 더 빠르게 생성하고 하니스를 더 완벽하게 문서화할 수 있습니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

불러오기/내보내기

UX

성능

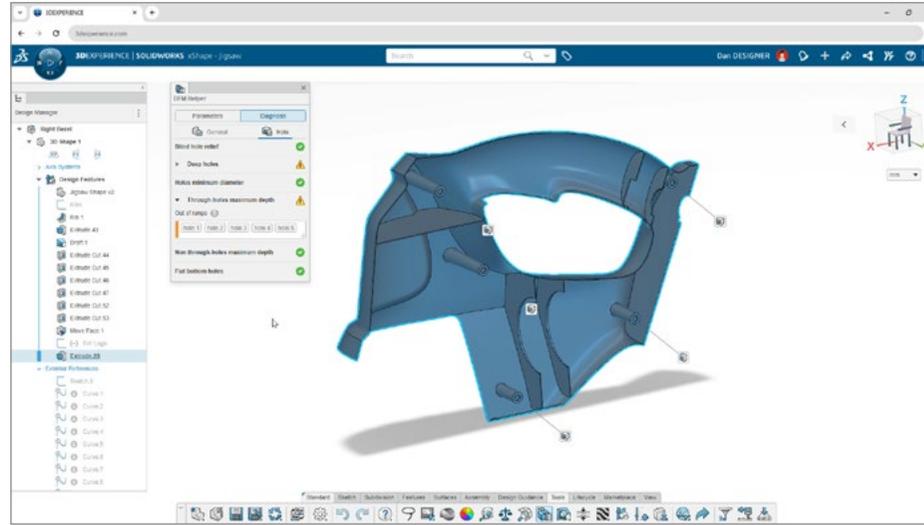
협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계



SOLIDWORKS 웹 브라우저 기반 Role의 새로운 기능

모든 장치에 최적화된 3DEXPERIENCE 플랫폼의 향상된 클라우드 기반 도구 제품군을 통해 설계, 협업 및 문서화를 새롭게 상상해 보십시오. 파트 및 어셈블리 설계, 자유형 모델링, 도면 및 모델 기반 정의, 모션 시뮬레이션, 2D 제도 경험 등 개선된 사용자 경험과 강력하고 향상된 새 기능으로 제품 개발 프로세스를 가속화하십시오. 설계부터 제조까지 복잡한 지오메트리를 처리하는 3D Creator, 3D Sculptor, Manufacturing Definition Creator의 새로운 기능을 살펴보십시오. 새로운 기능에는 아래 내용이 포함되어 있습니다.

- 제조 적합성을 저해할 수 있는 특정 설계 오류에 대한 지오메트리를 검토하기 위한 검사를 생성하여 제조를 위해 설계합니다.
- 서브디비전을 외부 지오메트리에 정렬시키는 새로운 기능을 통해 기존 지오메트리를 중심으로 자유 형상을 빠르게 설계합니다.
- 시트, 뷰, 치수, 공차 등을 작성하기 위한 친숙한 2D 도면 워크플로로 제조 요구 사항을 정의합니다.
- 메커니즘 변수를 노출하고 모션 요소를 편집하지 않고 수식을 사용하여 신속한 실험이 가능합니다.
- 작업 공간에 설계 환경을 삽입하여 실제 환경에서 제품을 시각화합니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

블러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및
SIMULATION의 새로운 기능

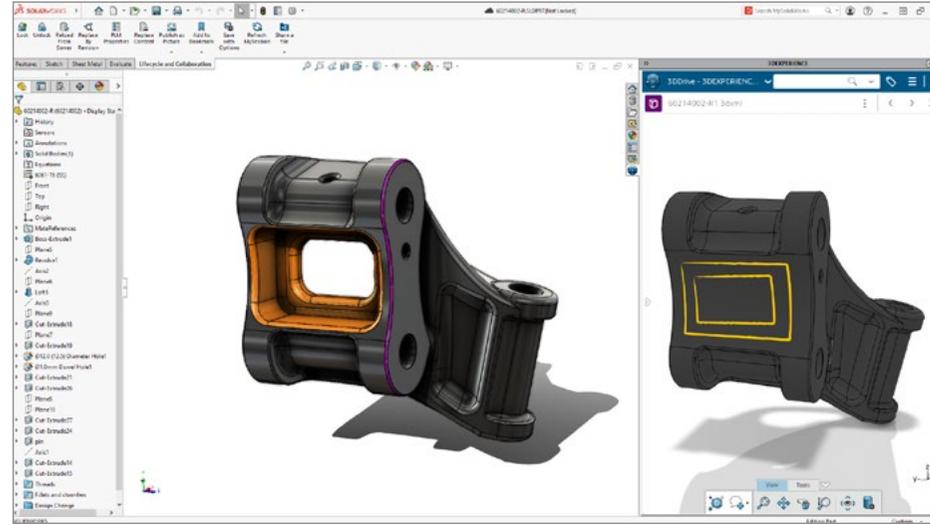
언제 어디서나 어떤 장치로든
설계

새로운 가치 제안으로 도구
모음 확장

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

3DEXPERIENCE Works 포트폴리오의 더 많은 옵션으로 도구 모음을 확장하여 설계에서 검증, 제조에 이르는 비즈니스의 모든 측면을 개선하십시오. BOM 관리, 고급 다중 물리 시뮬레이션 또는 제조 및 기계 가공 등 3DEXPERIENCE Works의 솔루션으로 모두 지원 가능합니다. 비즈니스 필요에 맞게 선택하고 원하는 만큼만 구매하십시오.

[여기를 클릭](#)하여 클라우드 PLM, 다중 물리 시뮬레이션 및 가상 공장 서비스에 대해 자세히 알아보십시오.



Cloud Services를 활용하는 SOLIDWORKS 2025로 데이터의 가치를 극대화하세요

Cloud Services를 활성화했습니까? SOLIDWORKS Desktop CAD 라이선스를 새로 구입하면 Cloud Services가 제공되므로, 설계 데이터를 클라우드 기반 3DEXPERIENCE 플랫폼에 손쉽게 연결하여 협업 및 데이터 관리 기능을 이용할 수 있습니다.

Cloud Services를 활용하면 누구와도 3D 설계를 공유하고 마크업 할 수 있고, 설계를 안전하게 저장하고 액세스할 수 있으며, 설계 변경 사항을 공식적으로 관리할 수 있습니다. Cloud Services는 기존 설계 공유 및 협업 도구에서 발생하는 마찰을 제거하여 일상 작업을 간소화함으로써 가장 좋아하는 일, 바로 설계를 할 수 있도록 지원합니다.

무엇보다도 Cloud Services는 유연하므로 회사에서 준비가 되었을 때 클라우드 기반 기능을 활용할 수 있습니다. 지금 바로 Cloud Services를 활성화하여 SOLIDWORKS 2025의 모든 향상된 신기능을 활용해 보십시오.

[여기를 클릭](#)하여 Cloud Services의 이점과 사용 사례를 자세히 알아보십시오.

SOLIDWORKS는 SOLIDWORKS 데이터의 가치를 극대화하는 가장 좋은 방법은 데이터를 3DEXPERIENCE 플랫폼에 저장하여, Cloud Services 및 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS와 같은 3DEXPERIENCE Works 포트폴리오에서 사용자에게 적합한 솔루션을 통해 제품 개발을 촉진하는 것이라고 생각합니다. 이러한 도구를 사용하면 데이터를 플랫폼과 연결하여 클라우드 기반의 협업 및 데이터 관리 기능을 사용할 수 있습니다.

향상된 CAD 기능은 모든 기능 업데이트에 포함되어 연중 내내 제공되므로 최신 기술을 활용하기 위해 기다릴 필요가 없다는 점을 기억하십시오. SOLIDWORKS 2025의 가장 큰 장점은 많은 향상된 기능이 일 년 내내 여러 차례 기능 업데이트를 통해 제공되었기 때문에 지금 바로 사용할 수 있다는 점입니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

불러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

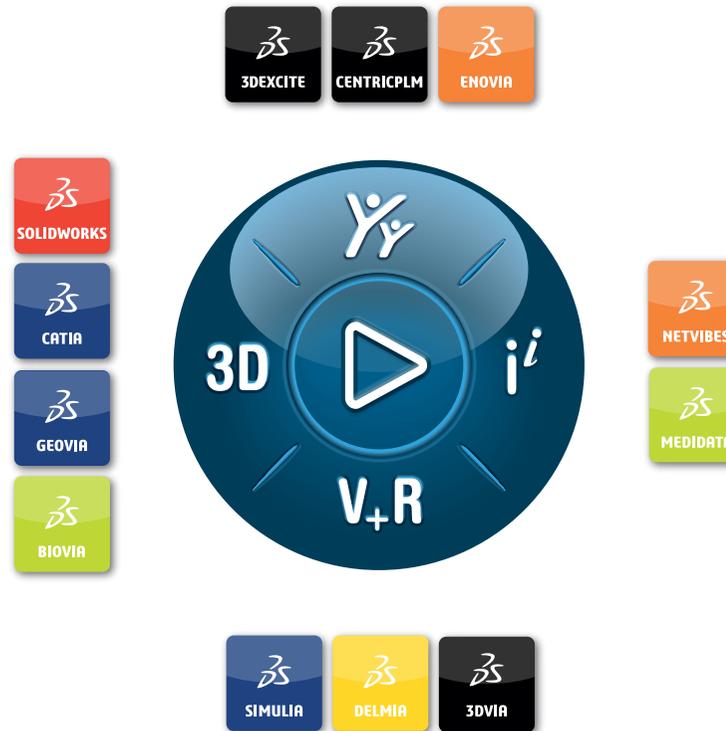
언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장

다쏘시스템의 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 12개 산업군에 특화된 솔루션을 제공합니다.

다쏘시스템은 인류의 진보를 위한 촉매제입니다. 다쏘시스템은 기업과 사람들에게 지속가능한 혁신을 상상하는 협업의 가상 환경을 제공합니다. 3DEXPERIENCE 플랫폼 및 애플리케이션을 사용하여 버추얼 트윈 환경을 구축함으로써 고객은 제품의 설계, 생산 및 라이프사이클 관리 프로세스를 새롭게 정의할 수 있으며, 세상을 더욱 지속 가능하게 만들 수 있습니다. 버추얼 트윈이라는 경험 중심의 경제는 모든 소비자와 시민의 이익을 위한 인간 중심의 경제입니다.

다쏘시스템은 150개 이상의 국가에서 모든 산업 분야와 300,000명 이상의 고객에게 혁신의 가치를 제공합니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko에서 확인하실 수 있습니다.



©2024 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, 3DS 로고, Compass 90이전, iFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA 및 SOLIDWORKS는 프랑스 «société européenne»(베르사유-장엥 동쪽 # B 322 306 440) 또는 미국 및/또는 기타 국가의 자회사를 의미하는 다쏘시스템의 상표 또는 등록 상표입니다.

머리말

설계 및 모델링의 새로운 기능

파트

어셈블리

도면

3D 치수 기입 및 공차 기입

전기 및 파이프 배관

ECAD - MCAD 협업

렌더링

불러오기/내보내기

UX

성능

협업 및 데이터 관리

DRAFTSIGHT, PDM 및 SIMULATION의 새로운 기능

언제 어디서나 어떤 장치로든 설계

새로운 가치 제안으로 도구 모음 확장



아시아 태평양
Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200120
중국

미주
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

대한민국
다쏘시스템코리아
+82 (0)2 3270 7875
infokorea@solidworks.com