

SOLIDWORKS® 2024-3D CAD의 새로운 기능

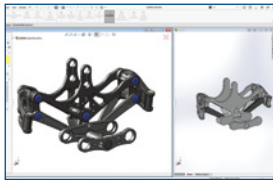


1 과거 버전과의 호환성 강화

- SOLIDWORKS 서브스크립션을 활용하여 SOLIDWORKS 설계를 이전 버전으로 저장하면 이전 버전의 SOLIDWORKS를 사용하는 공급업체와 협업할 수 있습니다.
- 파트, 어셈블리 및 도면을 최신 릴리즈보다 최대 2년 전의 SOLIDWORKS 버전으로 저장할 수 있습니다.

이점

이전 버전의 SOLIDWORKS를 사용하는 다른 사용자와도 협업할 수 있습니다.



2 어셈블리

- 실루엣 옵션을 사용하여 모델을 디피쳐할 때 규칙을 적용하여 대형 어셈블리를 더 빠르게 단순화할 수 있습니다.
- 어셈블리를 파트에 삽입 기능을 사용하여 SOLIDWORKS에서 조립 후 가공 작업을 표현할 수 있습니다.
- 원치 않는 부품을 즉시 필터링할 수 있는 기능을 통해 어셈블리 STEP 파일 가져오기를 단순화할 수 있습니다.

이점

새로운 어셈블리 모델링 워크플로를 도입하여 대형 어셈블리 설계, 문서화 및 협업의 속도를 높일 수 있습니다.

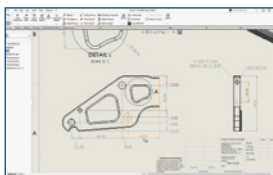


3 파트 및 피쳐

- 하나 이상의 요소를 선택하는 즉시 치수를 미리 보고 편집할 수 있는 새로운 옵션을 통해 스케치 속도를 높일 수 있습니다.
- 선형 패턴에 대한 대칭 옵션을 사용하여 양방향 대칭 패턴을 생성할 수 있습니다.
- 노트와 테이블에서 측정 단위를 맞춤형 속성으로 표시할 수 있습니다.

이점

스케치 속도를 높이고, 더 적은 설계 노력으로도 설계 의도를 보다 쉽게 파악하고 전달할 수 있습니다.

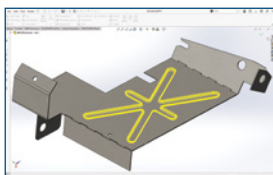


4 도면 및 도면화

- 탭핑 치수를 적절한 참조점에 다시 연결하여 보다 효율적으로 정리할 수 있습니다.
- 향상된 체인 치수 정렬 및 도면 표준 준수 덕분에 도면을 더 빠르게 구체화할 수 있습니다.
- 새 옵션을 사용하여 DXF™ 플랫 패턴에서 숨겨진 스케치를 제외할 수 있습니다.

이점

표준화된 체인 치수 레이아웃, 효율적인 치수 재연결, 줄어든 DXF 내보내기 후처리 작업 덕분에 설계를 보다 명확하게 전달하는 도면을 생성할 수 있습니다.

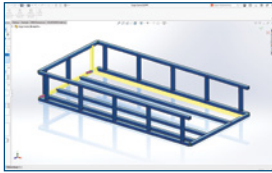


5 판금 설계

- 탭이 비스듬히 생성될 때 슬롯에 직각 컷 옵션을 제공함으로써 제조 방식을 준수할 수 있습니다.
- 특정 파트와 교차하는 탭의 모든 인스턴스에 슬롯을 자동으로 전파할 수 있습니다.
- 스케치만 사용하여 스탬프/폼 피쳐를 즉시 생성할 수 있는 옵션이 있으므로 폼 도구를 생성할 필요가 없습니다.

이점

판금 제조 표준을 준수함으로써 판금 제조 병목 현상을 줄일 수 있습니다.

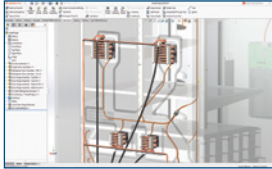


6 용접구조물 설계

- 유사한 코너를 그룹화하고 자동 또는 수동으로 처리를 적용할 수 있는 기능을 통해 코너 처리 작업을 더 빠르게 편집하고 관리할 수 있습니다.
- 열린 코너를 자동으로 만들어 새로운 코너 처리 옵션으로 연결 블록을 추가할 수 있습니다.

이점

복잡한 구조를 보다 쉽게 만들고 수정할 수 있습니다.

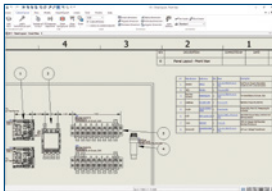


7 라우팅

- 현재 3D 전기 배선만 업데이트하는 새 옵션을 사용하여 성능을 향상시킬 수 있습니다.
- BOM 및 보고서에는 모든 파트를 포함하되 3D에서는 선택한 파트를 제외하는 기능을 사용하여 3D 성능을 향상시킬 수 있습니다.
- 전기 배선을 단일 세그먼트 또는 전기 번들의 개별 와이어 그룹으로 추가할 수 있습니다.

이점

와이어와 커넥터를 전개하고, 재배치하고, 표시하는 새로운 옵션들을 사용하여 더 복잡한 전기 라우팅 시나리오를 처리할 수 있습니다.

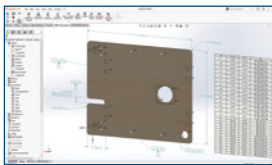


8 전기 설계

- SOLIDWORKS 도면과 유사한 2D 제어판(캐비닛) 도면에서 부품 번호를 자동으로 생성할 수 있습니다.
- 연속적인 부품 표시를 보고서에서 하나의 범위로 표시할 수 있습니다(예: 7개 모두 나열하는 대신 X1-X7).
- 새로운 자동 연결 기능과 함께 Excel 자동화를 사용하여 와이어 속성을 구성할 수 있습니다.

이점

더 많은 정보용 전기 설명서를 더 빨리 작성하는 동시에 오류를 줄일 수 있습니다.

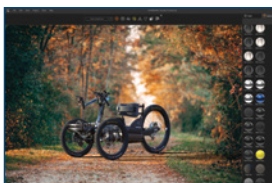


9 MBD

- 구멍 테이블을 3D PDF로 내보낼 수 있습니다.
- 탭클링 치수를 편집하여 모델의 피처에 다시 부착할 수 있습니다.
- 지오메트리 공차 기호를 생성하는 동안 이중 치수를 표시할 수 있습니다.

이점

이중 치수를 표시할 수 있는 기능을 통해 설계를 3D로 보다 명확하게 전달할 수 있고, 구멍 테이블 및 맞춤형 속성을 내보낼 수 있습니다.



10 SOLIDWORKS Visualize

- 간단해진 인터페이스를 통해 모양 유형을 선택하고 파라미터를 보다 쉽게 최적화할 수 있습니다.
- 파라미터에 대한 텍스처 및 텍스처 맵을 더 엄격하고 충실하게 조정할 수 있습니다.
- 일반 맵과 변위 맵을 결합하고 벡터 변위를 적용할 수 있습니다.

이점

더 쉬운 최적화와 더 발전된 실제 렌더링 기능을 경험할 수 있습니다.

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

3DEXPERIENCE 기업인 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.



3DEXPERIENCE®