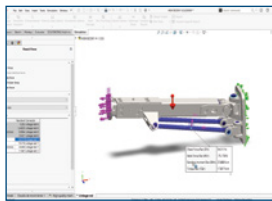


SOLIDWORKS® 2022의 새로운 기능 - 시뮬레이션

SOLIDWORKS Simulation

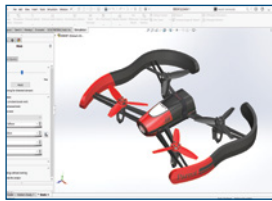


1 새로운 링크 막대 커넥터

- 지오메트리를 변경할 필요 없이 원통형 면, 원형 모서리, 정점을 선택하여 새로운 링크 막대 커넥터를 쉽게 만들 수 있습니다.
- 다양한 조인트, 단면, 재질을 사용할 수 있습니다.

이점

강력한 커넥터 사용으로 설정이 쉬워지고 시뮬레이션이 빨라집니다.

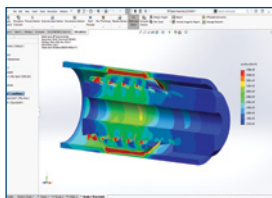


2 기본으로 제공되는 혼합 곡률 기반 메시

- 향상된 혼합 곡률 기반 메시 기능으로 이전에는 메시가 불가능했던 바디를 메시할 수 있습니다.
- 글로벌 범위 외의 메시 컨트롤을 바디에 지정하여 메시 크기를 줄이고 솔루션 시간을 단축할 수 있습니다.

이점

보다 강력하고 효율적인 메시로 시간이 절약됩니다.

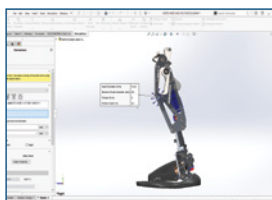


3 본딩 및 접촉 기능 향상

- 구속점 수를 줄여 본딩 및 접촉의 성능과 정확성을 높일 수 있습니다.
- 반복 솔버로 모델 검증 속도가 대폭 향상됩니다.

이점

본딩 및 접촉이 있는 모델을 훨씬 더 빨리 해결합니다.

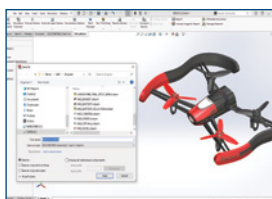


4 대부분의 피처로 병렬 처리 확장

- 기능 기반의 강성 데이터 커뮤니케이션으로 파일 기반의 처리를 대체하여 솔루션 시간이 단축됩니다.
- 반복 솔버로 모든 커넥터와 대부분의 피처에 병렬 처리를 확장하여 속도 향상의 이점을 활용할 수 있습니다.

이점

개선된 병렬 처리 기능으로 모델을 훨씬 더 빨리 해결합니다.

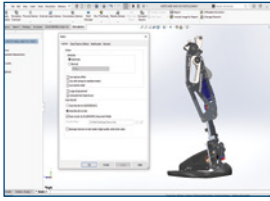


5 저장 속도 향상

- 시뮬레이션 스터디가 포함된 SOLIDWORKS 모델의 저장 시간이 짧아집니다.
- 하나 이상의 시뮬레이션 스터디가 수정되지 않은 경우 저장 속도가 크게 빨라집니다.

이점

시뮬레이션 스터디를 더 빠르게 저장합니다.



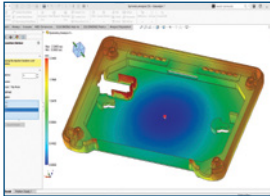
6 자동 방정식 솔버 선택을 비선형, 주파수, 좌굴 해석으로 확장

- 보다 정확한 자동 방정식 솔버 선택으로 솔루션 속도 및 메모리 사용량이 크게 개선됩니다.
- 방정식 수, 메시 유형, 지오메트릭 피쳐, 접촉, 커넥터, 가용 메모리 등을 기준으로 최적의 솔버를 자동으로 선택합니다.

이점

솔버 선택을 위한 인텔리전스 내장으로 솔루션 시간이 단축됩니다.

SOLIDWORKS Plastics

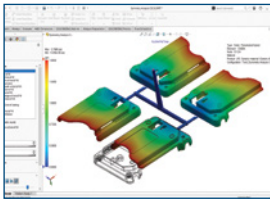


7 사출 위치 조연자

- 최대 4개의 적합한 사출 위치를 권장 사항으로 제공하며 파트가 어떻게 채워질 것인지 미리 볼 수 있습니다.

이점

첫 시뮬레이션으로 최적의 시뮬레이션 결과를 얻을 수 있습니다.



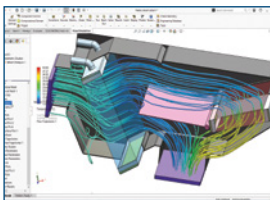
8 순환 및 대칭 캐비티, 러너 레이아웃

- 순환 및 대칭 캐비티, 러너 레이아웃 전용 경계 조건을 작성합니다.
- 모델링 단계 중에 캐비티 및 러너 레이아웃을 미리 보고 설계 사양을 확인할 수 있습니다.
- 모델 크기를 축소하여 복잡한 금형 레이아웃을 시뮬레이션할 수 있습니다.

이점

복잡한 금형 레이아웃의 계산 시간이 절약됩니다.

SOLIDWORKS Flow Simulation

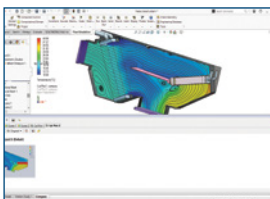


9 화면 플롯

- 화면 플롯 안에 표시된 플롯, 모델 방향, 확대/축소, 파트 가시성을 모두 저장할 수 있습니다.
- 화면 간 전환을 통해 화면에 저장된 플롯을 표시하고 해당하는 모델 표시, 확대/축소, 방향을 설정할 수 있습니다.

이점

개선된 차후 결과 워크플로를 통해 결과를 다시 로드하는 시간이 절약됩니다.



10 병합 플롯 비교

- 서로 다른 프로젝트의 병합 플롯을 하나의 이미지로 비교해 중요한 결과를 한눈에 볼 수 있습니다.
- 다양한 설계 케이스 또는 파워 모드에 대해 만들어진 윤곽 플롯을 병합할 수 있습니다.
- 케이스 간 차이점을 플롯에 그래픽으로 표시해 차후 결과를 명확히 비교해볼 수 있습니다.

이점

중요한 결과를 더 빠르고 쉽게 찾을 수 있습니다.

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

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당사의 고객은 3DEXPERIENCE 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스' 트윈을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

20,000명의 다쏘시스템 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.



3DEXPERIENCE®