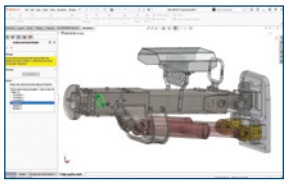
SOLIDWORKS® 2023의 새로운 기능 - 시뮬레이션

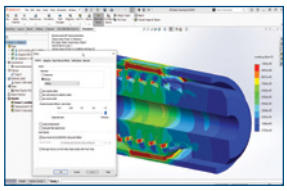


1 구속 조건이 없는 바디에 대한 새로운 알고리즘

- 획기적인 알고리즘으로 강체 모드를 빠르게 탐지하여 시간을 절약하고 모델 설정 오류를 피합니다.
- 더 정확한 강체 탐지를 위해 접촉 상호작용 및 볼트 커넥터를 고려합니다.

이점

시뮬레이션 실행 전에 설정 오류를 방지하여 더 신속하게 시뮬레이션 결과를 얻습니다.

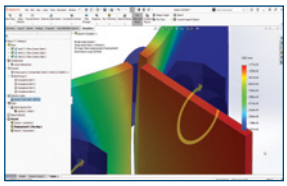


2 접촉에 대한 페널티 강성 제어

- 새로운 접촉 페널티 강성 스케일 인자로 접촉 페널티 강성을 특정하여 쉽고 빠르게 수렴합니다.
- 선형 정적 해석에서 접촉 페널티 강성 스케일 인자를 완화하여 근사해를 더 빠르게 얻습니다.

이점

접촉 페널티 강성 스케일 인자를 완화할 때 더 빠른 수렴을 얻어 시뮬레이션 시간을 절약합니다.

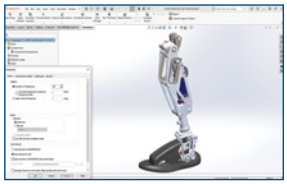


3 비대면 곡면 접촉

- 개선된 곡면-곡면 접촉 알고리즘으로 더 높은 정확도를 얻습니다.
- 서로 접하지 않고, 사이에 투영 영역이 없는 면에 대한 접촉 상호작용을 강제합니다.

이점

비대면 면의 상호작용 결과를 얻어 정확도를 향상합니다.

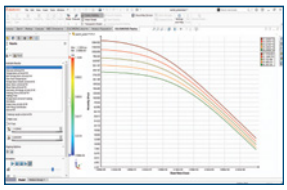


4 솔버 개선

- 강성 데이터 커뮤니케이션으로 파일 기반의 처리를 대체하여 솔루션 시간이 단축됩니다.
- 노드-곡면 상호작용 및 가상 벽 정의를 포함한 주파수, 좌굴 및 선형 정적 해석에 대한 기능 기반 처리를 이용합니다.

이점

솔버 개선으로 주파수 및 좌굴 해석을 더 빠르게 수행합니다.



5 플라스틱 재질 데이터베이스 및 보고서 개선

- 쓸모없는 재질 등급을 없애고 새로운 재질 등급 및 제조사의 최신 물성치로 업데이트된 재질 등급을 사용하여 시뮬레이션 정확도를 높입니다.
- 새롭고 개선된 재질 데이터베이스 관리자를 통해 더 쉽게 재질을 탐색합니다.
- 향상된 요약 및 보고서 기능으로 신뢰성 있는 문서를 쉽게 생성합니다.

이점

최신 재질 데이터와 높아진 사용성으로 플라스틱 사출 시뮬레이션의 정확도를 높입니다.

©2022 Dassault Systèmes. All rights reserved. **3DEXPERIENCE**, Compass 아이콘, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 IFWE는 프랑스에 소재한 유럽 회사("société européenne")(베르사이유 상업등기소 번호 B 322 306 440)인 다쏘시스템 또는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 다른 상표는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다. 다쏘시스템 또는 그 자회사의 명시적 서면 승인 없이는 사용할 수 없습니다.