

STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER 3DEXPERIENCE 사용자 ROLE



입증된 ABAQUS 구조 시뮬레이션 기술을 사용하여 자신 있게 SOLIDWORKS 설계를 검증하십시오.

현실적인 조건에서 복잡한 선형 및 비선형 해석을 수행하여 설계를 직관적으로 검증하고 제품 결정을 더 빠르게 내릴 수 있습니다.

개요

클라우드 기반 3DEXPERIENCE® 플랫폼의 Structural Mechanics Engineer는 제품 동작에 대해 구조적 선형/비선형 정적, 저속 및 고속 동적 및 열 시뮬레이션 작업을 수행할 수 있습니다. 재질 보정 기능으로 정확한 재질 동작 모델링이 가능합니다. 이 플랫폼을 사용하면 엔지니어링 팀은 실시간으로 협업하고 어디서든지 모든 장치에서 시뮬레이션 결과를 안전하게 공유할 수 있습니다.

주요 기능

SOLIDWORKS® 3D CAD와 완전히 연동되어 탁월한 엔지니어링 워크플로 보장

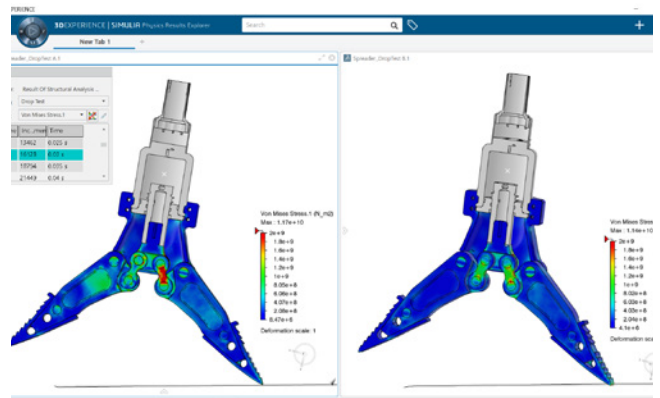
- SOLIDWORKS® 3D CAD를 클라우드 기반 3DEXPERIENCE 플랫폼에 연결하면 팀원들은 플랫폼상의 SOLIDWORKS 지오메트리를 SOLIDWORKS에서 직접 저장 및 관리하고 브라우저를 통해 공유할 수 있습니다.
- 완전한 시뮬레이션 연결성을 구현하는 Structural Mechanics Engineer를 통해 플랫폼에서 SOLIDWORKS 지오메트리를 쉽게 테스트할 수 있으며, 이로써 최고 수준의 설계 시뮬레이션 워크플로를 경험할 수 있습니다.
- 효율적인 엔지니어링 워크플로를 위해 가상 시나리오의 수정본을 추적할 수 있습니다.

복잡한 엔지니어링 문제 해결

- 엔지니어링 팀이 다양한 해석 절차(선형 및 비선형 정적, 비선형 암시적 및 명시적 동적, 주파수, 열 등)를 수행할 수 있으므로 검증 정확성 및 안정성이 보장됩니다.
- 암시적 및 명시적 방법을 사용하여 낙하 테스트, 충격, 충돌, 스냅 핏, 개스킷 압축 및 사전 로드형 볼트 어셈블리와 같은 광범위한 구조 시뮬레이션 애플리케이션을 다룹니다.
- 대형 변위, 대형 회전 및 대변형을 효율적으로 처리하여 시뮬레이션 정확성을 향상시킵니다. 다중 및 순차 하중 케이스를 시뮬레이션하여 실제 하중 조건을 정확하게 나타냅니다.

생산적인 메싱 및 모델링 환경 제공

- 신뢰할 수 있는 접촉 탐지 기능을 통해 대형 모델에서도 정확한 상호작용 예측이 가능합니다.
- 신뢰할 수 있는 메싱 도구(빔, 쉘 또는 솔리드를 비롯해 4면체와 브릭 요소)로 모든 유형의 지오메트리를 시뮬레이션할 수 있고 전처리 효율성을 향상시킵니다.
- 대형 재질 모델 라이브러리를 사용하여 올바른 동작(초탄성이나 소성 등 비선형 동작 포함)을 정의하고 시뮬레이션 정확성을 보장할 수 있습니다.
- 시뮬레이션 워크플로를 표준화하여 전문가의 사용자 인터페이스를 쉽게 사용자 정의할 수 있고 비전문가나 신규 사용자는 시뮬레이션 워크플로에서 안내를 받을 수 있습니다.



Structural Mechanics Engineer는 설계 대안 간 결과를 쉽게 비교하여 정확한 결정을 내릴 수 있도록 도와줍니다.

직관적이고 종합적인 결과 조사 경험으로 엔지니어 역량 강화

- 특히 초대형 모델을 위한 고성능 결과 시각화 기능(현실 시뮬레이션 포함)을 지원합니다.
- 온라인 대시보드를 사용하는 조직 전반에 협업적 의사결정을 촉진하여 설계 대안 검토, 비교 및 절충 작업을 수행할 수 있습니다.
- 로컬 컴퓨터에서 또는 클라우드*를 통해 원격으로 멀티코어 시뮬레이션 계산을 수행하여 로컬 컴퓨터에서 다른 작업을 수행할 수 있습니다.

Structural Mechanics Engineers용 3DEXPERIENCE 플랫폼의 기능

3DEXPERIENCE 플랫폼은 인프라 비용, IT 비용, 소프트웨어 유지보수 및 복잡성을 줄이면서 제품 개발 프로세스의 모든 측면을 조직이 효율적으로 관리할 수 있게 해줍니다. 팀원들은 다음과 같은 플랫폼 기능을 활용할 수 있습니다.

- 웹 브라우저가 있는 원하는 장치에서 언제 어디서나 설계 및 시뮬레이션 데이터를 안전하게 보고, 공유하고, 주석을 추가하고, 협의하고, 관리할 수 있습니다.
- 클라우드 기반 대시보드, 메시징, 연속성, 커뮤니티, 드래그 앤 드롭 작업 관리를 통해 모든 내부 팀원 및 외부 협력업체들과 협업할 수 있습니다.

* 추가 Role이 필요할 수 있습니다.

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 열어 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.

