

STRUCTURAL DESIGNER 3DEXPERIENCE 사용자 ROLE



검증된 ABAQUS 솔버 기술로 설계 과정에서 제품의 성능을 손쉽게 평가하기

제품 설계 프로세스의 일환으로 선형 정적, 고유 진동수, 좌굴 및 정상 상태 열 해석 기능을 직관적으로 수행하고, 정확한 설계 결정에 필요한 기술 정보를 손쉽게 확보하십시오.

개요

확장 가능하고 강력한 **3DEXPERIENCE® WORKS** 시뮬레이션 포트폴리오의 일부를 구성하는 Structural Designer는 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼에 기초하여 설계자가 여러 설계 옵션의 성능을 효율적으로 비교하여 최상의 대안을 보다 빠르게 찾아낼 수 있도록 해줍니다. 따라서 결과적으로 제품 개발의 시간과 비용이 절감됩니다.

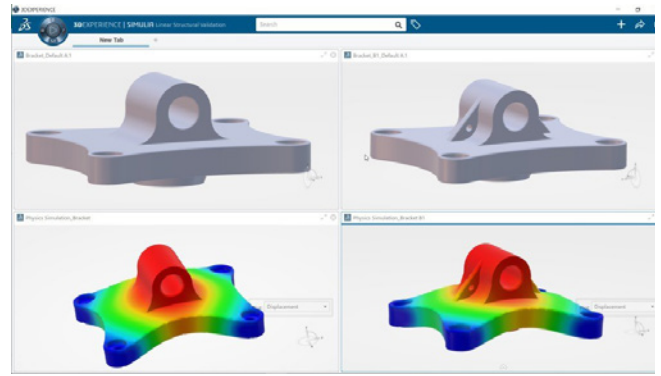
SOLIDWORKS®와의 강력한 연계를 통해 시뮬레이션 설정을 새로 정의할 필요 없이 설계 변경*이 제품의 거동에 미치는 영향을 손쉽게 평가할 수 있으며, 따라서 "가상(what if)" 시나리오 해석의 속도가 빨라집니다.

이러한 플랫폼은 인프라 비용, IT 비용, 소프트웨어 유지보수 및 복잡성을 줄이면서 제품 개발 프로세스의 모든 측면을 조직이 효율적으로 관리할 수 있게 해줍니다.

주요 기능

- 설계 중인 솔리드 파트와 솔리드 어셈블리에 대한 가장 공통적인 검증 해석을 수행합니다.
- 선형 정적 해석을 이용해 강도와 강성을 극대화합니다. 진동 분석을 통해 공진 모드를 회피하고, 정상 상태 열 해석을 통해 과열을 방지하고, 좌굴 분석을 통해 실패 모드를 해석합니다.
- 업계 최고의 Abaqus 시뮬레이션 기술을 통해 정확한 결과와 강력한 제품 성능을 보장합니다.
- 시뮬레이션 프로세스의 각 단계별로 모든 시뮬레이션 유형에 대해 안내된 워크플로를 통해 시뮬레이션의 활용도를 확대합니다.
- 지오메트리에 기초한 자동 메시 생성 및 로컬 메시 컨트롤을 통해 모든 시뮬레이션의 고품질 결과를 보장하고 지오메트리를 정밀하게 개선합니다.
- 핀, 스프링, 강체, 본드 접착 등의 가장 공통적인 어셈블리 연결성 유형을 정확히 표시합니다.
- 시뮬레이션 스티디를 정확히 설정하고, 파트 간의 변형 가능한 간헐적 접착을 포함하여 자동 접착 탐지 기능을 신속하게 활용합니다.

* 추가 Role이 필요합니다.



설계 프로세스 중에 선형 구조 시뮬레이션의 결과를 손쉽게 비교할 수 있습니다.

- 완전한 CAD 연계 기능을 이용해 SOLIDWORKS 설계의 "가상(what if)" 시나리오를 손쉽게 비교합니다.*
- 시뮬레이션을 로컬 또는 클라우드에서 실행함으로써 값비싼 하드웨어의 필요성을 없애고 계산 도중에 로컬 컴퓨터를 다른 작업에 활용할 수 있습니다.
- 보다 광범한 문제를 해결하는 동시에 동일한 환경과 워크플로를 활용할 수 있도록 비선형 정적 및 동적 시뮬레이션 등의 다른 Role을 이용해 시뮬레이션 기능을 손쉽게 업그레이드합니다.
- 보다 긴밀한 엔지니어링 협업을 위해, 웹 브라우저가 있는 원하는 장치에서 언제 어디서나 설계 및 시뮬레이션 데이터를 안전하게 보고, 공유하고, 주석을 추가하고, 협의하고, 관리할 수 있습니다.
- 구성 가능한 대시보드, 메시징, 연속성, 커뮤니티, 드래그 앤 드롭 작업 관리를 통해 전체 비즈니스 에코시스템에 속한 모든 팀원과 협업합니다.

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

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기록제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구성할 수 있도록 지원합니다. 당사의 고객은 3DEXPERIENCE 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스 트윈'을 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.

