SIMULIA WORKS

3DEXPERIENCE®

SIMULIAworks 포트폴리오

주요 기능		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
통합 워크플로	SOLIDWORKS® Connector SOLIDWORKS 데이터를 SOLIDWORKS에서 직접 클라우드 기반 3DEXPERIENCE® 플랫폼에 저장	+	+	+	+
	완전한 설계 연결성 플랫폼에 연결된 CAD 애플리케이션의 변경 사항에 따라 시뮬레이션 모델을 업데이트하는 효율적인 가상 시나리오 실행	•	•	•	•
사용자 인터페이스	**사용자 지원 도구** 대화형 마법사를 따라 시뮬레이션 설정, 실행 및 결과 검토	•	•	•	•
	물리학 메서드(해석 프로시져) 재사용 복잡한 시뮬레이션의 설정을 간소화하기 위해 사용자 지원 도구를 커스터마이징			•	•
플랫폼	**데이터 액세스 및 관리** 클라우드내에 저장되어 있는 최신의 (단일, 중앙화, 보안처리 되어 있는) 제품 정보에 접근	•	•	•	•
	엔지니어링 협업 클라우드에서 부서가 실시간으로 협업하고, 아이디어를 교환하고, 작업을 관리	•	•	•	•
	빠른 결과 검토를 위한 간략 (light weight) 검토 클라우드에서 실시간으로 시뮬레이션 결과를 검토 및 공유	•	•	•	•

DASSAULT SYSTEMES

주요 기능		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
해석 기술	Abaqus **내연적 해석법에 기반한 정적 해석** 변형이 발생할 것으로 예상되는 파트 또는 어셈블리에 대한 정적 해석 수행	•	•	•	•
	Abaqus **내연적 해석법에 기반한 비선형 동적 해석** 스냅핏과 같은 문제를 준정적 또는 비선형 동적 해석을 통하여 계산			•	•
	Abaqus **외연적 해석법에 기반한 비선형 동적 해석** 낙하 및 충격 등의 해석을 비선형 동적 해석을 통하여 계산				•
시나리오	**선형 해석** 정적, 정상 상태 열전달, 주파수 및 좌굴 해석 수행	•	•	•	•
	고급 선형 해석 모달 과도 및 모달 조화 스터디 실행		•	•	•
	비선형 해석 비선형 정적, 비정상 열전달 및 점탄성/크리프 해석 수행			•	•
	고급 비선형 해석 외연적 해석 기법을 통한 비선형 동적 해석, 비선형 좌굴, 임의 진동 및 Pre-load 효과를 고려할 수 있는 complex frequency 해석 수행				•
	순차적 멀티 스텝 시뮬레이션 한 번의 시뮬레이션으로 자동 순차 하중 설정		•	•	•
	Abaqus General Contact 부품간의 접촉 가능 영역을 자동으로 감지하여 접촉 영역으로 설정			•	•
모델	**연결** 하나의 어셈블리에서 여러 부품의 모델링 설정	•	•	•	•
	적응형 솔리드 메싱 필요한 경우 더 높은 정확도를 위해 메시를 자동으로 세분화	•			
	종합적이고 광범위한 메시 생성 기능 솔리드, 쉘 및 빔에 대한 고품질 메시 생성		•	•	•
	Rule-Based Meshing 고품질 메시의 자동 생성을 위한 구멍, 필렛 등에 메시 설정 부여 가능		•	•	•
	효과적인 해석을 위한 지오메트리 준비 및 단순화 해석에 불필요한 지오메트리(구멍, 필렛, 로고)를 자동으로 제거하고, 중간 곡면을 추출하고, 6면체 요소 생성을 위한 지오메트리 분할 기능				•

주요 기능		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
재질	**비선형 재질** 초탄성, 소성 또는 영구 변형, 크리프 변형, 점탄성 등 특성을 가진 광범위한 재질 취급 및 생성			•	•
	재질 보정 테스트 데이터를 사용하여 재료 모델 보정				•
결과	**기본 후처리 도구** 보고서, 윤곽선/벡터/동등-곡면 플롯 생성	•	•	•	•
	고급 후처리 도구 XY 플롯(필드, 히스토리), 경로 플롯, 단면 보기 생성		•	•	•
	재질 렌더링 재질 렌더링과 시뮬레이션 결과를 결합하여 뛰어난 시각적 정보 생성		•	•	•
	고성능 시각화 대형 모델에서도 결과 시각화 가속화		•	•	•
계산	**로컬 컴퓨팅** 사용자의 로컬 컴퓨터에서 시뮬레이션 실행	•	•	•	•
	클라우드 컴퓨팅 클라우드를 통해 원격으로 시뮬레이션 실행	+	+	+	+

• 포함
+ 추가 Role 필요

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 변혁을 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 25만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 **www.3ds.com/ko**을 참고하십시오.

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

미주
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

본사
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

아시아 태평양
Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6020
JAPAN

©2020 Dassault Systèmes. All rights reserved. **3DEXPERIENCE®**, Compass 아이콘, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 IFWE는 프랑스에 소재한 유럽 회사("société européenne")인 베르사이유 상업등기소 번호 B 322 306 440인 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 상표는 동 회사의 명시적 서면 승인 없이는 사용할 수 없습니다.