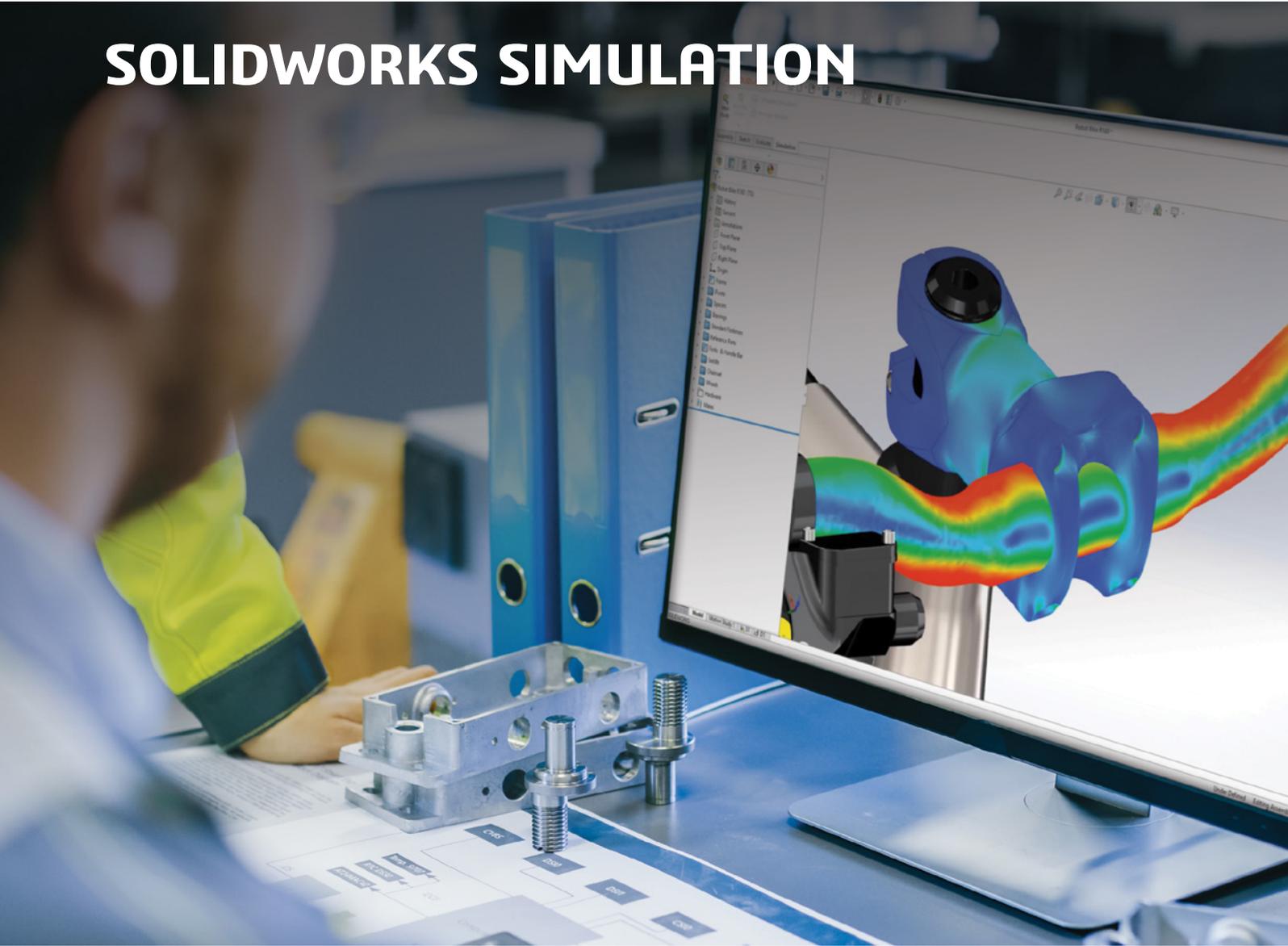


SOLIDWORKS SIMULATION



제품 출시 기간 단축 및 프로토타입 제작 횟수 줄이기

SOLIDWORKS®에 완벽하게 통합되어 사용이 간편한 시뮬레이션 도구로 설계자는 제품 성능을 정확하게 예측하여 과도한 설계로 인한 비용 낭비를 방지하고 혁신에 집중할 수 있습니다.

개요

SOLIDWORKS Simulation은 FEA(유한 요소 해석)를 사용하여 CAD 모델을 가상으로 테스트하여 실제 제품의 물리적 작동을 예측하는 사용하기 쉬운 구조 해석 솔루션입니다. 시뮬레이션 솔루션 포트폴리오는 선형, 비선형 정적 및 동적 해석을 위한 기본적인 기능부터 고급 기능까지 설계자가 필요로 하는 모든 것을 제공합니다.

기능



- SOLIDWORKS 3D CAD 인터페이스에 완벽하게 통합
- SOLIDWORKS CAD 설정 및 재질 지원
- 부품의 응력, 변형률, 변위, 안전 계수(FOS)를 계산하여 제품 성능 예측
- 다양한 하중이 적용되는 부품의 피로 수명 예측
- 복잡한 비선형 재질(금속, 고무, 플라스틱) 동작 해석 및 비선형 해석에서 대변형 및 슬라이딩 접촉 고려
- 토폴로지 스터디로 새로운 최소 질량 파악
- 열전달 해석으로 온도 분포 및 열 유속 계산
- 주파수 및 모드 형상 파악
- 선형 및 비선형 동적 해석으로 강제 진동, 영향, 충격 또는 시간에 따라 변화하는 하중의 효과 계산
- 파라메트릭("가상") 및 최적화 해석으로 최적의 설계 또는 가장 견고한 설계 파악
- 볼트, 핀, 스프링, 베어링 및 모서리/부분 용접을 사용하여 시뮬레이션 스터디 단순화
- 복합재의 제품 성능 시뮬레이션
- 시간 기반 모션 및 이벤트 기반 모션 해석과 함께 강제 동역학 제공
- 좌굴 해석으로 구조적 불안정성 예측
- 압력 용기 스터디로 선형화된 응력 계산
- SOLIDWORKS Simulation 결과를 eDrawings® 형식으로 내보내기

해석 유형

- 선형 정적 해석
- 비선형 정적 해석
- 주파수 해석
- 열전달 해석
- 토폴로지 스터디
- 모달 시간 기록 해석
- 조화 해석
- 불규칙 진동 해석
- 응답 스펙트럼 해석
- 비선형 동적 해석: 영향, 충격, 시간
- 다양한 하중
- 설계 스터디(파라메트릭 최적화)
- 피로 해석
- 선형 좌굴 해석
- 하위 모델링 해석
- 낙하/충격 해석
- 압력 용기 설계 시뮬레이션
- 시간 기반 모션 해석
- 이벤트 기반 모션 해석

3DEXPERIENCE® 클라우드 기반 플랫폼에 접속하여 간편하게 CAD 데이터를 공유하고, 다른 사람들과 협업하고, 제품을 설계, 제조 및 관리할 수 있는 연결된 도구 모음(계속 추가 예정)을 사용할 수 있습니다.

<https://www.solidworks.com/ko>에서 SOLIDWORKS Simulation 솔루션에 대해 자세히 알아보십시오.

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.

