

# SOLIDWORKS Simulation 2022 매트릭스



## SOLIDWORKS Simulation 매트릭스

	Simulation Standard	Simulation Professional	Simulation Premium
SOLIDWORKS 3D CAD와 완벽하게 호환 가능	●	●	●
FEA 모델링	●	●	●
동시 병행 엔지니어링	●	●	●
하중 및 구속 조건	●	●	●
모션 시뮬레이션	●	●	●
파라메트릭 설계 스테디	●	●	●
보고서 및 eDrawings 커뮤니케이션	●	●	●
어셈블리용 선형 정적 시뮬레이션	●	●	●
시간 기반 메커니즘 모션 시뮬레이션	●	●	●
설계 비교 스테디	●	●	●
피로도 시뮬레이션	●	●	●
트렌드 추적기	●	●	●
경향 분석기	●	●	●
로드 케이스 관리자		●	●
고유 진동수 스테디		●	●
고급 상호 작용 및 커넥터		●	●
토폴로지 최적화 스테디		●	●
이벤트 기반 모션 시뮬레이션		●	●
좌굴 또는 붕괴 시뮬레이션		●	●
열 시뮬레이션		●	●
낙하 테스트 시뮬레이션		●	●
압력 용기 설계 시뮬레이션		●	●
하위 모델링 시뮬레이션		●	●
2D 단순화		●	●
선형 동적 해석 스테디			●
비선형 동적 해석			●
복합재 부품 해석			●
강제 진동 해석			●
대변위 구조 해석			●

# SOLIDWORKS Simulation Premium 매트릭스

SOLIDWORKS Simulation Standard 기능 포함 + SOLIDWORKS Simulation Professional 기능 포함

### 선형 동적 시뮬레이션

- 선형 탄성 재질에 대한 동적 하중, 강제 진동, 충격 또는 충격 하중의 영향을 계산합니다.
- 스테디 유형은 \*Modal Time History Analysis(모달 시간 기록 해석), \*Harmonic Analysis(조화 해석), \*Random Vibration Analysis(임의 진동 해석), \*Response Spectrum Analysis(응답 스펙트럼 해석)입니다.

### 비선형 시뮬레이션

- 선형 탄성 재질에 대한 동적 하중, 강제 진동, 충격 또는 충격 하중의 영향을 계산합니다.
- 스테디 유형은 \*Modal Time History Analysis(모달 시간 기록 해석), \*Harmonic Analysis(조화 해석), \*Random Vibration Analysis(임의 진동 해석), \*Response Spectrum Analysis(응답 스펙트럼 해석)입니다.
- 비선형 해석을 사용하여 항복 후 금속, 고무, 플라스틱과 같은 복잡한 재질 동작을 해석하고 대변형 및 슬라이딩 접촉을 고려할 수 있습니다.
- 비선형 정적 스테디의 복잡한 재질 모델은 과도한 하중으로 인한 영구 변형 및 잔류 응력을 계산하고 스프링 및 클립 체결부품과 같은 부품의 성능을 예측하는 데 사용할 수 있습니다.
- 비선형 동적 스테디는 실시간 변동 하중의 영향을 설명합니다. 비선형 정적 문제를 해결하는 것 외에도 비선형 동적 스테디는 충격 문제를 해결할 수 있습니다.

### 복합재 시뮬레이션

- 둘 이상의 재질이 혼합된 복합재의 구조적 반응을 해석합니다.

