

SOLIDWORKS Simulation 기능 매트릭스

SOLIDWORKS Simulation

기능 매트릭스



주요기능	Simulation Standard	Simulation Professional	Simulation Premi
동시 병행 엔지니어링	✓	✓	✓
커뮤니케이션	✓	✓	✓
파라메트릭 기반 시뮬레이션을 이용한 설계비교	✓	✓	✓
어셈블리용 선형 정적 시뮬레이션	✓	✓	✓
경향 분석기	✓	✓	✓
시간 기반 메커니즘 시뮬레이션	✓	✓	✓
이벤트 기반 모션 시뮬레이션		✓	✓
설계 최적화 시뮬레이션		✓	✓
고유진동수 시뮬레이션		✓	✓
좌굴 또는 붕괴 시뮬레이션		✓	✓
열 시뮬레이션		✓	✓
압력 용기 설계 시뮬레이션		✓	✓
낙하 테스트 시뮬레이션		✓	✓
하위 모델링 시뮬레이션		✓	✓
2D 단순화		✓	✓
하중 케이스 관리자		✓	✓
플라스틱 고무 부품 시뮬레이션			✓
대변위 구조 시뮬레이션			✓
소성 변형 및 잔류 응력 시뮬레이션			✓
복합재 부품 시뮬레이션			✓
강제 진동 시뮬레이션			✓
비선형 재질 해석			✓



SOLIDWORKS Simulation

기능 매트릭스



주요기능	Flow Simulation	Flow Simulation + HVAC 모듈	Flow Simulation + 전자장치 냉각 모듈
사용 편의성 / 직관성			
SOLIDWORKS 3D CAD 와의 완벽한 통합	✓	✓	✓
기본 제공 튜토리얼, 검색 가능한 도움말 문서	✓	✓	✓
빠른 도움말 : 온/오프라인 지원 서비스	✓	✓	✓
기술 자료 검색	✓	✓	✓
동시 병행 엔지니어링			
3D 설계 변경과의 완벽한 연관성	✓	✓	✓
SOLIDWORKS 설정 지원	✓	✓	✓
SOLIDWORKS 재질 속성 지원	✓	✓	✓
후처리			
윤곽선, 등위면, 표면, 단면 결과 플롯	✓	✓	✓
특정 점, 면, 체적에 대해 계산된 값 표시	✓	✓	✓
유동 유선을 이용한 유동 궤적 표시	✓	✓	✓
결과 비교 모드 및 결과 애니메이션	✓	✓	✓
커뮤니케이션			
사용자 정의 가능한 보고서	✓	✓	✓
결과 공유를 위한 eDrawings	✓	✓	✓
설계 비교 스터디			
파라메트릭 시뮬레이션을 이용한 설계 비교	✓	✓	✓
회전 영역			
유체에 의해 발생하는 모션에 대한 시뮬레이션	✓	✓	✓
벽 모션	✓	✓	✓
글로벌/ 로컬 영역 회전 & 슬라이딩 메시	✓	✓	✓



주요기능	Flow Simulation	Flow Simulation + HVAC 모듈	Flow Simulation + 전자장치 냉각 모듈
유체 유동 시뮬레이션			
액체/기체, 내부/외부 유체 유동 해석	✓	✓	✓
정상 상태 및 비정상 상태 유동 시뮬레이션	✓	✓	✓
고유한 천이 난류 모델	✓	✓	✓
아음속, 천음속, 초음속 유동 시뮬레이션	✓	✓	✓
비뉴턴 유체 유동 시뮬레이션	✓	✓	✓
열 유동 시뮬레이션			
전도, 대류, 복사를 고려한 열전달 시뮬레이션	✓	✓	✓
풍부한 라이브러리			
다양한 팬 제조 업체의 팬 및 고체 재질 추가 제공		✓	✓
HVAC을 위한 풍부한 라이브러리			
특정 빌딩 재질을 위한 대량의 데이터 베이스		✓	
온도 쾌적도 매개변수 시뮬레이션			
특정 환경에 노출된 사람들의 쾌적도(PMV, PPD...) 예측		✓	
특정 환경에 대한 공기 품질 예측		✓	
고급 복사 시뮬레이션			
열 전달 시뮬레이션에서 복사 스펙트럼 고려		✓	
고체 바디에서의 복사 흡수 고려		✓	
Tracer 스터디			
기존 수송 유체 내 혼합물에 대한 유동 연구		✓	
오염된 공기 제거를 위한 환기 시스템의 유효성 측정		✓	
Electronic Cooling			
열전 냉각기, 2저항 컴포넌트, PCB, 재질에 대한 라이브러리			✓
열 전달 시뮬레이션에서 전기적인 줄 가열 고려			✓



www.hysolutech.com



webmaster@hysolutech.com



02-891-8110 (FAX.070-8240-8110)



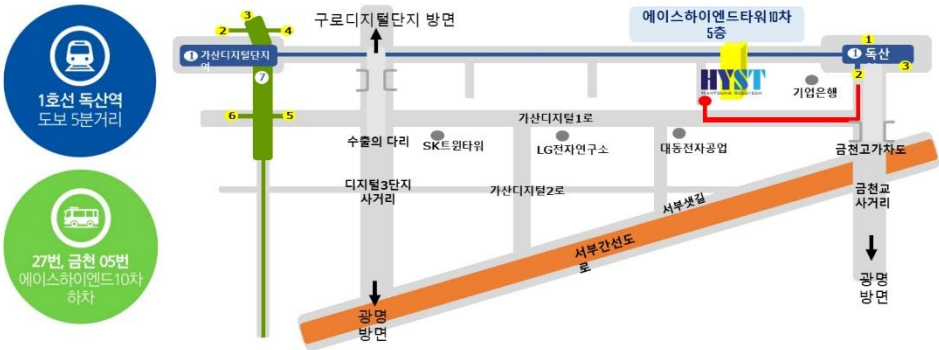
본사: 서울시 금천구 가산디지털1로 30, 에이스하이엔드타워 10차 505호

남부지사: 부산 해운대구 해운대해변로 203, 오션타워 10층 1033호



오시는 길

본사



남부지사

