

# midas NFX SPEC

공통사항	전후처리	상용 3D CAD 및 2D CAD 불러오기 지원 Mid-Range급 모델링 기능 지원 다양한 자동 및 수동 요소망 생성 기능 지원 50여 종의 하중 지원 컨투어 및 애니메이션 기반의 후처리 지원 그래프 작성 및 Excel과의 Data 연계 지원 Stress linearization 및 복합재 후처리 지원 유선 출력 및 유량 자동계산 지원 자동 보고서 출력 기능 지원
	구조해석 (Structural)	선형정적해석 (Linear static Analysis) 선형 접촉 해석 (Linear Contact Analysis) 모달 해석 (Modal Analysis) 프리스트레스 모달 해석 (Pre-Stressed Modal Analysis) 선형 좌굴 해석 (Buckling Analysis) 복합 재료 해석 (Composite Material analysis)
	비선형 정적 해석 (Nonlinear Static Analysis)	재료 비선형 : 탄소성, 초탄성, 크립 재료 지원 (Nonlinear Material Analysis) 기하 비선형 : 대변형, 대회전 (Nonlinear Geometry Analysis) 접촉 비선형 : 일반, 마찰 (Nonlinear Contact Analysis)
	열해석 (Heat Analysis)	열전달 해석 : 정상, 과도상태 (Heat Transfer Analysis) 열응력 해석 (Heat Stress Analysis) 줄 발열 해석 (Joule Heating Analysis)
	선형동해석 (Linear Dynamic Analysis)	과도 응답 해석 (Transient Response Analysis) 주파수 응답 해석 (Frequency Response Analysis) 응답 스펙트럼 해석 (Response Spectrum Analysis) 랜덤 진동 해석 (Random Response Analysis)
	비선형 동해석 (Nonlinear Dynamic Analysis)	외연적 비선형 동해석 (Explicit Nonlinear Dynamic Analysis) 내연적 비선형 동해석 (Implicit Nonlinear Dynamic Analysis)
	피로해석 (Fatigue Analysis)	응력법 (S-N Method) 변형률법 (e-N Methodo) 진동 피로 해석 (Vibration Fatigue Analysis)
	최적화 (Optimization)	위상최적화 (Topology Optimization) 차수최적화 (Size Optimization)
	유동해석 (CFD)	일반 유동 해석 (General Fluid Flow Analysis) 정상/과도 상태 유동 해석 (Steady / Unsteady Fluid Flow Analysis) 압축성 / 비압축성 (Compressible / Incompressible) 14개 난류모델 (14 Turbulence models) 다공성 매질 (Porous Media) 1-D 파이프 (1-D Pipe Model) 팬 경계조건 (Fan Boundary Condition) 이동참조프레임 (MRF)
	열유동해석 (Heat Transfer Analysis)	전도/대류/복사 (Conduction/Convection/Radiation ) 복합열전달/단방향 구조 연성 해석 (Conjugate Heat Transfer/1-way FSI) 줄발열/PCB 열저항 모델 (Joule Heating/PCB Heat Resistance Model)
	요소망 변형 해석 (Mesh Deformation Analysis )	신축성 요소망 (Stretchable Mesh) 슬라이딩 메쉬 (Sliding Mesh) 종첩 요소망 (Overset Mesh)
	혼합물 해석 (Mixture Analysis )	물질전달 (Species transport)
	다상 유동 해석 (Multi-phase Analysis)	레벨세트 (Level Set) 자유수면 높이 측정면 해석 (Wave Elevation Analysis) 파티클 해석 (Discrete Phase Model)
	유동-구조 연성해석 (FSI)	열 단방향 연성 해석 (Thermal 1-way coupled Analysis) 구조 단방향 연성 해석 (Structural 1-way coupled Analysis) 구조 양방향 연성 해석 (Structural 2-way coupled Analysis)