

구매 사양

품목	사양
<p>다물체동역학 프로그램 (SIMPACK) 임차</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ S/W 임차 사양 <ul style="list-style-type: none"> - S/W 명 : 다물체동역학 프로그램(SIMPACK) - 임차 기간 : 6개월(납품일로부터 6개월) - 수량 : 1 분 ■ S/W 사양 <ul style="list-style-type: none"> ○ 주요 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 기구동역학 해석 - 구조, 제어, 동역학 및 내구 연성해석 - Modal & Nodal Flex Method 를 이용한 유연체 해석 - CAD 기반의 3D 해석 모델링 및 표면접촉 해석 - 비선형 접촉 해석 - 시간 영역 및 주파수 영역 해석 - 파라미터 스터디 ○ S/W 구성 <ul style="list-style-type: none"> - SIMPACK/Pre-processor - SIMPACK/Post-processor - SIMPACK/Solver - SIMPACK/Wizard - SIMPACK/Rail - SIMPACK/Rail-wear - SIMPACK/Contact - SIMPACK/User - SIMPACK/Control - SIMPACK/Flexmodel, Flexcontact - SIMPACK/Load Static, Load Stress&Strain - SIMPACK/FelixTrack - SIMPACK/SIMAT. MATSIM ○ 상세 기능 (수치해석 Simpack Solver) <ul style="list-style-type: none"> - Contact Solver - Load Stress&Strain - Solver - Flex Track - Solver - Flex modal - Solver - Flex Contact - Solver

- Load Static - Solver

(해석 모델링 구성 요소)

- 차륜/레일 접촉력
Variable friction coefficient
Variable track stiffness
Untrue(out-of-round) wheels

- suspension 요소
Flexicoil(shear) spring
Airsprings, airspring system
Anti-rollbar
Rubber elements
Friction and stick-slip elements

(사용자 정의 지원)

- 미분방정식 및 대수방정식 입력 기능
- 사용자 정의 프로그램 연결기능
(user subroutine / Fortran or C++ subroutine)
- 사용자 정의 모델링 및 해석프로세스 정의용 wizard 기능

(Pre-Processor)

- CATIA, Pro/E, NX CAD direct import 기능
- FEM Interface : Nastran / ABAQUS / Ansys / PERMAS /
NX format 지원

(Post-Processor)

- Contour에 의한 응력, 변형, Strain 지원
- Multi Plot 지원
- 3D Campbell Plot 지원
- Animation 생성 기능 (Eigenmode 포함)