

# 구매품 사양서 및 용도설명서

1. 구매건 : 최적설계 구조해석을 위한 아바쿠스 임차
2. 구매 사양 및 수량

품명	사양	장비 사진	수량
SIMULIA Abaqus/CAE Extended (Abaqus Extended Pre/Post)	YLC(Yearly License Charge) - 1Year of Maintenance and Support - 라이선스 기간 : 납품일로부터 1년	-	1
SIMULIA SimUnit Tokens (Solver Tokens)	YLC(Yearly License Charge) - 1Year of Maintenance and Support - 라이선스 기간 : 납품일로부터 1년	-	46

### 3. 제품 용도 설명서

- 본 연구에서는 궤도구성품(방진 체결장치, 침목)에 대한 최적 설계를 수행하고자 함.
- 궤도구성품에 대한 기본적인 설계를 수행하기 위해서는 수치해석 모델에 대한 기본적인 전처리 과정이 필요하며 구성품에 대한 최적 설계를 위해서는 비선형 최적 설계가 필요함.
- 또한, 궤도구성품 설계(안)에 대한 내구성 검토를 위한 피로 해석 tool이 추가적으로 필요함.

#### 〈Simulation Unit 기능〉

Module	Token Used	Description
QAX(Extended CAE)	Shareable	Pre/Post for Abaqus, Isight, fe-safe, Tosca
Abaqus (비선형 해석)	-	Nonlinear Structure Analysis
Isight (설계최적화)	-	Simflow/Technique/Premium Comp.
fe-safe (피로 해석)	-	fe-safe Engine
TOSCA (비선형 위상 최적화)	-	Tosca Run with nonlinear

(끝)