

# 단일규격 구매 사유서

## 1. 단일규격 구매 사유

당 연구실은 '미래형 수송기기 부품 제조 가상공학 플랫폼 구축'과제를 추진하고 있으며, 이와 관련하여 기업 지원을 위해 2020년 implicit 방식으로 구조물의 움직임을 시뮬레이션 할 수 있는 ANSYS Motion(자산 번호 : 20200450)을 사용하고 있음.

implicit 방식의 모션 해석은 로봇과 같은 정형화된 영역 내의 움직임 시뮬레이션이 가능하지만, 최근 수소 산업이 발달함에 따라 기존 implicit 방식의 모션 해석이 아닌 Explicit 방식의 거동 해석에 대한 산업계 요구가 증가하고 있음.

이와 관련하여, 관련 구조 해석 프로그램은 다수 존재하지만, 기 구축된 ANSYS Motion과 다른 제조사의 프로그램을 구매할 경우 여러번의 모델 변환 과정을 거쳐야 하는 단점이 있음.

이에 대해, 기 구축된 ANSYS Motion과 동일 제조사의 프로그램을 구매할 경우 동일 모델링을 바탕으로 하나의 Workbench 안에서 다양한 시뮬레이션이 가능함에 따라 아래 규격을 갖춘 프로그램을 구매하고자 함. 구매하고자 하는 품목은 단일 제조사에서만 생산 및 판매되는 물품으로서 단일 규격 사유서를 제출하고자 함. 또한, 해당 제조사의 물품을 납품할 수 있는 총판 및 파트너사가 다수임을 확인하였음.

## 2. 단일규격 포함사항

품명	규격	단위	수량	비고 (모델명, 제조사 등)
앤시스 메케니컬 팩 (ANSYS Mechanical Pack)	1. 구조 Fracture 시뮬레이션 기능 지원 2. Full Dynamics 시뮬레이션 지원(Modal, Harmonic, Spectrum, Random Vibrations, Transient, Rotordynamics) 3. 유연체 기반 강체 동역학 시뮬레이션 지원 4. Explicit Dynamics(FE Solvers) 및 Hydrodynamics(AQWA) 시뮬레이션 지원 5. 기본 4 Core 연산 기능 제공	Task	1	Mechanical Pack, ANSYS

작성일자 : 2021. 05. 07.

요구자: 이 충 성

요구부서장 : 박 종 원