

## 규격서

품명 및 규격 Description	단위 Unit	수량 Quantity
작업기계 동역학 해석 플랫폼 SW (Dynamics analysis platform SW for mobile construction vehicle)	set	1

### ◇ 특징

- 작업기계 안전제어 알고리즘 검증용 동역학 해석 플랫폼 SW
- 동역학 해석기반 작업기계 거동 가시화 및 VR 연동
- 건설기계 및 무인작업기계 동적거동 시뮬레이션 및 해석

### ◇ 제품의 구성

1. Vortex Editor  
: 3D 모델 및 지형을 활용 하여 동역학적 모델을 생성하고, 추가할 수 있는 시뮬레이션 플랫폼을 제공.
2. Vortex Dynamics  
: 각종 강체 및 토양 관련 Dynamics에 대한 SDK.
3. Vortex Player  
: Vortex Editor에서 생성된 시나리오를 재생.
4. Vortex Samples  
: 3D 모델 및 지형 Sample.
5. 유압모델과의 연동 모듈 제공 (AMESim & Simulink)
6. 굴삭기 다이나믹 모델 (KIMM 요구 모델에 대한 다이나믹 모델 제공)

### ◇ 제출서류

Supplier's Certificate (Vortex 공급용)

◇ 상세 규격

No	상 세 규 격	수 량
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Vortex Dynamic Bundle <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vortex Simulation Frameworks <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SDK with several APIs available to the user to build modules and extensions</li> </ul> </li> <li>○ Vortex Visualization Module <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Directly import 3D graphic assets in DAE, OSG, IVE or FLT formats.</li> </ul> </li> <li>○ Vortex Multi Body Dynamics (MBD) Module <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Full collision response and dynamic response, with minimal CPU overhead for calculations</li> </ul> </li> <li>○ Interface module for Hydraulic Model (AMESim &amp; Simulink)</li> <li>○ Excavator dynamic model</li> <li>○ Including 1 year maintenance</li> </ul> </li> </ul>	1 set