

# 대형 삼축압축시험기

## 10

### Large Triaxial Testing System

장비관리번호	F20090106
취득일자	2009-03-05
제조회사	(주)KNR Systems(한국)
모델명	개발품
설치형태	고정설치



장비용도	도상자갈, 암성토재료와 같은 조립재료의 정적강도, 동적물성, 탄성계수 등 정동적 물성 획득을 목적으로 하는 요소시험장비
시험항목	정적삼축압축시험(UU, CU, CKoU, CD), 정적삼축인장시험, 삼축투수, Ko압밀, 이방압밀, 온도제어(동결/융해) 시험, 대형 오이도미터(1차원 압축) 시험, 동적삼축압축시험(Liquefaction Test, Shear Modulus, Damping Ratio, Resilient Modulus), 평면변형률(중간주응력) 제어 시험, 최대전단탄성계수(Gmax) 시험
주요사양	<ul style="list-style-type: none"> <li>Main Frame : 4800(kN) Hydraulic Clamp Cylinder, 400(kN) Hydraulic Up/Down Cylinder</li> <li>Static Actuator : 2000kN, Stroke ±200mm, Hydraulic performance maximum test speed 500mm/min &amp; Minimum test speed 0.01mm/min</li> <li>Dynamic Actuator : 200kN, Stroke ±200mm, Hydraulic performance minimum ±10mm at 10Hz on 160kN dynamic load</li> <li>Load cell : 2000kN, 200kN, 내압 방수형</li> <li>Triaxial cell : Confining pressure : 2MPa <ul style="list-style-type: none"> <li>500 ∅ × 900H (1set) : Specimen size : 150 ∅ × 300H - 1 set for general triaxial test</li> <li>700 ∅ × 1200H (2 set) : Specimen size : 300 ∅ × 600H <ul style="list-style-type: none"> <li>1 set for general triaxial test &amp; 1 set for frozen soil &amp; gravel triaxial test specimen size</li> </ul> </li> <li>900 ∅ × 1650H (2 set) : Specimen size : 500 ∅ × 1000H <ul style="list-style-type: none"> <li>1 set for general triaxial test - 1 set for intermediate principal stress control test</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Oedometer Cell 1000 ∅ × 600H (1set), 600 ∅ × 600H (1set)</li> </ul>
구성품	Actuator(200kN, 2000kN), 내압방수형 Load Cell, Triaxial Cell(5set), Oedometer Cell(2set), Compactor, Large Sieve Analysis Apparatus, Temperature Control System, Small Strain Measuring System, Intermediate Principal Stress Control System, De-airing System etc.
담당자	이성진 031-460-5072

