

## 고속회전 마찰시험기(범용형)

MIS-233-1-06

Rotary Shear Low to High Velocity Frictional Testing Machine



- 지하심부의 수압이 걸린 조건하에서 지진시에 고속으로 단층이 크게 어긋날 때의 마찰열에 의하여 암석이 녹을 정도의 고온이 발생됨. 본 장치는 원주시험체에 일정하중을 가하여 하부의 Sample을 회전시켜 시료면의 마찰의 성질을 조사하고, 마찰 발열에 따른 단층 내부의 반응, 용해현상이 촉진되는 현상 등을 조사하는 시험기

### ■ 규격

- |                                          |                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. 재하 Frame                              | : 고강성틀                                                  |
| 2. 회전구동장치                                | : Servo Motor 방식, 7.5kW<br>: Torque 정격 48N·m(순간 119N·m) |
| 3. Motor 회전 Speed                        | : Max. 1,500rpm, Min. 1.5rpm(연속가변)                      |
| 4. Sample Size                           | : 25mm를 표준으로 함                                          |
| 5. 수직부하용량                                | : Max. dir 10kN(at 0.6MPa)                              |
| 6. Data 처리장치                             | : 하중, 변위, Torque, 회전수, 회전속도                             |
| ※ Option : 초저속(60mm/년)의 기어박스 및 모터용량 변경가능 |                                                         |