

STW240



Seizure Tester(Model STW240)는 자동차 에어컨 컴프레서 용 사판 코팅에 대한 특성 평가와 사판 소재에 따른 코팅의 부착력 및 내마모성, 내시저성 등을 평가하기 위한 시험기 이다. 사판 자체에 대한 데미지 뿐만 아니라 에어컨 컴프레서 작동과 유사한 환경 조건을 가지고 극한 상황에 대한 시뮬레이션이 가능하도록 제작되었으며, 이러한 조건에서 소재의 마모 및 마찰특성을 평가할 수 있도록 건식 또는 습식 조건에 의한 마찰 마모 분위기를 조절하거나 다양한 조건으로 측정할 수 있도록 구성되었다.

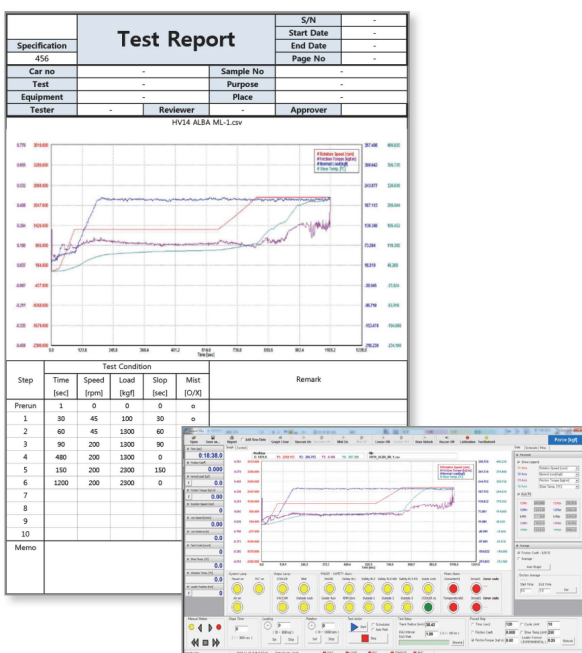
▶ Control Parameters

- Rotation speed (rpm)
- Temperature (°C)
- Time (sec)
- Load (N)
- Distance (m)
- Cycle

▶ Recorded Parameters

- Rotation speed (rpm)
- Sliding speed (m/sec)
- Temperature (°C)
- Test cycle (cycle)
- Friction torque (N.m)
- Sliding distance (m)
- Test time (sec)
- Friction coefficient (μ)

▶ Software & Graphic Display



▶ Specifications

Test load range	Max. 30,000N (Changeable)
Load type	AC Servo Motor
Friction force sensor	100N.m Torque cell / Linearity 0.1% R.O / Accuracy $\pm 0.1\%$ F.S. (Changeable)
Test speed	Max. 11,000 RPM (Changeable)
Test Method	Constant load test Step load test Scheduling test
Test end condition	Time, Count, Distance, Friction torque, Friction coefficient and etc.
Power	33kW, 220V, 50/60Hz (Changeable)
Sample size	Angle (0, 5, 10, 15, 20, 22°)
Environment	Oil mist & circulation / Oil chiler