

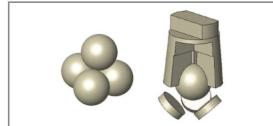
FBW130



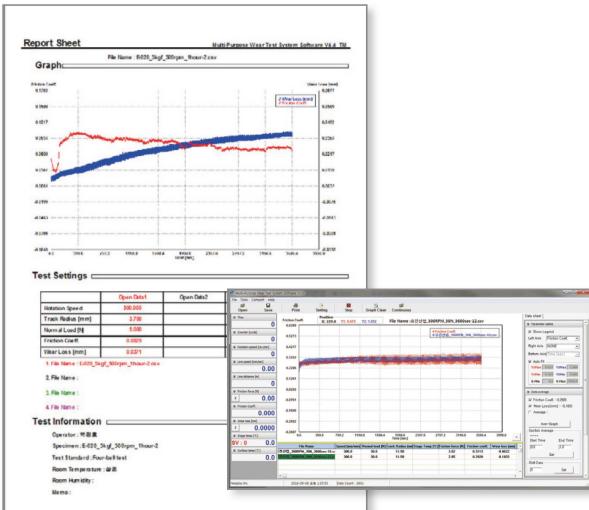
▶ Control Parameters

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

▶ Test Mode



▶ Software & Graphic Display



Four-ball 마모 시험기(Model FBW130)는 ASTM D2266, ASTM D2596, ASTM D2783, ASTM D4172 등의 규격에 따라 Four-ball test를 수행할 수 있다.

규격에 따른 시험 종류는 Four-ball test method, Extreme pressure properties measurement 방식으로 각종 윤활유 및 grease의 Load-wear index (Mean-hertz load)와 Weld point (Four-ball extreme pressure test)를 시험할 수 있다. 시험용 강구(Ball)는 ASTM 규격에서 요구하는 AISI Standard steel No.E-52100(bearing steel) Dia. 12.7mm, grade 25 EP (Extra Polish) Rockwell C hardness 64~66 시험용 강구로 시험한다.

시험 중 회전속도, 마찰력, 마찰계수, 선속도, 마찰거리, 온도, 습도 등의 데이터를 실시간으로 PC에 저장 및 확인할 수 있다. 또한 시험 결과를 (주)네오플러스 전용 Application으로 확인 가능하다.

Application은 "Google Play"에서 검색할 수 있으며 Android 전용이다.

▶ Recorded Parameters

- Rotation speed (rpm)
- Temperature (°C)
- Test cycle (cycle)
- Friction force (N)
- Test time (sec)
- Friction coefficient (μ)

▶ Test Mode

- Wear scar measuring system
- Four-ball jig : ASTM D2596

▶ Specifications

Test load range	5kgf to 800kgf (Changeable)
Load type	Motor, Dead weight, Hydraulic
Friction force sensor	500N or 2,000N / accuracy $\pm 0.03\%$ (Changeable)
Wear loss sensor	Max. 20mm / resolution 0.5um (Option 0.1 μ m)
Test speed	1 to 2,000 RPM (Changeable)
Temperature	Max. 150°C $\pm 2^\circ\text{C}$ (Changeable)
Test end condition	Time, Count, Distance, Friction force, Friction coefficient, Wear loss and etc.
Power	3kW, 220 or 380V, 50/60Hz 3Phase
Upper sample size	Ball Dia. 12.7mm
Lower sample size	Ball Dia. 12.7mm