

# MFW120



핀온디스크 마찰 마모시험기(Model MFW120)는 금속, 비금속, 플라스틱 재료, 코팅재료 등의 내마모 특성 평가가 가능한 회전형 마찰 마모시험기이다. 회전 디스크 위의 상대재료로는 면접촉 용 Pin 혹은 점접촉 용 Ball 을 사용을 하며, 디스크는 원형 혹은 사각형 형태로 고정이 가능하다.

환경 분위기 (온도, 습도 등) 조절에 의한 시험이 가능하며, 챔버를 이용한 윤활 침적 시험이 가능하다.

시험 중 회전속도, 마찰력, 마찰계수, 선속도, 마찰거리, 마모량, 환경 분위기 등의 데이터가 실시간으로 PC에 저장 및 확인할 수 있다. 또한 시험 결과를 ㈜네오플러스 전용 Application 으로 확인 가능하다.

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

## ▶ Control Parameters

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

## ▶ Test Mode

- Pin-on-disk test
- Ball-on-disk test



## ▶ Software & Graphic Display

- Microsoft Windows XP compatible
- User-friendly screen configuration
- Average and peak curve readings
- Real time data display and storage
- Can modify parameters during testing



## ▶ Recorded Parameters

- Rotation speed (rpm)
- Sliding speed (m/sec)
- Temperature (°C)
- Test cycle (cycle)
- Friction force (N)
- Sliding distance (m)
- Test time (sec)
- Friction coefficient ( $\mu$ )

## ▶ Specifications

Test load range	1N to 50N (Changeable)
Load type	Motor, Dead weight, Air cylinder
Friction force sensor	50N / accuracy $\pm 0.03\%$ (Changeable)
Wear loss sensor	Max. 50mm / resolution $0.5\mu\text{m}$ (Option $0.1\mu\text{m}$ )
Test speed	1 to 1,000 RPM (Changeable)
Temperature	Max. $150^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ or more (Option)
Humidity	30 to 90% (Option)
Test end condition	Time, Count, Distance, Friction force, Friction coefficient, Wear loss and etc.
Power	1kW, 220V, 50/60Hz (Changeable)
Upper sample size	Pin: Dia. 5mm x 25 to 30mm (Changeable) Ball: Dia. 6mm, 12.7mm (Changeable)
Lower sample size	Disc: Dia. 30mm x 10mm (Changeable)