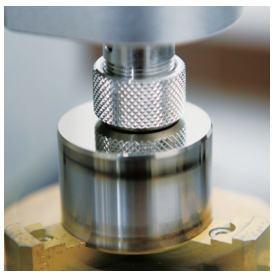
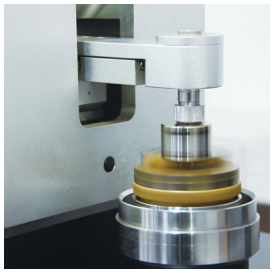
www.jnltech.co.kr



TRIBOMETER



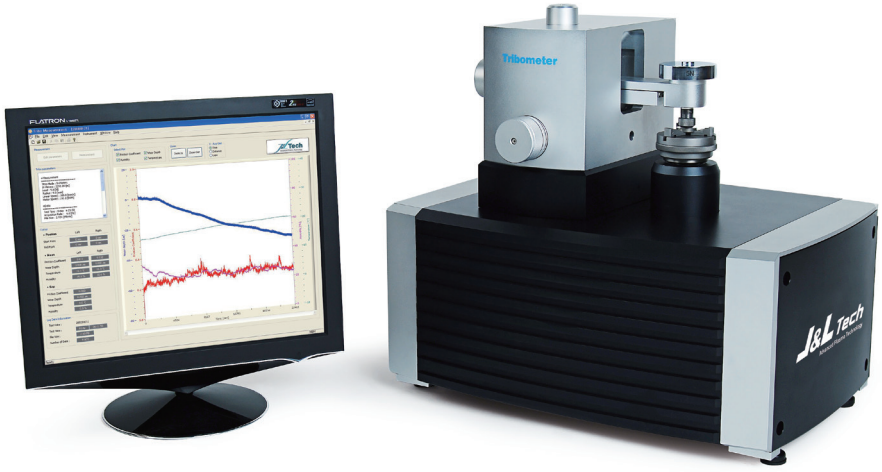
Ball / Pin on Disk Type

마찰 및 마모 특성 연구를 위한 솔루션

J&L Tech
Advanced Plasma Technology

TRIBOMETER

마찰 및 마모 특성 연구를 위한 솔루션



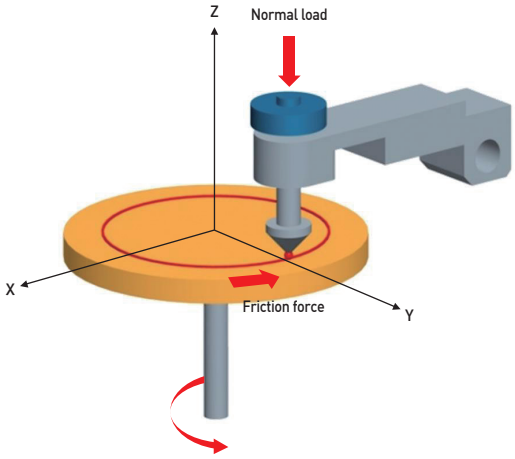
대부분의 기계는 베어링, 기어, Slide, Seal 등과 같이 움직이는 부품을 가지고 있으며, 기계 장치의 원활한 작동은 이러한 부품의 부드러운 움직임과 내구성에 지대한 영향을 받고 있습니다. 특히 산업용 기계에서 신뢰성과 내구성을 향상시키기 위하여 마찰과 마모 현상을 정확히 이해하고 필요에 따라 최대한 억제하거나 조절할 수 있는 방법들이 반드시 필요합니다.
J&L TECH의 TRIBOMETER는 이러한 산업 현장의 요구를 만족시키는 마찰 계수 측정 장치입니다.

> TRIBOMETER의 특징

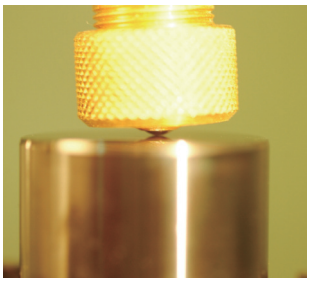
- Ball/Pin on Disk 타입
- PC 제어에 의한 데이터 수집 및 분석
- 고분해능의 로드 센서
- 모터를 이용한 측정 반경 위치 자동화
- 고정밀의 Servo 모터를 이용한 회전속도 피드백 제어
- 온습도 센서 내장
- 탁상거치용

(Option)
- 사용자 맞춤 샘플 홀더
- 온습도 컨트롤

측정 원리

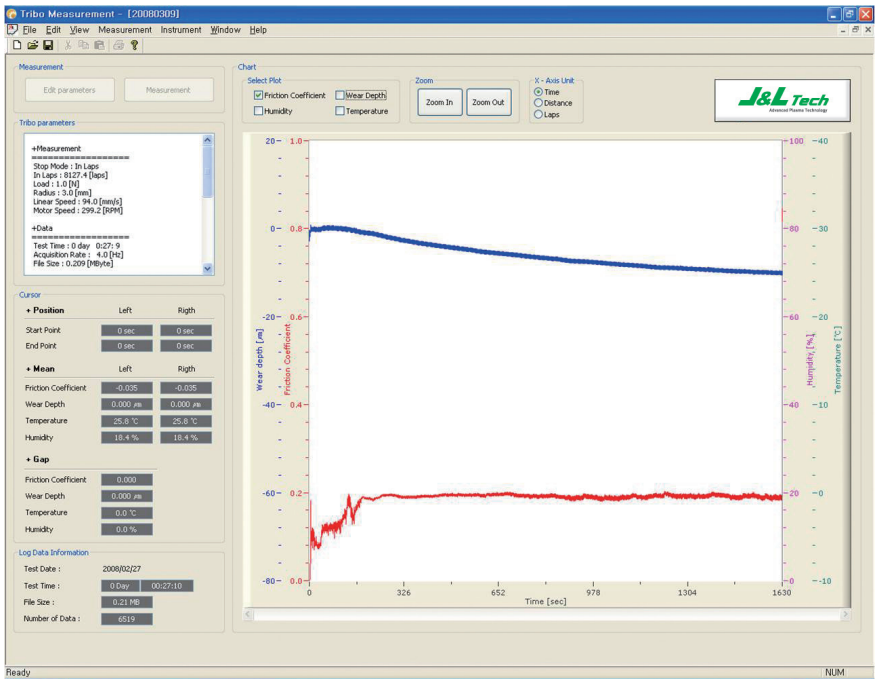


Ball on Disk 방식으로 볼에 하중을 부과하고, 디스크 회전 시 볼과 접촉면 사이에 발생하는 마찰력을 측정하여 마찰 계수를 계산합니다.



전용 소프트웨어

- MS 윈도우 환경의 사용자 인터페이스
- 마찰계수, 온도, 습도 데이터 실시간 디스플레이
- 측정변수 (시간, 회전수, 거리 등) 자동 제어
- 최대, 최소, 평균값, 차이값, 그래프 비교 등 다양한 데이터 분석
- Low pass 디지털 필터링
- ASCII 포멧으로 데이터 저장
- 측정 결과 리포트 출력



TRIBOMETER 사양

하중 범위		1 to 60 N
하중 분해능		1 N
최대 마찰력		60 N
마찰력 분해능		5 mN
데이터 수집 속도		1 Hz to 10 Hz
회전	속도 범위	Up to 600 rpm
	최대 측정 반경	20 mm
	최대 토크	2 Nm
온도	측정 범위	-30°C ~ 80°C
	측정 분해능	1°C
습도	측정 범위	10% RH ~ 95% RH
	측정 분해능	0.4% RH

J&L Tech
Advanced Plasma Technology
(주)제이앤엘테크

본사. 경기도 안산시 단원구 별망로 152(성곡동 676-2) **Tel**. 031-499-1005(代) **Fax**. 031-499-1006 **E-mail**. jnltech@jnltech.co.kr
구미센터. 경상북도 구미시 3공단 1로 108(시미동 170) **Tel**. 054-471-7611~2 **Fax**. 054-471-7613
광주센터. 광주광역시 광산구 진곡산단중앙로 131 **Tel**. 062-943-8700 **Fax**. 062-943-8703
베트남센터. TS 10/8, Tien Son Industrial zone, Noi Due, Tien Du District, Bac Ninh Province, Vietnam **Tel**. +84-241-373-4082 **Fax**. +84-274-373-4153