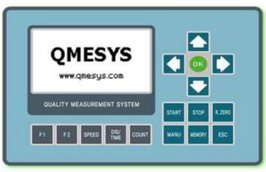
내마모시험기

》 Linear Abrasion Tester (Model-QM680L)

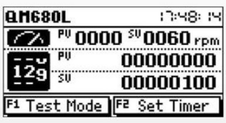
필름 또는 정보통신 소재, 자동차 내장재, 플라스틱의 접촉 및 마찰에 의한 내마모성과 스크래치 강성을 측정하기 위한 장비로 시편과 마찰자의 종류, 가압 하중량을 조절하여 직선 마찰 또는 마모에 따른 마모정도와 스프래치 강성을 측정하는 장비입니다.

Model	QM680L-1	QM680L-2
Clamp	1	2
Material	AL & S45C 특수분체도장	
Stroke Range	0~ 150mm	
Speed Range	0~600/min	
Motor	BLDC Motor	
End Condition	Counter End & Timer End	
Main Cylinder	Exchangeable Adapter Type	
Wheel Clamp	Feed Screw Type	
Weight	500g (Option : 100g, 200g, 1000g)	
Spindle	0.5R (Option)	
Standard	MS 210-05	
Plate Size	250W x 180Dmm	
Dimension	630W x 305D x490Hmm	
Power	220V, 50/60Hz	

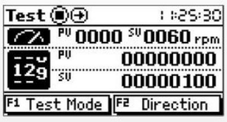


Quatro-10

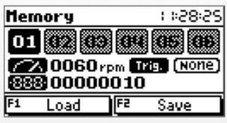
Controller System	
Indicator	Hi-Precision Micro processor system
Driver	Quatro-10 Motion Control System
Counter	8 Digit Display
Timer	8 Digit Display
Movement	Jog Speed(CW,CCW) & Auto Speed
Memory	Max.10Ea Memory
Direction	Start Left & Right Select
Program	Programable Parameter (Counter, Time, Stroke)
Function	Self Diagnosis, Origin-Zero, End-Melody Alam, Adjustable Brightness, Direction Selecter



<Main Display>



<Test Screen>



<Memory>

FILM PART
Q M E S Y S

내마모시험기

[FEATURES]

: 고성능 Indicator Quatro-10 장착

고성능 Micro Proceser CPU를 장착하여 고정밀 속도제어와 위치제어를 실현하였으며 마모시험과 스크레치 시험시 발생하는 순간적 부하와 운동방향 변환 시 발생하는 기동 복원력과 빠른 응답속도로 안정적이고 정밀한 모션제어가 가능합니다.

: Quatro-BLDC System 적용

Quatro-BLDC System은 고정밀, 고하중 시험 측정에 적합한 BLDC-Motor를 채택하여 스크래치 및 마모 시험시 발생하는 진동과 장시간 이루어지는 주기적 반복 운동에 적합하도록 저진동 저소음 설계를 반영하였고, 장시간 기동시에도 여유있는 힘과 다단형 방열구조를 통해 뛰어난 내구성과 최상의 정숙성을 실현하였습니다.

: Self-Diagnosis System 적용

시험 측정 시 발생하는 장비의 다양한 상태에 대한 자가 진단 기능을 내장하고 있어 장비의 이상 및 오작동이 발생할 경우 고장원인과 장비의 상태에 대한 경고 메시지를 자동으로 표시하고 장비를 대기 모드로 강제 전환시켜 자율적 안전 시스템을 운영하도록 구성 되어졌습니다.

: 멀티 복합 안전 시스템

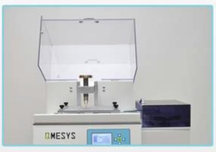
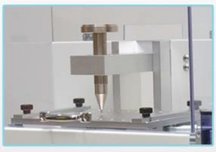
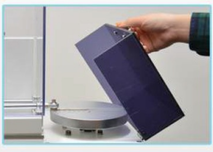
급격한 부하로 모션 시스템의 손상을 방지 하기 위한 Power Braker System과 기존 접촉식 리미트센서의 제한적 수명과 파손에 의한 이상 작동을 방지 하기 위한 반영구적인 광센서를 적용한 2 Step Stroke Limit System(국내 최초 적용)
비상정지 모드 사용 시 대기모드 강제 전환 기능, 최근 강화 되어진 의무안전 검사에 적합한 Safety Door System등 다중 복합 안전 시스템을 적용하였습니다.

: 표준 시험 방법 메모리기능

소재에 따라 자주 사용하는 시험 조건을 최대 10개까지 자유롭게 설정 할 수 있고 시험편 종류에 따라 다양한 시험 방법을 사전에 입력 저장하여, 필요에 따라 설정 값을 자유롭게 불러와 사용 할 수 있어 측정 시간 과 장비 운전 및 대기 시간을 단축시켜 작업 효율성과 에너지 효율성이 우수합니다.

: Jog Speed & Origin Zero 기능

다양한 시험편을 형상에 따라 장착하기 편리하도록 원하는 속도로 원하는 위치에 이동하기 위해 Jog-Speed기능을 적용하였고, 동일 시험편의 반복 시험 시 작업자의 오차와 시험 조건의 오차를 방지 하기 위한 Origin-Zero기능(국내 최초 적용)을 적용함으로써 어떤 시험 조건에도 초기 지점으로 자동 복귀할 수 있습니다.

: Rotation Preventing Cylinder

시험 측정 시 발생하는 장비의 다양한 상태에 대한 자가 진단 기능을 내장하고 있어 장비의 이상 및 오작동이 발생할 경우 고장원인과 장비의 상태에 대한 경고 메시지를 자동으로 표시하고 장비를 대기 모드로 강제 전환시켜 자율적 안전 시스템을 운영하도록 구성 되어졌습니다.