

KOREA MEASUREMENT & TESTERS

TESTING MACHINES AND SYSTEMS





KOREAN VERSION

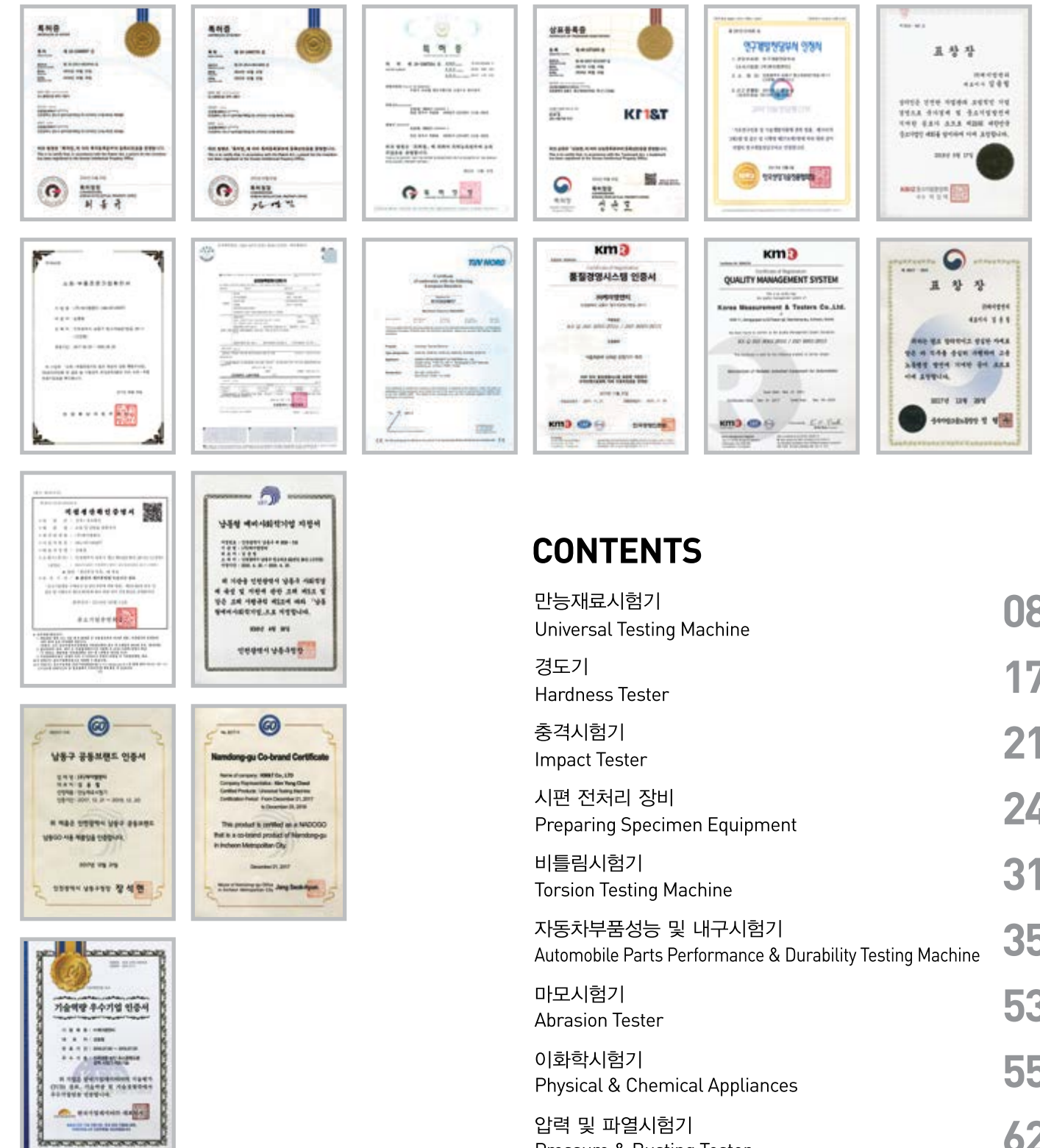


당신의 믿을 수 있는 파트너 (주)케이엠앤티

창조의 마인드로
비즈니스의 성공적인 파트너서비스를
제공합니다.

금속, 비금속, 플라스틱, 고무 등
물성재료시험기 전문 제작업체로
수출 및 내수 시장에 기여하기 위해 기술 혁신과 개발에 온 힘을 다해
열정을 쏟아내고 있습니다.
기존 시험기와 차별화하여 성능과 디자인에 중점,
디지털 4세대 시험기의 선두주자가 되도록 최선의 노력을 다할 것입니다.

기존 시험기와 차별화하여 성능과 디자인에 중점을 둔
4세대 디지털 시험기 시장의 선두주자



Universal Testing Machine

만능재료시험기

만능재료시험기 KU 시리즈는 섬유, 고무, 필름, 플라스틱, 나무, 금속 등 다양한 제품의 하중, 강도, 신율, 굴곡 등을 측정할 수 있는 대표적인 재료 물성 시험기입니다. 일반 시험인 압축, 인장, 인열, 굴곡, 박리 시험을 포함하여 정하중, 반복피로, 마찰계수 측정 시험도 가능합니다. 기기를 제어하는 높은 정밀도의 컨트롤러로 기기제어가 용이해졌으며, Software를 이용한 PC제어도 가능합니다.



기계식 / DIGITAL TYPE

KU7000M-1S

Series 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500

특징

- 저 하중용 1Pole UTM
- 500kgf 용량까지 가능
- 가격이 저렴하며 기기 자체가 경량화
- 디지털 Type (컴퓨터 제외)

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1phase
- Load Range : 100N~5kN
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min (변경가능)
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신율계 장착 가능 (옵션)
- 인장척 기본, 압축판 기본 (주문형, 에어척 별도)
- 크기 : 500(W)×600(D)×1200(H)mm (변경가능)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험



기계식 / PC SOFTWARE TYPE

KU7000M-1N

특징

- 저 하중용 1Pole UTM
- 가격이 저렴하며 기기 자체가 경량화
- 100N~5kN 용량까지 가능
- 컴퓨터 Type

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1phase
- Load Range : 100N~5kN
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min (변경가능)
- Type : 1Pole
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신율계 장착 가능 (옵션)
- 인장척 기본, 압축판 기본 (주문형, 에어척 별도)
- 크기 : 500(W)×600(D)×1200(H)mm (변경가능)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험



기계식 / DIGITAL TYPE

KUM-2N

특징

- 컨트롤러만으로 PC없이 시험이 가능
- 속도제어, 하중제어 시험이 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1~3phase
- Load Range : 5kN~500kN
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min (변경가능)
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신율계 장착 가능(옵션)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험



기계식 / PC SOFTWARE TYPE

KUM-6A

특징

만능재료시험기 KU 시리즈의 가장 기본적인 DESK Type, 프로그램을 이용한 Data 분석 관리 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1~3phase
- Load Range : 5kN~500kN
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min (변경가능)
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 데스크 방식의 PC 프로그램 제어
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신율계 장착 가능(옵션)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험





기계식 / PC / RACK TYPE

KUM-2B

특징

Rack Type (공간 활용에 있어 용이)

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Load Range : 5kN~500kN
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신울계 장착 가능(옵션)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험



기계식 / COLOR 주문형

KUM-2AS

특징

장비 Color 선택 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Load Range : 5~500kN
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신울계 장착 가능(옵션)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험



기계식 / 유압척 / PC / RACK TYPE

KUM-2B

특징

- 기계식 UTM + 유압척 System
- 유압척 System을 통해 손쉽게 인장 시험 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Load Range : 100kN~500kN
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 데스크 방식의 PC 프로그램 제어
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신울계 장착 가능(옵션)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험



기계식 / 주문형

KUM-2AN

특징

노트북 거치 Type

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Load Range : 5~500kN
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신울계 장착 가능(옵션)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험





기계식

KUM-2S

특징

- 챔버 내부에서 인장, 압축 시험 가능
- 온도 범위 협의 가능 (저온~고온)

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Load Range : 10~30ton.f
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 랙을 이용한 PC 장착
- 최대시험거리 : 협의 후 결정
- 신울계 장착 가능(옵션)

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험



기계식 / 특별주문형

KUM-2AS

특징

3개의 로드셀을 사용하여 스프링 또는 오링 등 정밀한 압축 시험이 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Load Range : 50~500kgf
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~500.00mm/min
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 최대시험거리 : 협의 후 결정

적용분야

고무, 전산, 섬유, 필름, 철, 비철금속, 플라스틱과 같은 제품의 인장, 압축시험



기계식

KUM-2H

특징

- 수평 Type 만능재료시험기
- 고속 인장, 박리, 마찰계수 시험 등이 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Load Range : 10~50N
- 분해능 : 1/100,000(24Bit), 0.01%
- 시험속도 : 0.01~10000.00mm/min
- 시험방식 : Digital Controller & PC
Auto Start, End, Retrurn System
- 최대시험거리 : 협의 후 결정

적용분야

고무, 섬유, 필름 같은 제품의 인장, 압축시험



유압식

KUH-8A

특징

- 유압서보 컴퓨터식 만능재료시험기로서 금속, 비철금속, 기타 자재 모든 재료의 인장, 압축, 굽곡 등의 시험을 할 수 있는 다용도의 재료시험기
- KS, JIS, ASTM, DIN, BS 등의 규격에 의한 시험 가능
- 시료를 물리는 척이 기기에 노출되어 있음

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 3Phase
- Load Range : 30~300ton.f
- 분해능 : 1/100,000(24Bit)
- 시험속도 : 0.1~80.00mm/min
- 시험방식 : Load Control, Stroke Control, Strain Control
- 데스크 방식의 PC 프로그램 제어
- 최대시험거리 : 600mm
- 신울계 장착 가능(옵션)

적용분야

볼트, 철, 비철금속과 같이 비교적 하중이 큰 제품 인장, 압축





기타제품

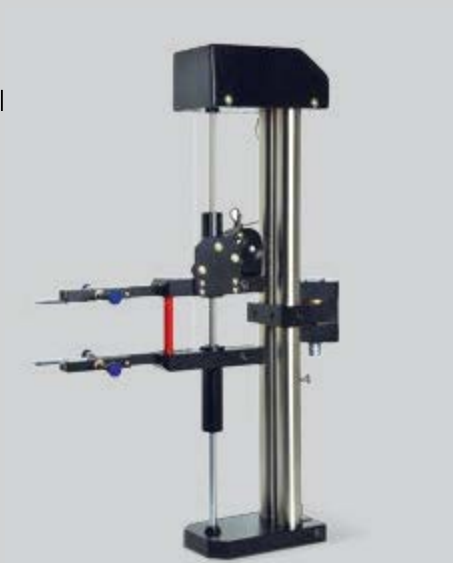
파단신율계

특징

- 금속, 비철금속 등 여러 재료의 연신율 측정에 적합하며 탈·부착이 용이
- 금속의 미세 변화를 측정하며 항복 및 파단감지를 동시에 측정

사양

- 방식 : 엔코더 방식
- 표점거리 : 10~300mm
- 정밀도 : 0.001%
- 장착 : 상·하, 좌·우 이동식



지그류



Hardness Tester

경도기

경도기 시험기의 한 종류로 입장인 다이아몬드콘 또는 강구를 시편에 압입시켜 깊이를 측정하여 경도를 나타내는 시험기로 연질, 경질 재료인 금속, 비철금속, 비금속 등에 폭넓게 사용되며 작동이 간편합니다.

형명

형명	형번				내용
KU	☐ -	☐ -	☐ -	☐	Universal Testing Machine Universal Testing Machine
형식	M				기계식
	H				유압식
용량			1		100N~2kN/기계식 AC220V, 1Ø,50~60Hz
			2		10kN/기계식 AC220V, 1Ø,50~60Hz
			3		20~30kN/기계식 AC220V, 1Ø,50~60Hz
			4		50kN/기계식 AC220V, 1Ø,50~60Hz
			5		100kN/기계식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			6		200kN/기계식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			7		300kN/기계식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			8		500kN/기계식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			9		300kN/유압식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			10		500kN/유압식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			11		1MN/유압식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			12		2MN/유압식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			13		3MN/유압식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
			14		5MN/유압식 AC220V, 3Ø,50~60Hz
사양				N	기본 (Digital)
				A	데스크
				B	랙

NOTE

- 항복 신율계, 파단 신율계 장착 가능
- 시험방법 : 기본 : 인장, 압축, 벤딩
 옵션 : 반복, 유지, 점착력, 코아압축, 경도, 인열/박리, 마찰, 간접인장, 프아송비
- 고객의 요구에 맞는 주문형 제품 가능 (We provide special goods to meet the needs of any client)

로크웰 경도기

HRR-150A / HRRD-150P / XHRRD-150P

특징

- 브리넬, 로크웰 및 비커스 경도 시험과 통합
- 정밀한 센서를 장착하여 정확한 테스트를 수행
- 품질관리를 위한 전체 데이터를 제공하는 5.6 인치 화면
- 첨단 디자인 및 자동차 도장 기술, 스크래치 방지
- 빌트인 프린터를 통해 데이터 인쇄 가능



HRR-150A



HRRD-150P



XHRRD-150P

- 모델
- 경도계
- 스케일 변환
- 부하 범위
- 경도 범위
- 총 배율
- 시료 공간
- 부하 제어
- 사이즈 및 중량
- 드웰 시간
- 데이터 출력
- 센서 정확도
- 전원 공급장치
- 광원
- 실행 표준
- 표준 부속품

HRR-150A, HRRD-150P, XHRRD-150P
HBW2.5/31.25, HBW2.5/62.5, HBW5/62.5, HBW2.5/187.5 HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF etc. HV30, HV60, HV100
HR, HV, HK, HB etc.
30kg-187.5kg
20-88HRA, 20-100HRB, 20-70HRC, 8-650HB, 8-3000HV
37.5X, 75X
최대 높이 : 로크웰 170mm, 브리넬/비커스 140mm, 최대 깊이 130mm
전자동
460(L)×160(W)×660(H)mm, 85kg
1-99s
프린터 내장
0.001mm
220V + 5 %, 50/60Hz, (110V 사용 가능)
LED 무열광
GB/T 230.2, GB/T 231.2, GB/T 4340.2, JJG 112, JJG 150
10X 디지털 점안렌즈 1pc, 2.5X 및 5X 대물렌즈 각 1 pc, 로크웰 및 비커스 다이아몬드 압자(diamond indenter) 각 1 pc, Ø1.588 / 2.5 / 5mm 초경합금강 볼 압자(ball indenter) 각 1 pc, 표준 경도 블록 5 pc, 대형 시험대 1 pc, 중형 시험대1 pc, V 형 시험대1 pc, 슬라이딩 테이블 1 pc, Ø1.588 강구 5 pc, 전원 케이블 1 pc, 방진 커버 1 pc, 사용자 설명서 1 세트



브리넬 경도기

MHBD-3000T / MHBD-3000P / HBE-3000M

특징

- 정밀한 센서 장착, 정확한 테스트를 수행
- Omron과 3M등의 수입품 컴포넌트 사용
- 원재료의 적격품 여부를 바로 파악가능
- 품질관리를 위한 전체 데이터를 제공하는 5.6 인치 화면
- 첨단 디자인과 자동차 도장 기술
- 데이터 인쇄 또는 Word, Excel, PDF로 데이터 저장



MHBD-3000T



MHBD-3000P



HBE-3000M

- 모델
- 경도계
- 스케일 변환
- 대물렌즈 및 압자 절환
- 부하 범위
- 시료 공간
- 최소 측정
- 사이즈 및 중량
- 경도 범위
- 광원
- 총 배율
- 전원 공급장치
- 부하 제어
- 데이터 출력
- 드웰 시간
- 실행 표준
- 표준 부속품

MHBD-3000T, MHBD-3000P, HBE-3000M

HBW2.5/62.5-HBW10/3000

HRA, HRB, HRC, HV etc.

자동 터렛

62.5kg-3000kg

최대 높이 220mm, 최대 목두께(throat thickness) 120mm

0.00125mm

530(L)×187(W)×758(H)mm, 135kg

8-650HBW

LED 무열광

80X

220V+5%, 50/60Hz

전자동

Word, Excel, PDF

1-99s

GB/T 2312, ASTM E10, EN-ISO 6506, JJG 150

20X Omron 디지털 접안렌즈 1 pc, Ø2.5 / 5 / 10mm 초경합금강 볼 압자 각 1 pc, 표준 경도 블록 2 pc, 대형 시험대 1 pc, 중형 시험대 1 pc, V형 시험대 1 pc, 압자 스페너 1 pc, 퓨즈 1 pc, 경도 측정 소프트웨어 1 pc, 소프트 도그(softdog) 1 pc, 0.5X 어댑터 1 pc, CCD 카메라 1 pc, 데이터 라인 1 pc, 전원 케이블 1 pc, 방진 커버 1 pc, 사용자 설명서 1 세트.

비커스 경도계

MHVD-10AT / MHVD-5AT / HV-10IS

특징

- 세계 최고의 디자인으로 사용자 체험 촉진
- 실시간 디스플레이, 명확한 테스트 프로세스
- 풀 기능, 8인치 LCD 터치 스크린, 용이한 작동
- 수입품 컴포넌트를 사용하여 장비의 원활한 작동을 보장



MHVD-10AT



MHVD-5AT



HV-10IS

- 모델
- 대물렌즈 및 압자 절환
- 경도계
- 대물 렌즈 및 압자
- 스케일 변환
- 시료 공간
- 부하 범위
- 사이즈 및 중량
- 최소 측정
- 광원
- 경도 범위
- 전원 공급장치
- 총 배율
- X-Y 시험대
- 부하 제어
- 데이터 출력
- 드웰 시간
- 실행 표준
- 표준 부속품

MHVD-10AT, MHVD-5AT, HV-10IS

자동 터렛

HV0.01-HV2

1µm 이하의 일시성 정확도

HR, HK, HB etc.

최대 높이 85mm, 최대 목두께(throat thickness) 115mm

10g-1kg

490(L)×185(W)×515(H)mm, 43kg

0.01µm

LED 무열광

1-4000HV

220V+5%, 50/60Hz, (110V 사용 가능)

100X 400X

100×100mm, 최대 이동값 25×25mm, 최소 검침값 0.01mm

전자동

프린터 내장, RS-232 port

1-99s

GB/T 4340, ASTM E384 & E92, EN-ISO 6507, JIS B-7734

10X Omron 디지털 마이크로 접안 렌즈 1 pc, 10X 및 40X 대물렌즈 각 1 pc, 비커스 압자 1 pc, 표준 경도 블록 2 pc, X-Y 시험대 1 pc, 평면 고정장치 1 pc, 얇은 건본 고정장치 1 pc, 소형 부품 고정장치 1 pc, 수평 조정 나사 4 pc, 측사계(gradienter) 1 pc, 데이터 전송 소프트웨어 1 pc, 데이터 라인 1 pc, 전원 케이블 1 pc, 방진 커버 1 pc, 사용자 설명서 1 세트

Micro Vickers Hardness Tester

MHVD-1000AT / AHVD-1000XY / HVD-1000LCD

특징

- 자동 제어 및 데이터 수집
- 자동 테스트, 측정, 데이터 저장 및 데이터 출력
- 여러 측정유형 선택 가능, 테스트 보고서 자동 생성
- 대형 시험대, 다중 제어모드 가능, 조작 간편



MHVD-1000AT



AHVD-1000XY



HVD-1000LCD

- 모델
- 대물렌즈 및 압자 절환
- 경도계
- 대물 렌즈 및 압자
- 스케일 변환
- 시료 공간
- 부하 범위
- 사이즈 및 중량
- 최소 측정
- 광원
- 경도 범위
- 전원 공급장치
- 총 배율
- 자동 시험대
- 부하 제어
- 데이터 출력
- 드웰 시간
- 실행 표준
- 표준 부속품

MHVD-1000AT, AHVD-1000XY, HVD-1000LCD

자동 터렛

HV0.01-HV2

1μm 이하의 일시성 정확도

HR, HK, HB etc.

최대 높이 85mm, 최대 목두께(throat thickness) 115mm

10g-1kg

490(L)×185(W)×515(H)mm, 43kg

0.01μm

LED 무열광

1-4000HV

220V+5%, 50/60Hz, (110V 사용 가능)

1600X

100×100mm, 최대이동값 50×50mm, 최소 검침값 0.001mm

전자동

Word, Excel, PDF, 프린터와 연결

1-99s

GB/T 4340, ASTM E384 & E92, EN-ISO 6507, JIS B-7734

표준 비커스 압자 1 pc, 10X Omron 디지털 마이크로 접안 렌즈 1 pc, 10X 및 40X 대

물렌즈 각 1 pc, 표준 경도 블록 2 pc, i3 / 500G / 2G 컴퓨터 1 pc, 구동 박스 1 개,

X-Y 자동 검사대 1 pc, 평면 고정장치 1 pc, 얇은 건본 고정장치 1 pc, 소형 부품 고정

장치 1 pc, 수평 조절 나사 4 pc, 측사계(gradienter) 1 pc, 이미지 분석 경도 제어 소프

트웨어 DVD 1 pc, CCD 카메라 1 pc, 데이터 라인 1 pc, 전원 케이블 1 pc, 퓨즈 1 pc,

방진 커버 1 pc, 사용자 설명서 1 세트

Impact Tester

충격시험기

시험편인 노치(notch)에 충격을 주어 시험편을 파괴하였을 때의 흡수 및 위치 에너지로부터 충격에너지를 측정하는 장치이며 충격전달 방법에 따라 아이조드와 샤르피 충격 방법으로 나뉩니다.

아이조드

KI-701A

특징

샤르피 충격강도 시험은 일정한 무게의 추를 이용한 방법으로 시험편에 추를 가격하여 회전시 돌아가는 높이로 얻어지는 흡수에너지를 시험 노치부의 단면적으로 나누어 주어 충격강도를 얻음

사양

- 시험기용량 : 30, 60, 153.3 kg.c·m
- 해머 용량 : 2440g
- 인상각도 : 120deg
- 해머 중심거리 : 350mm
- 앤빌간격 : 75°±1°
- 충격날 각도 : 30°±3°

적용분야

플라스틱



아이조드

KI-701B

특징

금속재료의 시험편에 충격을 주어 시험편을 파단하고 흡수 에너지, 충격, 취성, 연성을 측정하는 기기로 흡수에너지 값이 표시되어 직접 충격량을 측정

사양

- 시험기용량 : 30, 60, 153.3 kg.c·m
- 해머 용량 : 800g
- 인상각도 : 140deg

적용분야

플라스틱





샤르피 KI-702

특징

플라스틱 재료의 충격 강도를 측정하며 시료에 가해진 해머의 충격에 의해 시료는 파괴되며 이때의 흡수에너지 및 샤르피 충격량을 측정

사양

- 용량 : 30J
- 해머중량 : 800g
- 해머중심거리 : 250mm
- 앤빌각도 : 75deg±1deg
- 충격속도 : 2.9/sec
- 시험기준 : ASTM, kS, JIS

적용분야

주물, 주강 제품의 금속 소재



샤르피 KI-703

특징

금속재료의 시험편에 충격을 주어 시험편을 파단하고 흡수 에너지, 충격, 취성, 연성을 측정하는 기기로 정밀도가 높은 장비

사양

- 용량 : 300J, 500J
- 해머중량 : 19,526kg, 35.54kg
- 해머중심거리 : 750mm, 900mm
- 앤빌간격 : 60m
- 해머인상각도 : 135deg
- 시험기준 : ASTM, kS, JIS

적용분야

주물, 주강 제품의 금속 소재



샤르피 KI-703P

특징

금속재료의 시험편에 충격을 주어 시험편을 파단하고 흡수 에너지, 충격, 취성, 연성을 측정하는 기기로 정밀도가 높으며 컴퓨터를 이용하여 각종 데이터 산출 값을 저장 분석

사양

- 용량 : 300J, 500J
- 해머중량 : 19,526kg, 35.54kg
- 해머중심거리 : 750mm, 900mm
- 앤빌간격 : 60m
- 해머인상각도 : 135deg
- 시험기준 : ASTM, kS, JIS

적용분야

주물, 주강 제품의 금속 소재



Preparing Specimen Equipmemt

시편 전처리 장비 | 마운팅프레스 (MOUNTING PRESS)

각종 재료 절단 부분의 경도 및 연마 작업을 용이하게 하기 위하여 시편을 성형하는 기기입니다.

KMP-80

특징

금속재료 등 각종 재료 절단 부분의 경도 및 연마 작업을 용이하게 하기 위하여 시편을 성형하는 기기

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 타입 : 유압식 자동 마운팅
- 히터 용량 : 1700wat
- 몰드생산타임 : 최단 히팅 6분, 냉각 7분
- 몰드사이즈 : 기본 32, 40mm 중 택일
주문제작 가능
- 이송거리 : 80mm
- 개 · 폐가 용이한 킥 레버 방식
- 온도, 유지, 냉각 : 프로그램 제어
- 내부 분진 및 유분 커버 장착
- 크기 : 405(W)×500(D)×430(H)mm

적용분야

시편 제작 및 연마 용이



KMP-130-2

특징

금속재료 등 각종 재료 절단부분의 경도 및 연마 작업을 용이하게 하기 위하여 시편을 성형하는 기기

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 몰드생산타임 : 최단 히팅 6분, 냉각 7분
- 몰드사이즈 : 기본 32, 40mm 중 택일
주문제작 가능
- 몰드수량 : 4개 성형(격리판 사용)
- 이송거리 : 130mm
- 개 · 폐가 용이한 킥 레버 방식
- 온도, 유지, 냉각 : 프로그램 제어
- 내부 분진 및 유분 커버 장착
- 작업 완료시 실린더 하강 및 멜로디 경고
- 크기 : 750(W)×600(D)×500(H)mm

적용분야

시편 제작 및 연마 용이



Preparing Specimen Equipmemt

시편 전처리 장비 | 시편연마기 (POLISHING MACHINE)

각종 시료의 경면을 얻기 위해 제작된 기기입니다.
연마기에 의해 얻어진 경면을 현미경으로 관찰하는데 유용합니다.

KPM-203D-1

특징

금속 물질 등의 시험용 시편의 경면을 얻기 위해 설계 · 제작된 기기

사양

- 회전수 : 5~900rpm Knob Controller
- 원판 크기 : AL Ø203mm, 테이퍼 방식
- 냉각수 : 자유형 밸브 장착
- 보울내 Water Spray에 의한 청소방식
- 소음 · 진동 최소화를 위한 모터시스템
- 냉각수 공급 및 차단용 SOL 장착
- 경제적인 가격 및 신개념의 소모품 포함
- 사포 고정링 : 3점식 포인트 스텐레스 링
- 크기 : 350(W)×500(D)×400(H)mm

적용분야

몰딩된 시편, 광택을 요하는 제품



KPM-203D-2

특징

금속 물질 등의 시험용 시편의 경면을 얻기 위해 설계 · 제작된 기기

사양

- 회전수 : 5~900rpm
- 원판 크기 : Ø203~254mm
- 냉각수 : 자유형 밸브 장착
- 보울내 Water Spray에 의한 청소방식
- 소음 · 진동 최소화를 위한 모터시스템
- 냉각수 공급 및 차단용 SOL 장착
- 경제적인 가격 및 신개념의 소모품 포함
- 3구 자동헤드 : 선택사양
- 크기 : 650(W)×500(D)×400(H)mm

적용분야

몰딩된 시편, 광택을 요하는 제품



Preparing Specimen Equipmemt

시편 전처리 장비 | 시편절단기 (CUTTING MACHINE)

각종 시편의 미세부분을 절취하여 현미경조직, 마이크로 경도시험을 하기 위하여 피검물의 열영향을 없애고 깨끗한 절단면을 얻고자 하는데 사용됩니다.

KPM-203D-AH32

특징

금속 물질 등의 시험용 시편의 경면을 얻기 위해 설계 · 제작된 기기

사양

- 세미오토헤드 장착에 의한 반자동 폴리셔
- 플레이트 사이즈 : Ø203mm
- 테이블 1구플레이트
- 3구 자동폴리싱 핸드 장착
- 보울내 Water Spray에 의한 청소방식
- 소음 · 진동 최소화를 위한 모터시스템
- 플레이트 회전 토그에 의한 회전방식
- Air 실린더에 의한 중앙가압방식
- 전원 : AC220V, 60Hz
- 크기 : 750(W)×650(D)×900(H)mm

적용분야

몰딩된 시편, 광택을 요하는 제품



세미오토헤드
SH-32

KPM-203T

특징

금속 물질 등의 시험용 시편의 경면을 얻기 위해 설계 · 제작된 기기

사양

- 회전속도 : 0~1700rpm(가변식)
- 가변방식 : 슬라이더식 조절식
- 연마방식 : 1차 황삭가공 2차 연마광택
- 방식 : 2연식
- 플레이트 사이즈 : Ø200~Ø250
- 소음 · 진동 최소화를 위한 모터시스템
- 경제적인 가격 및 신개념의 소모품 포함
- 크기 : 1100(W)×700(D)×1200(H)mm

적용분야

몰딩된 시편, 광택을 요하는 제품



KDS-250

특징

- 탁상용 정밀 시편절단기이며 열처리 제품의 다양한 소재를 절단
- AL 주조품 가공으로 진동, 소음이 없음

사양

- 전원 : AC 220V, 50~60Hz, 3Phase
- 회전수 : Max. 3500rpm
- 절단방식 : 제품고정, 휠 상 · 하 이송방식
- 안전장치 : 커버 개폐시 모터정지
- 냉각방식 : 대차식 60L 용량 및 3단 분리 침전식
- 바이스 : 캠 타입 퀵바이스, 풀림폭 80mm
- 모터용량 : 2.25kW

적용분야

표준시편제작용 (플라스틱, 고무, 종이, 섬유)



특수형 바이스

KSV-250

특징

프레임 방식의 정밀 시편절단기이며 길이가 긴 열처리 제품의 다양한 소재를 절단

사양

- 전원 : AC 220V, 50~60Hz, 3Phase
- 회전 : 모터축 직립연결에 의한 가변 회전방식
- 절단방식 : 휠 고정, 제품이 전 · 후 이송 방식
- 안전장치 : 커버 개폐시 모터정지
- 냉각방식 : 대차식 80L 용량 및 3단 분리 침전식
- 바이스 : TM Screw type vise 좌 · 우측, 물림폭 100mm
- 옵션사양 : X축 이송장치, Y축 자동이송, 자동배출
- 용량 : 3.75~5.6Kw

적용분야

표준시편제작용 (플라스틱, 고무, 종이, 섬유)



Preparing Specimen Equipmemt

시편 전처리 장비 | 특수시편절단기 (SPECILA CUTTING MACHINE)

프레스형 시편절단기는 인장, 인열, 박리 등의 표준 시편을 제작할 때 사용하는 기기입니다.

KSV-250S

특징

자동방식의 정밀 시편절단기이며 중형물에 대해 길이방향 자동절단에 적합하며 제품의 다양한 소재를 절단

사양

- 전원 : AC 220V, 50~60Hz, 3Phase
- 회전 : 벨트구동에 의한 고정 회전
- 절단방식 : 랙 · 피니언에 의한 신속한 제품절단
- 안전장치 : 커버 개폐시 모터정지
- 냉각방식 : 대차식 80L 용량 및 3단 분리 침전식
- 바이스 : 캠타입 퀵 바이스, 몰림폭 70mm
- 옵션사양 : Y축 자동이송, 절삭 칩 자동배출
- 용량 : 3.75~5.6Kw

적용분야

표준시편제작용 (플라스틱, 고무, 종이, 섬유)



KCM-101S

특징

자동방식의 시편절단기이며 캠 절단에 적합하며 제품의 다양한 소재를 절단

사양

- 전원 : AC 220V, 50~60Hz, 3Phase
- 회전 : Inverter에 의한 가변 회전
- 절단방식 : Motor를 이용한 신속한 제품절단
- 안전장치 : 커버 개폐시 모터정지
- 냉각방식 : 대차식 80L 용량 및 3단 분리 침전식
- 바이스 : Screw Type
- Gun을 이용한 절삭유 청소 방법
- 용량 : 2.2Kw

적용분야

표준시편제작용 (플라스틱, 고무, 종이, 섬유)



KSCM-1

특징

- 용도 : 인장, 인열, 박리 등의 표준 시편제조기
- 적용 : 플라스틱, 고무, 종이, 섬유

사양

- 타입 : Air Cylinder
- 작동압력 : 3~6bar
- 용량 : 1~2.5ton
- 컷터 : Order Made
- 작동 : 수동 공압 버튼 방식
- 안전장치 : 2개 버튼 누름방식

적용분야

철, 비철금속, 플라스틱

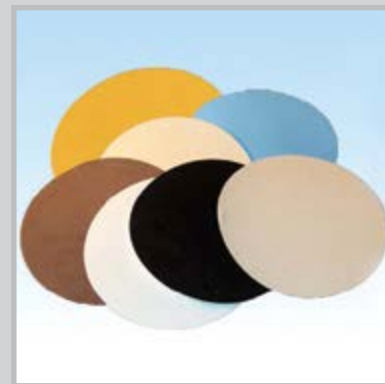


Tirson Testing Machine

비틀림시험기

금속 및 제품의 비틀림 강도, 전단 강도 등을 측정할 때 사용합니다.

소모품



폴링싱연마천



MOUNTING POWDERS

- 색상 : 투명, 검정, 백색, 녹색, 적색 외 공급
- 무게 : 20Kg
- 비고 : 획기적인 소모품 절감이 가능



CUT-OFF BLADES

- 일반적으로 가장 많이 사용
- 크기 : Ø254~355mm×1,2t×31,75mm

비틀림시험기

KTT-900N

특징

- 서보모터를 이용하여 제품 자체의 정밀한 비틀림 정도 측정 가능
- 자동차 부품뿐만 아니라 다양한 제품에도 적용 가능
- PC 제어

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 3Phase
- 용량 : 300kgf.m (용량 변경 협의 가능)
- 비틀림 각도 : 360°
- 제어 방식 : PC 제어
- 측정센서 : 토크 센서

적용분야

자동차용 캠샤프트 비틀림 시험, 볼트 비틀림 시험



볼트축력시험기

KBT-901M

특징

여러가지의 선재나 환봉을 4점 벤딩 시험 할 수 있도록 제작

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz

적용분야

볼트의 토크와 하중 측정을 요하는 분야





토크측정기 KTE-104C

특징

- 서보모터를 이용하여 제품 자체의 정밀한 비틀림 정도 측정 가능
- 자동차 부품뿐만 아니라 다양한 제품에도 적용 가능
- PC 제어

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 3Phase
- 용량 : 100kgf.mm (용량 변경 협의 가능)
- 비틀림 각도 : 360°
- 제어 방식 : PC 제어
- 측정센서 : 토크 센서

적용분야

자동차용 기어 댐퍼, 자동차용 축 댐퍼, 토크 측정을 필요로 하는 제품 (커스텀화 가능)



자동차 Seat 부품 작동력 시험기 KTE-105C

특징

- 서보모터를 이용하여 제품 자체의 정밀한 비틀림 정도 측정 가능
- 전용 프로그램을 통해 Data 관리 용이
- 자동 원점 복귀 기능

사양

- 적용 제품 : 자동차 Seat 부품
- 구동 방식 : 서보모터 구동 / 토크센서
- 시험 최대 길이 : 500mm
- 최대 속도 : 30rpm
- 토크 용량 : 20N.m (용량 변경 가능)
- 물림부 : 수동Type
- 전원 : AC220V 1Phase

적용분야

자동차 Seat 부품



선재 비틀림 시험기 KTT-800N

특징

- 서보모터를 이용하여 제품 자체의 정밀한 비틀림 정도 측정 가능
- 전용 프로그램을 통해 Data 관리 용이

사양

- 적용 제품 : 선재
- 구동 방식 : 서보모터 구동 / 토크센서
- 시료 사이즈 : 최대 3Ø (물림부 지그 변경 가능)
- 시험 최대 길이 : 500mm
- 최대 속도 : 30rpm
- 인장 최대 하중 추 : 10kg 2EA
- 토크 용량 : 100N.m (용량 변경 가능)
- 물림부 : 수동Type
- 전원 : AC220V 1Phase

적용분야

선재



회전 굴곡 시험기 KRB-100N

특징

- 하중 용량에 따른 벤딩 시험 가능
- 속도 조절 가능 (Speed Controller)
- Load Set
- 20kg×4ea / 5kg×1ea / 2kg×2ea / 1kg×1ea

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 최대 모멘트 : 10kg~m (1000kg~cm)
- 시험 속도 : 3000~3500rpm
- 시험 거리 : 200mm
- 크기 : 1400×450×950mm
- 무게 : 350kg

적용분야

금속재료의 회전 및 4점 벤딩을 요하는 분야



Automobile Parts Performance & Durability Testing Machine

자동차부품성능 및 내구시험기

제품이나 시편에 신뢰성 시험에 준하는 피로를 주어 그 자극에 대한 피로도를 알아보기 위한 시험기입니다.
업체의 요구에 따른 디자인 설계 및 제작이 가능합니다.
자동차를 구성하는 부품의 내구성을 평가하고 한계를 시험하는 필수기기로 고객의 요청에 의한 설계를 기본으로 합니다.

립스틱 토크 시험기 KTE-106C

특징

- 서보모터를 이용하여 제품 자체의 정밀한 비틀림 정도 측정 가능
- 전용 프로그램을 통해 Data 관리 용이
- 립스틱, 선스틱 등 화장품 용기 토크 측정 가능

사양

- 적용 제품 : 립스틱, 선스틱 사출품
- 구동 방식 : 서보모터 구동 / 토크센서
- 시료 사이즈 : 최대 50 $\varnothing$
- 시험 최대 길이 : 500mm
- 최대 속도 : 30rpm
- 토크 용량 : 5kg.cm (용량 변경 가능)
- 물림부 : Air 척 자동 Type
- 전원 : AC220V 1Phase
- 크기 : 협의 후 결정

적용분야

화장품 사출품



호스 클램프력 시험기 3축 KCGT-G03

특징

- 클램프 내부 3점의 클램프력을 측정
- PC 전용 프로그램을 통한 변위 제어
- 클램프 Size별 지그 제작 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 용량 : 200kgf $\times$ 3축
- 분해능 : 1/100,000 (2Bit), 0.01%
- 제어방식 : PC 제어에 의한 하중 및 변위 측정
- 크기 : 640(W) $\times$ 882(D) $\times$ 1852(H)mm

적용분야

자동차 천장 호스 클램프력 측정



호스 클램프력 시험기 4축 KCGT-G04

특징

- 클램프 내부 4점의 클램프력을 측정
- PC 전용 프로그램을 통한 변위 제어
- 클램프 Size별 지그 제작 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 용량 : 200kgf $\times$ 4축
- 분해능 : 1/100,000 (2Bit), 0.01%
- 제어방식 : PC 제어에 의한 하중 및 변위 측정
- 크기 : 640(W) $\times$ 882(D) $\times$ 1852(H)mm

적용분야

자동차 천장 호스 클램프력 측정





호스 클램프력 시험기 12축 KCGT-G12

특징

- 클램프 내부 12점의 클램프력을 측정
- PC 전용 프로그램을 통한 변위 제어
- 클램프 Size별 지그 제작 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 용량 : 200kgf×12축
- 분해능 : 1/100,000 (2Bit), 0.01%
- 제어방식 : PC 제어에 의한 하중 및 변위 측정
- 크기 : 1240(W)×1182(D)×2052(H)mm

적용분야

자동차 천장 호스 클램프력 측정



혼작동 환경 내구시험기 KTE-300

특징

- 자동차 핸들 혼 내구 및 접점, 유지 시험 가능
- 챔버 내에서 시험 가능
- 핸들 각도 조절 가능 (0~90°)

사양

- 구동 : 전동실린더 + Servo
- 내구 속도 : 0.2~1Hz
- 하중 : 500N
- 시험 거리 : 0~50mm
- 제어방식 : PC 제어에 의한 하중 및 변위 측정
- 챔버 온도 범위 : -40~120℃
- Temp Controller : 디지털 Touch Screen Type
- 크기 : 2000(W)×2900(D)×1500(H)mm

적용분야

자동차 핸들 혼



선바이저 내구시험기 KTE-600

특징

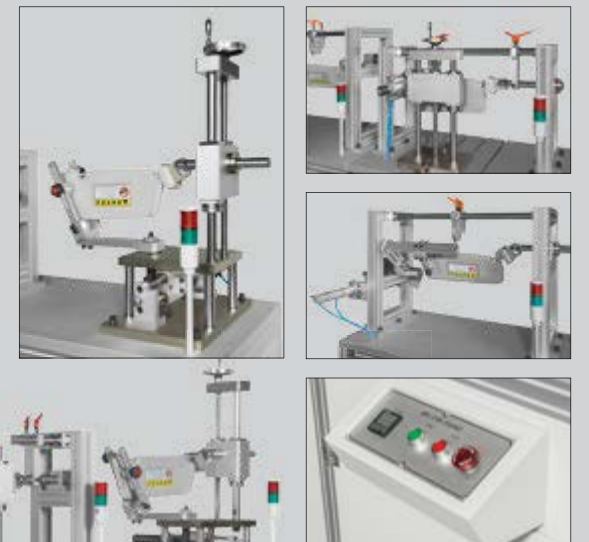
- 자동차 선바이저 각각 시험별 TEST 가능
- 시험축 : 6Ch
- 시험 종류 : Retention, Arm, Blade, Extention, Mirror Slide, Mirror Cover 각각 LH/RH 테스트 가능

사양

- 구동 : Servo Motor
- Sensor : Load cell, Angle sensor
- 하중 : 200N
- 크기 : 1600(W)×1000(D)×1200(H)mm (2 SET)

적용분야

자동차 선바이저





핸들비틀림 피로 내구시험기

KTE-200

특징

자동차 핸들 비틀림 시험 및 내구시험이 동시 또는 개별적으로 TEST 가능

사양

- 구동 : Servo motor 구동 방식
- 비틀림 시험 : 60회/min
- 굽힘 시험 : 60회/min
- 하중 : 500N
- 반복 횟수 : 5만회
- 제어 방식 : 컴퓨터 구동 방식
- 크기 : 2000(W)×1200(D)×1900(H)mm



정적강도시험기

KTE-400

특징

- 자동차 Seat 부품에 대해 인장 시험, 유지 시험 등이 가능
- Servo Controller를 사용하여 초당 250N 속도 제어 가능

사양

- 구동 : Servo motor + 전동 실린더 구동 방식
- 시험 속도 : 최대 600mm/min
- 용량 : 30kN, 500kgf (단 Load cell 적용 가능)
- 제어 방식 : 컴퓨터 프로그램 구동 방식
- 크기 : 1200(W)×2000(D)×1000(H)mm

적용분야

자동차 Seat 부품



Power Seat 내구시험기

KTE-410

특징

- 자동차 Seat 부품에 대해 리클라이너 내구 시험, Seat 슬라이드 시험이 가능
- PWM Module 파워씨플라이를 사용하여 DC Motor에 대한 출력 전압 및 전류 가변 시험 또한 가능

사양

- 구동 : DC Motor
- 시험 속도 : DC Motor 사양에 따름
- 제어 방식 : 컴퓨터 프로그램 구동 방식
- 크기 : 1200(W)×2000(D)×1000(H)mm

적용분야

자동차 Seat 부품



스트러트 절단기

KSC-M3

특징

- 자동 커팅 정지 기능
- 수동 조정 가능
- 오일 뿔 방지 커버

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 제어 방식 : 축 회전 커팅 방식
- 정지 기능 : 자동 Sensor 감지
- 크기 : 700(W)×500(D)×1550(H)mm

적용분야

자동차용 스트러트 절단





토크캡 파단 시험기 KTE-100

특징

- 자동차 부품에 사용되는 토크캡에 대해 파단 토크값 Data를 확인
- Inverter 및 RPM Indicator를 적용하여 속도 제어 또한 손쉽게 가능

사양

- 구동 : DC Motor + 감속기
- 시험 속도 : Max 800 RPM
- 제어 방식 : 상/하 수동
- 토크 시험 : 수동 스위치
- 크기 : 400(W)×200(D)×50(H)mm
- 시료 높이 : Mitutoyo 디지털 Indigator 사용

적용분야

모든 토크캡



A HDL 리턴검사기 KTE-200

특징

- 자동차 A/HDL에 대해 리턴 할 때 걸리는 시간을 확인 할 수 있는 검사 장비
- 자동 복귀 기능 및 Timer, Counter 기능 적용

사양

- 구동 : 전동 Motor
- 제어부 : Counter 및 Timer 기능
- 제어 방식 : Air Solvalve
- 크기 : 200(W)×300(D)×350(H)mm

적용분야

A HDL



긴박력 시험기 KRFT(T)-01

특징

- Auto Test Mode
- 컴퓨터 프로그램 제어를 통한 Data 출력 가능
- 지그 Ø 맞춤 제작 가능

사양

- 구동 : Servo Motor
- 제어 방식 : PC 제어
- 하중추 : 100N (변경 가능)
- 크기 : 500(W)×300(D)×350(H)mm

적용분야

Oil Seal의 Reaction Force를 측정



글로브박스 내구시험기 KTE-500

특징

- 자동차 글로브 박스 내구 시험이 가능
- 프로그램 제어를 통해 Data 관리가 가능하며, 챔버 내부 온도 환경 조건에서 시험 가능

사양

- 구동 : Servo motor
- 제어 방식 : PC 제어
- 크기 : 1600(W)×1200(D)×2000(H)mm

적용분야

자동차 글로브 박스





스위치 내구 시험기 KTD-501

특징

- Air 실린더를 이용한 반복 시험
- 상·하, 좌·우 (X, Y, Z축) 조절 가능
- Counter 기능
- 단락 검출 기능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 제어 방식 : Air 실린더
- X, Y, Z축 조절 가능
- 크기 : 700(W)×720(H)×1100(D)mm

적용분야

스위치 수명 시험 분야, 반복적 단거리 이동 시험을 필요로 하는 분야



비틀림 회전 내구시험기 KTE-800

특징

유압식 비틀림 내구 시험기

사양

- 구동 : 유압실린더 + Servo Valve
- 제어 방식 : PC 제어
- 용량 : 20kN.m
- 각도 : 0~360°
- 크기 : 3000(W)×2000(D)×1800(H)mm

적용분야

비틀림 피로, 내구 시험을 요하는 모든 시료



박리강도 시험기 KTF-Z03

특징

- 자동차 내장재에 박리 시험이 가능
- X, Y, Z축으로 이송하여 시험

사양

- 구동 : Servo Motor
- 제어 방식 : PC 제어
- 용량 : 300kgf
- 변위 Sensor : Encoder Type
- 크기 : 4000(W)×2000(D)×1800(H)mm

적용분야

자동차 내장재



세차성시험기 KTE-310

특징

자동차 휠에 대해 일정 힘을 가한 후 수압 시험을 할 수 있는 장비

사양

- 전원 : AC 220V 1P, 60Hz
- 회전속도 : 1500RPM
- 속도 : 1cm/sec
- 크기 : 1400(W)×800(D)×1800(H)mm

적용분야

자동차 휠





클램프 내구시험기 KCGT-012

특징

Hose clamp에 대해 12축 또는 축별로 시험이 가능

사양

- 전원 : AC 220V 1P, 60Hz
- 제어 : PLC 제어
- 크기 : 1200(W)×800(D)×1600(H)mm

적용분야

Hose Clamp



캠각도 정반 시험기 KTE-300E

특징

- 자동차 캠 샤프트에 대한 각도 검사
- PC 제어 및 불량 선별 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 측정 항목 : 캠 각도

적용분야

자동차용 캠 샤프트 검사



동적 불평형 시험기 KTE-320

특징

자동차 휠에 대해 Unbalance양을 정밀하게 측정하는 시험 장치

사양

- 전원 : AC 220V 3P, 60Hz
- 속도 제어 : Inverter
- 제어 : PC 제어
- 속도 : Max. 1200RPM

적용분야

자동차 휠



캠각도 측정기 KTE-301E

특징

- 자동차 캠 샤프트에 대한 각도 검사
- PC 제어 및 불량 선별 가능
- S/P각도를 엔코더를 이용하여 표시

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 측정 항목 : 캠각도, S/P각도
- 제어 : PC 제어

적용분야

자동차용 캠 샤프트 검사





어시스트 핸들 내구시험기 KTF-310

특징

- 반복 내구 시험 시 하중 유지 가능
- 3개 시험 동시 진행 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 용량 : 300kgf×3ea
- 분해능 : 1/100,000 (2Bit), 0.01%
- 시험 속도 : 6~12times/min
- 제어 : PC 제어
- 크기 : 2200(W)×1200(D)×2000(H)mm

적용분야

자동차 도어 보조핸들 내구성 시험



에어댐퍼 내구 시험기 KTE-104CA

특징

- 분동에 의한 낙하 시간 측정
- PC 제어
- 자동 마킹 기능
- 전수 검사 기능 (수량 카운터 기능)

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 3Phase
- 제어방식 : PC 제어

적용분야

자동차용 에어댐퍼, 자동차용 와이어댐퍼



청정도 시험기 KTE-106C

특징

ISO 16232 및 ISO 18413:2002에 의거하여 부품에 부착되어 있는 오염 입자의 개수를 측정하여 청정도를 분석하는 시험기

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 제어방식 : Switch On/Off



선글라스 케이스 내구 시험기 KTE-105C

특징

- PC 제어를 통한 측정
- 합/불 판정 기능
- 양산 관리 기능 (Data 저장 기능)

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 제어방식 : PC 제어

적용분야

자동차용 선글라스 케이스 개폐 시험





페달 복합 내구 시험기 KTF-101C

특징

- 가혹한 조건하에 테스트 가능
- PC 제어를 통한 하중 제어
- 온/습도 챔버 내에서 시험 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 3Phase
- 용량 : 500kgf
- 제어방식 : PC 제어 (RS-232C 통신)
- 온도범위 : -40~120℃
- 습도 범위 : 30~98% Rh
- 크기 : 2460(W)×1700(+1350)(D)×1900(H)mm

적용분야

자동차 페달, 천장 부품



스티어링 휠 회전 내구시험기 KTF-20

특징

- 자동차핸들 회전시 토크 측정
- 회전 속도 조절
- 지그 교환시 전 차종 핸들 테스트 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 용량 : 30kg.m
- 분해능 : 1/100,000 (2Bit), 0.01%
- 제어방식 : PC 제어
- 크기 : 640(W)×420(D)×880(H)mmww

적용분야

자동차스티어링 휠 회전 내구성 시험



스파이럴 마크 시험기 KTE-107

특징

- 타이머 설정 기능
- 속도 조절 기능
- 소형 사이즈 (본 장비는 책상 위에 올라감)

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 마킹실 : 명주실
- 크기 : 600(W)×400(D)×330(H)mm

적용분야

나선형 시료의 가공 표면 상태를 측정



3축 하중 강성 시험기 KTE-320

특징

- X, Y, Z축 이송 가능
- PC 제어를 통한 Data 관리 가능

사양

- 구동 : Servo motor + 전동실린더
- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 제어 : PC 제어
- 속도 : Max. 500mm/min
- 용량 : 500kgf
- 크기 : 2000(W)×1500(D)×2000(H)mm

적용분야

자동차 내장재





모터 내구 시험기 MFT-001

특징

- 시료 동시 시험 가능 (5Ch)
- 모터 속도 조절 가능
- 내부열 환기 시설
- 회전수 체크 Counter 부착

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 제어 방식 : 전기 전압 제어
- 시험 시료수 : 최대 5EA 동시 TEST 가능
- 회전수 카운트 : Laser sensor를 이용한 회전수 체크
- 크기 : 1500(W)×700(D)×1470(H)mm

적용분야

진공청소기용 모터 시험, 각종 모터의 내구 시험



왕복 시험기 KTD-301

특징

- 시료 동시 시험 가능 (3Ch)
- 하중 추가 가능
- 이동 거리 조절 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 제어 방식 : Air 실린더
- 시험 시료수 : 최대 3EA 동시 TEST 가능
- 크기 : 900(W)×1200(D)×1500(H)mm

적용분야

반복적인 장거리 이동을 필요로 하는 제품



코드 회전 굴곡 시험기 KTI-500

특징

- 코드 회전 중 단락 검출 기능
- 3가지 각도 회전
- 개별 제어 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 제어 방식 : 전기 전압 제어
- 시험 시료수 : 최대 3EA 동시 TEST 가능
- 크기 : 900(W)×500(D)×1000(H)mm

적용분야

전기 케이블의 단락 시험



무선청소기 내구시험기 KTD-401

특징

- 3Ch 동시 시험 및 개별 시험 가능
- 높낮이 조절 가능 (청소기 짧은축 변경 시험 가능)
- Counter Timer 기능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 구동 방식 : 전동 Motor + 타이밍벨트
- 이동 속도 : 100mm/Sec
- 모터 회전수 : 18~75RPM
- 제어 방식 : PLC 프로그램

적용분야

유 · 무선 모든 청소기



Abrasion Tester

마모시험기

플라스틱, 고무, 도료, 화장합판, 피혁, 필름, 종이 등의 마모도를 측정하는데 사용

사다리 힌지 내구시험기 KTB-300

특징

- 사다리 힌지 부분에 대해 반복 내구 시험을 할 수 있는 장비
- 시험 횟수 : 6000회

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 구동 방식 : 기어드 AC Motor + 실린더
- 속도 제어 : Digital RPM Meter
- 크기 : 700(W)×600(D)×9000(H)mm

적용분야

사다리 힌지



핸들마모시험기 KTC-113

특징

- 핸들 각도 조정 및 방향 조절 가능
- 좌·우 거리 조절 가능
- 스위치 ON/OFF 방식
- 카운터 기능
- 하중 설정 기능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 크기 : 900(W)×500(D)×600(H)mm
- 시료수 : 1행
- 스트로크 : 150mm (마모 거리)
- 면포 : #10
- 무게추 : 1kg (500×2)

적용분야

플라스틱, 고무, 도료, 자동차 핸들 및 부품 등 마모 시험을 요하는 모든 제품



타이어절단기 KCM-S102

특징

타이어 절단기로 타이어 내부에 있는 타이어 코드를 확인하기 위해 절단하는 장비

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 3phase
- 모터 : 3HP, 지멘스
- 타입 : 바이스 무빙, 휠 고정식
- 바이스 : 캠방식 퀵바이스
- 휠 : 350min (3T)



핸들마모시험기 KTA-110

특징

45° 각도로 KS G 2603에 규정 된 연필의 심을 대고 하중 약 1Kgf으로 도면에 누르면서 이동하여 표면을 긁는데 사용

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 크기 : 600(W)×270(D)×530(H)mm
- 기계 중량 : 35kg
- 가압하중 : 1kg
- 긁기 각도 : 45°, 90°
- 시험 속도 : Max. 200mm/min
- 시험편 크기 : Max. 100(W)×60(L)mm
- 연필 : Mitsubishi 표준 연필 17종

적용분야

플라스틱, 고무, 도료, 자동차 핸들 및 부품 등 마모 시험을 요하는 모든 제품



시험을 하고자 하는 제품이나 시편에 온·습도 또는 그밖의 환경 변화를 주어 시험 전과 후를 비교할 때 사용하는 장비입니다. 계절 변화 및 운송 중에 발생될 수 있는 여러가지 영향을 물리·화학적 조건으로 체계화하여 제품에 적용 할 목적으로 사용됩니다.

스크래치마모시험기

KTA-21

특징

플라스틱 표면처리 부품의 시험방법으로 표면을 규정의 부하 하중 및 속도로 마찰시켜 표면을 검사하는 기기

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz 1Phase
- 크기 : 700(W)×500(D)×600(H)mm
- 개수 장치 : 1행
- 시료수 : 1EA
- 마모거리 : 100±5mm
- 범포 : #10
- 마모속도 : 60회/분
- 무게 : 50kg
- Buzzer : 시험 완료 시 부저 기능 설정

적용분야

플라스틱, 고무, 도료, 자동차 핸들 및 부품 등 마모시험을 요하는 모든 제품



스크래치마모시험기

KTA-310

특징

플라스틱, 고무, 도료, 화장합판, 피혁, 필름, 종이 등의 마모도를 측정하는데 사용되며 시험은 시험편의 무게를 측정한 다음 회전판 위에 시료를 수평으로 고정시키고 연마지를 감은 고무제 원판 또는 마모륜 2개에 의하여 시험을 하며 시험종료 후 회전수와 시험편의 무게를 측정하여 마모 및 마모량을 구함

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz 1Phase
- 크기 : IN : 360(W)×400(D)×400(H)mm
- 중량 : 20kg
- 모터 회전 속도 Control : 0~70RPM
- Timer/Counter
- 시험하중 : 250g, 500g, 1000g
- 청소기 포함

적용분야

플라스틱, 고무, 도료, 자동차 핸들 및 부품 등 마모시험을 요하는 모든 제품



항온항습기

KTC-103

특징

- 계절변화에 따른 온·습도 조건을 형성하여 밀폐된 공간에서 짧은 시간동안 시료에 온도를 전달시킴으로 시료의 변화 및 보존상태를 관찰하는 장비
- 온·습도 제어 방법은 PID Auto Tuning방식을 채택하여 무인 운전은 물론 정밀한 온·습도 제어를 할 수 있도록 제작·설계

사양

- 크기 : 500(W)×500(D)×600(H)/IN 900(W)×760(D)×1280(H)/OUT
- ※ 주문사양에 따라 변경가능
- Cooling System : Low Temperature(이원냉각) High Temperature(일원냉각)
- Temperature Range : -40~150℃ ±0.5℃
- Humidity Range : 30~98% ±2%
- CONTROL 방식 : PID Control
- 온·습도 Controller : Program Digital Auto Turning Controller
- Touch Screen Type : TEMP 2500
- 전원 : AC380/220V, 50~60Hz 선택 가능

적용분야

항온 항습을 요하는 모든 제품



항온항습기 (대형)

KTC-103B

특징

- 계절변화에 따른 온·습도 조건을 형성하여 밀폐된 공간에서 짧은 시간동안 시료에 온도를 전달시킴으로 시료의 변화 및 보존상태를 관찰하는 장비
- 온·습도 제어 방법은 PID Auto Tuning방식을 채택하여 무인 운전은 물론 정밀한 온·습도 제어를 할 수 있도록 제작·설계

사양

- 크기 : 주문사양에 따라 적용 가능
- Cooling System : Low Temperature(이원냉각) High Temperature(일원냉각)
- Temperature Range : -40~150℃ ±0.5℃
- Humidity Range : 30~98% ±2%
- CONTROL 방식 : PID Control
- 온·습도 Controller : Program Digital Auto Turning Controller
- Touch Screen Type : TEMP 2500
- 전원 : AC380/220V, 50~60Hz 선택 가능
- 냉동기 : 실외, 내장 선택

적용분야

항온 항습을 요하는 모든 제품





항온수조

KTC-105

특징

상온에서부터 고온 또는 저온까지 화학 분석 및 물리 정수의 측정, 세균 배양 등에 널리 이용되며 용도에 따라 순환 장치 부착

사양

- 전원 : AC 220V, 1ph
- 온도범위 : RT~95℃
- 히터용량 : 3kW(변경가능)
- 교반모터 : 90w
- 온도조절 : PID, DX시리즈
- 내부재질 : SUS 304/1.2t
- 전면투시창(선택가능)
- 크기 : 500(W)×500(D)×500(H)mm

적용분야

- 일정한 온도 유지가 필요한 제품
- 세균배양, 화학분석 및 물리 정수 측정



열충격시험기

KTC-101

특징

- 고온실과 냉동실에 시료를 짧은 시간 안에 이동시켜 급격한 온도변화에 따른 시료의 이상유무를 확인하는 시험기
- 고온, 냉동실로 2-Zone 방식으로 모든 작동은 Program Cycling 될 뿐 아니라 그에 따른 기록장치가 부착되어 있어 온도변화 및 Cycling을 한 눈에 확인 할 수 있도록 제작 · 설계

사양

- RANGE :
Heating Zone : RT~200℃/30min
Cooling Zone : RT~-40℃/40min
Control Time : 200℃~-40℃/10min
Temp Constancy : ±0.3℃
- Temp Controller :
Program Digital Auto Turning Controller
Touch Screen Type : TEMP 2000

적용분야

열충격 시험을 요하는 모든 제품



염수분무시험기 (소형)

KTC-104S

특징

- 각종 금속재료 또는 도금, 무기피막, 유기피막을 실시한 금속재료의 내식성을 시험하기 위하여 제작된 기기로 KSD 9502에 의거 설계
- 염분에 의한 내부식성을 검증하기 위한 것으로 모든 제품의 환경적응 시험을 효율적으로 운용 할 수 있는 기기

사양

- Senson : PT 100Ω × 2Set
- Temp. range : RT~60℃
- Accuracy : ±0.5℃
- Materials : IN : P.V.C Plate×8t
OUT : SUS 304×1.2t
- Door : 폴리카보네이트×15t
- Spray Nozzle : TEFLON Type×2set
- Solution Tank : 20L(P.V.C Type)
- 크기(IN) : 600(W)×450(D)×450(H)mm

적용분야

염분 내식성 시험을 요하는 제품



염수분무시험기 (중형)

KTC-104M

특징

- 각종 금속재료 또는 도금, 무기피막, 유기피막을 실시한 금속재료의 내식성을 시험하기 위하여 제작된 기기로 KSD 9502에 의거 설계
- 염분에 의한 내부식성을 검증하기 위한 것으로 모든 제품의 환경적응 시험을 효율적으로 운용 할 수 있는 기기

사양

- Senson : PT 100Ω × 2Set
- Temp. range : RT~60℃
- Accuracy : ±0.5℃
- Materials : IN : P.V.C Plate×8t
OUT : SUS 304×1.2t
- Door : 폴리카보네이트×15t
- Spray Nozzle : TEFLON Type×2set
- Solution Tank : 20L(P.V.C Type)
- 크기(IN) : 900(W)×600(D)×600(H)mm

적용분야

염분 내식성 시험을 요하는 제품





염수분무시험기 (대형) KTC-104L

특징

- 각종 금속재료 또는 도금, 무기피막, 유기피막을 실시한 금속재료의 내식성을 시험하기 위하여 제작된 기기로 KSD 9502에 의거 설계
- 염분에 의한 내부식성을 검증하기 위한 것으로 모든 제품의 환경적응 시험을 효율적으로 운용 할 수 있는 기기

사양

- Senson : PT 100Ω × 2Set
- Temp. range : RT~ 60℃
- Accuracy : ±0.5℃
- Materials : IN : P.V.C Plate × 8t
OUT : SUS 304 × 1.2t
- Door : 폴리카보네이트 × 15t
- Spray Nozzle : TEFLON Type × 2set
- Solution Tank : 20L(P.V.C Type)
- 크기(IN) : 1800(W) × 600(D) × 600(H)mm

적용분야

염분 내식성 시험을 요하는 제품



복합환경부식시험기 KTC-103C

특징

해안지방의 환경을 임의로 만들어 각종 소재의 내부식성을 시험할 목적으로 제작

사양

- 전원 : AC 220V, 1Phase
- Chamber sensor : Pt 100ohm
- 크기(In) : 500(W) × 500(D) × 600(H)mm
- 크기(Out) : 1470(W) × 1060(D) × 1680(H)mm
- 분사방식 : 측면 분사
- Temp Controller :
Program Digital Auto Turning Controller
Touch Screen Type : TEMP 2000

적용분야

복합환경부식 시험을 요하는 모든 제품



건조기 (열풍 순환 TYPE) KTC-110-H

특징

- 실험실 및 연구실 또는 산업현장에서 사용되고 있는 장비로 일정한 온도를 일정시간 동안 유지시켜주는 장비
- 스테인레스제일로 제작하여 내구성이 우수하며 챔버와 외부와의 완전한 차단으로 열의 누출 및 손실 극소화

사양

- 온도 : RT~300℃, K Type
- 재질 : IN : STS 304 × 1.2t
OUT : Steel SS × 1.2t 분체도장
선반 : STS 304 × 1.2t 타공망 3단
FAN : STS 304 siroco 200 × 270mm
- 투시창 : 300(W) × 550(H) 85t 강화유리
- 전압 : 220/380V 3Ø 60Hz
- 크기 : 600(W) × 800(D) × 600(H)mm

적용분야

전기, 전지, 화학, 자동차산업



건조기 (강제 순환 TYPE) KTC-110

특징

- 실험실 및 연구실 또는 산업현장에서 사용되고 있는 장비로 일정한 온도를 일정시간 동안 유지시켜주는 장비
- 스테인레스제일로 제작하여 내구성이 우수하며 챔버와 외부와의 완전한 차단으로 열의 누출 및 손실 극소화

사양

- 온도 : RT~300℃, K Type
- 재질 : IN : STS 304 × 1.2t
OUT : Steel SS × 1.2t 분체도장
선반 : STS 304 × 1.2t 타공망 3단
FAN : STS 304 siroco 200 × 270mm
- 투시창 : 300(W) × 550(H) 85t 강화유리
- 전압 : 220/380V 3Ø 60Hz
- 크기 : 600(W) × 800(D) × 600(H)mm

적용분야

전기, 전지, 화학, 자동차산업





오존시험기 KTC-113

특징

대기 중의 오존에 의한 가황고무의 열화를 측정하기 위하여 인공적으로 고농도의 오존을 공기 중에 시장시킨 시험판에 폭로시켜 열화를 촉진시켜 내 오존성을 조사 시험 할 목적으로 설계 · 제작

사양

- 전원 : AC 220V, 1ph
- 오존범위 : 0~250PPHM
- 오존모니터 : 0ZM~7000GN
- 히터용량 : 700W(변경가능)
- 온도 범위 : 상온~90℃
- 크기 : 950(W)×850(D)×1500(H)mm

적용분야

고무, 플라스틱, 전기 제품의 가속 열화 시험



레오메타 KMDR

특징

고체 물질의 점탄성을 측정하는 장치

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz, 1Phase
- 온도 범위 : RT~200℃
- 온도 컨트롤 : Digital P.I.D
- 제어방식 : PC 제어 가능
- 크기 : 535(W)×550(D)×1100(H)mm

적용분야

점탄성 측정을 요하는 모든 시료



MI (MILT INDEX) 시험기 KTC-106

특징

열 가소성 플라스틱 재료의 용융 질량 흐름 및 용융 체적 흐름을 측정 온도 및 하중 조건에서 측정하는데 사용

사양

- 전원 : AC 220V, 1Phase
- 단열판 : 에틸렌 수지
- 온도 범위 : RT~300℃
- 크기 : 500(W)×500(D)×900(H)mm



난연성시험기 KTC-108

특징

각종 전선 및 플라스틱, 필름 등의 시편에 규정의 불꽃을 일정시간 인가하여 난연성 및 연소성을 검사 할 목적으로 KS, UL 규격에 준하여 설계 · 제작

사양

- 재질 : SUS 304×1.2t Hairline Plate
- Burner Length : 0~125mm
- Length spark : 38mm
- Temp. Spark : RT~816℃
- GAS : L.P.G
- GAS TANK : L.P.G GAS HOSE K.S Type
- TEMP. SPARK : RT~816℃
- Safety Device : GAS SOLENOID VALVE
- 크기 : 380(W)×305(D)×355(H)mm

적용분야

전선, 플라스틱, 필름의 난연성 시험



Pressure & Busting Tester

압력 및 파열시험기



수압 반복 시험기 KTB-206

특징

- 수압 설정 가능
- 반복 수압 시험 가능
- 파괴 시점 수압 파악

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Water 증압 방식
- 2000bar
- 가압 방법 : Air 펌프

적용분야

플라스틱 파이프, 금속 파이프의 내압시험



파열강도시험기 KTB-201

특징

- 간편한 조작
- 저압형 또는 고압형 선택 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 저압형 : 0~20kgf/cm²
- 고압형 : 0~50kgf/cm²
- 속도 : 170±20mm/min
- 실린더 용량 : 60W

적용분야

종이, 편지, 골판지의 유연성 시험



내압파열시험기 KTB-208

특징

제품에 고압으로 파열을 하거나 목표압력까지 특성을 시험하는 목적으로 제품의 변형이나 합격 불합격을 판단하는 장비

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- Chamber Size (in) : 1000(W)×800(D)×500(H) (크기 변경 가능)
- 시험 압력 : 0~100kgf/cm²
- 압력 센서 : 120kgf/cm²
- 가압 : 유압 펌프 방식

적용분야

고무호스, 파이프 내압성능시험



링크러쉬강도시험기 KTB-209

특징

- 압축 시험 가능
- 굴곡 시험 가능
- 간편 조작

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 최대 용량 : 200kgf
- 분해능 : 1/10,000
- 정확도 : ±0.5%
- 디스플레이 : Digital Indicator
- 시험 속도 : 12.7±3mm/min

적용분야

폴리에틸렌 보온재, 자판, 재지, 플라스틱 압축 굴곡 시험



Vibration Tester

진동시험기

냉각프레스 KTE-700

특징

자동차 내장제에 냉각 온도 및 하중 유지 시험 가능

사양

- 구동 : Servo Motor
- 제어부 : 하중 및 변위 Controller
- 용량 : 100kN
- 변위 Sensor : Encoder Type

적용분야

자동차 내장제



진동시험기 KTE-153

특징

- 상하 진동
- 진동 시험 시료 지그 제작 가능
- RPM 및 Hz 조절 가능

사양

- 전원 : AC 220V, 50/60Hz
- 제어 방식 : 전기 제어
- X, Y, Z축 조절 가능
- 크기 : 500(W)×500(D)×500(H)mm

적용분야

상하 진동 시험을 요하는 제품

