



(주)대경엔지니어링
DAE KYUNG ENGINEERING CO., LTD.

본사및공장 : 경기도 부천시 오정구 삼전동 224-9

TEL : (032)677-2931(代)

FAX : (032)675-8774

<http://www.dktester.com>

부산영업소 : 부산시 사상구 감전동 502-1 마트월드 B211호

TEL : (051)310-1760

FAX : (051)310-1762



AUTOMATIC SYSTEM

TESTER SERIES

www.dktester.com



ENGINEERING

 (주)대경엔지니어링

www.dktester.com

가

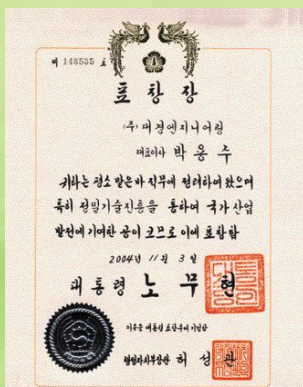
()

가

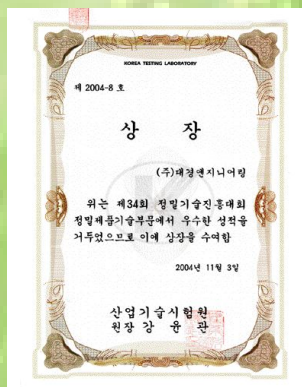
()

()

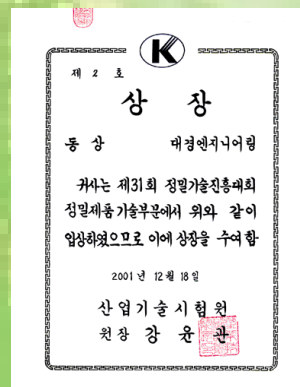
대통령표창장



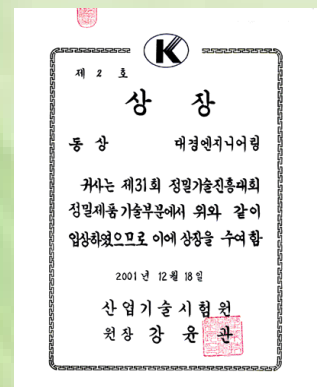
산기원표창상장



산기원표창상장



산기원상장



회사연혁

1990년 4월 10일	회사설립(경기도 부천시 중구 도당동 12-2) 자본금 6천만원으로 대경엔지니어링 설립
1991년 3월 5일	부산영업소 개설(대경정밀)
1991년 4월 6일	중소기업 진흥공단 회원업체 가입
1991년 9월 8일	전자식 파열강도시험기 개발 (중소기업 진흥공단의 개발자금 지원)
1993년 3월 24일	공장 증설 이전 (부천시 오정구 내동 187-20) 자본금 1억 3천만원으로 증자
1994년 3월 21일	무역업 등록(을류) 계량기 제조허가 취득
1994년 6월 25일	공장 증설 이전 (부천시 오정구 내동 187-5)
1995년 9월 7일	컴퓨터식 RHEOMETER 개발 (중소기업 진흥공단의 개발 자금 지원)
1997년 7월 30일	전자식 OZONE TESTER 개발 (중소기업 진흥공단의 개발자금 지원)
2001년 12월 18일	정밀공업진흥회의탑 동상 입상 (산업기술시험원 주최)
2002년 11월 25일	공장 증설 이전 (부천시 오정구 내동 173)
2003년 2월 1일	법인 전환
2004년 6월 11일	신기술기업 벤처 등록
2004년 11월 3일	정밀공업진흥회의탑 동상 및 대통령 표창 입상 (산업기술시험원 주최)

CONTENTS

인장압축시험기	2
만능재료시험기	4
피로시험기	8
경도시험기	12
포장관련시험기	14
고무관련시험기	16
벨트관련시험기	24
전선프라스틱관련시험기	26
자동차관련시험기	32
각종마모시험기	40
이화학관련시험기	41
HOSE관련시험기	42
기밀시험기	44
IEC/KS 및 기타규격관련시험기	46
기타주문시험기	52

인장압축시험기(MODEL DUT-500C)

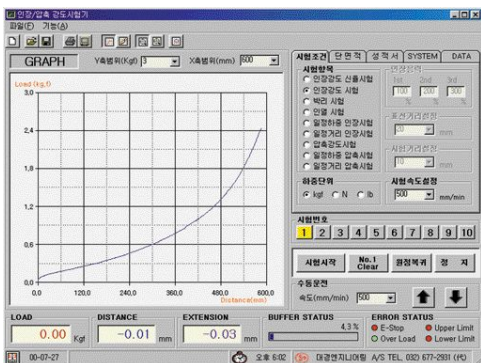
▶ 개요

▶ 사양

- 최대하중 : 10kgf~20TON 선택사양
- 최대분해능 : 1/20,000
- 시험속도 : 1~500/0.1~300mm/min
- 하중표시 : MONITOR
- P C : IBM호환기종
- 프 린 터 : INKJET COLOR
- 구 동 부 : AC SERVO MOTOR
- OPTION : 신율장치 부착, 추가시험 항목



(COMPUTER TYPE)



NO	단면적 cm ²	최대하중 kg.f	최대신장 mm	최대강도 kg/cm ²	인장응력 M 100	인장응력 M 200	인장응력 M 300	신장율 %
1	0.100	13.018	161.48	130.18	12.97	22.53	34.72	807.42
2	0.100	13.122	162.78	131.22	13.07	22.71	34.54	813.88
3	0.100	13.278	163.91	132.78	12.97	22.78	34.61	819.53
4	0.100	12.888	159.87	128.88	12.84	22.65	34.75	799.35
5	0.100	13.239	163.42	132.39	13.19	22.71	34.85	817.11
6	0.100	13.187	162.94	131.87	13.14	22.62	34.72	814.69
7	0.100	12.953	160.68	129.53	12.91	22.77	34.55	803.38
8	0.100	12.940	161.16	129.40	12.89	22.39	34.51	805.81
9	0.100	12.992	160.35	129.92	12.94	22.83	34.65	801.77
10	0.100	12.966	162.32	129.66	12.92	22.44	34.58	806.61
평 균		13.058	161.79	130.58	12.98	22.64	34.65	808.96



인장시험기(MODEL DTT-100)



▶ 개요

본 인장시험기는, PCB, 가 SERVO MOTOR, PC MONITOR, DATA PRINTER, LOAD CELL, 가

▶ 사양

- 최대하중 : 100kgf
- 최대분해능 : 1/20,000
- 시험속도 : 1~500, 0.1~300mm/min
- 제품크기 : 650×550×1,450mm
- 최대시험거리 : USER와의 협의 후 결정
- 하중표시 : PC MONITOR
- 프린터 : INKJET COLOR

디지털 인장압축시험기(MODEL DUT-500)



▶ 개요

본 디지털 인장압축시험기는, BUTTON SWITCH, VR, LOAD CELL, DIGITAL INDICATOR, OPTION, 가

▶ 사양

- 최대하중 : 100, 300, 500kgf
- 최소하중 : 50, 100, 200g
- 시험속도 : 20~500, 10~300mm/min선택
- 제품크기 : 950×500×1,800mm
- 최대시험거리 : 700mm
- 하중표시 : DIGITAL
- 기록계(X-T) : OPTION

CHAMBER TYPE 인장압축시험기(MODEL DUT-501)



▶ 개요

본 챔버형 인장압축시험기는, CONTROL PC, 가 SERVO MOTOR, LOAD CELL, PC MONITOR, TEST DATA PRINTER, 가

▶ 사양 - UTM 부

- 최대하중 : 1, 3, 5 TON
- 최소분해능 : 1/20,000
- 시험속도 : 1~500mm/min
- 최대시험거리 : 700mm
- 제품중량 : 650kg
- PC : IBM호환기종
- 하중표시 : PC MONITOR
- 프린터 : INKJET COLOR
- 제품크기 : 1,400×650×2,200mm

- CHAMBER

- 사용온도 : -40℃~협의 후 결정
- 사용습도 : 25% ~ 98%
- 최대하중, 속도, CHAMBER 사양선택
- INNER : SUS 304, 강제순환식

인장압축시험기(MODEL DCT-200)



▶ 개요

	가	Servo Motor	Control	PC
			Load Cell	PC
Monitor	Test Data	Printer		

▶ 사양-UTM 부

- 최대하중 : 1,3,5,10 Ton
- 최대분해능 : 1/20,000
- 시험속도 : 1~500mm/min 선택
- 최대시험거리 : 700mm
- PC : IBM 호환기종
- 하중표시 : PC MONITOR
- 프 린 터 : COLOR INKJET
- 제품크기 : 650×550×1,450mm

▶ CHAMBER

- MAX온도 : 400℃
- INSIZE : $\phi 150 \times L200$ mm
- 최대 하중, 속도, CHAMBER 선택사양

압축시험기(MODEL DUT-300)



▶ 개요

가

▶ 사양

- 최대하중 : 50, 100kg
- 압축거리 : 300mm
- 제품크기
- 본체 : 770×560×1,600mm
- PC테이블 : 1,000×600×800mm
- PC : IBM 호환기종
- 하중표시 : PC MONITOR
- 프 린 터 : COLOR INKJET
- 부하속도 : 0.1~300mm/min
- 제품무게 : 200kg

??

▶ 개요



▶ 사양



압축시험기(MODEL DUT-200)

▶ 개요

가

▶ 사양

- 최대하중 : 200kgf
- 압축거리 : 100mm
- 압축속도 : 0.1~100mm/min
- 제품크기 : 700×550×680mm

- 하중표시 : DIGITAL
- 압축판크기 : ϕ 60
- 제품무게 : 90kg



디지털 인장압축시험기(MODEL DUT-500)

▶ 개요

가
LOAD CELL

Digital Indicator

▶ 사양

- 최대하중 : 50, 100kg
- 압축거리 : 1/3000g
- 제품크기 : 700×550×1,200mm
- 최대시험거리 : 500mm

- 하중표시 : DIGITAL
- 시험속도 : 1~300mm/min



▶ 개요

▶ 사양



인장압축시험기(MODEL DUT-500C)

▶ 개요

▶ 사양





인장시험기(MODEL DTT-100)

▶ 개요

▶ 사양



유압식 U.T.M



COMPUTER TYPE

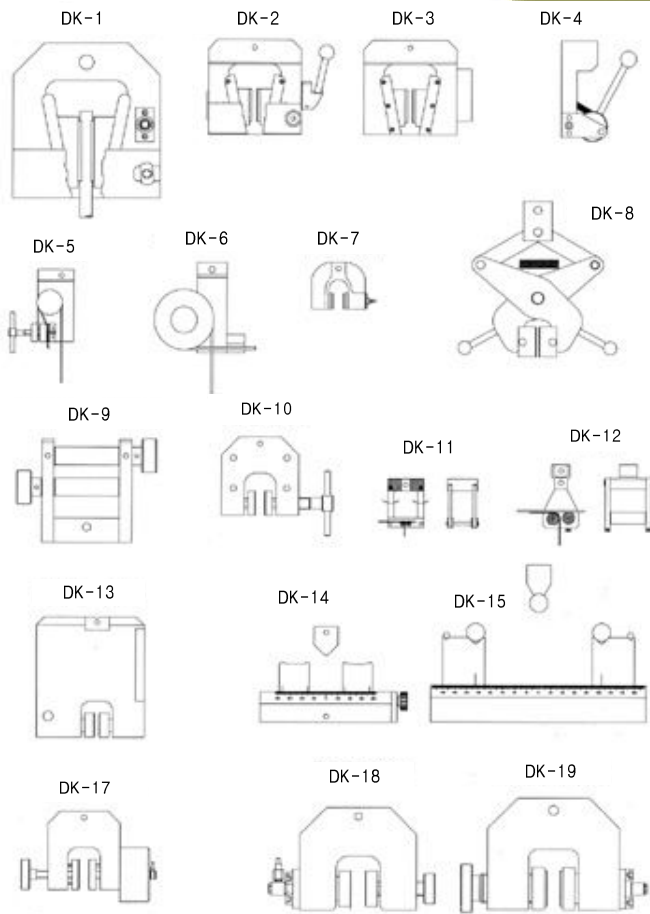


DIGITAL TYPE

모 델 번 호	DKU - 10C DKU - 10D	DKU - 20C DKU - 20D	DKU - 30C DKU - 30D	DKU - 50C DKU - 50D
최대용량 (Ton)	10	20	30	50
변환용량(Ton)	5/10 (2단)	10/20 (2단)	15/30 (2단)	25/50 (2단)
최소눈금값 (kg.f)	1/100.00		5/10	10/20
최대인장거리(mm)	480	480	550	550
최대압축거리(mm)	580	580	650	650
최대압축판지름(φ)	φ120	φ160	φ160	φ160
굴곡시험능력(mm)	120×450	160×450	160×450	160×450
램의행정(mm)	150	180	180	180
실린더내경(φ)	φ92	φ113	φ138	φ160
크로스헤드모타용량(kw)	0.4	0.4	0.4	0.75
펌프모타용량(kw)	0.75	0.75	0.75	2.2
기계크기(mm)	1900×1000×1800	2000×1100×2000	2200×1100×2000	2200×1100×2000
중량(kg)	1,800	2,100	2,300	2,500



시편프레스



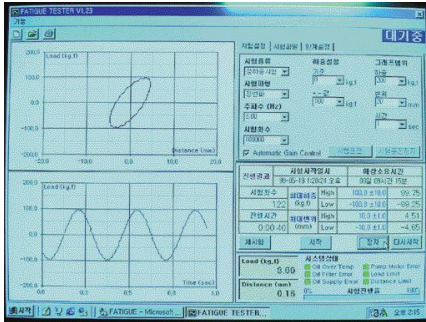
피로시험기

▶ 개요



가
가
CLOSED-LOOP SYSTEM
DATA ACQUISITION,
가 / OPTION

구 분 ITEMIZE		사 양 CONTROL SPECIFICATION	
시험기 특성 GENERAL PERFORMANCE	제어기능 CONTROL DEVICE	PERSONAL COMPUTER & SOFTWARE	
	제어 발진 장치 CONTROL FUNCTION & OSCILLATOR	SYSTEM	PC ISA SLOT PCB CARD TYPE
		OUT PUT	± 5V, ± 10V
		WAVE FORMS	정현파 삼각파 구형파 (SINE WAVE, TRIANGULAR WAVE, RECTANGULAR WAVE)
		FREQUENCY	0.01~30.00Hz
		RESOLUTION	14 BIT D/A CONVERTER
	제어 및 운용프로그램 CONTROL PROGRAM	SYSTEM	WINDOWS 95, 98
		STATIC FUNCTION TEST SOFTWARE	
		DYNAMIC FATIGUE TEST SOFTWARE	
		TEST SHEET PRINT OUT PUT	
	안전장치 SAFETY LIMIT	설정 진폭의 UPPER & LOWER LIMIT	
		하중의 OVER & UNDER LIMIT	
		기타 사항 (HIGH PRESSURE OIL FILTER, OIL TEMPERATURE, OIL LEVEL SENSOR, MOTOR OVER LOAD & ETC)	
	정전 제어 안전 장치 UNINTERRUPTED SAFETY UNIT	UPS(UNINTERRUPTED POWER SUPPLY)	
	유압원 스위치 HYDRAULIC POWER SWITCH	SELECT SWITCH	
	전원 INPUT POWER SUPPLY	AC 380V 50/60Hz	



▶ 특징

- 정적 인장 및 압축시험이 가능합니다.
- 기둥 간격이나 CROSS HEAD의 이송 거리가 높아 향후 고, 저온 온도 챔버의 설치가 가능합니다.
- 컴퓨터 제어방식의 운용이 간편한 전용 프로그램 채용으로 시험조작 및 DATA유지 및 저장 관리가 편리합니다.
- 각종 안전 장치 모드가 채용되므로 보다 안전한 장비운용이 가능합니다.
- AGC(Auto Gain Control)SYSTEM의 채용으로 진폭의 안정성을 향상하였습니다.
- CROSS HEAD의 이송이 유압 밸브 조작에 의하여 동작되므로 시료 장착 등이 용이합니다.
- 정전 시 진행데이터의 저장 관리를 위하여 UPS를 탑재하였습니다.

▶ 사양

- 피로 (8내구)시험 : - 고속 사이클 피로시험 - 저속 사이클 피로시험 - 각종 가상 시험
- 인장 및 압축시험
- 굴곡 시험
- 고온 성능시험 : - 고온 인장강도 시험 - 고온 크리프 시험 - 고온 피로내구 시험
- 저온 피로 내구 시험
- 정적 스프링 정수 시험

구 분 Series Model & Spec.		단위UNIT	DKFT-2	DKFT-3	DKFT-5	DKFT-10	DKFT-20
시험기 TESTER	동적 최대 부하(★)	Kn	±20	±30	±50	±100	±200
	DYNAMIC LOAD (MAX.)	Tonf	±2	±3	±5	±10	±20
	정적 최대 부하(★)	Kn	±23	±35	±58	±116	±230
	STATIC LOAD (MAX.)	Tonf	±23	±3.5	±5.8	±11.6	±23.0
	정적 최대 스트로크(★★) MAX. STROKE(STATIC)	mm	±50				
	가진 특성 CHARACTERISTICS	(가진 특성 도표) 참조					
	가진 제어 모드(★★★) CONTROLLED VARIABLE	하중 기준 제어. 변위 기준 제어 LOAD. STROKE					
하중 측정 정밀도 LOAD MEASURING ACCURACY		각 레인지의 1.0% 이내 또는 FULL SCALE의 0.2% 이내 WITHIN ±1.0% OF READING VALUE OR ±0.2% OF FULL SCALE IN MEASURING RANGE					
변위 측정 정밀도 STROKE MEASURING ACCURACY		각 레인지의 1.0% 이내 WITHIN ±1.0% OF EACH FULL SCALE RANGE					
제어 안정도 CONTROL STABILITY		각 레인지의 1.0% 이내 WITHIN ±1.0% OF EACH FULL SCALE RANGE					
몸체 구조 MAIN FRAME CONSTRUCTION		2-GUIDE POST TYPE(열처리, 연마, 도금 봉)					
하중기 LOADING UNIT	지주 간 유효 폭 EFFECTIVE COLUMN INTERVAL	mm	400		550	670	
	크로스헤드 높이 조정폭 CROSS HEAD HEIGHT CONTROL RANGE	mm	0~500		0~800		0~900
	크로스헤드 이송 방법 CROSS HEAD MOVEMENT		유압실린더 조작 방법 MOVEMENT BY HYDRAULIC CYLINDER				
	크로스헤드 고정 방법 CROSS HEAD CLAMPING TO COLUMNS		유압실린더 조작 방법 HYDRAULIC FRICTION CLAMPING				
	상·하 크로스헤드 강성 (500mm) RIGIDITY TOP CROSS HEAD AND TABLE	mm/tf	0.015				0.0065
	몸체 규격(W×D×H) DIMENSION (W×D×H)	mm	900×480×1690		1050×480×2200		1100×600×2500
	몸체 중량 TOTAL WEIGHT	kg	510		650		950

2축 피로시험기

▶ 개요

2

SERVO

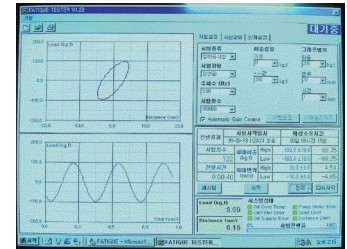
PC

가



▶ 사양

- 하중 : 1,000kgf
- 제어방식 : PC제어
- 변위 : $\pm 50\text{mm}$
- 전원 : AC380V
- 토오크 : $\pm 50\text{kg/m}$
- 속도 : 0.1~30Hz



포장화물낙하시험기(MODEL DDT-100)

▶ 개요



▶ 사양

- 전 원 : AC 3 ϕ 380V 60Hz
- 밀 면 적 : 1200×1000mm, 1500×1200mm
- 물품최대중량 : 50kg, 100kg
- 낙하높이 : 300~1000mm, 300~1200mm
- 시험기의 높이 : 2200mm, 2400

▶ 관련규격

- KSA-1011
- ISO-2248
- JIS-Z-0200
- ASTM D-3331
- JIS-Z-0202

피로시험기

▶ 개요

PCB

가

SERVO

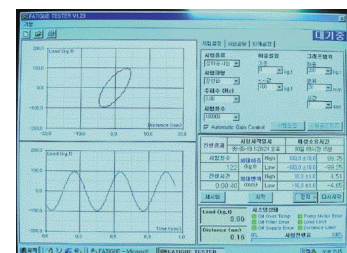
PC

가



▶ 사양

- 하중 : 1,000kgf
- 제어방식 : PC제어
- 변위 : $\pm 50\text{mm}$
- 전원 : AC380V
- 속도 : 0.1~30Hz
- 가진장치 : 유압





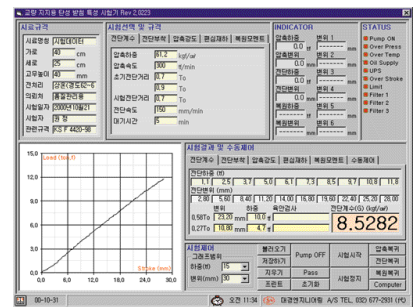
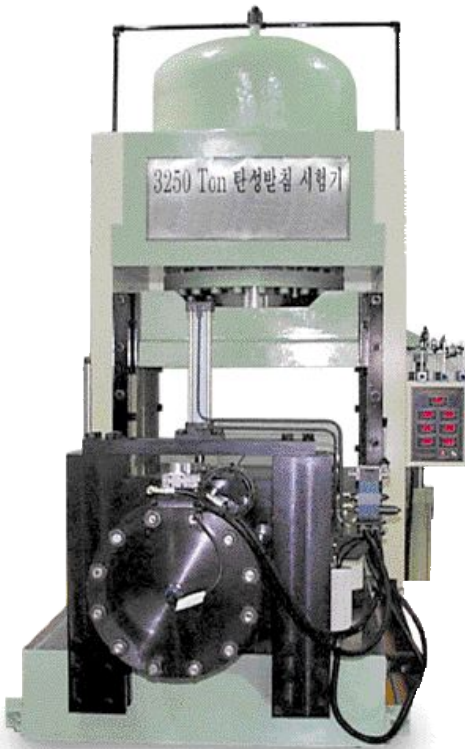
탄성발침시험기

▶ 개요

&

▶ 사양

- TEST 종류 : 전단, 압축, 복원 MOMENT 시험외
- 최대하중 : MAX 3,250TON
- 제어방식 : PC 제어방식 (WINDOWS 운영)
- 입력전원 : 380V 60Hz 3 ϕ



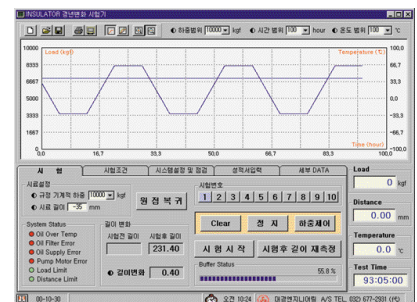
경년변화시험기

▶ 개요

HYD SERVO
가

▶ 사양

- TEST 하중 : 30TON
- 제어 SYSTEM : PC제어 (WINDOWS 운영)
- 하중제어방식 : 유압 SERVO TYPE
- 하중검출 : LOAD CELL
- 거리검출 : L.V.D.T
- 환경제어 : CHAMBER(온도 조건선택사양)



로크웰 경도시험기



DKR-101



DKR-201



DKR-301

▶ 개요

가 가 가

▶ 특징

DKR - 101

—

DKR - 201

—

—

DKR - 301

— ONE-TOUCH MOTOR

— AUTO-SETTING

— SCALE

가

—

가

DIGITAL

가

— DIAMOND CONE & STEEL BALL

가

LED LAMP

▶ 표준부품(공통사항)

- 표준시편 : 2EA(HRB, HRC)
- 다이아몬드콘 : 1EA
- 예비용강구 : 1/16"5EA
- 철재함 : 1EA

- 하중용추 : 3EA(60kg, 100kg, 150kg)
- 강구압자 : 1EA
- 맨빌 : 5EA (60mm, 200mm V 大/小 스포트)
- 비닐카바 : 1EA

▶ 사양(공통사항)

- 시험하중 : 60, 100, 150kg
- 제품중량 : 약 70kg

- 초하중 : 10Kg
- 제품크기 : 210×450×680mm

브리넬 경도시험기



DKB-300



DKB-310

▶ 개요

▶ 특징

DKB - 300

—

—

—

DKB - 310

—

—

—

—

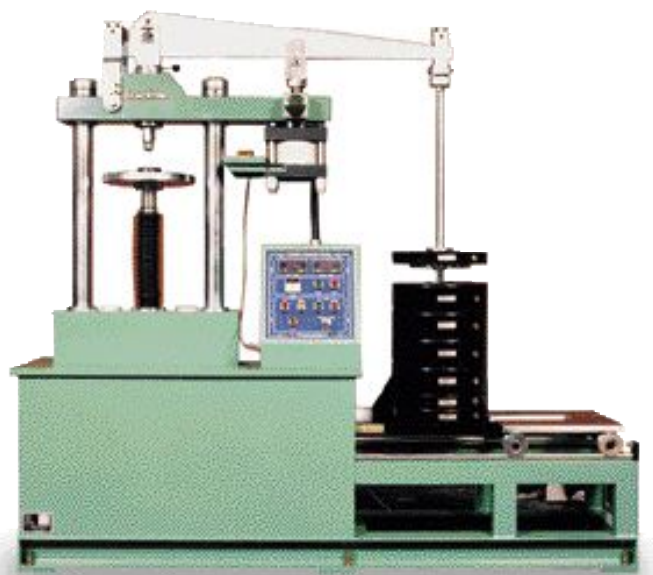
—

▶ 표준부품(공통사항)

- 계측현미경 : 1EA
- 앤 빌 : 2EA(평앤빌, V앤빌)
- 예비강구 : 5EA(10mm, 5mm)
- 철 재 함 : 1EA
- 시험하중추 : 8EA(A, B, C, D)
- 강구압자 : 2EA(10mm, 5mm)
- 비닐카바 : 1EA

▶ 사양(공통사항)

- 시험하중 : 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000kg
- 최대시험높이 : 175mm
- 제품크기 : 470×600×1140mm
- 제품중량 : 약 110kg



DKB-400

상자압축강도시험기(MODEL DCT-2000)



▶ 개요

PC 가 .

▶ 사양

- 최대하중 : 2000kgf
- 부하속도 : 1~300mm/min
- 압축거리 : 1000mm, 2000mm(선택사양)
- 압축판크기 : 1500×1500mm, 1000×1000mm(선택사양)
- 하중표시 : PC
- 제품크기 : 1900×1900×2500mm

BOX CLAMPING 시험기(MODEL DCT-2000CM)



▶ 개요

PC CLAMPING
가

▶ 사양

- 최대하중 : 2000kgf
- CLAMP크기 : 48"×48"
- CLAMP방식 : 유압 CYLINDER
- CLAMP상승높이 : MAX 500mm
- CLAMP거리 : 250~2,000mm
- 입력전원 : AC 220V 3Ø 3.5KW



포장화물낙하시험기(MODEL DDT-100)

▶ 개요

(, , , ,)

▶ 사양

- 전 원 : AC 3 ϕ 380V 60Hz
- 밑 면 적 : 1200×1000mm, 1500×1200mm
- 물품최대중량 : 50kg, 100kg
- 낙하높이 : 300~1000mm, 300~1200mm
- 시험기의 높이 : 2200mm, 2400mm

▶ 관련규격

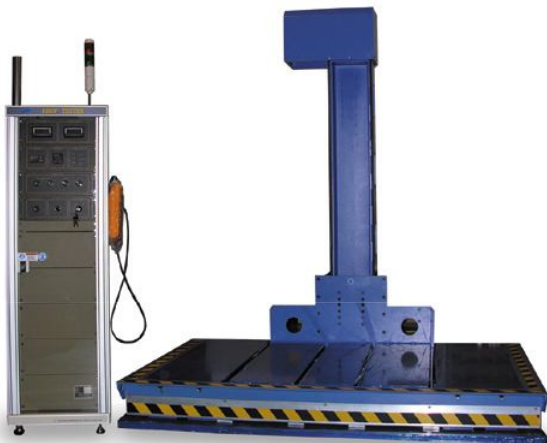
- KSA-1011
- ISO-2248
- JIS-Z-0200
- ASTM-D-3331
- JIS-Z-0202



디지털 파열강도 시험기(MODEL DBT-50A)

▶ 개요

▶ 사양



포장화물 진동시험기

▶ 개요

▶ 사양



상자압축강도시험기(MODEL DCT-2000)

▶ 개요

▶ 사양



BOX CLAMPING 시험기(MODEL DCT-2000CM)

▶ 개요

PC

CLAMPING
가

▶ 사양

- 최대하중 : 2000kgf
- CLAMP크기 : 48"×48"
- CLAMP방식 : 유압 CYLINDER
- CLAMP상승높이 : MAX 500mm
- CLAMP거리 : 250~2,000mm
- 입력전원 : AC 220V 3Ø 3.5KW



링크라쉬 압축시험기(MODEL DRC-210)

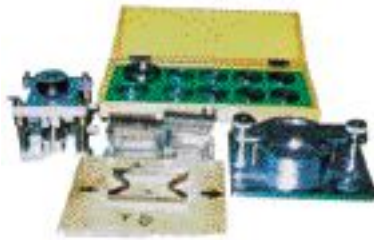
JIG

▶ 개요

가

LINER

RING-CRUSH



▶ 사양

- 최대하중 : 200kgf
- 유효압축거리 : 300mm
- 시험속도 : 12.7mm/min
- 제품크기 : 650×380×700mm
- 제품무게 : 80kg
- 하중표시 : DIGITAL
- 구동방법 : MOTOR구동

디지털 파열강도 시험기(MODEL DBT-50A)

▶ 개요



▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz
- 소비전력 : 0.5kw
- 시료고정방식 : 유압실린더 방식
- 최대용량 : 50kg/cm², 100kg/cm²(선택사양)
- 하중표시 : DIGITAL
- 제품크기 : 600×500×600mm(W×D×H)
- 제품무게 : 약 130kg

수동식 파열강도 시험기(MODEL DBT-50H)

▶ 개요



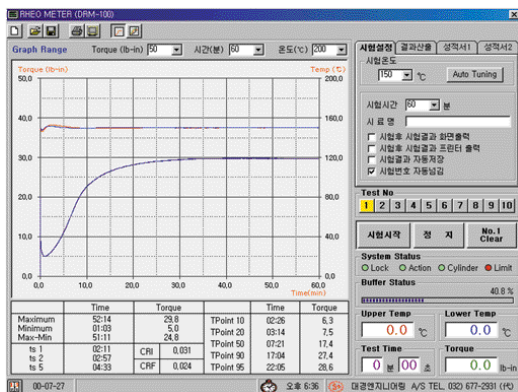
▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz
- 소비전력 : 0.4kw
- 시료고정방식 : 수동 SCREW 조임 방식
- 최대용량 : 20kg/cm², 50kg/cm²(선택 사양)
- 구동방식 : 모터에 의한 실린더구동방식
- 제품크기 : 400×650×600mm(W×D×H)
- 제품무게 : 약 70kg

RHEOMETER (MODEL DRM-100)

▶ 개요

KSM 6687 가
가 가
가
가 PC ,
MONITOR 가



▶ 사양

- 전 원 : AC 220V 60Hz 2Kw
- TORQUE RANGE : 25, 50, 100 Lb-in
- TEMP RANGE : 100~200°C
- TEST TIME RANGE : 6, 12, 18, 24, 30, 48, 60분
- DISK 진동 : 100 CYCLE/min
- DISK 진동각도 : 1°, 3°, 5°
- AIR 압력 : 5kg/cm²
- 중 량 : 250kg
- 크 기 : 650×600×1500 본체, 900×600×1100 TABLE
- OPTION : DATABASE와 연결된 X-R 관리도 및 공정관리 PROGRAM



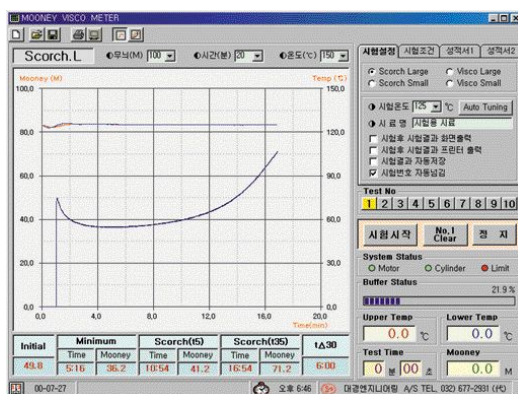
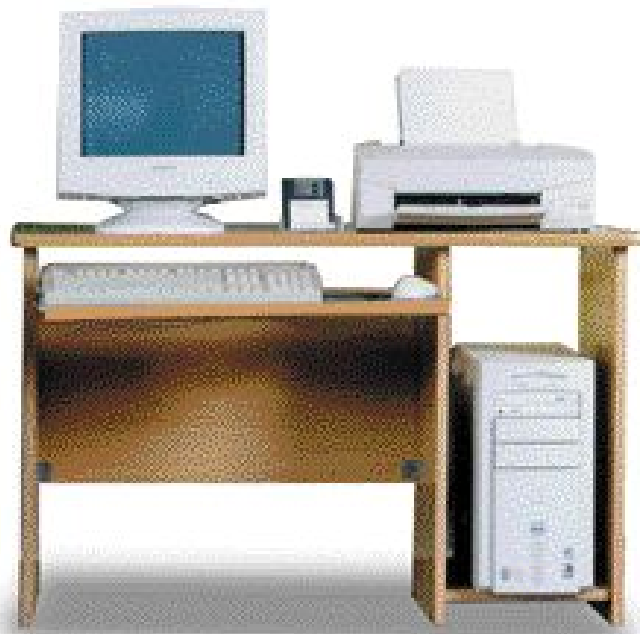
MOONEY VISCOMETER (MODEL DMV-200C)

▶ 개요

KSM 6605 가
(SCORCH) 가

가
MONITOR

PC
가 PC



▶ 사양

- 전 원 : AC 220V 60Hz 2Kw
- 무늬점도 측정범위 : 0~200.0M
- 시험온도 : 100~200℃
- 온도조절기 : DIGITAL PID
- 로타회전속도 : 2rpm
- AIR 압력 : 5kg/cm²
- 로 타 : L형 및 S형
- 크 기 : 650×600×1400 본체, 900×600×1100 TABLE
- 중 량 : 250kg
- OPTION : DATABASE와 연결된 X-R 관리도 및 공정관리 PROGRAM

오존시험기(MODEL DOT-200A)

▶ 개요

KSM6518
(253.7mm)

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz 1Kw
- 온도범위 : RT ~60°C
- 온도정도 : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 온도조절기 : DIGITAL PID H
- 오존농도범위 : 20~200pphm
- 농도정도 : $\pm 2\text{pphm}$
- 농도측정방법 : 자외선 흡수법(253.7mm)
- OPTION : 다이내믹 장치
- 농도조절 및 지시 : DIGITAL
- 내부용적 : 500×500×600
- 오존발생장치 : 석영수은등
- 기록계 : 온도 오존
- 기계크기 : 1200×800×1600
- 중량 : 약 200kg



열 크립 시험기

▶ 개요

▶ 사양

- 입력전원 : AC 380(220)V 60Hz
- TEST하중 : 2TON(가변가능)
- 시료 수 : 4EA
- 제어방식 : COMPUTER에 의한 제어
- TEST 온도 : RT~200°C





노화시험기(MODEL DAT-300)



▶ 개요

가

▶ 사양

- 전 원 : AC 1 ϕ 220V 60Hz
- 온도조절기 : 전자식 지시온도 조절계
- 소비전력 : 3kw
- 회전속도 : 5~8rpm
- 제품크기 : 1200×800×1600mm
- 제품무게 : 120kg
- 온도조절범위 : 상온~250℃
- 가열방식 : 전기히타(통풍식)
- 시료고정방법 : 집게식 수직고정

내유시험기(MODEL DOB-200)



▶ 개요

가

▶ 사양

- 전 원 : AC 1 ϕ 220V 60Hz
- 사용온도 : 200℃
- 시험오일 : No.1, No.3
- 소비전력 : 2kw
- 시험관 : 4EA
- 제품무게 : 60kg

내유시험기(MODEL DOB-200A)



▶ 개요

가 가

▶ 사양

- 전 원 : AC 1 ϕ 220V 60Hz
- 사용온도 : Max 250℃
- 가열방식 : AL HITEL
- 시험관 : 8EA
- 온도조절기 : Digital

고무굴곡시험기(MODEL DBT-300)



▶ 개요

가

▶ 사양

- 입력전원 : AC 1 ϕ 220V 60Hz
- 시험속도 : (300 $\pm$ 10)rpm
- 설정카운터 : 6행 시험횟수 임의설정
- 제품무게 : 50kg
- 소비전력 : 0.4kw
- 시 료 수 : 6EA
- 제품크기 : 500 $\times$ 350 $\times$ 650mm

N.B.S 고무 마모시험기(MODEL DRA-150)



▶ 개요

▶ 사양

- 전 원 : AC 1 ϕ 220V 60Hz
- 설정카운터 : 6행 시험횟수 임의설정
- 마모측정기 : 다이얼게이지 0.01mm~10mm
- 시 료 수 : 3EA
- 마모회전판 : ϕ 150
- 제품크기 : 600 $\times$ 550 $\times$ 450mm
- 소비전력 : 0.4kw
- 시험편크기 : 25 $\times$ 25 $\times$ 6.35mm
- 회전속도 : 45 $\pm$ 5rpm
- 제품크기 : 45kg

AKRON고무 마모시험기(MODEL DRA-85)



▶ 개요

JIG

가

▶ 사양

- 입력전원 : AC 1 ϕ 220V 60Hz
- 시편회전속도 : 85rpm
- 시편마모각도 : 0~45°
- 설정카운터 : 6행 시험횟수임의설정
- 제품무게 : 70kg
- 소비전력 : 0.4kw
- 부하하중 : 최대 5kg 최소 100g
- 연 마 석 : #40 ϕ 150 $\times$ 25mm
- 제품크기 : 550 $\times$ 400 $\times$ 550mm



마찰 견뢰도 시험기(MODEL DAT-100D)



▶ 개요

▶ 사양

- 전 원 : AC 1 ϕ 220V 60Hz
- 시 료 수 : 6EA
- 마모속도 : 30cpm
- 설정카운터 : 6행 시험횟수 임의설정
- 제품무게 : 45kg
- 소비전력 : 0.2kw
- 하 중 : 500g
- 마모거리 : 100mm
- 제품크기 : 450×600×400mm

마모시험기(MODEL DAT-400)

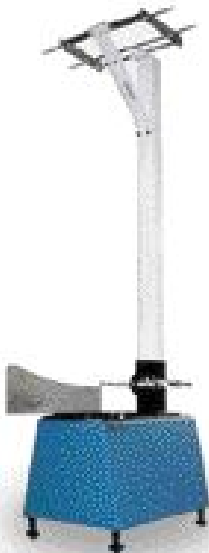


▶ 개요

▶ 사양

- 시료수 : 4EA 20V 1 ϕ 3kw
- 마모하중 : 0.5~1kgf
- 마모속도 : 10~60cpm
- COUNTER : 6행 시험횟수 임의설정
- 마모거리 : 100m/m

반발 탄성시험기(MODEL DRT-2000)



▶ 개요

가

▶ 사양

- 철봉크기 : ϕ 12.7×365mm
- 철봉현수 : 2000mm
- 눈금판길이 : 625mm
- 시편고정압력 : 3~4kgf/cm²
- 제품크기 : 1200×800×2600mm
- 철봉무게 : 350g
- 낙하높이 : 100mm(수직방향)
- 눈금등분 : 100등분
- 구멍지름 : 24(24 ϕ)mm
- 제품무게 : 80kg

고무굴곡시험기(MODEL DBT-300)



▶ 개요

가
PC

가

▶ 사양

- 관련규격 : KSM 6274
- 시료수 : 6EA
- 최대신장율 : 350%
- 시험온도 : -75℃~20℃

- 냉각방식 : 드라이아이스, 에틸알콜
- 시편길이 : DIGITAL P.I.D
- 히타 : 500W
- 전원 : AC 220V 1Ø

내한타격시험기(MODEL DBT-505)



▶ 개요

가

가

▶ 사양

- 관련규격 : KSM 6676
- 시료수 : 6EA
- 타격방식 : 모터에 의한 타격
- 교반모터 : 25W

- 냉각방식 : 드라이아이스 투입식
- 히타 : 300W
- 온도범위 : -60℃~RT
- 전원 : AC 220V 1Ø

저온비틀림(MODEL DTS-180)

▶ 개요

가

▶ 사양

- 관련규격 : KSM 6518
- 시료수 : 10EA
- 비틀림와이어 : 0.5g.f.cm/도
0.125g.f.cm/도
2.0g.f.cm/도

- 냉각방식 : 드라이아이스 에틸알콜
- 비틀림방식 : 수동핸들
- 온도조절기 : DIGITAL P.I.D
- 히타 : 300W
- 전원 : AC 220V 1Ø





HOT PRESS(MODEL DHP-300)



▶ 개요

PRESS

▶ 사양

- 입력전원 : AC 3 ϕ 380V 60Hz
- 용량 : 3~30 ton(선택사양)
- 온도조절범위 : 상온~300℃
- 제품크기 : 850×450×1050mm
- 상부 TABLE : 상하조절 가능(MAX 150mm)
- 소비전력 : 2.4kw
- TABLE SIZE : 200×200mm
- 냉각방식 : 수냉식

약품계량기(MODEL D-12)



▶ 개요

DATA PC

가

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 3 ϕ
- 약품수량 : 12종
- 약품용기 : 20L
- 계량저울 : 2kg DIGITAL
- 약품계량 : 테이블 회전방식
- 테이블크기 : Ø2,000

고무절단기



시편카타기(공압식)



시편카타기(수동식)



레오메타-MDR



▶ 개요 Application

가
가

▶ 사양 Specification

• 온도범위 (temperature range)	RT ~ 200°C
• 시험시간 (tentative time)	0~60분 (0~60 minutes)
• DISK 진동사이클 (DISK vibrating cycles)	100cycle/min
• AIR 압력 (AIR pressures)	5kgf/cm ²
• DISK 진동각도 (DISK vibrating angles)	± 1° (option 3°, 5°)

고무 반복 피로 내구성 시험기



▶ 개요 Application

CYCLE

▶ 사양 Specification

• 구동방식 (drive method)	SERVO MOTOR & DRIVER
• 하중범위 (load scope)	Max 50kgf
• 시료수 (specimen possibility)	4EA
• 제어방식 (control methods)	PC PROGRAM TYPE
• 시료종류 (specimen types)	고무 표준시편 및 일반시편 (Rubber standard and general specimen)

FLEXMETER



▶ 개요 Application

가

POEPERTIES
가

▶ 사양 Specification

• 구동방식 (drive methods)	AC MOTOR에 의한 동적 피로 (In compliance with AC, MOTOR the dynamic fatigue)
• 시험온도 (tentative temperatures)	RT ~ 100°C
• 동적피로속도 (dynamic fatigue speed)	1800cpm
• 시료수 (specimen possibility)	1EA
• 제어방식 (control methods)	PC PROGRAM 제어
• 시료발열온도측정	RT ~ 100°C

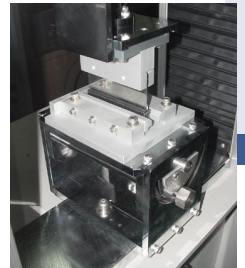


웨더스트립 압축시험기

▶ 개요



▶ 사양



▶ 개요



▶ 사양



동적 열크립시험기

▶ 개요

MOTOR

CAM



▶ 사양

- 구동방식(drive method) AC MOTOR & 편심CAM
- 최대속도(maximum speed) 2000rpm
- 시료수(specimen possibility) 1EA
- 제어온도(control temperatures) RT~300℃
- 온도챔버형식(temp.chamber type) 세라믹 HEATER TYPE

4연식 크립 시험기
4TYPE CREEP TESTER



고무재료 열적변형 시험기
RUBBER MATERIAL HEAT-CHANGE TESTER



??
??



??
??



??
??



??
??





??
??



??
??



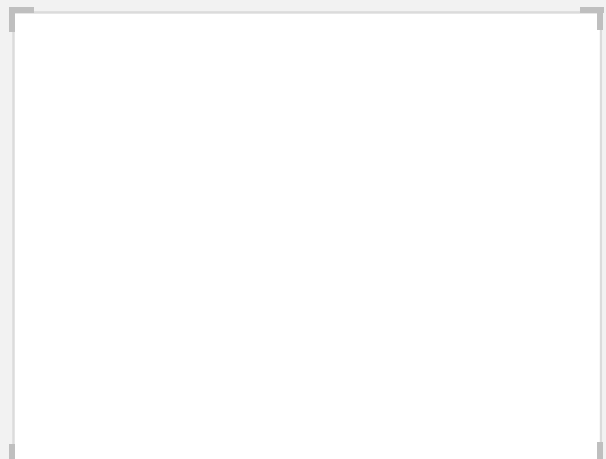
??
??



??
??



??
??



V-BELT 길이검척기

▶ 개요

V-Belt
RIDE OUT, RIDE IN

▶ 사양

- 입력전원 : 220V 60Hz
- 속 도 : 조절가능
- LOADING SYSTEM : DEAD WEIGHT 부하방식
WEIGHT HANGER(8각 환봉)
- TESTING PULLEY : 자동차용 HM, A, B, C TYPE 등
산업용 M, A, B, C TYPE 등
- DRIVING MOTOR : DC GEARD MOTOR
- TEST AQUISITION SYSTEM : DIGITAL DIAL GAUGE
L.V.D.T SENSOR
80586 PENTIUMIII COMPUTER
COLOR PRINTER A4
WINDOWS용 PROGRAM





V-BELT 장력 TESTER



▶ 개요

가 V-BELT DEAD WEIGHT
() V-BELT

▶ 사양

- 구동모타 : AC MOTOR
- 모터제어방식 : INVERTER
- TEST LOADING SYSTEM : DEAD WEIGHT 부하방식 조합용추
- TEST RPM : 1,000~4,800RPM
- TEST TEMP : 상온~120℃
- CONTROL TYPE : PLC TYPE

SCOTT PRESSING TESTER



▶ 개요

가 BELT DEAD WEIGHT
BELT ()

▶ 사양

- 구동모타 : AC MOTOR
- 모터제어방식 : INVERTER
- TEST LOADING SYSTEM : DEAD WEIGHT 부하방식 조합용추
- TEST SAMPLE : TIME & V-BELT
- CONTROL TYPE : PLC TYPE

광케이블 인장시험기

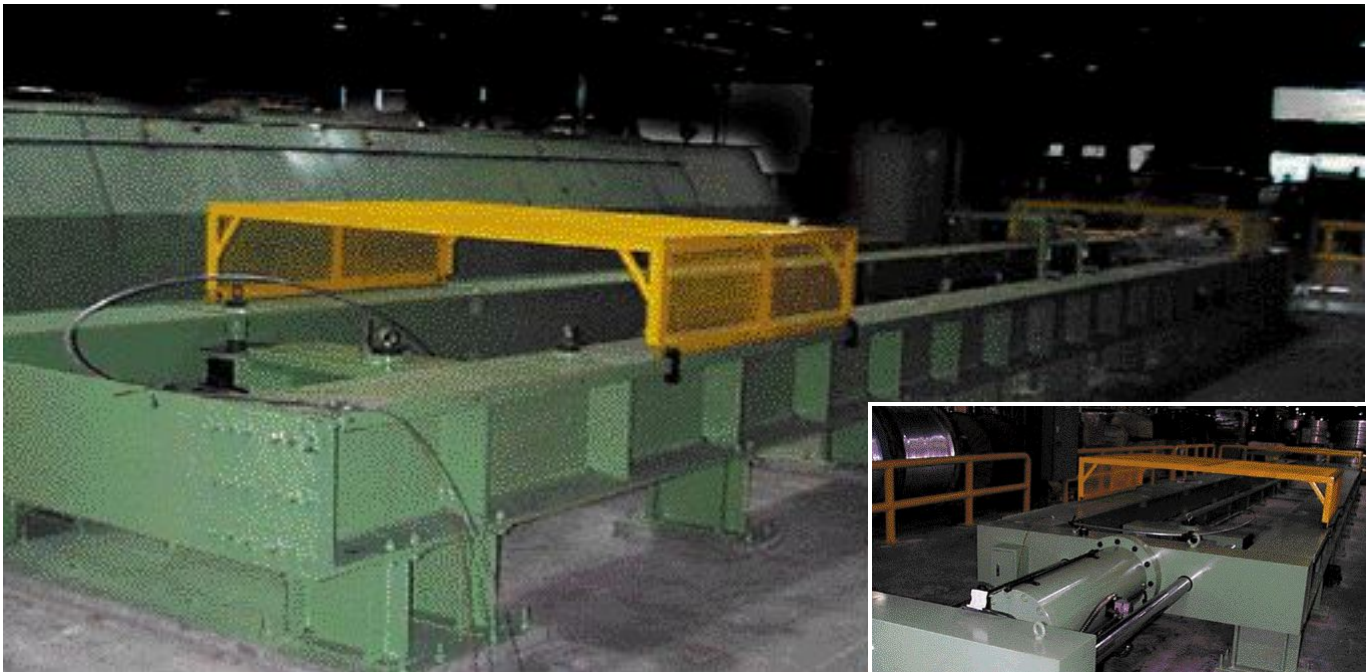
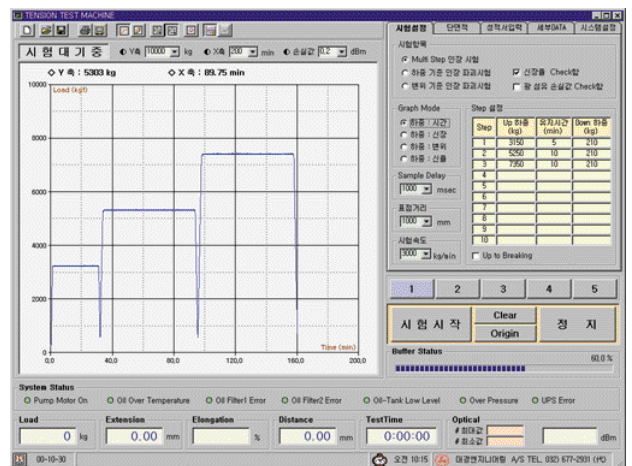
▶ 개요

▶ 사양

- 최대하중 : ~100TON 선택사양
- 최대분해능 : 1/20,000
- 하중표시 : MONITOR
- P C : IBM호환기종
- 프린터 : COLOR PRINTER
- 구동부 : HYD' CYLINDER (SERVO 제어)
- OPTION : 신율장치 부착
추가시험 항목



(COMPUTER TYPE)





PINCH TESTER

▶ 개요

가

가 PC

가



▶ 사양

- MAX 하중 : 200kgf
- 시표길이 : 900mm
- 인가하중 : 2.27kg/min
- 하중접촉면 : $\varnothing 3.2\text{mm}$
- 측정횟수 : 4개소/90°
- 하중인가방식 : AIR CYLINDER

CUT THROUGH TESTER

▶ 개요

가

700gf

가

PC

가



▶ 사양

- MAX 온도 : RT~100°C
- 시표길이 : 900mm
- 시험온도 : $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 측정횟수 : 4개소/90°
- 하중 : 700gf
- 전원 : 220V, 1 ϕ
- 하중접촉부 : 0.127R

난연성 시험기(MODEL DMT-302)



▶ 개요

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V, 60Hz
- 소비전력 : 200w
- 불꽃길이조절범위 : 10~60mm
- TIMER : DIGITAL식
- BUZZER : 시험기간 종료시 작동됨
- 관련규격 : MVSS-302

난연성 시험기(MODEL DKT-101)



▶ 개요

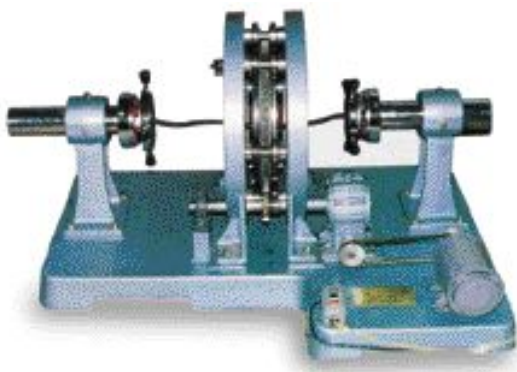
가
UL IEC

KS

▶ 사양

- BURNER종류 : TIRRIILL GAS BURNER
- 길이 : 102mm
- 내경 : 9.5mm
- 각도 : 0°, 15°, 20°, 30°, 45°
- 불꽃의 총길이 : 100~125mm
- 속 불꽃 : 38mm
- 불꽃온도 : 816℃ 이상

캡타이어 케이블 구부림 시험기(MODEL DKT-250)



▶ 개요

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V, 60Hz
- 소비전력 : 0.4kw
- 구동방법 : MOTOR
- 시료 HOLE : 8EA
100mm - 15, 20, 25, 30 φ
150mm - 10, 12, 15, 20 φ
- 외부SIZE : 1000×680×58(W×D×H)



스파크 시험기(MODEL DST-110)



▶ 개요

LINE
K.S

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V, 60Hz
- 소비전력 : 2kw
- 출력전원 : AC 0~5,000V, AC 0~15,000V
- 불량감지장치 : 불량발생시 경보 BUZZER 작동

CORD BENDING TESTER(MODEL DCB-103)



▶ 개요

가
가

K.S

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V, 60Hz
- 소비전력 : 0.4kw
- 구부림각도 : 좌우 각각 45°, 60° 가변
- 시험속도 : 20~50회/분
- 시험하중 : 500g
- 계수장치 : 6단, SETTING용 부착

전선 강도 시험기(MODEL DTT-250)



▶ 개요

LOAD CELL

DIGITAL INDICATOR

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V
- 하중표시 : DIGITAL
- 시험속도 : 20~300mm/min
- 최대하중 : 100kg/f
- 최소하중 : 10g
- 최대시험거리 : 700mm



가열 변형시험기(MODEL DPT-220D)

▶ 개요

가
K.S

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz
- 소비전력 : 2.4kw
- 내부용적 : 300×300×300(W×D×H)
- 총 중 량 : 350kg
- 사용온도 : 상온 ~200℃
- 제어방식 : PID CONTROL방식
- 내장재질 : SUS 304
- 외장재질 : SS41방청도료후 소부도장처리
- 관 측 창 : 강화내열 복층유리 220×200×5EA
- 압축하중 : 0~7kg
- 압축방식 : 수직압축



가열 변형시험기(MODEL DPT-200)

▶ 개요

가 ,
KS

▶ 사양

- 온도조절범위 : 상온~200℃
- 중 량 : 150kg
- 온도조절기 : 전자식 지시온도 조절기
- 압 측 판 : 50φ
- 압축방법 : 수직압축
- 소비전력 : 2.4kw
- 사용전압 : 220V
- 크기(외형) : W1070×L450×H1050
- (내부) : W380×L380×H380



내한 타격시험기(MODEL DBT-505)

▶ 개요

KSC-3004
가

▶ 사양

- 규 격 : KSC3004
- 시 료 수 : 5EA
- 타격방식 : MOTOR 1φ 220V, 300W
- 교반모터 : 220V, 25W
- 냉각방식 : 드라이아이스 투입식
- 히 이 타 : 220V, 300W
- 온도범위 : -50℃+50℃



이동굴곡시험기(MODEL DKT-270)

▶ 개요



▶ 사양

- 입력전압 : 1 ϕ , 220V, 60Hz
- 회전 수 : 20rpm
- 시료고정대 : 10~100 ϕ 고정가능

캡타이어 코드 마모시험기(MODEL DKT-290)

▶ 개요



가 WHEEL

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V, 60Hz
- 소비전력 : 0.4kw
- 회전속도 : 임의조절가능 (SPEED CONTROL부착)
- 계수장치 : 6단, SETTING용 부착
- 회전자크기 : ϕ 300mm

내압시험기(MODEL DPT-501)

▶ 개요

AC 20KV

WIRE PCB



▶ 특징

AC

S/W

AUTO/MANUAL

▶ 사양

- 전 원 : AC 220V, 60Hz
- 크 기 : 1050×700×850(W×D×H)
- 부 속 품 : H.V.WIRE 각1조, 크립 2개
- 시험전압 : 0~20KV 연속가변 및 수동가변

쇼바 피로 내구성시험기



▶ 개요

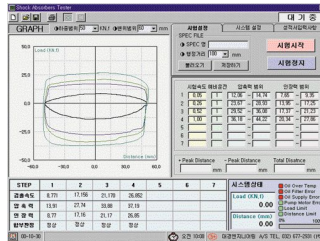
SERVO

DKFT -

CLOSED-LOOP SYSTEM
DATA ACQUISITION,
가

▶ 사양

- 피로 (내구) 시험 : 고속사이클 피로시험 저속사이클 피로시험
- 각종 가상시험
- 인장 및 압축시험 : 최대속도 1m/s
- 쇼바특성시험등
- 용량 : 주문사양



열충격시험기



▶ 개요

▶ 사양

- 입력전원 : 3 ϕ 380V 60Hz
- 내부 SIZE : 300 $\times$ 300 $\times$ 300mm
400 $\times$ 400 $\times$ 400mm
- 온도기록장치 : SR-1,000(Y.E.W)
- 시험조건에 따라 사양 변경 가능
- 사용온도 : -50 $^{\circ}$ C ~ +200 $^{\circ}$ C
- 냉동방식 : 이원냉동방식

살수시험기



▶ 개요

() , , I.E.C K.S

▶ 사양

- 입력전원 : 3 ϕ 380V 60Hz
- 분사방식 : 노즐분사방식
- 시험온도 : -20 $^{\circ}$ C ~ +100 $^{\circ}$ C
- 시험조건에 따라 사양 변경 가능
- 소비전력 : 7.5kw
- 테이블회전속도 : 5회/분



MOTOR 내구성시험기

▶ 개요

MOTOR
가

▶ 사양

- 입력전원 : AC 3 ϕ 380V 60Hz
- 출력전압 : DC 0~30V(무단가변)
- 사용온도 : -50℃~150℃
- 시 료 수 : 4EA
- 최대토크 : MAX 200kg/cm
- 토크검출방식 : LOAD CELL에 의한 검출방식
- 시료부하방식 : 파우더 브레이크 전압가변식 부하인가방식



HOSE 파열압 시험기

▶ 개요

PRINTER

HOLD

▶ 사양

- 시 료 수 : 1EA
- 승압방법 : 수동 PUMP에 의한 방식 및 AIR증폭기 의한 자동방식
- 압력 검출방법 : 2000kg/cm² 측정용 SENSOR를 사용하여 DIGITAL INDICATOR 표시 방식 사용
- 기록방식 : PRINTER에 의한 기록방식
- 시험압력 : 0~2,000 kg/cm²



자동차쇼바 TESTER

▶ 개요

가

▶ 사양

- 입력전원 : AC 3 ϕ 380V 60Hz
- 시험속도 : 0~100rpm
- 시 료 수 : 3EA
- 구동방법 : MOTOR 구동방식
- 시험조건에 따라 사양 변경 가능





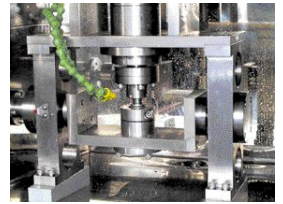
▶ 개요

가

▶ 사양

- 입력전원 : 3 ϕ AC 380V 60Hz
- 사용온도 : -40℃~+150℃
- 시험반복속도 : 20~200rpm
- 요동각 : $\pm 45^\circ$
- 회전각 : $\pm 45^\circ$
- 온도조절기 : P.I.D CONTROL

■ 시험조건에 따라 사양 변경 가능



자동차용 고무호스 내구시험기

▶ 개요

HOSE 가 , , 가



▶ 사양

- 사용온도 : 40℃~+150℃
- 시험반복속도 : 0~1000rpm
- 시 료 수 : 2EA
- 시험진폭량 : 10mmPP
- 시험압력 : 0.5kg/cm²~20kg/cm²
- 구동방법 : DC-기어 모터 구동방식

■ 시험조건에 따라 사양 변경 가능



P/W MOTOR 시험기

▶ 개요

POWER WINDOW MOTOR



▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz
- DC 전원장치 : 0~15V 무단가변장치 사용
- 시료 고정 BRACKET : 시료 MODEL별 주문제작
- 와이어장력측정장치 : LOAD CELL에 의한 하중 검출 및 리니어 게이지에 의한 변위측정방식
- 부하방식 : 파워더 브레이크 전압가변식 부하인가방식

■ 시험조건에 따라 사양 변경 가능



▶ 개요

TRACK ASS'Y BURNISHING
TRACK CHECK
LABEL LABEL PRINTER . SPEC
SERIAL NO.



BURNISHING TEST MACHINE



▶ 개요

TRACK ASS'Y
TRACK
LOADING SYSTEM
GREASE
BURNISHING RETAINER
SETTING EFFORT MEASURING
DATA LINE LOADING

▶ 사양

- LEFT & RIGHT AIR CYLINDER 설정횟수 : 4회 시험횟수임의설정가능
- 입력전원 : 단상 AC220V 60Hz
- LOAD 구동부 : AC SERVO MOTOR
- ERROR CHECK 방식 : 개별 LAMP 표시
- AIR UNIT : PT1/2
- GREASE PUMP

자동차 핸들내구성 시험기



▶ 개요

HANDLE

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz
- 압력인가방식 : AIR CYLINDER TYPE
- LOAD CHECKER : LOAD CELL
- SAMPLE 수량 : 2EA
- 압력조절방식 : AIR REGULATOR

자동차 핸들 비틀림 & 정하중 시험기



▶ 개요

HANDLE

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz
- 압력인가방식 : AIR CYLINDER TYPE
- LOAD CHECKER : LOAD CELL
- SAMPLE 수량 : 2EA
- 압력조절방식 : AIR REGULATOR

HORN TESTER



▶ 개요

HANDLE HORN
TEST

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz
- 구동방식 : AIR CYLINDER
- TEST POINT : 변경가능
- 압력조절방식 : AIR REGULATOR

자동차 도어개폐 시험기



▶ 개요

DOOR

(, , 가)

▶ 사양

- 입력전원 : AC 220V 60Hz
- 하중체크 : LOAD CELL
- 압력조절식 : AIR REGULATOR
- 개폐방식 : AIR CYLINDER
- 시험속도 : 12회/1분
- 시험각도 : 가변식
- 설정카운터 : 6행 시험횟수 설정가능
- SAMPLE : LEFT DOOR, RIGHT DOOR, TRUNK DOOR



레이디얼 내구 시험기



▶ 개요

▶ 사양

- 입력전원 : 380V 3 ϕ 30kw
- 최대압력 : 2TON
- 극동방식 : AC MOTOR
- 제어방식 : AIR SERVO TYPE
- 가압방식 : AIR CYLINDER

LOAD DEFLECTION TEST M/C



▶ 개요

SEAT
SERVO LOAD CELL

▶ 사양

- 최대 하중 : 500kgf
- 시험속도 : 0.1 ~ 1000mm/min
- 시험거리 : 0 ~ 400mm
- 제어방식 : PC 제어방식

SEAT TRACK SKIPPING TESTER



▶ 개요

SEAT TRACK SKIPPING
SAMPLE WIRE SEAT가 DROP
STOP

▶ 사양

- 높이조절방식 : AIR CYLINDER
- 속도측정, SPEED 장치 내부 부착
- DROP속도조절, 높이 & 추무게로 조절



자동차 SEAT 승강진동 내구시험기



▶ 개요

SEAT

SEAT

▶ 사양

- 높이조절방식 : HOIST방식 & MOTOR
- 진동방식 : HYD'L ACTUATOR 진동방식
- 제어방식 : PC제어방식 & MOTOR

RECLINER TORQUE TESTER



▶ 개요

SEAT

RECLINER TORQUE

▶ 사양

- 최대TORQUE : 협의 후 결정
- 제어방식 : PC 제어방식
- 구동방식 : SERVO MOTOR & AIR CYLINDER
- TORQUE 검출방식 : TORQUE DETECTOR
- 최대속도 : 협의 후 결정

자동차 IN/OUT HANDLE 내구 시험기



▶ 개요

DOOR

▶ 사양

- 구동방식 : AIR CYLINDER TYPE
- 시험횟수 : 999,999회

??

▶ 개요



TIRE UNIVERSAL TESTER

▶ 개요



▶ 사양

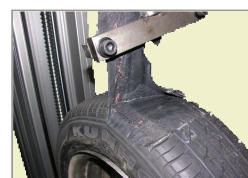


TIRE TENSILE TESTER

▶ 개요



▶ 사양





CV-JOINT BOOT 복합환경 내구성 시험기

▶ 개요

가

▶ 사양

- 시험회전속도 : Max 2500rpm
- 시험요동속도 : Max 85cpm
- 시험요동각도 : 0~55°
- 시험온도 : -40~150℃
- 오존농도 : 0~200PPHM



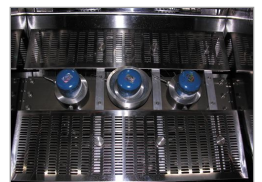
복합환경 오일필터 성능시험기

▶ 개요

가

▶ 사양

- 시료수 : 3EA
- 챔버온도 : -40~200℃
- 시험압력 : Max 100kgf/cm²
- 제어방식 : PLC CONTROL



??

▶ 개요

▶ 사양

