PRODUCTS

재료 시험기류
압축강도 시험기류
소형인장강도 시험기류
충격강도 시험기류
경도 시험기류
비틀림 시험기 시리즈
반복피로 시험기 시리즈 (DTF -505)
박판 성형성 평가 시험기
마찰 마모시험기류
열시험 관련 시험기류
파열, 내압, 수압, 부압 시험기류
이화학 시험기류
시편 제조기
진동 시험기
자동차 부품 내구성 관련 시험

All of Material Test Machines

DT&T

인천광역시 남동구 고잔동 688-10 118B-10L
Tel. 032-822-5511 (대표) Fax. 032-821-4580
118B-10L, 688-10, Gojan-Dong, Namdong-Gu, Incheon-City, Korea
Tel. 82-32-822-5511 (Rep.) Fax. 82-32-821-4580

www.idtnt.com
info@dktt.co.kr

지사 · 대리점 및 A/S센터
대경테크지사(주) : 051-297-5530 (울산)
한국PME : 053-357-3620 (대구)
한국PME : 055-297-0838 (마산)

2007. 09 기획 · 제작 : 애드프레임 Tel. 02-3273-3528

한국의 시험기를 대표하는 기업
www.idtnt.com

DT&T

Automatic System Tester

Daekyung

Universal Testing Machine

대경테크주식회사

한국의 시험기를
세계에 알리고 있는 기업

DT&T

연혁

2006	01.	신제품 "NEP" 인증
	04.	"2006 베트남 엑스포 종합박람회" 출품, 기간(04.05~04.09)
	04.	"SIMTOS 2006" 출품(2006 서울국제공작기계전), 기간(04.12~04.17)
	05.	"KOFAS 2006" 출품(2006 국제자동화정밀전), 기간(05.18~05.21)
	05.	한국산업기술진흥협회 인정 대경테크(주)부설 재료물성시험기연구소 인정증 취득
	08.	Inno-Biz 기업인증서 획득 주최 : 중소기업청, 주관 : 중소기업기술혁신협회
2005	03.	서비스표등록[수출입업무대행업등 39건]에 사용 할 상표 "대경테크주식회사" 특허청등록[등록제0114627호]
	05.	[인장시험기등 19건]에 사용 할 상표 등록[등록제0616605호]
	06.	EM mark 인증 – 유압식 힘 교정기(서보모터제어식:50 kN ~ 1MN)
	09.	"KOAA SHOW 2005" 출품 (2005 한국 자동차 부품전시회) 기간(09.22~09.25)
	12.	디자인"인장시험기용 연신계" 특허청등록 [등록제0401859호]
2004	02.	부설 연구부서 설립(연구소명 : 재료물성 시험기)
	10.	국제공인 교정기관 확대인증(힘/토크, 재료물성 2분야17항목)
2003	11.	신기술 실용화 촉진대회 산업자원부 장관상 수상
2002	06.	KOLAS KC02-142호 국제공인 교정기관 인증
2001	02.	우량기업 지정(중소기업은행)
	04.	ISO 9001 , ISO 9002인증
1999	12.	인천 남동공단으로 확장이전
1998	01.	유망중소기업지정(중소기업은행)
	08.	신기술벤처기업지정
1997	01.	개인사업에서 대경테크주식회사로 법인전환
	07.	국립기술품질원지정 국가공인기관(힘분야) 지정
1996	04.	방진고무 및 금속 컴퓨터 제어식 피로시험기 개발성공
	08.	볼트축력 시험기, 만능재료시험기 EM 마크 획득
1994	08.	경기도 개발자금지원 볼트축력시험기 개발
	10.	부천시 소사동에서 동시 오정구 내동으로 공장확장 이전
	10.	울산(현대정밀), 창원(한국PME),부산(일진교역) 대리점 개설
1992	07.	한국과학기기공업협동조합 가입
	10.	계량기 제조허가 취득
	10.	서울시 성동구 성수동에서 경기도 부천시 소사동으로 확장이전
	11.	대경정밀테크에서 대경테크(주)로 상호 변경
1991	04.	대경정밀테크 상호로 광희동에서 사업개시

Material Testing Total Solution

Contents

재료시험용 인터페이스 Interface System 4

유니버설 소프트웨어 SoftWare 4

고정밀 기계식 만능재료시험기 Motorized UTM Series 5
DTU-900MH Series
DTU-900MHA 6
DTU-900MHB 7

주문형 프레임 옵션 Flexible Frames 9

재료시험을 위한 응용 시험장치 Application Devices 10

옵션형 액세사리 Optional Accessories 11

유압식 만능재료시험기 Hydraulic UTM Series 12
DTU-900HCA 12
DTU-900HCB 13

Interface for Material Testing

재료시험용 인터페이스

재료시험용 전용으로 설계된 DTU-1000X 시리즈 시스템은 제어 패널과 소프트웨어 콘솔을 결합함으로써 고대역 DSP (Digital Signal Processing) 기반 USB Controller에 의해 최적의 고 정밀도와 시스템 안전성 유지를 제공합니다.

DTU-1000X is designed for material test machine with our experiences, know-how, and technology.
This interface kit gives reliable and stableed data with very high resolution.
and more, it can control servo actuators many ways (Feedback, PWM, Analog/Digital speed, Encoder control)

DTU-1000X Series

국내 물성장비 최초 개발에 의해 물성관련 업계 최초 225MHz 프로세싱 성능으로 초당 13억5천만 번의 부동 소수점 연산을 처리하는 (1350 MFLOPS : Million of Floating-point Operation per Second) 부동소수점 고대역 DSP (Digital Signal Processing)를 적용하여 재료의 표준이 향상될 것입니다.

The high frequency DSP chip in the controller can floatong point calculation 135,000k / sec.

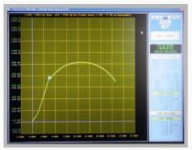
Universal Software

유니버셜 소프트웨어

실험실 관리자와 시험원에게 손쉬운 맞춤형으로 개발된 프로그램은 비쥬얼 베이직으로 설계 된 DT&T4U V1.0 은 기존 PCI 프로그램보다 사용자가 쉽게 사용하고 배울수 있는 간단하고 강력한 재료시험 패키지입니다.

Easy to use, Powerful and flexible user interface application.

DT&T4U-V1.0 Software



* Max 500 Hz System scan (Any conditions - resolution/channel)
* 24 bit 3 chanels for analog data
* Extension speed control (FV System)
* Loading speed control
* Displacement speed control
* 4 Steps for testing
* 10 Steps holding when test
* Selectable data saving interval
* Selectable report fields
* Auto/Manual Yield point search for Upper/Lower or % Offset
* MS-Excel or Origin compatible data
* DataBase for Test Schema
* Data tabulation with given conditions / statistics
* Diagnostic / Calibration function
* Pre-Set Data range

MECHANICAL TYPE

Universal Testing Machine

고정밀 기계식 만능재료시험기

DTU-900MH Series

개요

- DTU-900MH 시리즈 재료물성시험기는 다년간의 제작 경험과 국내 최대의 납품을 기반으로 꾸준한 연구개발을 통해 다양한 용량의 안전성을 고려한 로드프레임, 고대역 DSP (Digital Signal Processing) 기반 USB Controller와 Note Book 제어 어플리케이션 소프트웨어로 구성됩니다.
  다양한 시험규격이나 시료의 강도나 물성을 측정하고자 한다면 액세서리를 부착하여 금속, 비금속, 섬유, 고무, 플라스틱, 접착 등 모든 재료의 인장, 압축, 굴곡 등의 시험을 행할 수 있는 다용도의 재료시험기로써 연구실 및 품질관리 및 보증에 꼭 필요한 시험 솔루션으로 활용 할 수 있습니다.
- 시험기를 정의 할 때는 사용자 어플리케이션과 연구실 운용 상태를 세밀하게 검토하고 연구실 직원과 각 직원의 능력을 파악합니다.
  대경테크㈜는 다양한 제품 프레임, 컨트롤러 옵션, 소프트웨어 구성, 그립 / 치구 및 서비스 옵션 중에서 고객에게 맞는 것을 찾아서 올바른 솔루션을 제시해 드립니다.
  따라서 고객은 해당 어플리케이션 요구에 맞는 시스템을 사용하여 보다 빠르고 정확하게 시험 할 수 있으며, 재료시험기 전문 업체로서 오랜 기간 명성을 쌓아와 신뢰 할 수 있고 내구성이 우수한 로드 프레임이 차별화된 성능을 제공 할 수 있으며, 분야에 맞는 시험 솔루션을 제공하는 풍부한 응용 및 장비 전문성을 보유하고 있습니다.

특징

- 저소음, 내구성이 강한 부품을 채택하여 안정된 시험을 행 할 수 있습니다.
- 다단 시험속도 및 로드셀 옵션 추가에 다른 다단하중 선택이 가능합니다.
- 금속, 비금속 등의 재료 물림 시에 발생하는 인장 및 압축 물림 하중을 자동으로 제거합니다.

시험항목

인장 시험
- 인열 시험
- 전단강도 시험
- Relaxation 시험 (Option)
- 크립 시험 (Option)
- 인장하중 지정 시험
- 인장변위 지정 시험
- 정하중 인장유지 시험

압축시험
- 압축하중 지정 시험
- 압축변위 지정 시험
- 압축강도 시험
- 전하중 압축유지시험
- 굴곡강도 시험

정속, 정하중, 정변위 시험

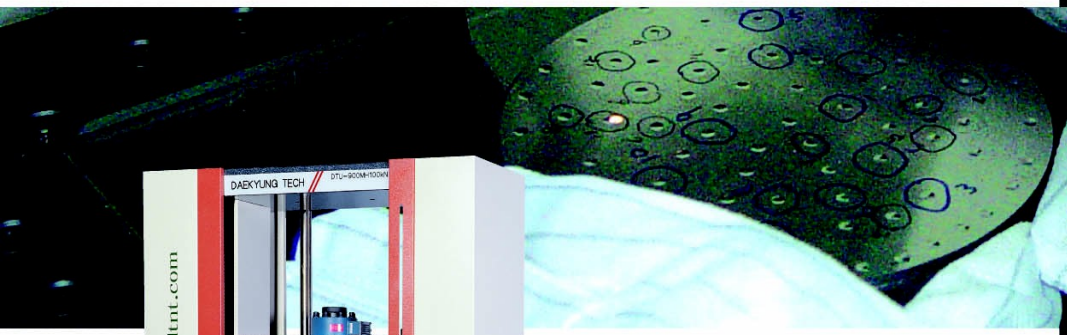
반복시험
- 인장하중 반복시험
- 인장변위 반복시험
- 압축하중 반복시험
- 압축변위 반복시험

박리시험
- 90˚, 180˚

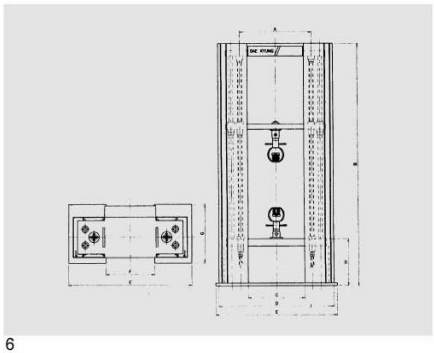
기타시험
- 접촉성 시험
- 상자압축 시험

MECHANICAL TYPE

DTU-900MHA



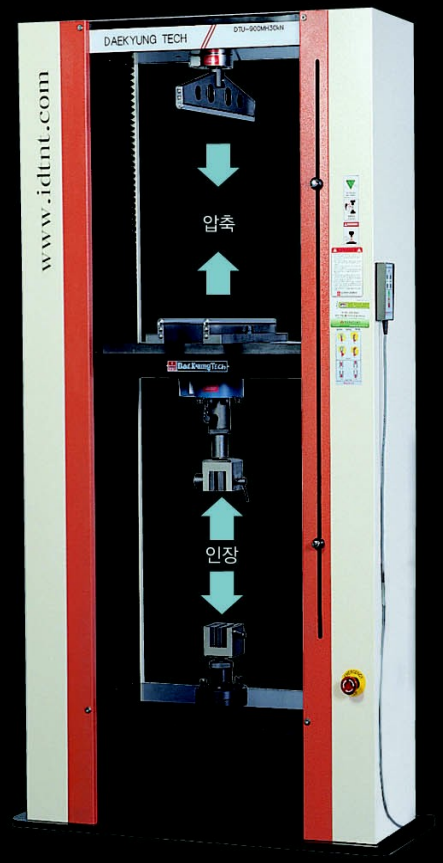
Standing Frame : Desk

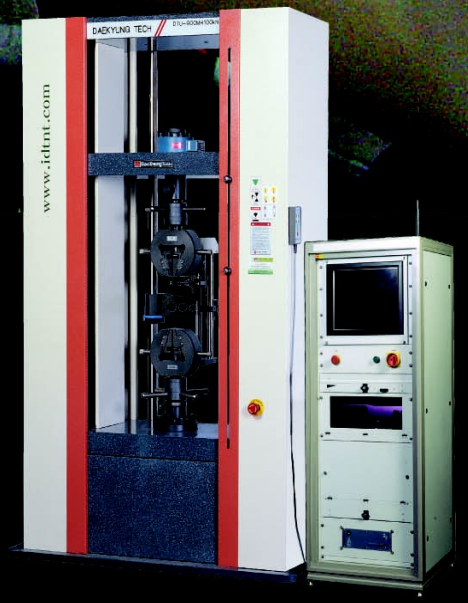


Size / Series	A	B	C	D	E	F	G	H	Weight (Approx=kg)
0.2~1T	6220	1590	450	740	820	410	500	285	320
2~3T	660	1820	450	800	880	410	540	299	370
5T	820	2000	500	960	1100	460	660	376	620
10T	870	2094	540	1070	1190	500	720	454	980
20T	940	2270	600	1200	1290	560	740	490	1570
30T	1010	2350	650	1280	1370	610	740	510	2350

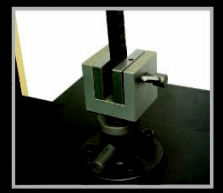
MECHANICAL TYPE

DTU-900MHB





Standing Frame : Rack



SPECIFICATIONS

Load Capacity	kN	0.5	1	2	5	10	30	50	100	200	300
	kgf	50	100	200	500	1000	3000	5000	10000	20000	30000
	lbf	112.5	225	450	1125	2250	3750	11250	22500	44961.7	67442.6
Speed-Max	mm/min	800	800	800	800	750	750	750	500	500	500
Speed-Min	Mm/min	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Stroke	㎛	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Test Space	mm	NA	NA	450	450	450	450	500	540	600	650
	in			17.7	17.7	17.7	17.7	19.7	21.3	23.6	25.6
Height	mm	700	700	1590	1590	1590	1820	2000	2094	2270	2350
	in										
Width	mm	540	540	820	820	820	880	1100	1190	1290	1370
	in	21.3	21.3	32.3	32.3	32.3	34.6	43.3	46.9	50.8	53.9
Deepth	mm	500	500	500	500	500	540	660	720	740	740
	in	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	21.3	26.0	28.3	29.1	29.1
Weight	kg	200	200	320	320	320	370	620	980	1570	2350
	lb	441	441	705	705	705	816	1322	2160	3461	5181
Column	column	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4
Power	VAC	220/2	220/2	220/2	220/2	220/2	220/2	220/3	220/3	220/3	220/

▶ Remote Controller : Fast ▲▼, Slow ▲▼ - Any Time After P.C On
Test, Stop, Original Key - After Program On

▶ Load Cell : Within ± 0.03%(F.S), Maker- DT&T , Korea

▶ Actuator : AC Servo Motor Control System

▶ Safety : Emergency Switch, Top/Bottom Limit, Software Limit(95% F.S)

▶ Screw : Ball Screw, Japan or More
▶ Accessory - Basic : Tensile Grip - 1set, Compression Plate - 1set, Tool Box
▶ Accessory ▌Option : Bending Jigs - 1set, Extensometer
▶ Computer : Popular Type

▶ P.C Table : Desk (DTU-900MHA) or Rack (DTU-900MHB)
▶ Flat Jaws : for 0.5 ~ 50 kN 1 set
▶ Flat/Rod Jaews : for 100 ~ 500 kN 1 set
▶ Servo-Motor : Mitsubishi, Japan or More

▶ Temperature : +10℃ ~ +60℃
▶ Humidity. : 10 ~ 90 %

▶ Conditions : Designed for normal conditions of testing lab.
Do not use under too much dust, electric radiations or temperature/humidity.

Frame Options Order made

주문형 프레임 옵션

DTU-900MH have flexible frame size, Please contact us before make decision.
And, the system can have various range of load-cells.

고 용량에 부착된 유압사이드 척

Hydraulic Side or Wedge chuck can be installed.

T-슬롯 테이블을 적용 한 인장/압축

T-Slot gives more flexible for specimen installing

Small Machine on the desk. It has digital indicator and printer.