

MECHANICAL TYPE

Universal Testing Machine

고정밀 기계식 만능재료시험기

DTU-M Series

개요

- DTU-M 시리즈는 꾸준한 연구개발과 국내 최대 납품실적을 통해 인정된 다양한 용량과 형태의 프레임과 전용의 강력한 컨트롤러 (DTU-2000X) 그리고 유연한 제어계측용 소프트웨어로 구성됩니다. 다양한 형태와 기능의 옵션으로 일반적인 인장·압축·굴곡 외에 귀하에게 필요한 모든 시험들이 제공됩니다.
- 대경테크(주)는 고객의 요구와 재료의 상태, 필요한 데이터와 요구되는 데이터 품질 등을 고려하여 필요한 옵션과 소프트웨어 기능 및 시험절차가 추가된 최적의 시스템을 제안합니다. 다져진 오랜 경험과 축적된 기술로 귀하는 원하는 바로 "그" 데이터를 쉽고 빠르게 얻게 될 것입니다. 풍부한 경험과 기술, 장비를 보유한 대경테크(주)의 기술진과 상담하십시오. 우리는 늘 귀하의 곁에 있습니다.

OUTLINE

DTU-M Series is not solid but adaptable system structure.

It has various dimensions and shapes of frame, high performance and powerful interface system (DTU-2000X), flexible and easy to use application software.

It's optional functions and devices offers any testing ways that you need.

As a major sales activities, we always make proposal of proper system for our clients, thinking over the user's demands, data, quality of graph. "What machine do they want?"

With our abundant experiences and technologies, You can get any "exact" data that you want easily and quickly.

Take consult with us. We have experienced engineers, technologies, and devices.

We are always on your side.

특징

- 내구성이 강한 저소음 부품을 채택하여 시험기 자체의 오차를 최소화 하였습니다.
- 시험목적에 적당한 센서류의 선정으로 신뢰성이 높습니다.
- 다단계의 변위·하중 및 연신속도로 제어되며 로드셀을 추가할 수 있습니다.
- 재료의 적킹시 발생하는 불필요한 하중을 자동으로 제거할 수 있습니다.
- DTU-2000X는 정확한 서보제어와 뛰어난 데이터 스캔 기능으로 고품질의 데이터를 제공합니다.
- 유연한 소프트웨어는 다양한 시험동작을 실시간으로 처리합니다.

FEATURE

- It's durable, low-noise parts minimize errors from machine itself.
- Suitable sensors for test propose maximize it's reliability.
- Multif speed steps of displacement/loading/strain.
- Additional loadcells can be installed.
- Automatic removal superfluous load caused while chucking process.
- Accurate control and outstanding data scan functions of DTU-2000X.
- Real time, various test actions with given sequences.

시험항목

인장 시험

- 인열 시험
- 전단강도 시험
- 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

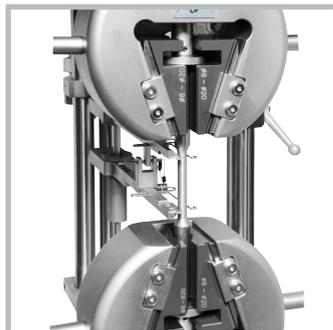
- 주문자 사양

APPLICATION

- Tensile (Load/Displacement/Extension)
- Compress (Load/Displacement/Extension)
- Cycles (Load/Displacement/Extension)
- Shear
- Bending
- Peel (90°, 180°)
- Adhesive



MECHANICAL TYPE DTU-M Series



MECHANICAL TYPE

DTU-M Series (Custom-Made Machine)

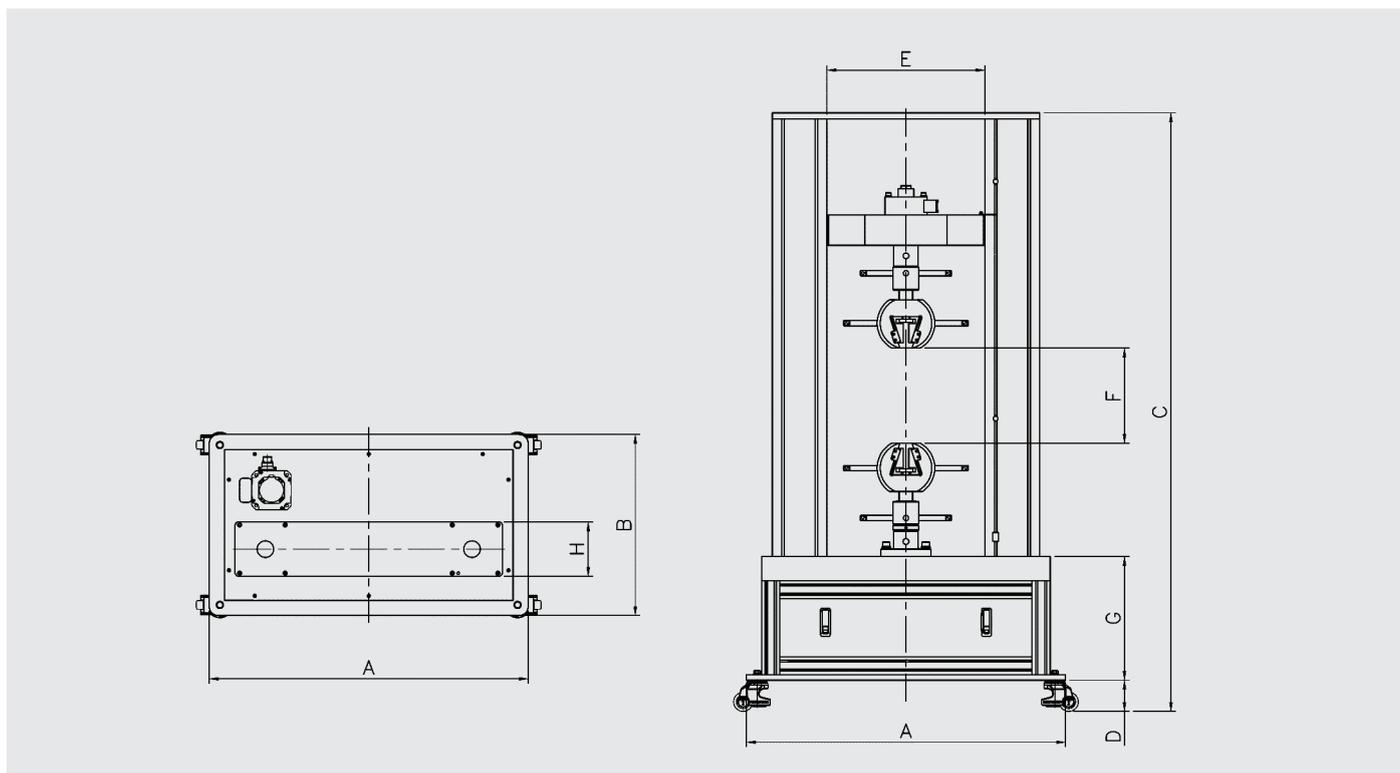


사양 | SPECIFICATIONS

	DTU-M-5 kN	DTU-M-10 kN	DTU-M-20 kN	DTU-M-30 kN	DTU-M-50 kN	DTU-M-100 kN	DTU-M-200 kN	DTU-M-300 kN	DTU-M-500 kN
Test speed (mm/min)	0,001 ~ 1,000	0,001 ~ 1,000	0,001 ~ 1,000	0,001 ~ 1,000	0,0005 ~ 650	0,0005 ~ 650	0,0002 ~ 500	0,0002 ~ 325	0,0002 ~ 275
Return speed (mm/min)	2,300	1,600	1,600	1,600	1,300	1,300	850	550	550
Sampling rate	1 kHz or 10 kHz								
Load accuracy	±0.3 % FS								
Displacement accuracy	±0.1 % (If displacement is less than 10mm, ±0.01 %)								
Speed accuracy	±0.05 %								

물림부	Jaw	2 ~ 10 kN	20 ~ 30 kN	50 kN	100 kN	200 kN	300 kN	500 kN
평판 물림부 폭	Flat jaw width	40	40	55	55	60	60	60
평판 물림 두께	Flat jaw thickness	0 ~ 11	0 ~ 11	0 ~ 16	0 ~ 16	0 ~ 25	0 ~ 25	0 ~ 25
환봉 물림 직경 (∅)	Rod jaw diamete (∅)	0	0	8 ~ 20	8 ~ 20	10 ~ 25	10 ~ 25	15 ~ 40
상하 물림부 길이	Jaw depth	50	50	64	64	80	80	80

크기 | SIZE



하중용량	A	B	C	D	E	F (Max.)	G	H	G. Weight (kgf)
2 ~ 10 kN	990	490	1,908	85	450	700	350	150	350
20 ~ 30 kN	990	490	1,915	85	450	700	360	150	400
50 kN	1,050	600	1,938	85	520	550	385	180	700
100 kN	1,050	600	1,985	104	520	500	410	180	1,000
200 kN	1,400	950	2,340	0	600	500	500	470	1,800
300 kN	1,450	950	2,480	0	650	500	540	470	2,500
500 kN	1,550	1,010	2,780	0	750	500	590	470	3,500