

Elmendorf Tearing Tester

ELMENDORF TEARING TESTER

인열강도 시험기



DL-033S

Accessories



Pendulum weights



Sample air clamp

Purpose and Feature

- Use to measure the tear strength (Elmendorf method) to measure the tear strength of various fabrics, nonwoven, papers and plastic sheets.
- Possible to test accurate test $\leq \pm 0.5\% F.S$ by using digital encoder.
- Automatic measure the force, not necessary to read ruler or input date.
- Consist of English menu, interface and convenient operation.
- Equipped with efficient and stable air clamp and automatic slitter to reduce operating strength.
- Check the result easy with record printer.
- Various measurement units can be selected to meet an each test specification requirement.
- Possible to select quantity of samples by user and improve the measurement accuracy through the automatic zero calibration of 4 kinds of pendulum loads.
- Standard : ASTM D 5734, ASTM D 1424, ISO 13937-1, JIS L 1096

Specification

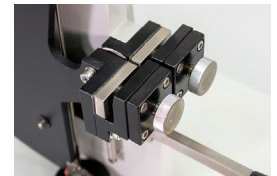
Model	DL-033S	DL-033
Controller	LCD touch panel	Analogue gauge
Test range	0~16N, 0~32N, 0~64N, 0~128N	0~16N, 0~32N, 0~64N
Accuracy	$\pm 0.5\% F.S$	$\pm 1\% F.S$
Unit	N, cN, kgf, gf, lbf	N
Clamp	Air clamp	Manual clamp
Cutting distance	20 $\pm$ 0.2mm	20 $\pm$ 0.2mm
Clamp distance	2.8 $\pm$ 0.3mm	2.8 $\pm$ 0.3mm
Power source	220VAC 50/60Hz single phase, 100W	Manual (No voltage)
Weight (Approx.)	65kg ($\pm$ 2kg)	28kg ($\pm$ 1kg)
Dimension (Approx.)	400(W) x 640(D) x 700(H)mm	410(W) x 230(D) x 490(H)mm

제품의 용도 및 특성

- 다양한 직물, 부직포, 종이, 플라스틱 시트 등의 찢어진 강도를 측정하기 위한 인열강도(Elmendorf 법) 측정에 사용한다.
- 디지털 방식의 인코더를 적용하여 시험 정밀도 $\leq \pm 0.5\% F.S$ 의 정밀한 시험이 가능하다.
- 자동으로 힘을 측정하는 방식이며, 눈금자를 읽거나 데이터를 입력할 필요가 없다.
- 영문 메뉴로 구성되어 있으며, 인터페이스 가능, 조작이 편리하다.
- 효율적이고 안정적인 에어 클램프가 장착되어 있으며, 조작 강도를 감소하기 위한 자동 절단기가 장착되어 있다.
- Record printer가 장착되어 있어 데이터 인쇄가 가능하며 테스트 결과를 쉽게 확인 가능하다.
- 각 시험 규격 요구에 대응하기 위한 다양한 측정 단위 선택이 가능하다.
- 샘플 수량을 사용자가 설정 가능하며 4종 Pendulum 하중의 영점 자동 보정 기능을 통한 측정 정확도를 향상시킬 수 있다.
- 시험 규격 : ASTM D 5734, ASTM D 1424, ISO13937-1, JIS L 1096



DL-033



Sample clamp

제품의 용도

- 직물의 가공 전 또는 가공 후 직물에 순간적인 힘을 가하여 찢는데 필요한 힘의 값을 측정하기 위한 기기이다. (Elmendorf 법)
- 시험 규격 : ASTM D 5734, ASTM D 1424, ISO13937-1, JIS L 1096

Purpose and Feature

- Device for measuring the force value to tear a fabric by applying a momentary force to the before processing or after processing fabrics.
- Standard : ASTM D 5734, ASTM D 1424, ISO13937-1, JIS L 1096

Accessories



Check weight



Pendulum weight