



Force & Torque Testing Equipment

Mecmesin인장/압축시험기 & 토크시험기



Mecmesin 소개

Mecmesin
Force & Torque Test Solutions

- 영국에 본사를 두고 있는 Mecmesin은 1977년에 설립되어 50여년간 오직 인장/압축시험기와 토크시험기만을 전문적으로 제조, 공급하는 글로벌 기업입니다. (완제품 및 원재료 시험분야)
- 제품제조, 공급 외에도 장비교육, Calibration 서비스, 다양한 시험 Solution 제공등 전문 업체로서의 연구와 노력을 기울이며 유럽을 거점으로 전세계적으로 50여개 국가에서 중·소형 인장, 압축시험기와 토크시험기 분야의 리더역할을 하고 있습니다.



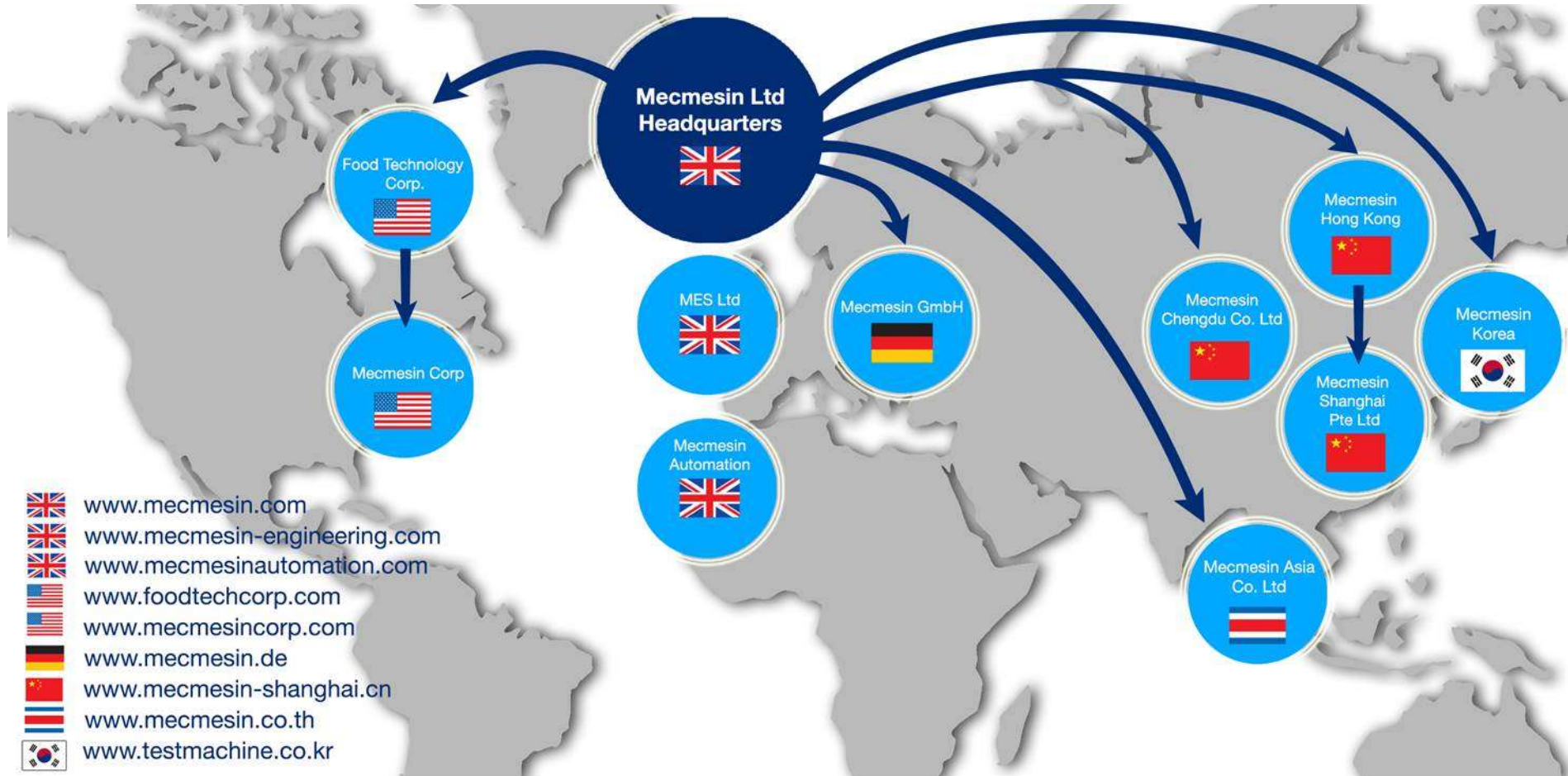
CBT (주)충북테크
www.cb-tech.kr 043-277-1177



KOLAS 공인교정기관

Mecmesin그룹 조직

Mecmesin
Force & Torque Test Solutions



CBT (주)충북테크
www.cb-tech.kr 043-277-1177



KOLAS 공인교정기관

1. Mecmesin 제품소개

1-1. 제품의 특징

- 다양한 제품종류: 소용량(250g)부터 대용량(5톤) 시험까지 가능
- 외산제품중 중간 가격대로 소비자 입장에서 예산집행이 쉬운 편
- 실용적인 디자인과 소형화로 설치 간단
- 제품교육 및 사용법 간단 : 직관적 프로그램 채택
- A/S 발생요인이 많지 않음

1-2. 제품분류

- A) Force (인장력, 압축력) 측정장비: 기본형 ~ 고급형까지 시험종류에 따라 다양한 선택가능
- B) Torque (토크, 회전력) 측정장비: 수동식, 전동식 회전토크 측정장비
- C) Accessory (Jig, Fixture): 시편고정용 Jig 및 Fixture, Accessory



A. Force(인장, 압축시험) 측정장비

1) 기본형 장비 (Auto방식) : 모든 제품에 대한 IQ, OQ, CSV 지원가능

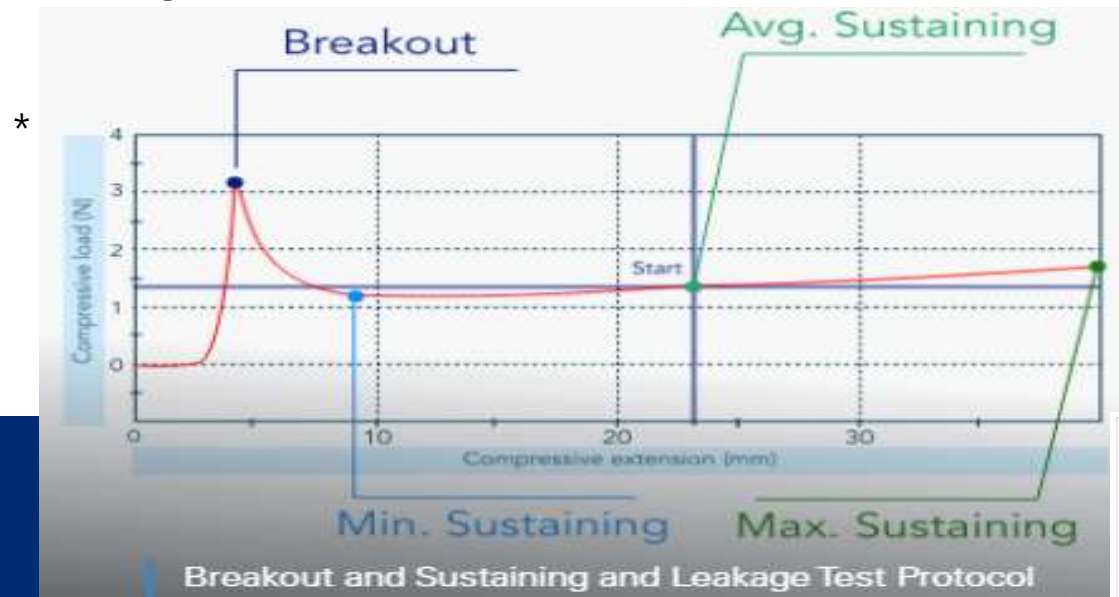
* 모델 및 구성: MultiTest-dV 스탠드 + AFG/VFG 게이지 + 시험용 지그 + 소프트웨어(VectorPro Lite)

* 특징: 기본적인 인장, 압축시험에 적합.

하중, 변위(거리, Displacement)조절 가능

* Break Force: 밀대를 움직이는데 필요한 첫번째 Peak값

* Gliding Force: 밀대 움직임을 유지하기 위한 평균값



A. Force(인장, 압축시험) 측정장비

Mecmesin
Force & Torque Test Solutions



CBT (주)충북테크
www.cb-tech.kr 043-277-1177



KOLAS 공인교정기관

A. Force(인장, 압축시험) 측정장비

2) 고급형 장비(Auto 방식)

- * 모델: OmniTest 시리즈 : 로드셀채택 + VectorPro MT 고급형 소프트웨어 + 지그
- * 특징: 기본적인 시험부터 원재료시험까지 가능한 프로그램방식의 인장압축시험기
다양한 재료 및 고차원의 분석시험에 적합
Loadcell방식: 250g~5Ton까지 적용가능
시간제어, 하중제어, 거리제어 모두 가능.
Report기능 및 Excel로 결과전송 가능
다양한 시편 및 시험방법에 따라 Jig만
추가하며 모든시험 가능



A. Force(인장, 압축시험) 측정장비

Mecmesin
Force & Torque Test Solutions

ment
le strain
he test
s like
ensible



VectorPro[®] testing

Your step-by-step guide to getting started

01 | Login



02 | Select



03 | Design



04 | Analyse



05 | Report



06 | Share

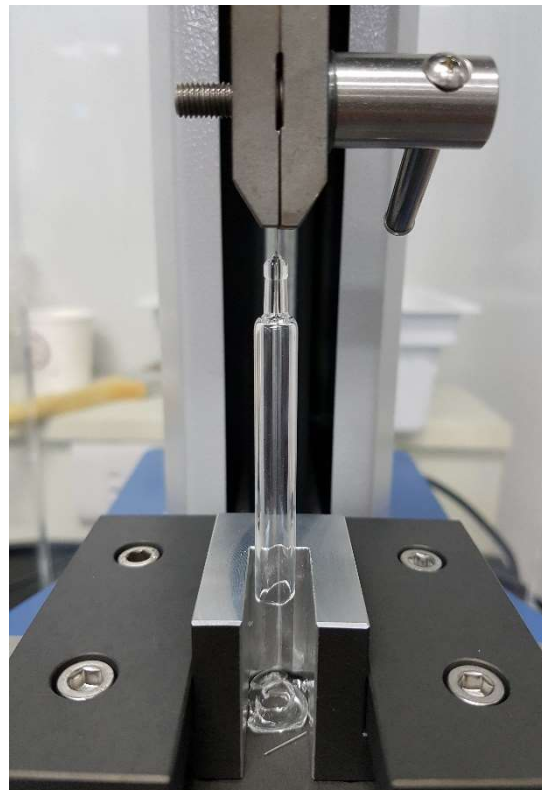


A. Force(인장, 압축시험) 측정장비

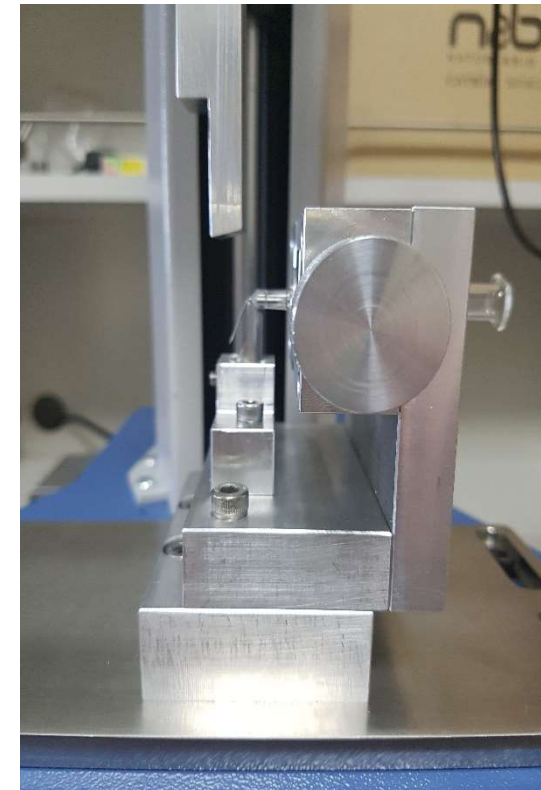
3) 주사기 관련시험 예



루어락 인발시험

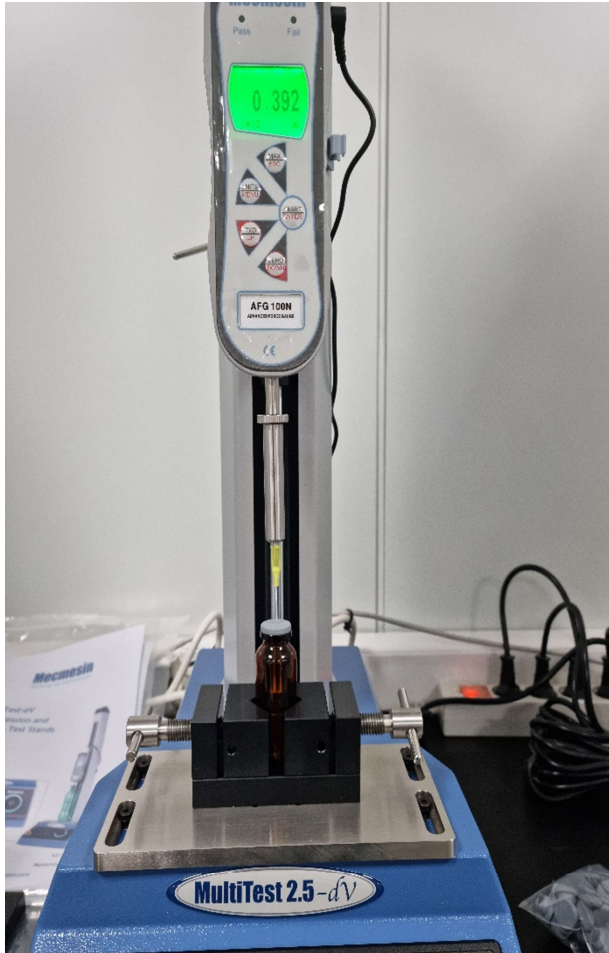


주사바늘 뽑기시험

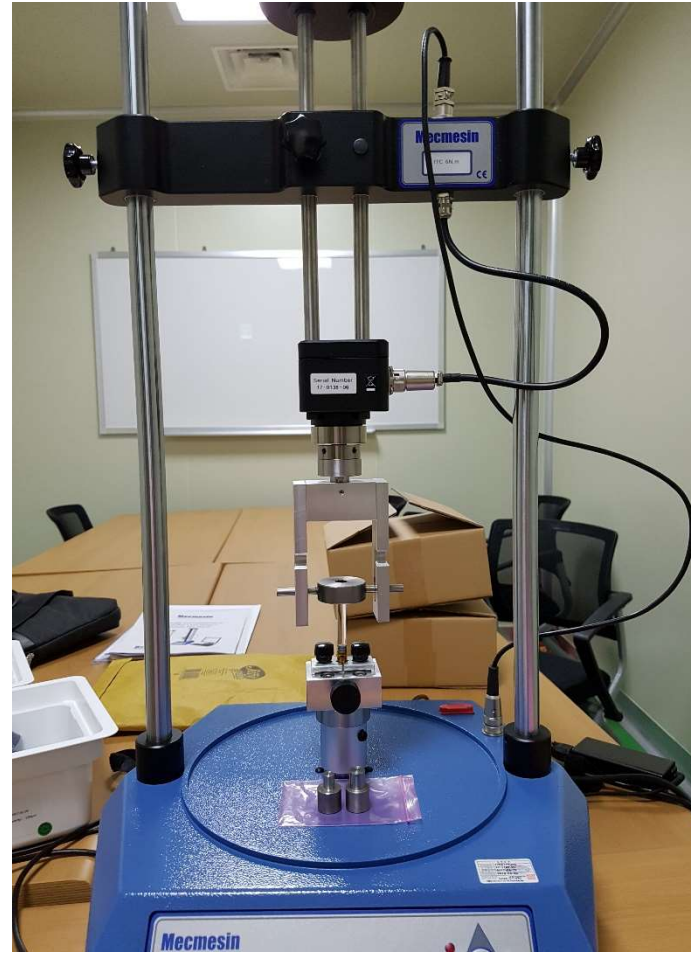


주사바늘 힘강도시험

A. Force(인장, 압축시험) 측정장비



Vial관통시험



루어락 토크시험

B. Torque(토크, 회전력) 측정장비

1. 수동식 토크테스터

- 1) Orbis 6N.m: 1차 토크 측정용
- 2) Tornado 시리즈: 1차 및 2차 토크 측정용
- 3) CRC Tester: 압축력과 회전력을 동시에 측정
안전마개 측정용(약병, 세제용기)

2. 전동식 토크테스터 : 소프트웨어 구동방식

- 1) Vortex-dV시리즈: 일반 모터 방식
- 2) Vortex-Pro시리즈: Touch screen 부착 방식
- 3) Helixa-i 시리즈: 저용량 정밀급 자동방식

B. Torque(토크, 회전력) 측정장비

- 1차 토크 측정: 한번에 따지는 마개
예) 매실음료, 양념병, 생수병
- 2차 토크 측정: 마개를 돌릴 때 bridge(테두리)가 남는 용기
예) 금속마개, 소주병, 드링크 종류



B. Torque(토크, 회전력) 측정장비

Mecmesin
Force & Torque Test Solutions

* 전동식 토크테스터



Vortex-Pro 시리즈



Vortex-dV시리즈

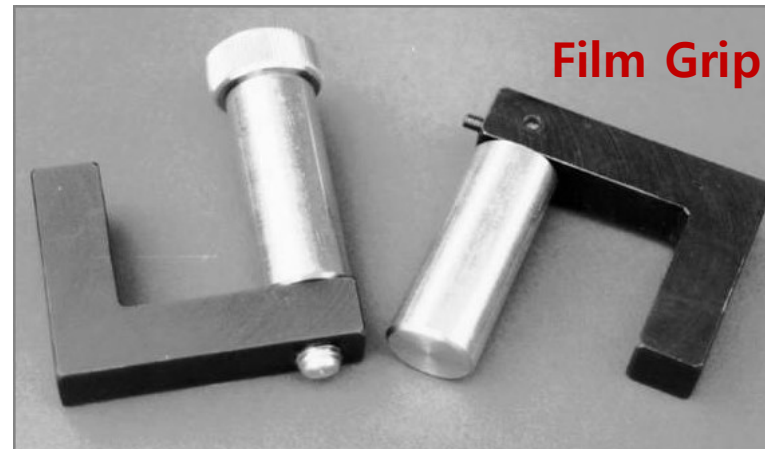
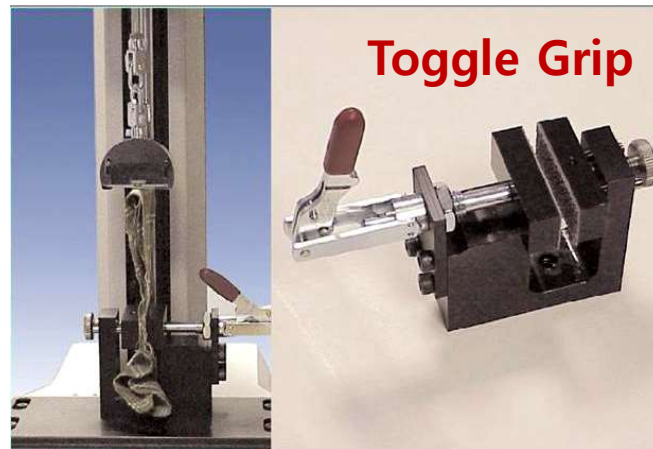
CBT (주)충북테크
www.cb-tech.kr 043-277-1177



KOLAS 공인교정기관

C. Accessory (Jig & Fixture)

Mecmesin
Force & Torque Test Solutions



CBT (주)충북테크
www.cb-tech.kr 043-277-1177



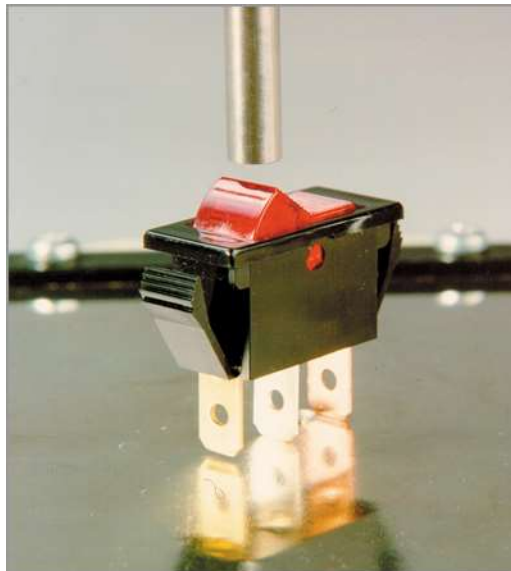
KOLAS 공인교정기관

2. 적용분야

❖ 대상: 모든 제조업체의 각종재료와 부품 및 완제품 테스트 가능

* 전기/전자 분야

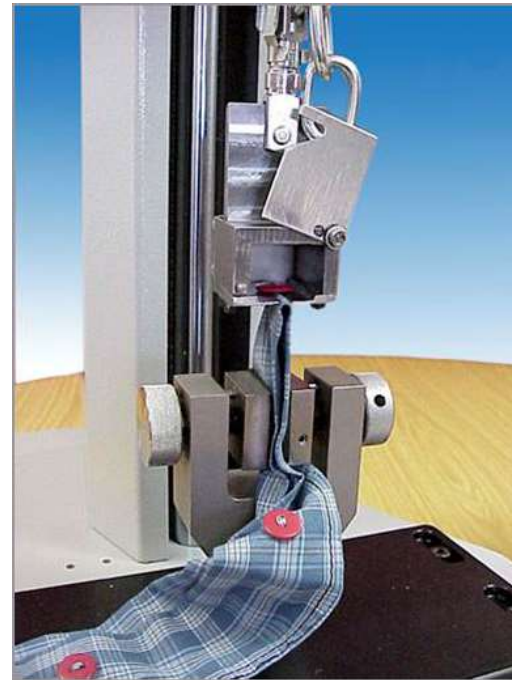
- Switch / 키패드의 작동력 테스트
- 각종 커넥터의 삽입력 / 이탈력 테스트
- 용접 및 납땜강도 테스트
- 부품 인발력 테스트



2. 적용분야

* 섬유 및 원단

- 심지 접착력 테스트
- 단추 인장력 테스트
- 원단 인장력 테스트
- 지퍼 하중 테스트



2. 적용분야

* 자동차 분야

- 부품 인장력 / 이탈력 테스트
- 스위치 / 페달 작동력 테스트
- * Door 개폐력 시험

- 스프링 테스트
- 의자 sliding 테스트



2. 적용분야

* 의료/제약 분야

- 주사바늘 압축력, 관통력 테스트
- 면도날, 바늘의 예리도 테스트
- 알약의 압축력 테스트
- * 근력측정 : Myometer
- * 인체근육 및 뼈의 인장, 압축강도 테스트



2. 적용분야

* 군사/방산 분야

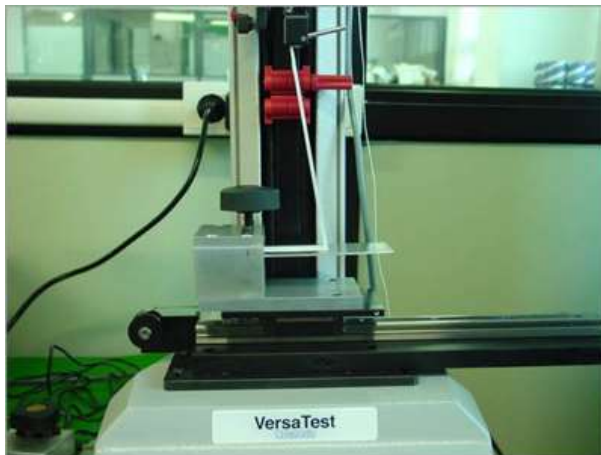
- 포탄, 수류탄 내장 부품 테스트
- 방아쇠 작동력 테스트
- 탄창내 스프링 테스트

* 접착제/테이프 분야

- 본드의 접착력 테스트
- 테이프 접착강도 테스트
- * 테이프 원단 인장강도 테스트

2. 적용분야

Mecmesin
Force & Torque Test Solutions



CBT (주)충북테크
www.cb-tech.kr 043-277-1177



KOLAS 공인교정기관

2. 적용분야

* 식품물성

- 과일 / 야채의 숙성 테스트
- 육류 가공식품의 절단시험
- * 빵, 과자 등의 압축시험
- * 면 종류의 인장시험



2. 적용분야

* 포장분야

- 포장지 Peel 테스트
- 밀봉제품 속지 접착력 테스트
- 포장재 인장력 테스트
- 캔, 화장품 용기 열림 테스트
- 에어졸 밸브 작동력 테스트



3. 납품실적서(주사기 Test 관련)

No.	업체명	시험종류	모델
1	LG생명과학(대전연구소)	주사기 및 카트리지 압축시험	MultiTest 2.5-xt
2	LG생명과학(오송)	주사기 및 카트리지 압축시험	MultiTest 2.5-i
3	동국제약(광혜원)	주사기 압축시험	MultiTest 1-d
4	메디톡스(오창)	주사기 압축시험	MultiTest 1-d
5	아크로스(대구)	주사기 압축시험	MultiTest 2.5-d
6	아크로스(춘천)	주사기 압축시험	MultiTest 2.5-d
7	파인메딕스(대구)	내시경 바늘 관통시험	MultiTest 2.5-i
8	드림파마(향남)	호르몬제 및 주사기 압축시험	MultiTest 2.5-i
9	신동방의료기(대전)	주사 바늘 관통시험	M1000EL
10	신창메디칼(구미)	주사기 압축시험, 뽑기시험	VersaTest
11	휴젤(춘천)	주사기 압축시험	MultiTest 2.5-d
12	(주)뉴메딕(안양)	주사기 압축시험	MultiTest 2.5-d
13	삼성바이오에피스(송도)	주사기 압축시험	MultiTest 2.5-d
14	프로넥스(용인)	주사기 압축시험	MultiTest 2.5-d

Thank you.

유재수 010-3293-3207
jsyou@mecmesin.co.kr

연제욱 010-2414-4567
cbt@cb-tech.kr

웹사이트 cb-tech.kr
블로그 blog.naver.com/mecmesin

CBT (주)충북테크
www.cb-tech.kr 043-277-1177



KOLAS 공인교정기관