

점착/식품 물성분석기

## world leading texture analysis



**TA.XT.plus**  
Texture Analyser

**TA.XT.plus**  
Texture Analyser 100

**TA.HD.plus**  
Texture Analyser

*sophisticated full-featured  
texture analysis with  
extra connectivity*



## ◎ 기기의 사양 (진동이 있는 곳에서는 사용할 수 없습니다)

1) 실험 방법 : 압축 또는 인장을 이용한 단순/복합 실험을 할 수 있으며 터치스크린과 같이 공급된다.

* 식품/농산물	* 각종 점착실험	* 제 약	* 화 장 품	* 생활건강용품
* 180도 Peel test	* Probe Tack test	* Creep test	* Loop test	* Relaxation test
* 90도 Peel test	* Ball Tack test	* 경도 실험	* Fatigue test	* Pressure Sensitive Adhesive

원격 실험도 가능하며 각종 식품, 실리콘과 Gel 에 유용한 TPA test, 점/접착력 시험, Tack 실험 등의 시험방법이 있으며 필요에 따라 사용자가 1000 단계까지도 조합 프로그래밍하여 사용할 수 있다. 또한 먼지와 splash 로부터 안전하여 실험실 외에 진동이 없는 생산라인에서도 사용 가능하다.

2) 세 가지 안전장치 (기기 앞면 비상스위치, 최고/최저 높이 구간 설정 버튼, 전면에 stop 버튼)를 갖추고 있다

3) 시험 중 샘플이 깨지거나 인장시험 중 샘플이 끊어지면 실험을 멈추는 기능이 있어 실험시간을 줄일 수 있다

4) 샘플 표면 자동 감지 및 두께 자동 측정 기능 (미크론 단위 측정)

5) 샘플 표면으로부터의 이동 거리를 설정하는 기능 외에 전체 SAMPLE 길이(두께)에 대한 %를 지정하여 시험하는 기능이 있다. (특히 샘플의 길이 및 두께를 측정하기 곤란한 경우)

6) 분석 자료는 스프레드시트로 나타나며 를 EXCEL 로 따로 분석할 수 있다.

7) 1초당 data를 최대 2000개에서 최소 0.1개 중에서 선택하여 시험할 수 있다.

8) 사용자에게 실험방법과 그래프 분석 매크로 등 자료를 메일로 보내어 완벽한 실험을 도와 준다.

## ◎ 기기의 장점

- 1) Peel/Crispiness 그래프 해석 : 일정구간의 peak 개수 계산과 그래프 일정구간을 직선으로 만들어 길이 계산 기능
- 2) Overload 발생 시 Reset 기능으로 간단히 재시험
- 3) Calibration : 표준분동 또는 어떠한 무게로도 가능
- 4) 500g 로드셀로 10g 이하의 박리력을 정확히 볼 수 있다.



### ● 각 종 모 델

Model	TAXTplusC 650H	TAXTplusC 900H	TAXTplus 100C	TAXHDplusC 970H
기기 본체	One column 型			Two column 型
기기의 구성	본체와 프로그램 (컴퓨터와 직접 연결)			
최대(교체) 하중	50Kg		100Kg	750Kg
기타 Loadcell	500g(정밀 로드셀), 5/10/30/50Kg		좌측 + 100Kg	좌측 + 250/500/700Kg
기기의 크기	280 x 540 x 650H(mm)	280 x 540 x 900H(mm)	높이 670mm / 920mm	560 x 445 x 970H(mm)



# 분야별로 다양한 부품(200여 종)

				
식빵 경도 분석	반죽/글루텐 인장강도	Noodle 경도 실험	밥 경도 실험	과실 경도 분석
				
자동 이송 장치	비디오 싱크로 장치	전후방 압출 분석	전단력 실험	가금류 실험
				
분말 특성 분석	Penetration Test	필름 파열 강도	굽힘 강도 분석	Dough Inflation
				
군열 강도 분석	무게 변화 측정	Multiple Puncture	Dough 접착력	Gel Bloom

국내 식품관련 대학교/연구소에서 사용하고 있으며 점착분야는 서울대학교, 포항공대, 한국산업기술대학교 등 대학교와 점착과 점착, 광학소재 및 전자재료 관련 산업 연구소 들과 대기업 연구소(엘지, 삼성 등) 그리고 계열 회사 및 중소기업 등 국내 500 여 곳에서 사용 중.

\* 식품/점착 물성분석기

\* 레이저 부피 측정기

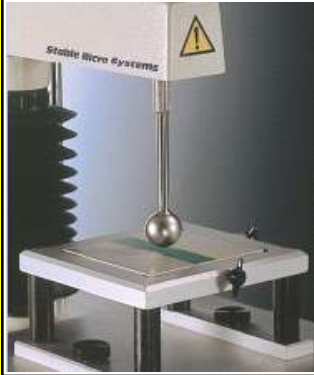
\* 분말 특성 분석기

\* Dough Inflation System

\* 종자 계수기

\* 각종 실험실용 분쇄기

## TESTING ATTACHMENTS FOR ADHESIVE PRODUCTS



### Tack Test (Spherical/Cylinder Probe 사용) (Avery Ball Tack Test)

사용자가 원하는 하중과 접촉시간을 정하여 점착성을 실험하여 Stress-Strain profile을 구함.

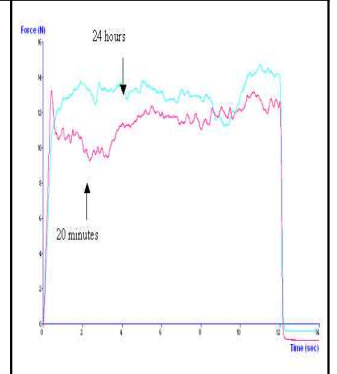
오른쪽은 12번의 Ball tack test를 자동으로 연속실험



### 180° Peel Test Rig

일정구간의 peak 개수 계산은 물론 일정구간의 peak를 잘라낸 후 직선 길이를 계산함. 구간 내의 넓이, 즉 에너지가 같더라도 peak 전체의 길이가 짧을수록 균질하므로 필름과 점착제의 균질성 여부 판단에 중요함.

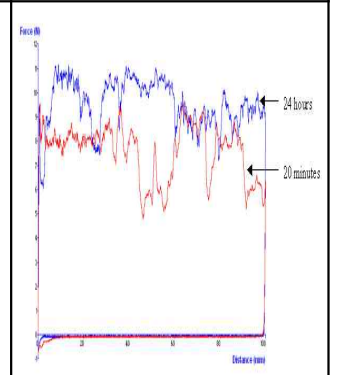
오른쪽은 22℃, 50%RH에서 점착 20분 후와 24시간 후의 점착력 비교 실험 그래프.



### 90° Peel Test Rig

밀 판이 슬라이딩하며 90도를 유지하며 실험할 수 있는 장치.

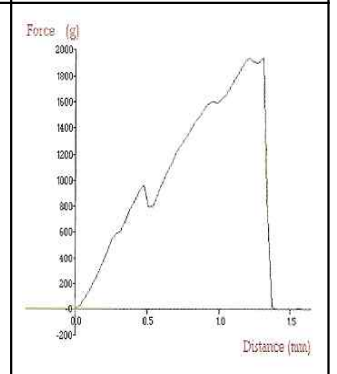
오른쪽은 22℃, 50%RH에서 점착 20분 후와 24시간 후의 점착력 비교 실험 그래프.



### 3 Point Bending Rig

반도체 칩, 전자재료 소재 등의 파괴강도, 굽힘강도를 측정하는 부품.

오른쪽은 파괴강도 실험 그래프.



### 온도 조절장치 3종 (프로그램으로 조절)

전자식 Peltier Cabinet/Plate 로 상온-20℃/-30℃부터 +80℃까지 조절할 수 있는 장치.

우측은 -40℃부터 180℃까지 조절할 수 있는 장치. 냉각은 LN2, 가열은 전기를 사용한다.

