



DigiTech



# Products Catalog

AUTOMATIC SPRING TESTER

제품 카다로그



자동스프링시험기  
**MODEL-ASP**  
**MODEL-STP**

デジテック株式会社

한국대리점 주식회사 경북기기 [www.gagemaster.co.kr](http://www.gagemaster.co.kr)

## AUTOMATIC SPRING TESTER MODEL ASP series

압축 인장 스프링용 하중시험기로 시인성이 우수한 풀백라이트 LCD 판넬을 채용하여 조작성있어서도 JOG셔틀 다이얼의 채용으로 위치 결정등을 원활하게 할수 있으며 수동에 의한 압력 시험에도 한번에 간단히 조작할수 있습니다 표준으로 고속 인쇄 프린터도 내장되어 있어 중요한 시험결과나 규격값 설정에 근거한 집계 데이터도 순식간에 인쇄가 가능합니다 외부 접속에는 USB 1.1 채용해서 PC 와의 접속시에도 고속 데이터 통신이 가능 하게 되었습니다 옵션 소프트웨어로 실시간으로 PC에 데이터 전송 파형 그래프 및 데이터 분석이 가능합니다 .

A high-tech and easy operation type Automatic Spring Tester which can be used on both tensile and compression tests. Equipped with an easy visible blue colored back-light LCD panel and a Jog Dial enables smooth positioning by hand operations. Including a built-in printer (high speed printing) with which you can record the test results, totalized data and etc. Applying USB1.1 for external wiring network and it enables high speed data communications with PC.

荷重	0.000 N	変位	0.00 mm
mm	N		
1:	100.0	2:	143
2:	90.0	3:	012
3:	80.0	4:	322
S. R	0.087N/mm	Sample No.	2/50
F. L	56.98mm	Test No.	3/5
C. L	23.56mm	Interval	5.0S
		Idling	10.0S
圧縮 長-荷 3段 単位 結果			

### 【계측화면】 Test Screen

측정 화면은 흰색과 블루의 대비가 아름다운 블루 백라이트 LCD를 채용하고 측정결과를 한눈에 이해할수 있도록 배치하였습니다 연속 시험중에도 실시간으로 개별측정결과를 한눈에 파악할수 있습니다

Display screen is provided with beautiful back-light LCD with coordinated contrast of blue and white. The test results can be grasped by a glance real time during test is under execution.



### 【조그셔틀컨트롤러】

#### Jog/Shuttle-Dial Controller

외부에있는 조그셔틀을 돌리는 것으로 고속⇔저속 속도 변경이 가능하며 다이얼을 돌리는 것으로 미세한 이동량도 0.001mm 0.10mm ,1.00mm 단위로 정확하게 제어할수 있습니다

By turning Shuttle Dial (outside), the test speed can be easily changed from Low to High, and the Jog Dial (inside) can control the transferring distance precisely.(0.01mm , 0.10mm , 1.00mm)

### 【전원입력】 Power Source

AC 100V ~ 240V 멀티 전원 입력으로 설치 장소를 가리지 않습니다

Applied with a universal type power input source in the range of AC100 ~ 240V.

### 【USB 단자】 USB Terminal

USB의 채용으로 고속 데이터 통신이 가능합니다

Applied with a USB connector terminal for high speed data communications.

## 특징 Features

1. 압축 스프링, 인장 스프링, 접시 스프링의 하중계측에 대응하고 있습니다.
2. 5 단계 까지의 계측 포인트 설정이 가능합니다 .
3. 설정 포인트는 , 하중, 무하중높이, 처음장력, 밀착높이, 최대값의 측정이 가능합니다 .
4. 고속인쇄 프린터 내장으로 계측결과를 순식간에 인쇄할수 있습니다 .
5. 길이 설정 계측, 휘어짐 설정 측정 및 항복설정에 의한 평균값 계측이 가능합니다.
6. 품번 등록이 가능해 많은 품종의 스프링을 측정할 경우에도 1번 설정한 계측 조건을 불러와 바로 시험이 가능합니다
7. 규격값 설정이 가능하며 집계 기능도 갖추고 있어 합격 , 불합격 수나 거리 ㄷ
8. 한국어 , 일본어 , 영어 , 중국어 , 의 4개국 언어로 언제든지 바꾸어 사용이 가능 합니다 .
9. 하중 설정에 의한 길이 계측 휘어짐 계측이 가능합니다 (S 모델에 표준 장착)
10. 복합 계측 모드 탑재로 1회의 시험중에 하중계측과 변위계측의 복합 시험이 가능 (S 모델에 표준 장착)

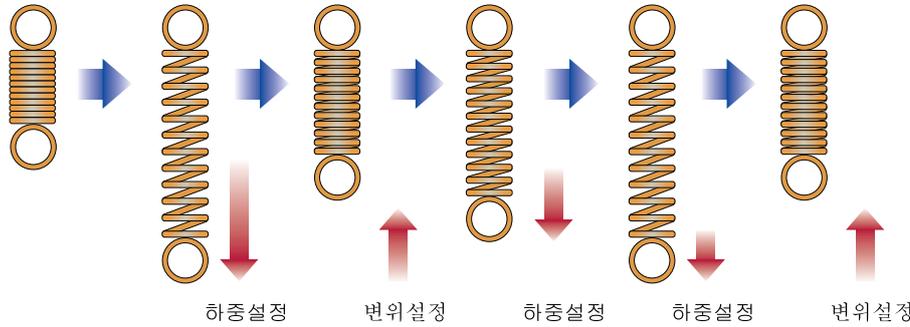
1. Applicable for load tests of compression springs, tension springs, washer springs.
2. Setting 5 test points at maximum.
3. For measurements of load at optional set points, free length, initial load, peak load are possible.
4. Instant printing of test data by high speed built-in printer.
5. Two ways of test that are Height Setting Test , Displacement Setting Test and Find the mean by coming and going Test.
6. Possible to register the item number and it enables to start the test just by recalling the item number without re-input of the test conditions.
7. Tolerance (upper and lower limit) setting and totalizing function is devised, and GO/NOGO judge, process capability etc. can be seen by a glance.
8. Monitor display can be switched from/to Japanese/English/Chinese version at any time by key operation.
9. Measurement of displacement and deformation by preset of a certain load value.(equipped as standard for S Model).
10. Complex test mode enables measurement of load and displacement during a single test sequence. (equipped as standard for S Model).

새롭게 복합 계측 모드를 탑재한 S 모델

"S" Model equipped with Complex Test Mode.

저가격 · 고기능으로 호평의 ASP 시리즈에 새롭게 ASP-S 모델이 더해졌습니다.

ASP 시리즈의 기본 기능에 더해 하중 설정에 의한 길이 계측 · 하중 설정에 의한 휘어짐 계측은 물론 변위 설정과 하중 설정을 임의의 차례로 복합해 최대 5포인트의 설정 · 계측이 가능합니다.

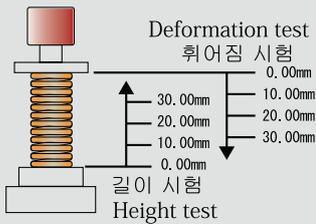


ASP-S model is newly added in ASP series which are widely favored for low cost but with rich in function. Maximum of 5 points (either displacement and load values) can be measured combining setting at any require points of displacement and load values respectively in addition to conventional functions of ASP series.

충실한 기본 기능 Rich in Function

【길이 시험과 휘어짐 시험에 대응】

2-ways of test : Height Setting / Deformation Setting.



길이 설정과 횡량 설정의 2개의 기능을 장착. 또 압축시험에서는 용수철의 밀착시의 높이나 하중값도 계측 가능.

Selectable two test methods: Length test and deformation test are available. On compression test, length and load value when the spring is fully compressed can be measured.

【품번등록 · 불러오기 기능】

Registration and Recall of Item Number



최대 50건의 품번등록이 가능합니다. 한번 등록한 품번의 설정 내용은 리스트에서 간단하게 호출할 수 있으므로 자세한 조건 설정의 수고도 없이 곧바로 시험이 가능합니다.

Possible to register 50 item numbers with each test conditions. After registration, test can be started smoothly without setting test conditions.

【측정중의 진행 상황을 리얼타임 표시】

Real Time Display of Test Process

【기준치에 대한서의 격차를 실시간 표시】

Display of Bar-Graph



+ 공차, -공차의 설정에 의해 각 포인트 데이터, 스프링 정수, 자유 높이, 첫장력, 밀착 높이를 계측중 실시간으로 바 그래프 표시합니다. 각 기준치에 대한서의 격차를 한눈에 파악 가능.

By setting tolerance (upper/lower limit), bar graph is displayed on the data of each point, spring rate, free length, initial load, length at fully compressed spring.

【내장 프린터에서 인쇄】

List-up Display of Test Results and Totalized Data.

Maker	DIGITECH	
User	デジタルテック	
Product	OSAKA	
O.M.	SNPB	
Wire dia:	1.00mm	
V.W.num:	12.5	
O.d.Coil:	20.00mm	
A.d.Coil:	18.50mm	
No. 1	10.00mm	316.9g
2	12.00mm	357.5g
3	14.00mm	400.1g
1-2 S.RATE	20.3g/mm	
F.LENGTH	37.87mm	
I.LOAD	170.3g	

내장 프린터로 품번명칭, 회사명, 고객명 정보나 선재, 선경, 유효 권수 등 여러가지 예비 정보와 같이 계측 결과나 집계 결과를 프린트 출력하는 것이 가능합니다.

Printing test results and totalized data with various registered information such as item number, name, company name, customer name, material information of spring etc.

【측정 결과나 집계 결과를 일람표시】

List-up Display of Test Results and Totalized Data.

基準値	1	2	3
Set Point	mm	mm	mm
Sta. value	311.2	354.3	396.5
Lim. upper	311.4	354.5	396.7
Lim. lower	311.0	354.1	396.3
集計結果			
σ	1.4695	0.3633	0.2966
σp	4.4086	1.0699	0.8899
cp	0.0453	0.1334	0.2247
cpk	0.0000	0.0000	0.0000

계측한 결과를 자동 집계해 양품수, 불량품수, 최대치, 최소치, 공정 능력 지수 등을 일람표시 합니다.

List up data such as number of passed, number of NG, maximum and minimum value, CP value etc. shall be displayed with automatic totalization.