

# FARATEST

## فرا تست

دستگاه های تست یونیورسال کشش، فشار و خمش  
**Universal Testing Machine Series.**



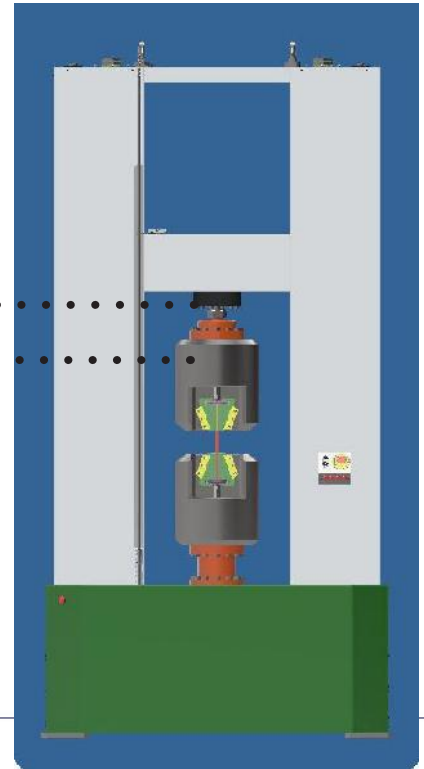
# FARATEST

## قابلیت استفاده در صنایع و تست های گوناگون



# FARATEST

## ویژگیهای سخت افزاری



لودسل با دقت بالا ساخت کره جنوبی

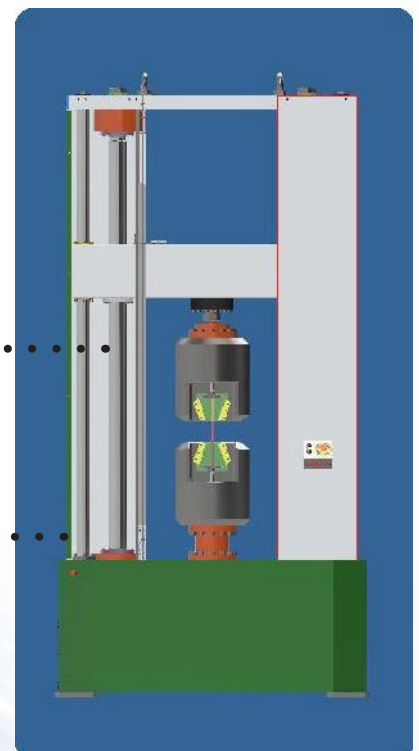
فک های متنوع طبق استانداردهای مختلف



استفاده از سرو موتور تایوانی باعث افزایش رنج دینامیک سرعت دستگاه میشود

استفاده از بال اسکروی تایوانی در جهت دقت بالا در جابجایی

سازه دستگاه با درجه استیفنس بالا



# FARATEST

## ویژگیهای نرم افزاری :



رابط کاربری آسان و کاربر پسند



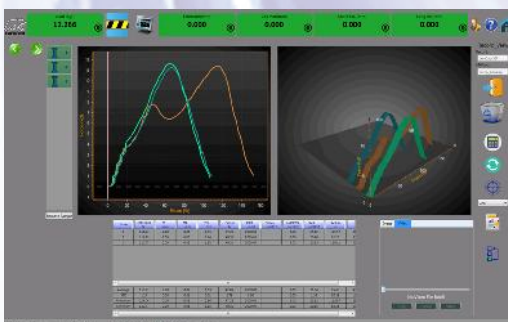
متمدهای از پیش آماده طبق استانداردهای ملی و جهانی

- قابلیت انجام همه گونه تست از قبیل کشش، فشار، خمش، پیل، چسبندگی، خزش، رهایی از تنش، برش، دوخت پذیری، بافت سنجی، TPA و ...
- قابلیت جمعیت با همه استانداردهای ملی و جهانی نظیر ASTM، ISO، EN، JIS، BS، CNS، ISIRI، INSO، TR و ...
- تطابق با استانداردهای سازندگان خودرو همچون پژو، کیا، رنو و ...
- گراف Real-Time با قابلیت Re-Size منحنی تست
- نمایش سه بعدی (3D) منحنی تست
- ذخیره اتوماتیک تاریخ و نتایج تست
- قابلیت بازبینی آزمون های قبلی برای بررسی بیشتر و مقایسه
- سهولت کار و کاربر پسند بودن اینترفیس نرم افزار
- قابلیت به روز رسانی و ساپورت نامحدود و بی قید و شرط به صورت دوره ای

## ماژول منحصربفرد و انحصاری فیلمبرداری و عکس برداری در حین تست جهت مستند سازی نتایج آزمون



ساختار پارامتریک جهت متودسازی



فراخوانی نتایج تست ها بصورت کاملا تحلیلی و گرافیکی

- واحدهای متفاوت برای گراف تست بر روی محورهای X-Y نظیر استرس-استرین (تنش- کرنش)، نیرو-ازدیاد طول، تنش- زمان، کرنش-زمان، نیرو-زمان و ازدیاد طول زمان
- قابلیت اکسپورت داده ها به شکل Excel، PDF و داده های خام
- توانایی کار با چند لودسل و شناسایی اتوماتیک نوع و ظرفیت لودسل برای جلوگیری از تخریب سهوی آن
- قابلیت انجام تست های چندمرحله ای و ترکیبی و نیز نمایش و محاسبات رفتار هیستریزس
- مکانیزم ممانعت از اورلود شدن لودسل و باز گشت فولی اتوماتیک و هوشمندانه از منطقه اورلود
- محاسبات نقاط مهم تست از جمله Yield Point و ماژولوس Elastic Modulus طبق استانداردهای مختلف و بصورت کاملا پارامتریک
- قابلیت تعریف مقدار قابل قبول جهت نتایج تست
- آنالیز آماری نتایج تست : Max , Min , CV % و Standard Deviation



# FARATEST



**T-1000K**

Universal Servo Mechanical Testing Machine



**T-300-K**

Universal Servo Mechanical Testing Machine

Model	T-100K	T-200K	T-300K	T-500K	T-1000K
Capacity	100 KN	200 KN	300 KN	500 KN	1000 KN
Load resolution	1/200,000				
Load accuracy	0.5 %				
Stroke	1170 mm	1280mm	1300 mm	1410 mm	1490 mm
Effective width	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Test speed ( mm/min )	0.01 ~ 350	0.01 ~ 300	0.01 ~ 300	0.01 ~ 250	0.01 ~ 200
Motor	AC Servo Motor				
Dimension ( W x D x H )	978x760x2200	1100x902x2400	1270x900x2400	1430x1000x2850	1520x1100x3000

# FARATEST



**T-5000**



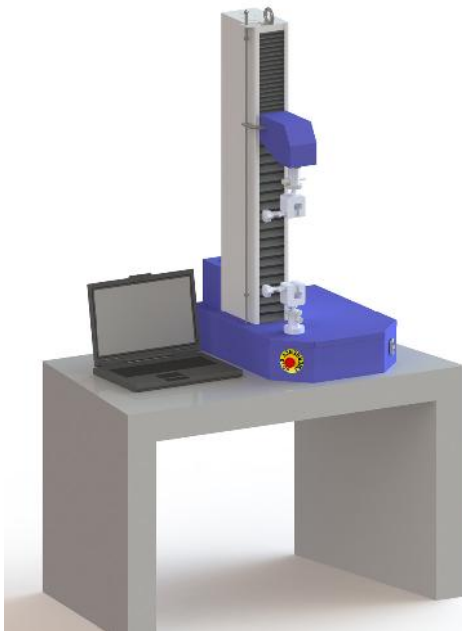
**T-3000**

Universal Servo Mechanical Testing Machine

Universal Servo Mechanical Testing Machine

Model	T-5000	T-3000
Capacity	50 KN	30 KN
Load resolution	1/200,000	
Load accuracy	0.5 %	
Stroke	950 mm	896 mm
Effective width	420 mm	420 mm
Test speed ( mm/min )	0.01 ~ 1000 mm	0.01 ~ 1000 mm
Motor	AC Servo Motor	
Dimension ( W x D x H )	788 x 604 x 1500	755 x 600 x 1400

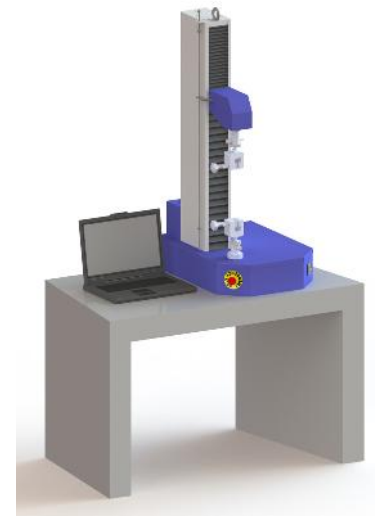
# FARATEST



**T-2000**



**T-500**



**T-200**

Universal Servo Mechanical  
Testing Machine

Universal Servo Mechanical  
Testing Machine

Universal Servo Mechanical  
Testing Machine

Model	<b>T-2000</b>	<b>T-500</b>	<b>T-200</b>
Capacity	20 KN	5 KN	2 KN
Load resolution	1/200,000		
Load accuracy	0.5 %		
Stroke	520 mm	670 mm	670 mm
Test speed ( mm/min )	0.01 ~ 1000 mm	0.01 ~ 1000 mm	0.01 ~ 1000 mm
Motor	AC Servo Motor		
Dimension ( W x D x H )	500 x 600 x 1120	454 x 604 x 1100	454 x 604 x 1100

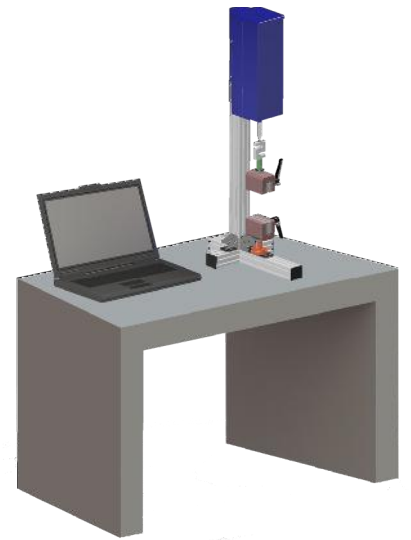
# FARATEST



**T-220**



**T-120**



**T-60**

Universal Servo Mechanical  
Testing Machine

Universal Servo Mechanical  
Testing Machine

Universal Dynamic Mechanical  
Testing Machine

Model	<b>T-220</b>	<b>T-120</b>	<b>TX-50</b>
Capacity	2 KN	1 KN	500N
Load resolution	1/200,000		
Load accuracy	0.5 %		
Stroke	670 mm	370 mm	370 mm
Test speed ( mm/min )	0.1 ~ 500 mm	0.1 ~ 500 mm	0.1 ~ 500 mm
Motor	Servo Motor		
Dimension ( W x D x H )	500 x 600 x 1120	454 x 604 x 800	454 x 604 x 800



# FARATEST

## تست فشار کارتن – Box Compression Tester (BCT)

دستگاه تک منظوره

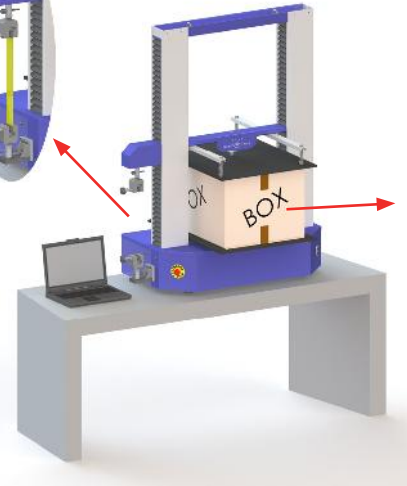


**T-1200**

Universal Box Compression Tester (BCT)

دستگاه چند منظوره

سایر مصارف:  
\* تست کشش  
\* کراش:  
ECT, CMT, CCT, RCT  
\* لیبل  
\* دوخت  
\* پیل  
\* چسب نواری



**T-1100**

Universal Dual-Space Box Compression Tester (BCT)

Model	T-1200	T-1100
Capacity	5 KN	10 KN
Load resolution	1/200,000	
Load accuracy	0.5 %	
Stroke	500 mm	880 mm
Effective width	415 mm	630 mm
Test speed ( mm/min )	0.01 ~ 500 mm	0.01 ~ 1000 mm
Motor	AC Servo Motor	
Dimension ( W x D x H )	850 x 800 x 1600 mm	1000 x 554 x 1400 mm

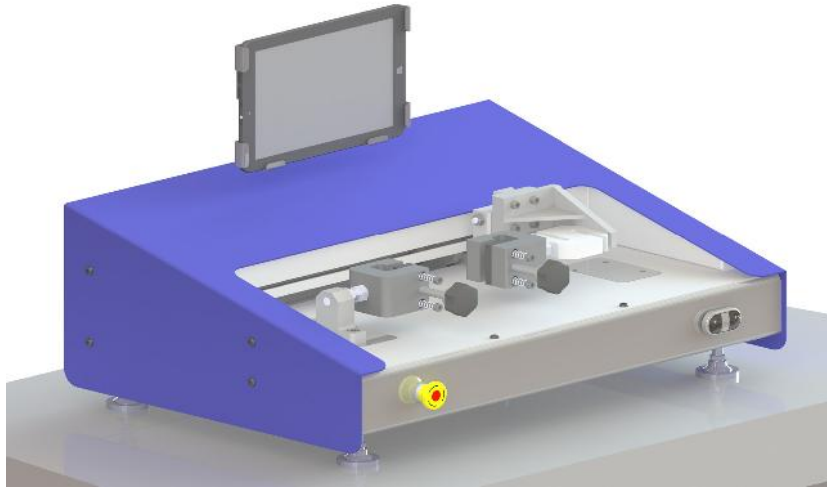
# FARATEST



## TH-1000K

Servo Hydraulic Universal Testing Machine.

Model	TH-300K	TH-600K	TH-1000K
Capacity	300 KN	600 KN	1000 KN
Load resolution	1/100,000		
Load accuracy	0.5 %		
Stroke	700 mm	700 mm	700 mm
Effective width	500 mm	500 mm	550 mm
Test speed ( mm/min )	1 ~ 30 mm	1 ~ 30 mm	1 ~ 30 mm
Motor	Servo Hydraulic package ( EHA)		
Dimension ( W x D x H )	800x 900x 2600	800x 900x 2700	900 x 1000 x 3100



## MF-50

Horizontal Multi-Function Testing Machine.

Model	<b>MF-50</b>
Capacity	500 N
Load resolution	1/200,000
Load accuracy	0.5 %
Stroke	400 mm
Test speed ( mm/min )	0.01 ~ 5000
Motor	AC Servo Motor
Dimension ( W x D x H )	665 x 520 x 220 mm

## Grips & Fixtures For Every Testing Need

**RA-1**



Type: Elastomeric grips  
Max.Load: 200kg

**RA-2**



Type: Eccentric grips  
Max.Load: 200kg

**RA-3**



Type: Elastomeric grips  
Max.Load: 100kg

**RA-4**



Type: Double eccentric grips  
Max.Load: 200kg

**RA-4-1**



Type: Double eccentric grips  
Max.Load: 200kg

**RB-1**



Type: Pliers rubber grips  
Max.Load: 50kg

**RB-2-1**



Type: Pincers grips  
Max.Load: 200kg

**RB-3**



Type: Webbing grips  
Max.Load: 300kg

**RB-3-1**



Type: Webbing grips  
Max.Load: 300kg

**RB-4**



Type: Toggle grips  
Max.Load: 200kg

**FA-1**



Type: Pliers grips  
Max.Load: 300kg

**FA-1A**



Type: Pneumatic pliers grips  
Max.Load: 400kg

**FA-2**



Type: Plane grips  
Max.Load: 200kg

**FB-1**



Type: Shoe eyelet impact grips  
Max.Load: 100kg

**FB-2**



Type: Shoelace tip break grips  
Max.Load: 50kg

**FB-3**



Type: Shoe heel detaching grips  
Max.Load: 250kg

**FC-1**



Type: Stitch tear resistance grips  
Max.Load: 50kg

**FC-2**



Type: Stitch tear grips (wire loop type)  
Max.Load: 50kg

**FC-3**



Type: Toplift peeling grips  
Max.Load: 100kg

**FC-4**



Type: Leather tear grips  
Max.Load: 50kg



## Grips & Fixtures For Every Testing Need

**FC-5**



Type: Hook grips  
Max.Load: 50kg

**FC-6**



Type: Abrasion grips  
Max.Load: 3kg

**FC-7**



Type: Leather coating peeling grips  
Max.Load: 10kg

**TA-1**



Type: Fabrics grips(strip method)  
Max.Load: 200kg

**TA-2**



Type: Fabrics grips (grab method)  
Max.Load: 200kg

**TB-1**



Type: Roller grips  
Max.Load: 300kg

**TB-2**



Type: Capstan grips  
Max.Load: 200kg

**TB-3**



Type: Cord capstan grips  
Max.Load: 300kg

**TB-4**



Type: Screw action grips  
Max.Load: 50kg

**TB-5**



Type: Cord and yarn grips  
Max.Load: 50kg

**TB-6**



Type: Needle holding grips  
(for testing strength at stitch perforations)  
Max.Load: 100kg

**AT-100**



Type: Pneumatic cotton thread grips  
Max.Load: 100kg

**AT-200**



Type: Pneumatic yarn grips  
Max.Load: 200kg

**EA-1**



Type: Beak grips  
Max.Load: 50kg

**EA-2**



Type:Frame-shape grips  
Max.Load: 50kg

**EA-3**



Type: Terminals grips  
Max.Load: 50kg

**EA-4**



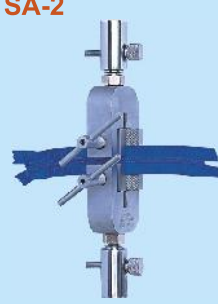
Type:Double-end terminal pull-off grip  
Max.Load: 100kg

**SA-1**



Type: Fastener slide grips  
Max.Load: 50kg

**SA-2**



Type: Slider teeth gearing grips  
Max.Load: 200kg

**SA-3**



Type: Slider bottom stop grips  
Max.Load: 200kg

### Grips & Fixtures For Every Testing Need

**SA-4**



Type: Slider top stop grips  
Max.Load: 50kg

**SA-5**



Type: Slider puller grips  
Max.Load: 50kg

**SA-6**



Type: Slider single tooth firmness grips  
Max.Load: 100kg

**SA-7**



Type: Slider cap grips  
Max.Load: 50kg

**SA-8**



Type: Slider locking grips  
Max.Load: 200kg

**SA-9**



Type:Slider single tooth strength grips  
Max.Load: 100kg

**SA-10**



Type: Slider open-end tension grips  
Max.Load: 50kg

**SA-11**



Type: Slider torque grips  
Max.Load: 100kg

**MA-3T**



Type: Spiral type metal grips  
Max.Load: 3 ton

**MA-5T**



Type: Spiral type metal grips  
Max.Load: 5 ton

**MA-10T**



Type: Spiral type metal grips  
Max.Load: 10 ton

**MA-20T**



Type: Spiral type metal grips  
Max.Load: 20 ton

**MB-100**



Type: Wedge grips  
Max.Load: 100kg

**MB-500**



Type: Wedge grips  
Max.Load: 500kg

**MB-1T**



Type: Wedge grips  
Max.Load: 1 ton

**MB-5T**



Type: Lever type metal grips  
Max.Load: 5 ton

**AM-200**



Type: Pneumatic Bi-direction plane grips  
Max.Load: 200kg

**AM-500**



Type: Pneumatic Bi-direction plane grips  
Max.Load: 500kg

**AM-1T**



Type: Pneumatic Bi-direction plane grips  
Max.Load: 1 ton

**HM-5T**



Type: Hydraulic tension grips  
Max.Load: 5 ton

## Grips & Fixtures For Every Testing Need

**HM-20T**



Type: Hydraulic metal grips  
Max.Load: 20 ton

**WA-1**



Type: Grip for rubber adhesion to single wire  
Max.Load: 200kg

**WA-2**



Type: Grip for rubber adhesion to textile cord  
Max.Load: 200kg

**WA-3**



Type: Multi-wires grips  
Max.Load: 1 ton

**WA-4**



Type: Grid-Mesh grip  
Max.Load: 5 ton

**AW-1**



Type: Pneumatic Multi-wires grips  
Max.Load: 1 ton

**AP-1**



Type: Pneumatic tension grip for plastic film  
Max.Load: 20kg

**B-500**



Type: Bending fixture  
Max.Load: 500kg

**C-1T**



Type: Compression platens  
Max.Load: 1 ton

**AR-1**



Type: O-shaped grips  
Max.Load: 20 kg

## Extensometers



**EXT-01**



**EXT-02L**

Model	EXT-01	EXT-02L
Description	Short extensometer	Long extensometer
Stroke	5 ~ 10 mm	500 ~ 800 mm
Resolution	0.0005 mm	0.01mm

# FARATEST

## فرا تست

دستگاه های تست یونیورسال کشش، فشار و خمش



فرا تست سازنده کاملترین رنج محصولات دستگاه های تست یونیورسال از ظرفیت ۵ کیلوگرم تا ۲۰۰ تن فورس و با دقت بسیار بالا می باشد که در کنار نرم افزار بسیار پر قدرت و در عین حال ساده \*TensoMax\* در صنایع مختلف اعتبار قابل توجهی کسب نموده است.

آدرس کارخانه و دفتر مرکزی:

تهران - میدان فتح - بزرگراه فتح - پس از شیر پاستوریزه - فتح ۱۱ - گلبن ۱۰ شرقی - پلاک ۵

[www.FaraTest.com](http://www.FaraTest.com)

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۰۵۰۴۰ موبایل: ۰۹۱۲-۱۵۰۸۶۲۶

[info@FaraTest.com](mailto:info@FaraTest.com)

 FaraTest