

# Universal Testing Machine

## Servo Control System

2017



Hi-20 KN-SE

Model	Hi-5KN-SE	Hi-20 KN-SE
Capacity (Option)	100,200,500 N 1,2,5KN	100,200,500N 1,2,5,10,20 KN
Unite(Switchable)	Kgf , gf , N , KN , Mpa	
Load Resoles ion	1/200000	1/200000
Load Accuracy	± 0.5 %	± 0.5 %
Stroke (exclude the grips)	1000 mm	1100 mm
Effective with	Φ 20 mm (Diameter)	400 mm
Test Speed	0.1 ~ 500 mm/min	0.1 ~ 500 mm/min
Speed Accuracy	± 0.5 %	± 0.5 %
Stroke Resolution	0.001 mm	0.001 mm
Sample Rate	100 times/sec or specified by user	
Communication Interface	USB	
Display Method	Computer Display	
Motor	AC Servo motor	AC Servo motor
Force Test Range	0.2 % to 100 % FS	
Power	1 f , 220 V , 50/60 Hz	

کاربرد : کشش، فشار، خمش، خزش، آسودگی از تنش، سفتی حلقوی لوله، انبار داری، ضریب اصطکاک، برش، چسبندگی، پیلینگ، تستهای ECT, BCT, کارتین و ...

قابلیت انجام آزمون برایه نمونه های لاستیک، پلاستیک، نساجی، کاغذ و کارتین، سیم و کابل، پلیمر و غیره...

روش های آزمون :

- کشش، فشار، آسودگی از تنش، خزش، Hold

- قابلیت اندازه گیری نیرو و الانگیشن تا پارگی با سرعت ثابت

- قابلیت اندازه گیری میزان الانگیشن با نیروی ثابت در زمان معین

- قابلیت اندازه گیری مقدار نیرو در تغییر فرم معین

✓ توانایی تعریف نیروی اولیه (Pre-load) و جا به جایی اولیه (Pre-extension)

✓ پایداری و ثبات بالا در زمان آزمون، بدلیل مجهز بودن به سیستم بال اسکرو و حذف نویز و تکانهای ناشی از حرکت Crosshead در سرعت بالا.

✓ کنترل سیستم توسط نرم افزار انجام شده و رابط کاربر با دستگاه به صورت کامپیوتری میباشد که کار با دستگاه را برایه اپراتور بسیار آسان میکند.

✓ نرم افزار به طور کامل تمامی آزمونهای استاندارد را پوشش میدهد.

✓ قابلیت نصب لودسل اضافه با ظرفیت پایین تر جهت انجام آزمونهای بسیار حساس

✓ با توجه به نمونه مورد نظر بایستی فک مشخص طبق پارامترهای استاندارد انتخاب شود که در ذیل ذکر شده است.

**Universal Testing Machine Series**

**Grips & Fixtures For Every Testing Need**

<p><b>SA-4</b></p>  <p>Type: Slider top stop grips Max Load: 50kg</p>	<p><b>SA-5</b></p>  <p>Type: Slider puller grips Max Load: 50kg</p>	<p><b>SA-6</b></p>  <p>Type: Slider single tooth tension grips Max Load: 100kg</p>	<p><b>SA-7</b></p>  <p>Type: Slider cap grips Max Load: 50kg</p>	<p><b>SA-8</b></p>  <p>Type: Slider locking grips Max Load: 200kg</p>
<p><b>SA-9</b></p>  <p>Type: Slider single tooth strength grips Max Load: 100kg</p>	<p><b>SA-10</b></p>  <p>Type: Slider open-end tension grips Max Load: 50kg</p>	<p><b>SA-11</b></p>  <p>Type: Slider torque grips Max Load: 100kg</p>	<p><b>MA-3T</b></p>  <p>Type: Spiral type metal grips Max Load: 3 ton</p>	<p><b>MA-5T</b></p>  <p>Type: Spiral type metal grips Max Load: 5 ton</p>
<p><b>MA-10T</b></p>  <p>Type: Spiral type metal grips Max Load: 10 ton</p>	<p><b>MA-20T</b></p>  <p>Type: Spiral type metal grips Max Load: 20 ton</p>	<p><b>MB-100</b></p>  <p>Type: Wedge grips Max Load: 100kg</p>	<p><b>MB-500</b></p>  <p>Type: Wedge grips Max Load: 500kg</p>	<p><b>MB-1T</b></p>  <p>Type: Wedge grips Max Load: 1 ton</p>
<p><b>MB-5T</b></p>  <p>Type: Lever type metal grips Max Load: 5 ton</p>	<p><b>AM-200</b></p>  <p>Type: Pneumatic S-director pure grips Max Load: 200kg</p>	<p><b>AM-500</b></p>  <p>Type: Pneumatic S-director pure grips Max Load: 500kg</p>	<p><b>AM-1T</b></p>  <p>Type: Pneumatic S-director pure grips Max Load: 1 ton</p>	<p><b>HM-5T</b></p>  <p>Type: Hydraulic tension grips Max Load: 5 ton</p>















**Universal Testing Machine Series**

**Grips & Fixtures For Every Testing Need**

 <p>Type: Elastomeric grips Max.Load: 200kg</p>	 <p>Type: Eccentric grips Max.Load: 200kg</p>	 <p>Type: Elastomeric grips Max.Load: 100kg</p>	 <p>Type: Double eccentric grips Max.Load: 200kg</p>	 <p>Type: Double eccentric grips Max.Load: 200kg</p>
 <p>Type: Pliers rubber grips Max.Load: 50kg</p>	 <p>Type: Pincers grips Max Load: 200kg</p>	 <p>Type: Webbing grips Max Load: 300kg</p>	 <p>Type: Webbing grips Max.Load: 300kg</p>	 <p>Type: Toggle grips Max.Load: 200kg</p>
 <p>Type: Pliers grips Max.Load: 300kg</p>	 <p>Type: Pneumatic pliers grips Max.Load: 400kg</p>	 <p>Type: Plane grips Max.Load: 200kg</p>	 <p>Type: Shoe sylet impact grips Max.Load: 100kg</p>	 <p>Type: Shoelace lip break grips Max.Load: 50kg</p>
 <p>Type: Shoe heel detaching grips Max.Load: 250kg</p>	 <p>Type: 50lch tear resistance grips Max.Load: 50kg</p>	 <p>Type: 50lch tear grips (wire loop type) Max.Load: 50kg</p>	 <p>Type: Tiplift peeling grips Max.Load: 100kg</p>	 <p>Type: Leather tear grips Max.Load: 50kg</p>

Universal Testing Machine Series

**Grips & Fixtures For Every Testing Need**

<p><b>FC-5</b></p>  <p>Type: Hook grips Max.Load: 50kg</p>	<p><b>FC-6</b></p>  <p>Type: Abrasion grips Max.Load: 3kg</p>	<p><b>FC-7</b></p>  <p>Type: Leather coating peeling grips Max.Load: 10kg</p>	<p><b>TA-1</b></p>  <p>Type: Fabrics grips (strip method) Max.Load: 200kg</p>	<p><b>TA-2</b></p>  <p>Type: Fabrics grips (grain method) Max.Load: 200kg</p>
<p><b>TB-1</b></p>  <p>Type: Hoiler grips Max.Load: 300kg</p>	<p><b>TB-2</b></p>  <p>Type: Capstan grips Max.Load: 200kg</p>	<p><b>TB-3</b></p>  <p>Type: Cord capstan grips Max.Load: 300kg</p>	<p><b>TB-4</b></p>  <p>Type: Screw action grips Max.Load: 50kg</p>	<p><b>TB-5</b></p>  <p>Type: Cord and yarn grips Max.Load: 50kg</p>
<p><b>TB-6</b></p>  <p>Type: Needle holding grips (for testing strength at stitch perforations) Max.Load: 100kg</p>	<p><b>AT-100</b></p>  <p>Type: Pneumatic roller thread grips Max.Load: 100kg</p>	<p><b>AT-200</b></p>  <p>Type: Pneumatic yarn grips Max.Load: 200kg</p>	<p><b>EA-1</b></p>  <p>Type: Beak grips Max.Load: 50kg</p>	<p><b>EA-2</b></p>  <p>Type: Frame-shape grips Max.Load: 50kg</p>
<p><b>EA-3</b></p>  <p>Type: Terminal grips Max.Load: 50kg</p>	<p><b>EA-4</b></p>  <p>Type: Double-end terminal pull-off grips Max.Load: 100kg</p>	<p><b>SA-1</b></p>  <p>Type: Fastener slide grips Max.Load: 50kg</p>	<p><b>SA-2</b></p>  <p>Type: Slider tooth gearing grips Max.Load: 200kg</p>	<p><b>SA-3</b></p>  <p>Type: Slider bottom stop grips Max.Load: 200kg</p>