

دستگاه تست یونیورسال دو ستونه با ظرفیت ۱۰۰ kN



مشخصات دستگاه:

- سیستم کاملاً دیجیتالی دستگاه تست یونیورسال دو ستونه با ظرفیت ۱۰۰ kN با کنترل صحت و دقت بالا شامل کنترل اتوماتیک و کامپیوتری روش های تست می شود که سبب هر چه آسان تر شدن عملیات می شود.
- Load Cell های دستگاه با قابلیت تشخیص خودکار دامنه ی آزمایش، دقت هایی بیشتر از $\pm 0.5\%$ تا $1/1000^{\text{th}}$ ظرفیت خود را دارا می باشند.
- دستگاه تست یونیورسال دو ستونه با ظرفیت ۱۰۰ kN قابلیت شناخت و کالیبراسیون اتوماتیک load cell ها و extensometer ها را به همراه امکان تست سریع کالیبراسیون دارا می باشد.
- Load cell های دستگاه می توانند تا مقدار ۸۰۰ درصد ظرفیت خود بار اضافه را بدون ایجاد آسیب و خرابی به آن ها تحمل کنند.
- طراحی کوچک دستگاه تست یونیورسال دو ستونه با ظرفیت ۱۰۰ kN باعث اشغال فضای کمتر می شود.
- با استفاده از ballscrew با کیفیت و بازدهی بالا و قابلیت تمیزکاری خودکار، امکان تست سریع و آسان فراهم می شود.
- سیستم هدایت crosshead دستگاه طوری طراحی شده است که به نرمی حرکت کرده و از حرکت های جانبی جلوگیری می کند.
- سیستم هدایت دستگاه در تنظیمات صحیح و عملکرد آسان دستگاه کمک می کند.
- کنترل صحت دستگاه با وجود درایو سروو (servo drive) و موتور سرووی دیجیتالی AC باعث عدم نیاز به تعمیر و نگه داری آن می شود.



- سیستم های جمع آوری سریع اطلاعات برای حداکثر چهار کانال همزمان.
- شش کانال I/O برای تجهیزات اضافی مانند extensometers, micrometers, callipers, balances...
- قاب های بارگذاری با سختی بالا به همراه crosshead های استیل مخصوص و ستون های ساپورت مستحکم خارجی با شکاف های T شکل برای نصب لوازم جانبی.
- حفاظت در برابر ضربه، جابجایی بیش از حد و بارگذاری بیش از اندازه.
- پوشش های تلسکوپی حفاظت بیشتری برای ballscrew ها در برابر گرد و خاک و بقایای آزمایش ایجاد می کنند.
- طیف گسترده ای از فک ها و وسایل جانبی برای انجام تست های کشش، فشار، خمش، چسبندگی، برشی و...
- طیف گسترده ای از extensometer های متصل و غیر متصل شامل مدل های ویدئویی و لیزری آماده هستند.



۱. اندازه گیری نیرو

به طور کلی کالیبره شده، بهتر از نوع 0.5 EN 7500-1، AFNOR A03-501، DIN 51221 ASTM E-4. load cell تشخیص اتوماتیک. بازه ی ۰٫۴ درصد تا ۱۰۰ درصد. حفاظت الکترونیک load cell.

۲. اندازه گیری کشش

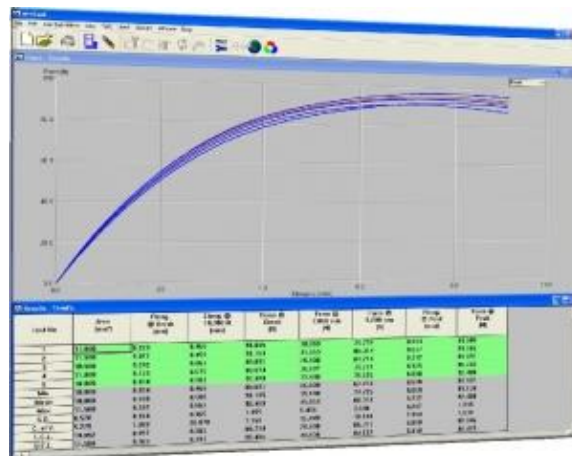
طول کامل قاب تا ۰٫۰۰۱ میلی متر. صحت ۰٫۰۰۱ دقیقه. دقت ۰٫۰۱ میلی متر. حالت های میلی متری و درصدی دقیق و نسبی. حدود کشش قابل برنامه ریزی.

۳. کنترل سرعت

قابلیت کنترل سرعت حرکت از 1000 mm/min تا 0.001mm/min

۴. Load Frame

قاب مستحکم، با استفاده از سیستم هدایت crosshead و ستون ساپورت خارجی.



۵. نرم افزار:

نرم افزار ویندوز کلی winTest™ Analysis با پوشش دهی tensile، compression، shear، peel، tear، cyclic، و multi stage testing. نرم افزار شامل طیف گسترده ای از روش های تست استاندارد و امکان ساخت و ذخیره ی روش های نامحدود تست بیشتر می باشد.

امکان ذخیره ی اتوماتیک تمام اطلاعات تست ها و تبدیل آسان به پکیج های نرم افزاری دیگر مانند سیستم های word، excel، و access به منظور گزارش گیری بهتر وجود دارد winTest™ Reports. پیشرفتی در تحلیل های win Test به منظور افزایش انعطاف پذیری آنالیز داده ها و گزارشات آماری می باشد.

این پکیج قابلیت جمع آوری گزارشات را که شامل آمارهای بلند مدت و جداول کنترلی برای محاسبات خاص هستند، را دارا می باشد. همچنین می توان winTest Reports™ را برای نمایش عناوین، لوگوی شرکت، نمودارها، جداول، منوها و اطلاعات تکنیکی خاص تنظیم کرد.

۶. گزینه ها:

علاوه بر منصوبات استاندارد می توانید از گردنه های عریض تر و یا قاب های کشیده تر برای کاربردهای مورد نیاز خود در آزمایشگاه و یا طراحی های خاص خود استفاده کنید.

۷. CE Marking

مطابق با استاندارد های اروپایی مرتبط با گواهی UKAS.

۸. محیط زیست

صرفه جویی در انرژی، بدون سرب و کاملاً سازگار با RoHS

در صورت تمایل به خرید دستگاه کشش **Testometric** و یا آگاهی از قیمت **تنسایل** 100kN با ما تماس بگیرید.

جدول مشخصات فنی دستگاه

رنج kN	100
دقت	+/- 0.5% of reading down to 1/1000th of load cell capacity.
فضای عمودی (mm)	1300
Crosshead travel / resolution mm	1059 by 0.001
گلوگاه (mm)	420
سختی قاب (kN/mm)	400
بازه سرعت	0.001 to 500
دقت سرعت	+/- 0.1% under stable conditions
راهنمایی Crosshead	Linear slides integral within column
نیروی بیشینه در سرعت کامل (kN)	100
سرعت بیشینه در بار کامل (mm/min)	500
سرعت نمونه برداری	Maximum 12kHz with up to 200Hz data frames
ابعاد کلی	762 x 505 x 1585
وزن (kg)	376
Electrical supply	Universal input. (de-rate max speed at 115V)
دمای عملیاتی (درجه سانتی گراد)	-10 to +40
رطوبت عملیاتی	+10 to +90% non-condensing
پیکربندی ماشین	Table top, base cabinet available

2	تعداد ستون ها
5N, 10N, 20N, 100N, 250N, 500N 1kN, 2.5kN, 3kN, 5kN, 10kN, 20kN, 25kN, 30kN, 50kN, 100kN Maximum of four load cells up to capacity of machine.	Available load cells
40	Spigot Ø mm
1.2	Power kW