



دستگاه کشش یونیورسال میلگرد

Universal Tensile, Compression, Bending Machine

ASTMA370, E4

EN 10002 8

این دستگاه برای آزمایش انواع مواد فلزی و غیر فلزی در برابر نیروی کششی، فشار و خمشی طراحی شده است و با افزودن ملحقاتی می‌توان آن را برای تست کابل‌های فولادی، تسمه‌های لاستیکی و زنجیر استفاده کرد. از قسمت پائین دو فک برای آزمایش تجهیزات مقاومت فشاری و خمشی استفاده می‌شود و از بالا تجهیزات مقاومت کششی توسط فکها با سایز استاندارد برای مقاطع گرد و تخت ارائه می‌شود. فک گیرش دستگاه از نوع هیدرولیک و نمایشگر آن دیجیتال می‌باشد و جهت اندازه‌گیری نیرو از لودسل دیسکی استفاده شده‌است. همچنین بدنه دارای چهار ستون بوده و از استحکام و صلیبیت بالایی برخوردار است.

مشخصات فنی و کاربردی این دستگاه به شرح زیر می‌باشد:

- سیستم هیدرولیک بی صدا
- فک های بالا و پایین هیدرولیکی با قابلیت کشش نمونه از قطر ۸ الی ۴۰ میلیمتر و تسمه
- حداکثر فاصله بین دو فک هیدرولیکی 60cm می‌باشد.
- اندازه فک های بالا و پایین برای گرفتن آرماتور
- 1000kN 8-42mm
- 600kN 8-32mm
- 300kN 8-24mm



● قابلیت انجام ۳ آزمایش Tensile, Bending, Compression

- انجام آزمایشات فوق تا ظرفیت ۱۰۰ تن با فک های فشاری و خمشی
- دارای سه فک دیسکی جهت انجام آزمایش خمش روی میلگرد با قطرهای مختلف





- تعیین سرعت بارگذاری از 5-50mm/min
- کنترل سرعت بارگذاری به صورت اتوماتیک
- انجام کلیه عملیات آزمایش توسط کنترل از طریق نمایشگر
- صفحه نمایشگر LCD Touchscreen 10in
- کلید شیرهای هیدرولیکی برقی ایتالیایی
- طول اولیه نمونه از ۳۰ الی ۵۰۰ میلی متر
- ثبت مقدار نیروی ماکزیمم و تغییر شکل
- کورس جابه جایی فک ها جهت تنظیم نمونه 45cm و کورس هیدرولیکی 16cm
- قابل اتصال به کامپیوتر جهت رسم نمودار و بانک اطلاعاتی و گزارش از آزمایشات قبلی
- محاسبه تنش تسلیم، تنش ماکزیمم، تنش شکست

مشخصات نرم افزار:

- محاسبه قطر میلگرد و گزارش دهی آنلاین روی برنامه Microsoft Excel
- رسم نمودار تنش کرنش و محاسبه خودکار و استخراج تنش تسلیم، تنش حداکثر و تنش شکست به همراه نیرو و طولیل شدگی متقابل آنها در آزمایش کشش
- رسم نمودار نیرو جابه جایی و محاسبه مقاومت خمشی در آزمایش خمش برای صفحات فلزی یا میلگرد

※ سیستم کامپیوتری با مشخصات مورد نیاز به همراه دستگاه ارائه می گردد.

با گواهینامه کالیبراسیون نیرو از آزمایشگاه کالیبراسیون  دارای تأییدیه  NAC ISO 17025





Steel

Model	ST 300	ST 600	ST 1000
Description	Universal Tensile, Compression, Bending Machine	Universal Tensile, Compression, Bending Machine	Universal Tensile, Compression, Bending Machine
Capacity	300kN	600kN	1000kN
Accuracy	100N	100N	100N
Power Supply	1500W, 220V, 50Hz, 1ph	1500W, 220V, 50Hz, 1ph	1500W, 220V, 50Hz, 1ph
Distance Between Plates	550mm	550mm	600mm
Strok limit	160mm	160mm	160mm
Selectable Measuring force	kN	kN	kN
Speed Rate	5-50mm/min	5-50mm/min	5-50mm/min
Digital Indicator	10in Touchscreen LCD	10in Touchscreen LCD	10in Touchscreen LCD
Comunication Port	Serial Comunication Port RS232	Serial Comunication Port RS232	Serial Comunication Port RS232
Calibration	Possible with internal Software	Possible with internal Software	Possible with internal Software
Possibility to use with Length Transducer	✓	✓	✓
Reporting Software	Includes Processing and Report Generation Software with Microsoft Excel	Includes Processing and Report Generation Software with Microsoft Excel	Includes Processing and Report Generation Software with Microsoft Excel
Dim.LxWxH	850x550x1800mm	900x600x1900mm	1100x750x2100mm
Weight(Approx.)	800 kg	1350 kg	1500 kg