

دستگاه کشش یونیورسال میلگرد

Universal Tensile, Compression, Bending Machine

EN 10002 8 و ASTM: ASTM A370, E

این دستگاه برای آزمایش انواع مواد فلزی و غیر فلزی در برابر نیروی کششی، فشار و خمشی طراحی شده است و با افزودن ملحقاتی می توان آن را برای تست کابل های فولادی، تسمه های لاستیکی و زنجیر استفاده کرد. از قسمت پائین دو فک برای آزمایش تجهیزات مقاومت فشاری و خمشی استفاده می شود 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 می باشد و جهت ثبت نیرو از لودسل دیسکی استفاده شده است. همچنین بدنه دارای چهار ستون بوده و از استحکام و صلبيت بالایی برخوردار است.

مشخصات فنی:

- 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
- 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
- تعیین سرعت بارگذاری از ۵-۵۰ mm/min
- کنترل سرعت بارگذاری به صورت اتوماتیک
- انجام کلیه عملیات آزمایش توسط کنترل از طریق نمایشگر
- صفحه نمایشگر " 7 HMI TFT touchscreen
- کلید شیرهای هیدرولیکی برقی ایتالیایی
- طول اولیه نمونه از ۳۰ الی ۵۰۰ میلی متر
- ثبت مقدار نیروی ماکزیموم و تغییر شکل
- کورس جابه جایی فک ها جهت تنظیم نمونه ۴۵ سانتی متر و کورس هیدرولیکی ۱۶ سانتی متر
- قابل اتصال به کامپیوتر جهت رسم نمودار و بانک اطلاعاتی و گزارش از آزمایشات قبلی

- محاسبه تنش تسلیم، تنش ماکزیمم، تنش شکست
- نصب و راه اندازی رایگان

ویژگی های نرم افزاری دستگاه کشش آرماتور

- حداقل مشخصات فنی کامپیوتر مورد نیاز:
- RAM: 2MB memory
- OS: Windows XP-SP3
- OPTION: Serial port (9pin)
- Microsoft Office 2007-2010

مشخصات نرم افزار:

- رسم گراف نیرو برحسب جابجائی در نرم افزار جانبی
- بزرگ نمائی گراف برای دیدن بهتر نقاط رسم شده



- ثبت منحنی تنش و کرنش و کلیه داده ها و قابلیت پرینت و جستجوی
- نتیجه آزمایش بر اساس نام؛ تاریخ و شماره آزمایش
- چاپ گراف و نتایج نهایی
- چاپ اطلاعات دریافتی توسط رایانه از ابتدا تا انتهای آزمایش
- دارای بانک برای ذخیره کردن آزمایشات و تهیه گزارش
- بانک اطلاعاتی تا بینهایت آزمایش در رایانه
- گزارش همزمان از چند آزمایش با هدف مقایسه پارامترهای آزمایش
- با ارائه گواهینامه کالیبراسیون نیرو مورد تأیید اداره استاندارد از آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق

Model	ST 100	ST 300	ST 600	ST 700
Description	Universal Tensile, Compression and Bending Machine	Universal Tensile, Compression and Bending Machine	Universal Tensile, Compression and Bending Machine	Universal Tensile, Compression and Bending Machine
Capacity	100kN	300kN	600kN	1000kN
Accuracy	20N	100N	100N	100N
Power Supply	1500W, 220V, 50Hz	1500W, 220V, 50Hz	1500W, 220V, 50Hz	1500W, 220V, 50Hz
Distance Between Plates	550mm	550mm	550mm	600mm
Stroke limit Switch	160mm	160mm	160mm	160mm
Selectable Measuring force	kN	kN	kN	kN
Speed Rate	5-50mm/min	5-50mm/min	5-50mm/min	5-50mm/min
Digital Indicator	7" Touchscreen LCD - made in Taiwan	7" Touchscreen LCD - made in Taiwan	7" Touchscreen LCD - made in Taiwan	7" Touchscreen LCD - made in Taiwan
Communication Port	Serial Communication Port- RS234	Serial Communication Port- RS235	Serial Communication Port- RS236	Serial Communication Port- RS237
Calibration	Possible with internal Software	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	Includes Processing and Report Generation Software with Microsoft Excel
hydraulic System Dim. L×W×H	700×450×1500mm	850×550×1800mm	900×600×1900mm	1100×750×2100mm
Weight	400kg	800kg	1350kg	1500kg