



دستگاه تست کشش و فشار یونیورسال 200 kg

مدل BTN-2

ویژگیها :

- ✓ دقت بالا
- ✓ کنترل به صورت تمام الکترونیک مستقل از کامپیوتر
- ✓ قابلیت نصب نمایشگر پرتابل
- ✓ قابلیت تست فشار و کشش برای مواد فلزی و غیر فلزی
- ✓ گزارش پیشرفته و ترسیم نمودار
- ✓ لودسل قابل تعویض به همراه کالیبراسیون دقیق و نرم افزاری
- ✓ دقت بالا - رزولوشن جابجایی برابر با 1/ میکرومتر
- ✓ رزولوشن نیرو برابر با 1/ درصد ظرفیت لودسل

دستگاه تست کشش فشار برای بررسی رفتار مواد فلزی و غیر فلزی و پلیمر و ... در آزمایشگاههای کنترل صنعتی و مراکز تحقیقاتی، پژوهشی به کار می رود.

دستگاه قادر است خواص مکانیکی طیف وسیعی از مواد را مانند فلزات نرم ، پستیکاها ، سیم ، نخ ، ورق و فویل و مامپوزیت ها را تست کند.

با استفاده از لوازم و تجهیزات جانبی ، قابلیت انجام تست های زیر را دارد.

کشش	فشار	خمش	تست پله ای
تست سیکلیک	کمانش	چسبندگی (peel)	خزش*



مشخصات فنی دستگاه تست کشش ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰۰ کیلوگرم

مشخصات مدل	BTN-1	BTN-2	BTN-5
ظرفیت	100kg	200kg	500kg
فاصله بین ستون ها	تک ستون	تک ستون	تک ستون
کل فاصله بین فک ها CM	۱۰۰ قابل افزایش	۱۰۰ قابل افزایش	۱۰۰ قابل افزایش
سرعت میلیمتر بر دقیقه	۱۰۰۰-۰,۰۰۱	۱۰۰۰-۰,۰۰۱	۱۰۰۰-۰,۰۰۱
رزولوشن جابجایی (mm)	۰,۰۰۱	۰,۰۰۱	۰,۰۰۱
ابعاد(ارتفاع*عرض*طول) cm	۴۵۰x۳۹۰x۱۱۵۰	۴۵۰x۳۹۰x۱۱۵۰	۶۱۰x۵۰۰x۱۶۵۰
وزن (تقریبی) kg	۸۵	۱۰۰	۱۲۰
برق ورودی (V)	٪۱۰±۲۲۰	٪۱۰±۲۲۰	٪۱۰±۲۲۰

مشخصات فنی مشترک

- ✓ قابلیت کنترل دستگاه از روی تابلو فرمان
- ✓ قابلیت نصب نمایشگر پرتابل
- ✓ کنترل دستگاه اتوماتیک به صورت سرو الکتریکال
- ✓ ارتباط از طریق (USB)RS-232 بین دستگاه و کامپیوتر
- ✓ دارای لودسل و برد اندازه گیری تغییر طول با قابلیت تعویض لودسل برای ظرفیت های مختلف
- ✓ یونیورسال (کشش ، فشار) با قابلیت تعویض فک ها
- ✓ بال اسکروول دقیق به همراه راهنما
- ✓ نرخ نمونه برداری داده تا ۵۰۰ داده بر ثانیه
- ✓ ترسیم منحنی تنش - کرنش
- ✓ دقت سرعت ٪ ۰/۵ سرعت تنظیم شده (در حالت بدون بار یا بار ثابت)
- ✓ میکروسوئیچهای محدود کننده مکانیکی قابل تنظیم.
- ✓ کلید Emergency



اندازه گیری نیرو ASTM E-4 , DIN51221 , EN 10002.2 , ISO 7500

- ✓ با استفاده از لودسل ، کشش و فشار
- ✓ نشان دادن نیرو واحد بر روی مانیتور بر اساس KgF یا N
- ✓ محافظت در برابر بار اضافی و توقف دستگاه در اثر بار اضافی
- ✓ قابلیت تعویض لودسل و کالیبره کردن آن
- ✓ شناسایی اتوماتیک لودسل نصب شده

اندازه گیری کرنش و جابجایی

- ✓ اندازه گیری جابجایی بصورت اتوماتیک
- ✓ نشان دادن مقدار جابجایی روی تابلو فرمان و همچنین روی نرم افزار کامپیوتری
- ✓ نشان دادن مقدار کرنش بر روی مانیتور و تابلو فرمان

فک ها و فیکسچرها

- ✓ قابلیت نصب انواع فکهای خودکار فشاری و کششی
- ✓ قابلیت نصب فیکسچرهای فیکسچرهای مختلف برای تست های متفاوت

نرم افزار

✓ سیستم عامل ویندوز 7-10 و xp

✓ کنترل سرعت ، موقعیت و نیرو

✓ گزینه های کالیبراسیون نیرو و کرنش

✓ ترسیم نمودار های نیرو - جابجایی و تنش - کرنش

✓ امکان بزرگنمایی و شیفت نمودار

✓ قابلیت مقایسه نمودارها

Results	Force (N)	Extension (mm)	Stress (MPa)	Elongation (%)
Peak	4416.09	16.24	471.05	19.1
Break	4092.46	16.65	436.53	19.59
Yield	2187.94	0.75	233.38	0.88
Upper Yield	2187.94	0.75	233.38	0.88
Lower Yield	2187.94	0.75	233.38	0.88
Bending	30078.43			
point1	1548.53	0.47	165.18	0.56
point2	4034.6	7.95	430.36	9.35

