



Barsanj Electric

تلفن

۰۳۱ ۴۲۲۹۱۰۹۹

تلفکس

۰۳۱ ۴۲۶۵۷۸۳۶

## دستگاه‌های کشش شرکت بارسنج الکتریک

### سرو موتور با کنترل PLC

#### ویژگیها :



- ✓ دقت بالا
- ✓ کنترل توسط HMI مستقل از کامپیوتر
- ✓ کنترل به صورت PLC توسط کامپیوتر و مستقل از کامپیوتر
- ✓ کاربری آسان
- ✓ قابلیت تست مواد فلزی و غیر فلزی
- ✓ گزارش پیشرفته و ترسیم نمودار
- ✓ لودسل قابل تعویض به همراه کالیبراسیون دقیق و نرم افزاری

دستگاه تست کشش یونیورسال بارسنج برای بررسی رفتار مواد فلزی و غیر فلزی و پلیمر و ... در آزمایشگاه‌های کنترل صنعتی و مراکز تحقیقاتی و مراکز آموزشی به کار می رود.

دستگاه قادر است خواص مکانیکی طیف وسیعی از مواد را مانند موارد زیر تست کند.

گرافیت	ورق و فویل	نمونه های ریختگی	فلزات
چسب	میلگرد و تسمه	نمونه های جوشی	پلاستیکها
قطعات خودرو	لاستیک	سیم و کابل	سرامیکها
قطعات صنعتی کامل شده	الوار	تیوب و لوله	کمپوزیتها

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

خمیدگی (Flexure)	فشار	برش	کشش
	چسبندگی (peel)	کمانش	خمش



## مشخصات فنی

BTN-50	مشخصات مدل
5 Ton	ظرفیت
۴۵۰	فاصله بین ستون ها mm
۷۵۰	کل فاصله بین فک ها mm
۱۲۰۰-۰,۰۰۱	سرعت mm/min
۰,۰۰۱	رزولوشن جابجایی mm
۱۰۰x۵۶۰x۲۰۰۰	ابعاد(ارتفاع*عرض*طول) mm
۴۵۰	وزن (تقریبی) kg
±۲۲۰٪	برق مصرفی

### مشخصات فنی

- ✓ قابلیت کنترل دستگاه از روی HMI
- ✓ کنترل دستگاه PLC
- ✓ ارتباط از طریق (USB)RS-232 بین دستگاه و کامپیوتر
- ✓ دارای لودسل و برد اندازه گیری تغییر طول
- ✓ یونیورسال (کشش ، فشار) با قابلیت تعویض فک ها
- ✓ سیستم محرکه سرو موتور
- ✓ بال اسکروول دقیق
- ✓ نرخ نمونه برداری داده ۱۰۰ تا ۵۰۰ داده بر ثانیه
- ✓ از داده های نیرو بر حسب جابجایی
- ✓ منحنی تنش - کرنش بر روی WORD , EXCEL
- ✓ جدول اطلاعات نتایج آزمون
- ✓ میله های راهنمای سنگ زده ۴ عددی.
- ✓ میکروسوئیچهای محدود کننده مکانیکی قابل تنظیم.
- ✓ کلید Emergency



## اندازه گیری نیرو

- ✓ با استفاده از لودسل ، کشش و فشار
- ✓ استاندارد ASTM E-4 , DIN51221 , EN 10002.2 , ISO 7500
- ✓ 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

### اندازه گیری کرنش و جابجایی

- ✓ اندازه گیری جابجایی توسط انکودر به صورت اتوماتیک و اکستنسومتر قابل نصب
- ✓ نشان دادن جابجایی روی مانیتور HMI و همچنین روی نرم افزار کامپیوتری
- ✓ نشان دادن کرنش بر روی مانیتور و HMI
- ✓ قابلیت نمایش کرنش بر روی مانیتور بر اساس درصد طول اولیه در صورت نصب extensometer

### فک ها و فیکسچر ها

- ✓ قابلیت نصب فکهای خودکار (Wedge) ، گیره ای ، پنوماتیک ، هیدرولیک ، قرقه ای و ...
- ✓ فیکسچرهای فشار ، خمش ، پیچ و مهره ، شکاف T شکل و ...
- ✓ فک ها و فیکسچرهای دیگر و درب محافظ در صورت سفارش
- ✓ کوره الکتریکی و چمبر در صورت سفارش با قابلیت دمش گاز آرگون

### نرم افزار

- ✓ سیستم عامل ویندوز 7-10 و xp
- ✓ کنترل دستگاه توسط نرم افزار کامپیوتر و همچنین نرم افزار HMI
- ✓ کنترل سرعت ، موقعیت ، نیرو و کرنش در نرم افزار
- ✓ کیبورد کنترل روی HMI و کیبورد کامپیوتر
- ✓ گزینه های کالیبراسیون نیرو و کرنش و (اکستنسومتر)
- ✓ نمودار های لحظه ای نیرو - جابجایی یا تنش - کرنش
- ✓ نشان دادن هر نقطه ای روی نمودار (مستقیماً با استفاده از ماوس)
- ✓ امکان بزرگنمایی و شیفت نمودار