



Barsanj Electric

مشخصات فنی دستگاهای کشش

شرکت بارسنج الکتریک



ویژگیها :

- ✓ دقت بالا
- ✓ کنترل توسط HMI مستقل از کامپیوتر
- ✓ کنترل به صورت PLC توسط کامپیوتر و مستقل از کامپیوتر
- ✓ انجام کلیه تستهای کشش، فشار، خمش، سایکلینگ، پله ای، ریلکسیشن
- ✓ قابلیت تست مواد فلزی و غیر فلزی



- ✓ گزارش پیشرفته و ترسیم نمودار توسط کامپیوتر به صورت آنلاین
- ✓ لودسل قابل تعویض به همراه کالیبراسیون دقیق و نرم افزاری

کاربردها:

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.

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

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

کشش	فشار	خمش	خمیدگی (Flexure)
ریلکسیشن	خزش (creep)	چسبندگی (peel)	کمانش



مشخصات فنی

BSTN-100	BSTN-150	BSTN-250	BSTN-400	مشخصات مدل
10Ton	15Ton	25Ton	40Ton	ظرفیت
470	470	430	430	فاصله بین ستون ها میلیمتر
750	750	750	750	کل فاصله بین فک ها
0.001-1200	0.001-1200	0.001-1200	0.001-1200	سرعت mm/min
0.001	0.001	0.001	0.001	رزولوشن جابجایی mm
100x560x1900	100x560x1900	100x560x2000	450x390x1150	ابعاد(ارتفاع*عرض*طول) mm
650	750	850	950	وزن (تقریبی) kg
380±10%	380±10%	380±10%	380±10%	برق مصرفی سه فاز

مشخصات فنی مشترک:

- ✓ قابلیت کنترل دستگاه از روی HMI
- ✓ کنترل دستگاه PLC
- ✓ ارتباط از طریق (USB)RS-232 بین دستگاه و کامپیوتر
- ✓ دارای لودسل با قابلیت جابجایی
- ✓ یونیورسال (کشش ، فشار، خمش، خزش و تست های رفت و برگشتی و پله ای)
- ✓ سیستم محرکه سرو موتور
- ✓ بال اسکرول دقیق
- ✓ نرخ نمونه برداری داده 20 تا 100 داده بر ثانیه
- ✓ نمودار های نیرو بر حسب جابجایی



- ✓ منحنی تنش – کرنش با تنظیمات مختلف و نیرو- زمان
- ✓ جدول اطلاعات نتایج آزمون با امکان خروجی بر روی نرم افزار های اکسل و ورد
- ✓ دقت سرعت 0.001 میلیمتر
- ✓ میله های راهنمای سنگ زده 4 عددی.
- ✓ میکروسوئیچهای محدود کننده Crosshead قابل تنظیم.
- ✓ کلیدهای کنترل دستگاه بدون نیاز به کامپیوتر و 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 یا lbf (قابل انتخاب)
- ✓ محافظت در برابر بار اضافی و توقف دستگاه در اثر بار اضافی
- ✓ قابلیت تعویض لودسل و کالیبره کردن آن
- ✓ شناسایی اتوماتیک لودسل

اندازه گیری 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



اندازه گیری کرنش :

- ✓ نشان دادن کرنش بر روی مانیتور و HMI
- ✓ قابلیت نمایش کرنش بر روی مانیتور بر اساس درصد طول اولیه در صورت نصب (100*mm/mm) extensometer
- ✓

فکها فیکسچرها و لوازم جانبی :

- ✓ قابلیت نصب فکهای خودکار (Wedge) ، گیره ای ، پنوماتیک ، هیدرولیک ، قرقره ای و ...
- ✓ فیکسچرهای فشار ، خمش ، پیچ و مهره ، شکاف T شکل و ...
- ✓ فک ها و فیکسچرهای دیگر و درب محافظ در صورت سفارش
- ✓ امکان نصب 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
- ✓ جهت ذخیره سازی نمونه های مشابه
- ✓ گزینه های کالیبراسیون نیرو و کرنش (اکستنسومتر)



نمودار تست :

- ✓ نمودار های لحظه ای نیرو - جابجایی یا تنش - کرنش
- ✓ نشان دادن هر نقطه ای روی نمودار (مستقیماً با استفاده از ماوس)
- ✓ امکان بزرگنمایی و شیفتم نمودار

