

شرکت بارسنج الکتریک

دستگاه خستگی چهار مفصله تمام اتوماتیک

BSF1000



دقت بالا، کیفیت بالا

کاربری آسان

طراحی مطابق استاندارد و DIN 50113 و ISO 1143

قابلیت بارگذاری 1000Mpa



قابلیت های دستگاه

- اعمال بار به صورت اتوماتیک با استفاده از HMI
- کنترل دقیق باردهی لودسل
- مشاهده و ذخیره و امکان انتقال جدول اطلاعات بر روی فایل Excel تا ۱۲ نمونه.
- فک های دقیق و کاملاً هم راستا با حداکثر انحراف ۲۰ میکرون جهت جلوگیری از اعمال تنش غیر محوری به نمونه پس از بستن آن به فک ها و امکان کالیبره کردن هم راستایی.
- استفاده از سیستم تعلیق دقیق و بلبرینگ های مناسب دور های بالا جهت سیکل های طولانی.
- قابلیت مشاهده تعداد دور تا مرحله شکست و تنش N و S از روی منوی نتایج HMI
- اعمال نیروی ثابت و کنترل شده و حذف نیروهای غیر محوری و خشی کردن نیروهای اضافی بصورت اتوماتیک و دستی
- نمایش و کنترل نیرو در حین آزمایش
- حفظ اطلاعات و امکان ادامه آزمایش پس از قطع برق
- قطع اتوماتیک سیستم با شکست نمونه
- استفاده از HMI برای کنترل دستگاه و انجام تنظیمات و نمایش خروجی ها
- استفاده از سنسور القایی جهت شمارش دقیق دور تا صد میلیون دور





مقدار	مشخصه
ASTM E606- DIN 50113- ISO 1143	استاندارد
1000 MPa	ظرفیت
3000 Rpm	حداکثر دور
مدل Fatech دارای ۶۵۰۰۰ رنگ و با حافظه داخلی	HMI- PLC
مدل Delta دارای کنترل خودکار گشتاور اولیه و خاموشی موتور	Inverter
قابلیت شمارش تا ۱۰۰ میلیون دور	شمارشگر دیجیتال
۱۸۰ کیلوگرم- ۱۲۰ x ۵۰ x ۱۰۰	مشخصات فیزیکی
۲۲۰ ولت تک فاز، ۵۰ تا ۶۰ هرتز، ۶ آمپر	برق مصرفی
مدل S با ظرفیت ۲۵۰ کیلوگرم و با دقت ۵ گرم	لودسل
نگهدارنده نمونه‌های با قطر: ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۶، ۲۰، ۲۴	کولت نمونه گیر

کاربرد:

پدیده‌ی شکست یکی از چالشی‌ترین مباحث مهندسی است که به‌ویژه در عصر اخیر به‌دلیل استفاده از وسایل متحرک متعدد مورد توجه قرار می‌گیرد.

در علم مواد، خستگی ضعیف شدن ماده بر اثر اعمال بار مکرر است. با پیشرفت صنعت و به وجود آمدن وسایل بی‌شمار تحت بارگذاری تکراری و ارتعاشی، خستگی بیشتر متداول شده و اکنون چنین برداشت می‌شود که عامل حداقل ۹۰ درصد شکست‌های ناشی از دلایل مکانیکی حین کار، خستگی باشد.

دستگاه خستگی بارسنج الکتریک قابلیت انجام آزمون خستگی به منظور به‌دست آوردن عمر خستگی چرخشی خمشی ماده را با دقت بالا و بر اساس استاندارد دارا می‌باشد.

