

دستگاه خستگی چهار مفصله BSF-900



دقت بالا، کیفیت بالا

کاربری آسان

مشخصات دستگاه

طراحی مطابق استاندارد ISO 1143 و DIN 50113
حداکثر بارگزاری برای قطر 6 میلیمتر برابر 1000Mpa
برق دستگاه ۲۲۰ ولت سه فاز
ابعاد دستگاه ۱۵۰×۱۲۰×۵۰
وزن دستگاه ۱۶۰ کیلوگرم
دور الکتروموتور ۳۰۰۰ دور بر دقیقه
فکهای نگه‌دارنده نمونه قابل تعویض از ۶ تا ۲۴ میلیمتر
دارای دستورالعمل فارسی و DVD آموزشی

قابلیت های دستگاه

اعمال بار تا ۶۰ kg توسط وزنه های دقیق
فکهای دقیق و کاملاً هم‌راستا با حداکثر انحراف ۲۰ میکرون جهت جلوگیری از اعمال تنش غیر محوری به نمونه .
استفاده از سیستم تعلیق دقیق و بلبرینگ‌های مناسب دورهای بالا جهت سیکل‌های طولانی.
قابلیت مشاهده تعداد دور تا مرحله شکست .
اعمال نیروی ثابت و کنترل شده .
حفظ اطلاعات و امکان ادامه آزمایش پس از قطع برق.
قطع اتوماتیک سیستم با شکست نمونه.

مشخصات فنی

مقدار	مشفصه
ASTM E606- DIN 50113- ISO 1143	استاندارد
۱۰۰ نیوتن متر	ظرفیت
3000 Rpm	حداکثر دور
مدل Delta دارای کنترل خودکار گشتاور اولیه و خاموشی موتور	Inverter
قابلیت شمارش تا ۱۰ 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: ۲۴، ۲۰، ۱۶، ۱۲، ۱۰، ۸	کولت نمونه‌گیر

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