

# سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SFT-850

## تست خستگی چرخشی چهار نقطه‌ای

SFT-850

### ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد ISO 1143
- تست خستگی به روش اعمال تنش خمشی معکوس بصورت متقارن و توزیع یکنواخت تنش روی نمونه و حذف خطای ناشی از اعمال تنش غیر یکنواخت در نوع یک سر گیردار (Wohler)
- امکان نصب لودسل و اندازه‌گیری دقیق وزن فکها و متعلقات جهت محاسبه بار مرده‌ی اعمال شده به نمونه و حذف آن از طریق سیستم جبرانگری یا تاثیر در محاسبات کلی
- دارای فکهای دقیق و کاملاً هم‌راستا با حداکثر انحراف ۲۰ میکرون جهت عدم اعمال تنش غیرمحوری به نمونه پس از بستن آن به فکها
- استفاده از سیستم تعلیق و یاتاقانهای خاص جهت دوره‌های بالا و انجام تست طولانی مدت بدون گرم شدن و استهلاک زیاد
- شمارنده‌ی دیجیتالی تا ۱۰ میلیون دور و دارای باطری جداگانه جهت حفظ همیشگی تعداد دور
- استفاده از درایور کنترل دور سه فاز جهت کنترل نرم و دقیق دور موتور
- توقف خودکار دستگاه پس از شکست نمونه
- یک میلیون دور در سه ساعت
- مکانیزم بارگذاری دقیق



قیمت مناسب، کارایی بالا

## توضیح

مواد گوناگون و به خصوص فلزات تحت تنش‌های تکراری یا نوسانی، در تنش‌هایی به مراتب کمتر از تنش لازم برای شکست در اثر اعمال بار بطور یکباره، می‌شکنند. تعداد زیادی از قطعات مهندسی در طول عمر کاری خود بایستی چرخه‌های متعدد نیرو و یا تنش را تحمل کنند.

## کاربردها

دستگاه تست خستگی SFT-850 در صنایع نیرو، انرژی، راه و ساختمان، هوا فضا، پزشکی و ... جهت سنجش عمر کاری قطعات و تجهیزاتی همچون تیغه‌های توربین‌ها و دیگر تجهیزات توزیع نیرو، مخازن تحت فشار، لوله‌ها، پره‌ها، کمپرسورها، قطعات کوچک و بزرگ فلزی و غیرفلزی اعم از فولادی، آلومینیومی و ...، قطعات و لوازم مرتبط با مهندسی عمران همچون تیرها، کامپوزیت‌های زمینه فلزی و زمینه پلیمری، تجهیزات جوشکاری شده، بست‌ها و اتصالات مورد استفاده در صنایع هوایی، پلاستیک‌ها و لاستیک‌ها ساده و نیز تقویت‌شده، مواد بیوپزشکی همچون مواد ارتوپدی، ایمپلنت‌های دندانپزشکی، ایمپلنت‌های ستون فقرات به کار می‌رود.



دستگاه تست خستگی ۴ نقطه‌ای

## مشخصات فنی

ظرفیت	۸۵۰ mpa (نمونه با قطر ۶ میلیمتر)
استاندارد	ISO 1143
حداکثر دور	۶۰۰۰ دور بر دقیقه
ظرفیت شمارنده دیجیتالی	۱۰ میلیون دور
دقت شمارنده دیجیتالی	۱ دور
دارای فشنگی کلت در سایزهای	۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰
ابعاد	۱۱۰۰ x ۵۶۰ x ۱۳۰۰ میلیمتر (طول x عرض x ارتفاع)
وزن تقریبی	۱۵۰ کیلوگرم
برق مصرفی	۱۰±۲۲۰ ولت AC، ۵۰-۶۰ هرتز، ۶ آمپر
دمای کاری	۱۰ الی ۳۸ درجه سانتیگراد، ۱۰ الی ۹۰ درصد رطوبت، بدون چگالش

\* روشها و استانداردهای دیگری در صورت تقاضا در دسترس است

**سنتام**   
شرکت طراحی مهندسی

کارخانه (دفتر و مونتاز):

ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار ۱۷ شهریور، خیابان پرسی گاز شمالی، نبش کوچه وزین، پلاک ۱۲

کارخانه (ماشین کاری):

ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار ۱۷ شهریور، پلاک ۴۰۵

تلفن: ۸ ~ ۹۷ ۴۴ ۸۱ ۶۶ ، ۴~۳۷۹۶۱۲۳ (۹۸۲۱+)

فکس: ۸۱ ۶۵ ۸۱ ۶۶ (۹۸۲۱+)

info@santamco.com ■ www.santamco.com