



تست خستگی رفت و برگشتی (۱ تن)

RR 198

توضیحات:

به شکست ماده در اثر اعمال نیروهای متناوب کمتر از استحکام نهایی و (اغلب) کمتر از حد تسلیم، خستگی گفته می‌شود. خستگی مواد وقتی اتفاق می‌افتد که ماده تحت تنش‌های تکراری یا نوسانی قرار گیرد که منجر به شکست ناگهانی قطعه می‌گردد. دلیل اصلی خطرناک بودن شکست خستگی این است که بدون آگاهی قبلی و قابل رویت بودن اتفاق می‌افتد. دستگاه‌های تست خستگی رفت و برگشتی کاربرد زیادی دارند زیرا بسیاری از قطعات مهندسی در طول عمر کاری خود چرخه‌های اعمال نیرو و تنش بسیاری را تحمل می‌کنند. بسته به نوع بارگذاری و نوع نیروی وارد بر قطعه دستگاه‌های مختلفی ساخته شده‌اند تا این پدیده را به صورت آزمایشگاهی مدلسازی کنند. این سیستم شامل یک پمپ هیدرولیک گیربکس دار و روتور الکتریکی است، به همراه دبی و فشار بالا و شیر کنترل فشار، مخزن روغن و اتصالات. همچنین سیستم مجهز به یک سرو شیر یا سرو موتور با امکان پاسخ سریع جهت ایجاد حرکت نوسانی رفت و برگشتی شده است.

مشخصات:

- قاب شامل دو ستون و یک Cross Head ثابت
- انتخاب پیکربندی هیدرولیک و عملکرد دینامیکی متناسب با کاربرد دستگاه
- سیستم اعمال بار هیدرولیکی مجزا
- سرو شیر یا سرو موتور
- قابلیت اعمال بار متغیر
- سیستم اندازه گیری جابجایی
- سیستم خنک کننده روغن
- لودسل جهت اندازه گیری نیرو و تست سریعتر
- سیستم کنترلی مدار بسته با قابلیت ثبت صد نمونه در ثانیه
- نرم افزار با قابلیت رسم گراف های مربوطه
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

۱. ایجاد تست کشش و فشار به صورت دینامیک
۲. اعمال نیرو بر اساس کنترل تغییر مکان و مقدار نیرو

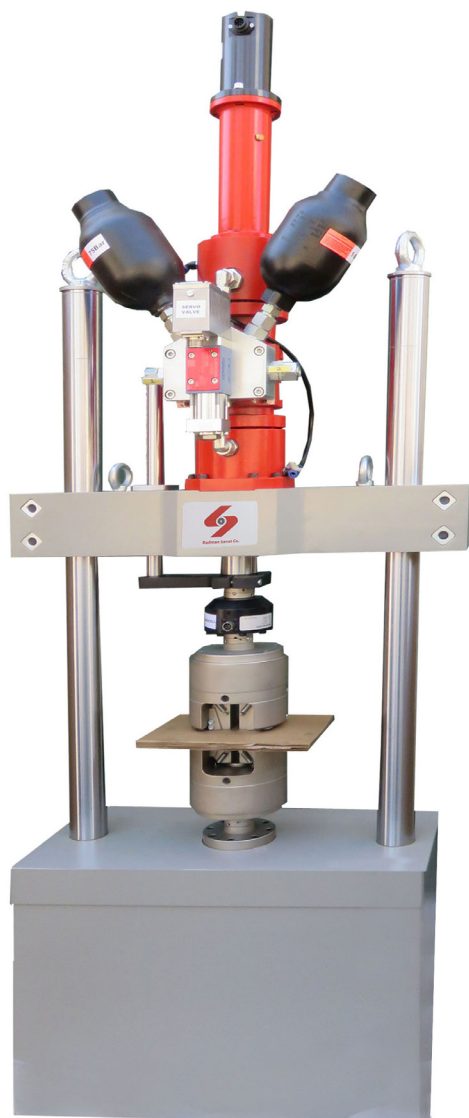
شرایط محیطی:

- برق سه فاز
- فونداسیون
- دمای مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۸۰٪-۱۵٪



تست خستگی رفت و برگشتی (۱ تن)

RR 198



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۵۰۰×۵۵۰×۲۳۰۰

ابعاد تابلو برق (L*W*H) mm: ۵۰۰×۵۰۰×۷۰۰

وزن دستگاه (kg): ۵۰۰

www.radmansanatco.com