

خیز تیرهای متقارن (آزمایش تیرها)

RS 036

توضیحات:

خیز به میزان جابجایی یک عضو سازه‌ای تحت اثر بار گفته می‌شود که ممکن است به یک زاویه یا یک طول نسبت داده شود. اندازه خیز یک عضو زیر بار، رابطه مستقیمی با شیب جسم تغییر شکل یافته، تحت اثر آن بار دارد. هنگامی که یک تیر با محور طولی مستقیم، تحت اثر بارهای جانبی قرار می‌گیرد، محور آن به صورت یک منحنی که آن را منحنی خیز تیر می‌نامند، تغییر شکل می‌دهد. محاسبه خیز تیر یکی از بخش‌های مهم در تحلیل و طراحی سازه هاست. دستگاه RS 036 امکان بررسی خیز تیرهای متقارن با بار، ضخامت، جنس و طول‌های مختلف و شرایط تکیه‌گاهی متفاوت را فراهم می‌کند. این دستگاه شامل یک اسکلت فلزی است که در آن یک تیر افقی جهت نصب تکیه‌گاهها و یک خط کش افقی در بالای آن جهت نصب ساعت‌های اندازه‌گیری و تعیین فاصله آنها و سه عدد لودسل جهت اندازه‌گیری نیروی‌های ایجاد شده در تکیه‌گاهها، تعبیه شده است.

مشخصات:

- سه عدد لودسل
- بارگذاری توسط وزنه و آویز
- نمایشگر دیجیتالی جهت نمایش میزان نیروهای تکیه‌گاهی
- ساعت‌های اندازه‌گیری جهت اندازه‌گیری و مشاهده میزان تغییر مکان
- تجهیزات مناسب مربوط به نصب لودسل و ساعت اندازه‌گیری
- انواع تکیه‌گاهها (ساده و گیر دار) جهت انجام آزمایشات مختلف
- قطعات نمونه
- تابلو برق شامل نمایشگر و کلید
- فریم دستگاه از جنس آلومینیوم
- 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.

آزمایش‌های قابل انجام

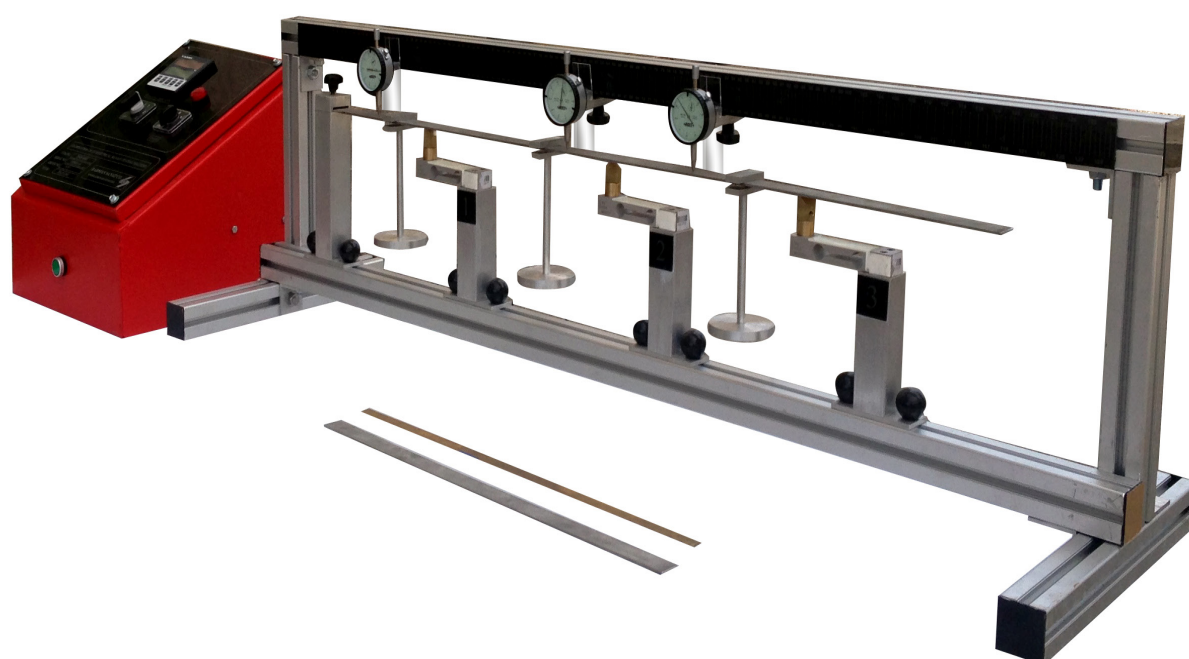
۱. محاسبه ضریب ارتجاعی با استفاده از انحنای تیر
۲. تعیین خیز تیر مستقیم تحت شرایط تکیه‌گاهی مختلف
۳. محاسبه مقادیر تئوری عکس‌العمل تکیه‌گاههای تیر، نسبت به تغییر فاصله بارگذاری و مقایسه آن با نتایج عملی
۴. بررسی اصل جمع آثار و تحقیق قانون ماکسول

شرایط محیطی:

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی‌گراد
- رطوبت: ۸۰٪-۱۵٪

خیز تیرهای متقارن (آزمایش تیرها)

RS 036



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۱۴۰۰×۴۰۰×۴۰۰

وزن دستگاه (kg): ۴۰

www.radmansanatco.com