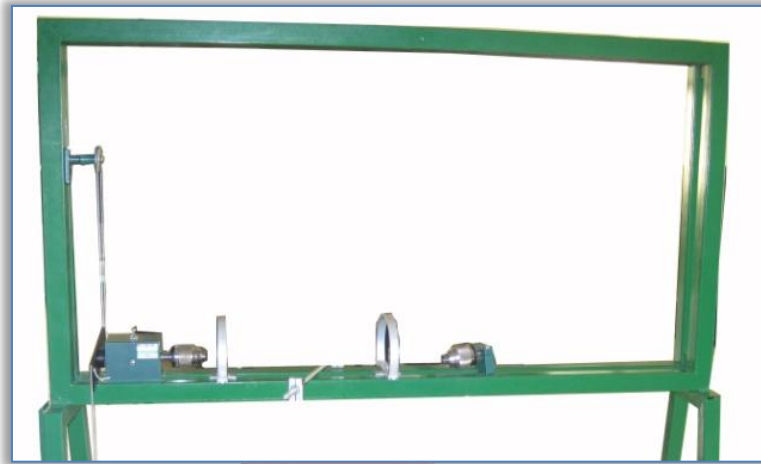


زمایشگاه مقاومت مصالح

نام دستگاه : پیچش الاستیک



قابلیت دستگاه و آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی روابط پیچش در میله استوانه‌ای توپر و توخالی
- بررسی روابط پیچش الاستیک در میله‌هایی باجنس و سطح مقطع و طول مختلف
- بدست آوردن تنش‌های اصلی، مدول برشی و رسم دایره موهر برای قطعه‌های نمونه

شرح اجزا و مشخصات فنی:

- سیستم اندازه‌گیری جهت سنجش مقدار زاویه پیچش
- دارای سه‌نظام با پایه متحرک
- دارای سه‌نظام با پایه ثابت
- ضمام اعمال گشتاور
- قطعات نمونه از جنس آلومینیوم ، برنج و فولاد
- فریم زیبا از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات:

عضوهای تحت پیچش در بسیاری از کاربردهای مهندسی مشاهده می‌شوند. دستگاه تست پیچش الاستیک امکان انجام آزمایش‌های علمی درباره پیچش مقاطع مختلف در ناحیه الاستیک را فراهم می‌آورد. دستگاه شامل یک شاسی فلزی است که دو فک ثابت و متحرک روی آن نصب شده است. برای بستن نمونه‌های آزمایشی فک ثابت به یک دیسک متصل شده است که می‌تواند در راستای محور افقی بچرخد. نیروی پیچشی با قرار دادن وزنه روی کفه بارگذاری، به نمونه اعمال می‌شود.

