

RS 040

تست تنش و کرنش

مشخصات دستگاه

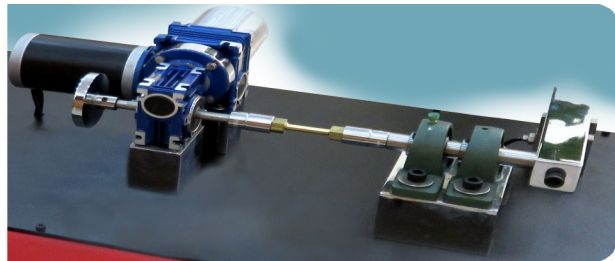
- استرین گیج ها
- سیستم بارگذاری وزنه و آویز
- واحد جمع آوری داده ها (دیتالاگر)
- محافظ از جنس پلکسی گلاس شفاف
- پایلوت از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک و با رویه فرمیکا

توضیحات

هنگامی که مواد مختلف تحت بارگذاری قرار می گیرند، مفهومی به نام تنش و کرنش معنا پیدا می کند. تنش عبارت است از حاصل تقسیم نیرو بر واحد سطح و کرنش نسبت تغییرات طول نمونه به طول اولیه آن است. موضوع اندازه گیری و تحلیل تنش و کرنش در اجسام یکی از موضوعات اساسی در رشته های مهندسی است. این دستگاه به بررسی تغییرات کرنشی در سه نوع بارگذاری، کششی و پیچشی و خمشی می پردازد. قطعات مورد آزمایش شامل شفت برنجی جهت آزمایش پیچش، شفت PVC جهت آزمایش کشش و قطعه نمونه آلومینیومی جهت آزمایش خمش، می باشد.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی قوانین حاکم بر کرنش سنج ها و آشنایی با کرنش سنج الکتریکی
- مقایسه ی میزان تئوری و عملی کرنش در تست های کشش و خمش و پیچش



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: : 1200× 500× 1600 Lx wx h
- وزن دستگاه 45 Kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۸۰٪-۱۵٪
- سیستم رایانه جهت نمایش دیتاها

