

RS 244

فوتوالاستیسته

مشخصات دستگاه

دو عدد فیلترهای پلاریزه جهت پلاریزر و آنالایزر
منبع نوری با قابلیت تغییر نوع نور شامل لامپ فلوئورسنت، لامپ
حبابی و لامپ بخار سدیم
محل قرار گیری فیلترها با قابلیت چرخش فیلترها و تنظیم زاویه
قطعه نمونه با هندسه های مختلف
سیستم بارگذاری دستگاه

توضیحات

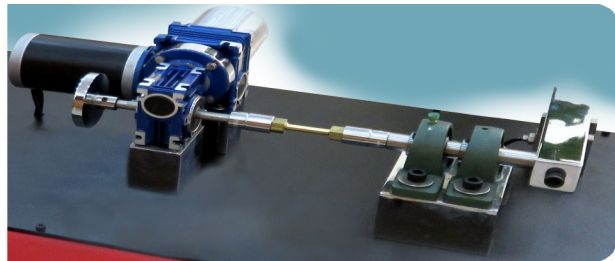
یکی از روش های تحلیل تنش به صورت تجربی روش فوتوالاستیک می باشد، در این روش با تاباندن نور به فیلترهای پلاریزه و عبور این نور از قطعه نمونه هایی با هندسه دلخواه که تحت بارگذاری قرار گرفته اند می توان از طریق صفحه آنالایزر تنش ها و کرنش های اصلی را مشاهده کرد و محل بیشترین مقادیر تنش که به صورت خطوط رنگی درآمده اند را مشاهده کرد. نور تابانده شده به فیلترها می تواند نور فرا بنفش یا مونوکرومیک باشد که در این صورت توزیع تنش به صورت خطوط رنگی و سیاه و سفید قابل مشاهده است.

آزمایشهای قابل انجام

- مشاهده تجربی توزیع تنش در سازه های مختلف
مشاهده تجربی محل های تمرکز تنش در سازه های مختلف
مشاهده تجربی توزیع کرنش در سازه های مختلف
مشاهده اثر تغییر نوع نور بر روی کیفیت توزیع تنش



مقاومت مصالح



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times w \times h: 700 \times 400 \times 600$
- وزن دستگاه 35 Kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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



تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴ | info@radmansanatco.com

۰۷۱۳۶۲۴۴۴۲۴ | www.radmansanatco.com

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.