

RS 046

تست خزش سرد و گرم

### مشخصات دستگاه

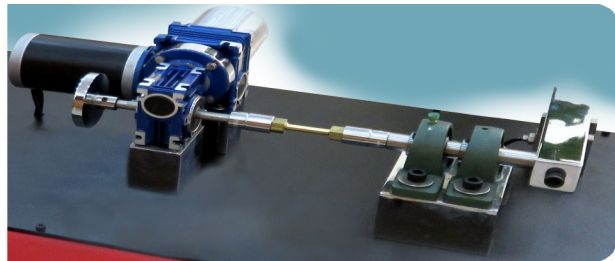
- بارگذاری توسط وزنه و آویز
- محفظه پلکسی گلاس جهت بررسی اثر دما در خزش
- ساعت اندازه گیری جهت اندازه گیری میزان تغییر طول و کرنش به وجود آمده در قطعه نمونه
- قطعات نمونه از جنس پلاستیکی و سربی
- شاسی جهت قرارگیری دستگاه

### توضیحات

از جمله ویژگی های مواد این است که تحت بارگذاری، زمان و دما تغییر شکل می دهند. تغییر شکل مواد تحت تأثیر تنش ثابت در طول زمان (خزش) نامیده می شود. این پدیده در فلزات و مواد مهندسی در درجه حرارت های بالا حتی در تنش هایی خیلی کمتر از تنش تسلیم آنها، رخ داده و سبب گسیختگی آن می شود. این دستگاه با قابلیت بارگذاری محوری نمونه ها جهت ترسیم منحنی تغییر شکل به زمان ، استفاده می شود.

### آزمایش های قابل انجام

- بررسی رابطه بین خزش و جنس نمونه ها
- ترسیم نمودار تغییر مکان - زمان
- اندازه گیری سه مرحله خزش برای قطعات نمونه
- بررسی رابطه خزش با دما



### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times w \times h: 700 \times 400 \times 600$
- وزن دستگاه 25 Kg

### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

