

### مشخصات دستگاه

- واحد جمع آوری داده (دیتالاگر)
- لودسل جهت اندازه گیری نیرو و گشتاور اعمالی
- یاتاقان و مسیرهای انتقال نیرو
- جعبه دنده جهت اعمال گشتاور
- الکتروموتور
- حسگر زاویه‌ای
- نرم افزار تخصصی مربوطه

### توضیحات

در مکانیک جامدات، پیچش را تغییر شکل مقطع جسم در اثر وارد آمدن گشتاور تعریف می‌کنند. آزمون پیچش یکی از آزمون‌های خواص مکانیکی است که جهت بررسی تغییر شکل پلاستیک در مواد انجام می‌شود.

این دستگاه شامل بازویی است که امکان اعمال گشتاور را فراهم می‌کند و با استفاده از loadcell، گشتاور محاسبه شده و با استفاده از حسگر زاویه، زاویه پیچش اندازه‌گیری می‌شود به این ترتیب می‌توان به محاسبه مدول صلبیت قطعه نمونه‌ها پرداخت.

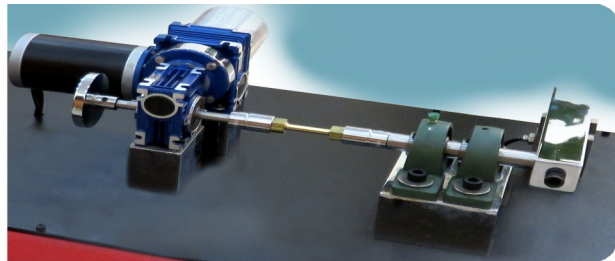
### آزمایشهای قابل انجام

- بررسی روابط پیچش پلاستیک در فلزات
- بررسی تنش و کرنش باقیمانده
- بررسی تنش باقیمانده
- رسم منحنی گشتاور بر حسب زاویه پیچش تا حد شکست قطعه نمونه
- بررسی تنش تسلیم پیچشی در فلزات تحت پیچش



مهندسين مشاور  
رادمان صنعت  
Radman Sanat Co.  
Consulting Engineers

## مقاومت مصالح



### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $900 \times 450 \times 350$  Lx wx h
- وزن دستگاه 50 Kg

### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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



تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴ | [info@radmansanatco.com](mailto:info@radmansanatco.com)

۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴ | [www.radmansanatco.com](http://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.