



مهندسین مشاور  
راダメن صنعت  
Radman Sanat Co.  
Consulting Engineers

## مقاومت مصالح



RS 035

پیچش پلاستیک

### مشخصات دستگاه

### توضیحات

- تابلو برق شامل کلیدها و نمایشگر و سایر ادوات ابزار دقیق
- لودسل جهت اندازه‌گیری نیرو و گشتاور اعمالی
- یاتاقان و مسیرهای انتقال نیرو
- جعبه دندۀ جهت اعمال گشتاور
- الکتروموتور
- حسگر زاویه‌ای
- واحد جمع آوری داده‌ها (دیتا‌لارگر)

در مکانیک جامدات، پیچش را تغییر شکل مقطع جسم در اثر وارد آمدن گشتاور تعريف 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

info@radmansanatco.com ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com ۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

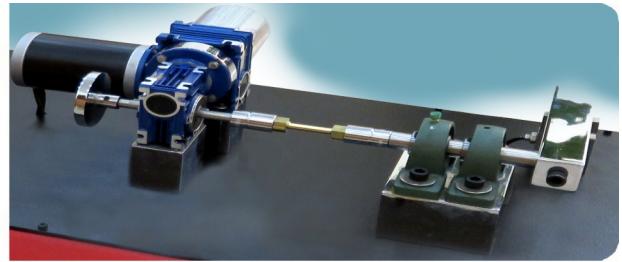
مطلوب و تصاویر به منظور آشنازی با نوع محصول می‌باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می‌باشد.



مهندسین مشاور  
رادمان صنعت  
Radman Sanat Co.  
Consulting Engineers

## مقاومت مصالح



### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×w×h: 900×450×350
- وزن دستگاه 50 Kg

### شرایط محیطی و ملزمات تاسیساتی

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



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

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.

www.radmansanatco.com +۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.