

RS 035

پیچش پلاستیک

مشخصات دستگاه

- تابلو برق شامل کلیدها و نمایشگر وسایلر ادوات ابزار دقیق
- لودسل جهت اندازه گیری نیرو و گشتاور اعمالی
- یاتاقان و مسیرهای انتقال نیرو
- حسگر زاویه ای
- جعبه دنده و سیستم اعمال نیرو

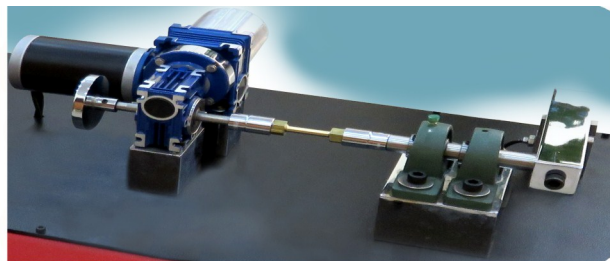
توضیحات

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

این دستگاه شامل بازویی است که امکان اعمال گشتاور را فراهم می کند و با استفاده از loadcell، گشتاور محاسبه شده و با استفاده از حسگر زاویه ، زاویه پیچش اندازه گیری می شود به این ترتیب می توان به محاسبه مدول صلبیت قطعه نمونه ها پرداخت.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی روابط پیچش پلاستیک در فلزات
- بررسی تنش و کرنش باقیمانده
- بررسی تنش باقیمانده
- قطعه نمونه
- بررسی تنش تسلیم پیچشی در فلزات تحت پیچش



ابعاد و وزن دستگاه

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

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

