



دستگاه تست خستگی

آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی عمر قطعات تحت بار خمشی متناوب
- ترسیم منحنی تنش ماکزیمم برحسب تعداد نوسانات (S-N)
- تعیین حد خستگی فلزات
- بررسی اثر سطح مقطع و جنس نمونه‌ها بر پدیده خستگی

توضیحات:

خستگی از مهم‌ترین پارامترهای طراحی قطعات صنعتی است که تحت بارهای متناوب قرار می‌گیرند. با تأثیر بارهای متناوب و به مرور زمان، ترک‌های ریزی روی قطعه بوجود می‌آید که با رشد این ترک‌ها، شکست ایجاد می‌شود. دستگاه فوق با اعمال بار خمشی متناوب و چرخاندن نمونه امکان بررسی پدیده خستگی دورانی را برای دانشجویان فراهم می‌کند.