

دستگاه تست خستگی دوار



توضیحات:

خستگی از مهم ترین پارامترهای طراحی قطعات صنعتی است که تحت بارهای متناوب قرار می گیرند. با تأثیر بارهای متناوب و به مرور زمان، ترکهای ریزی روی قطعه بوجود می آید که با رشد این ترکها، شکست ایجاد می شود.

دستگاه فوق با اعمال بارخمشي متناوب و چرخاندن نمونه امکان بررسی پدیده خستگی دورانی را برای دانشجویان فراهم می کند.

آزمایش های 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 نمونه ها بر پدیده خستگی

مشخصات فنی:

- بارگذاري توسط وزنه و آویز
- موتور الكتريكي
- مكانيزم برقي جهت توقف اتوماتيك دستگاه پس از گسيختگي نمونه
- سنسور اندازه گيري دور موتور
- ياتاقان بندي جهت اتصال محور به نمونه
- قطعات نمونه از جنس برنج، آلومينيوم
- حفاظ شفاف جهت ايمني قسمت هاي متحرك
- تابلو كنترل و برق سيستم با كلييه نمايشگرهاي ديگيتال و ساير تجهيزات
- فريم زيبا از جنس كرن استيل با رنگ پودري الكترواستاتيك