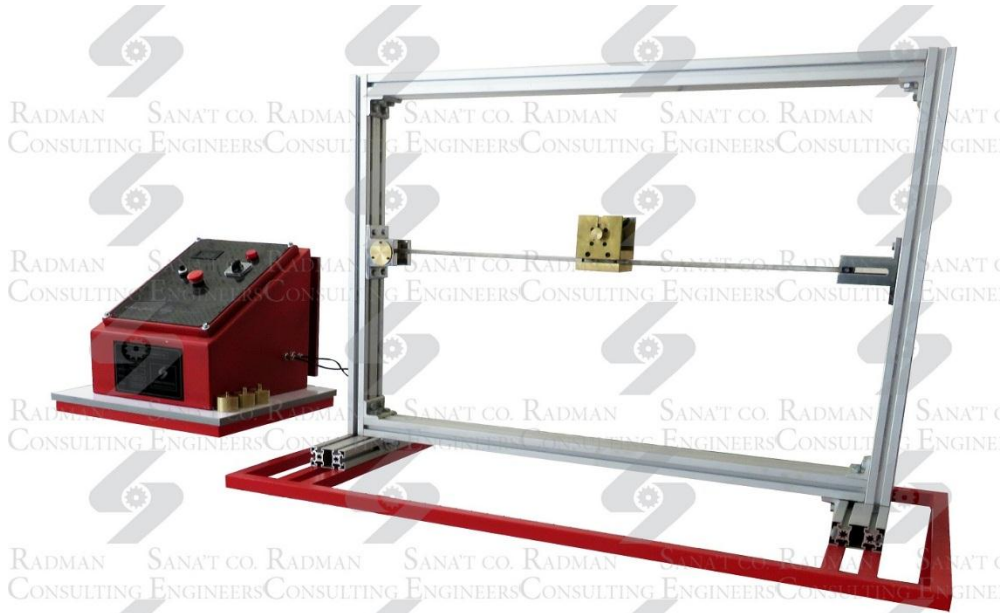


## دستگاه ارتعاشات عرضی تیرها



### توضیحات:

در بسیاری از موارد ، حرکت نوسانی حاصل از نیروهای غیر بالانس سبب ایجاد ارتعاشات عرضی در تیر می‌شود. اینگونه ارتعاشات بسیار مطلوب بوده و باید هم به درستی شناسایی شده و هم با تمهیداتی تا حد قابل قبولی کاهش داده شوند. از این رو دانستن چگونگی ایجاد و کاهش ارتعاشات عرضی در تیرها از علوم مهمی است که مهندسان باید از کلیه پارامترهای موثر بر آن اطلاع کامل داشته باشند. این دستگاه شامل یک مجموعه غیربالانس می باشد که از یک تیر با ابعاد مشخص، وزنه‌های متعدد با امکان جابجایی بر روی تیر، موتور با قابلیت تنظیم دورهای مختلف تشکیل شده است. تکیه گاه‌های این مجموعه از نوع مفصلی و پین دار می‌باشند.

### آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی ارتعاشات عرضی تیرها
- تحقیق قانون دانکرلی
- تعیین فرکانس طبیعی عرضی تیرها در شرایط کاری مختلف

## مشخصات فنی:

- دارای توانایی ایجاد جرم نابالانس
- دارای توانایی تغییر محل قرارگیری جرم نابالانس بر روی تیر
- دارای شاسی جهت اتصال نگهدارنده ها
- دارای امکان تغییر فرکانس مجموعه توسط موتور
- دارای وزنه های خارج از مرکز متصل به موتور جهت ایجاد حرکت نوسانی در مجموعه
- دارای نمایشگر دیجیتال جهت نمایش دور موتور
- موتور با قابلیت تنظیم دور
- دارای قابلیت قطع برق اضطراری جهت ایمنی دستگاه