



## دینامیک، ارتعاشات و دینامیک ماشین



RD 087

## ارتعاشات عرضی تیرها

### مشخصات دستگاه

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

### توضیحات

- در بسیاری از موارد ، حرکت نوسانی حاصل از نیروهای غیر
- بالانس سبب ایجاد ارتعاشات عرضی در تیر می شود. 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، وزنه های
- متعدد با امکان جابجایی بر روی تیر، موتور با قابلیت تنظیم
- دورهای مختلف تشکیل شده است. تکیه گاه های این مجموعه از
- نوع مفصلی و پین دار می باشند.

### آزمایشهای قابل انجام

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



## ديناميک، ارتعاشات و دينامیک ماشين

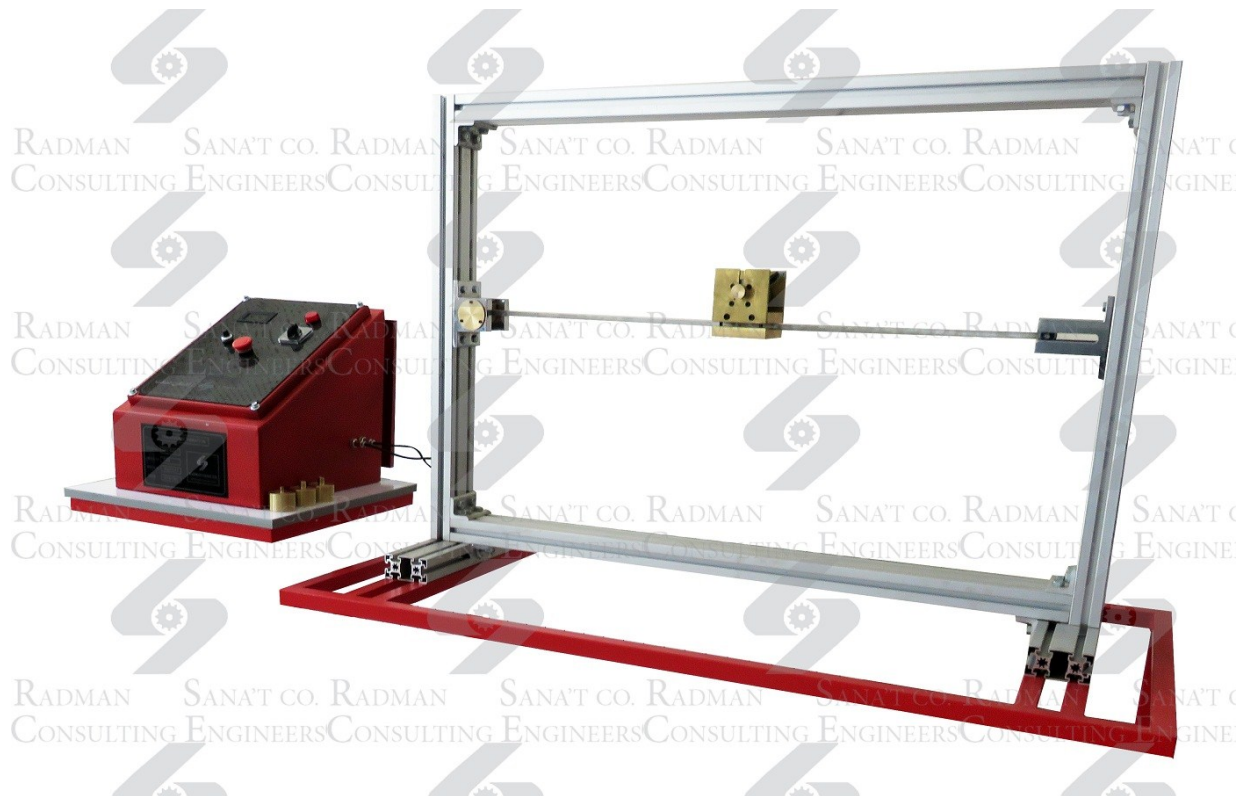


### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 1800 \times 700 \times 1500$
- وزن دستگاه 40 kg



تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com

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

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