



RD 085

ارتعاشات آزاد-اجباري

مشخصات دستگاه

توضيحات

- داراي ميراکننده ويسکوز با قابليت جابجايي بر روي تير
- داراي سيستم جرم متمرکز با قابليت جابه جايي بر روي تير
- داراي فنر با مشخصات معين
- تير يک سر گيردار به عنوان نوسانگر
- موتور الکتریکي با قابليت تنظيم دور
- داراي شاسي جهت اتصال نگهدارنده ها
- داراي نرم افزار تخصصي تحت ويندوز
- داراي قابليت قطع برق اضطراري جهت ايمني دستگاه
- داراي سيستم انتقال داده (ديتالاگر)
- داراي تکیه گاه مفصلي

دستگاه داراي يک شاسي آلومينيومي است که با استفاده از نگهدارنده هاي خاص تجهيزات مختلف را مي توان به آساني روي آن نصب کرد. نوسانگر شامل يک تير مي باشد که يک طرف آن به يک فنرمارپيچ متصل است و در طول آن محرک ارتعاشات اجباري و ميراکننده قرار گرفته است. سيستم ايجادکننده ارتعاشات اجباري توسط يک الکتروموتور به چرخش در مي آيد و فرکانس تحريك با استفاده از يک کنترل کننده الکترونيکي ثبت و به کامپيوتر ارسال مي شود. با استفاده از سيستم ميراکننده ويسکوز با ضريب ميرايي متغير و جرم متمرکز با امکان جابجايي بر روي تير مي توان اثر ضريب ميرايي در ارتعاشات را بررسي کرد. دستگاه فوق قابليت اتصال به کامپيوتر را دارد.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسي ارتعاشات اجباري همراه و بدون ميرايي
- بررسي ارتعاشات آزاد همراه و بدون ميرايي
- بررسي اثر مستهلک کننده ويسکوزي بر نحوه ارتعاش يک سيستم مرتعش
- نشان دادن ميزان جرم متمرکز بر نحوه ارتعاش يک سيستم مرتعش



## دینامیک، ارتعاشات و دینامیک ماشین



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪
- سیستم رایانه جهت نمایش دیتاها

### ابعاد و وزن دستگاه

ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 1000 \times 400 \times 700$

وزن دستگاه 42Kg



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.