



RD 077

بالانسی استاتیک و دینامیک

مشخصات دستگاه

- دارای توانایی نشان دادن نابالانسی استاتیکی و دینامیکی
- دارای یک محور صاف و کاملاً متعادل
- دارای ۴ عدد دیسک مدرج جهت اتصال جرم های خارج از مرکز به محور
- دارای یک عدد دیسک مدرج
- دارای یک عدد الکتروموتور جهت دوران محور
- دارای دو عدد پولی جهت کاهش دور موتور
- دارای وزنه ها با جرم ها و مرکز جرم های مختلف
- دارای محافظ از جنس پلکسی گلاس

توضیحات

- برای اینکه یک سیستم چرخان تعادل استاتیکی داشته باشد، لازم است برآیند نیروهای اینرسی ناشی از دوران حول محور چرخش صفر باشد. جهت دستیابی به تعادل دینامیکی لازم است علاوه بر نیروهای اینرسی، کوپل های ناشی از این نیروها نیز در حال تعادل باشند؛ از این رو دستگاه فوق به گونه ای طراحی و ساخته شده است که دانشجویان بتوانند کلیه پارامترهای مؤثر در نابالانسی استاتیکی و دینامیکی از جمله وجود وزنه در یک محل با زوایای متفاوت و یا در محل های گوناگون را مشاهده و بررسی کنند.
- دستگاه فوق دارای یک عدد محور صاف و کاملاً متعادل، چهار عدد وزنه با جرم ها و مرکز جرم های مختلف، یک عدد دیسک مدرج که به انتهای محور نصب شده و یک عدد الکتروموتور با سرعت دورانی ثابت و میزکار تشکیل شده است.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی تعادل استاتیکی و دینامیکی محورهای چرخان
- بررسی، تشریح و تعیین نابالانسی استاتیکی و دینامیکی برای جرم های مختلف



دینامیک، ارتعاشات و دینامیک ماشین



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 500 \times 500 \times 700$
- وزن دستگاه 38Kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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



info@radmansanatco.com تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com ۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.