



RR 201

میز لرزه

مشخصات دستگاه

توضیحات

- ابعاد میز 50cm x 50cm
- یک درجه آزادی (در جهت X)
- سیستم محرک ارتعاش: سروو موتور
- انکودر جهت اندازه گیری کورس حرکت میز
- کورس حرکتی  $\pm 50\text{mm}$
- ماکزیمم سرعت  $60\text{mm/s}$
- 4 عدد سنسور اندازه گیری شتاب
- دیتالاگر
- ماکزیمم وزن سازه  $20\text{kg}$
- لودسل با ظرفیت  $100\text{kgf}$
- نرم افزار تخصصی با امکان مانیتورینگ مقادیر سنسورها و نمودار آنها بر حسب زمان
- کنترل سرعت و کورس با استفاده از الگوریتم PID
- امکان توسعه نرم افزار با توجه به افزایش تعداد سنسورهای ورودی

میز لرزه دارای میزی به ابعاد  $50\text{cm} \times 50\text{cm}$  می باشد. نیروی محرکه این میز بوسیله یک سروموتور تامین می شود. با بکارگیری مکانیزمی حرکت دورانی موتور موجب حرکت ارتعاشی خطی هارمونیک می شود. در این دستگاه از یک سیستم ثابت شتاب استفاده شده است. بدین صورت که سنسورهای شتاب در نقاط مختلف سازه نصب شده و بوسیله سیم به یک دیتالاگر متصل می گردند. در اندازه گیری مقادیر شتاب از سنسورهای متفاوتی استفاده می شود.

آزمایشهای قابل انجام

- شبیه سازی نوسانات زلزله و مدلسازی بر روی انواع سازه ها



## تجهيزات تحقیقاتی



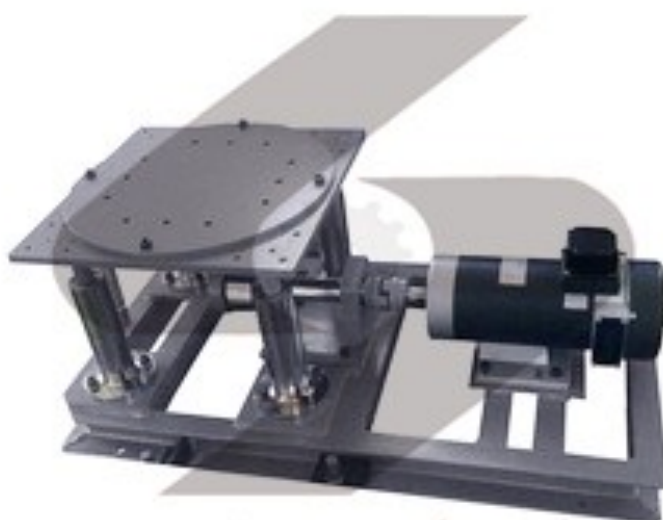
### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

### ابعاد و وزن دستگاه

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

وزن دستگاه 80Kg



رادمان صنعت  
Radman Sanat

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.