

ارتعاشات تخصص ماست



فناوری ارتعاشات مدرس

۰۹۳۵ ۷۷۷ ۶۸۲۴ 

۰۲۱ ۹۱۰ ۸۲ ۱۰۰ - ۳۰۷۲ 

www.vibromodares.ir 

info@vibromodares.ir 

تهران - خیابان کارگر شمالی - خیابان گردآفرید - خیابان هیئت
پلاک ۱۵ - پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس - واحد ۳۰۱ 

ویبرومدرس

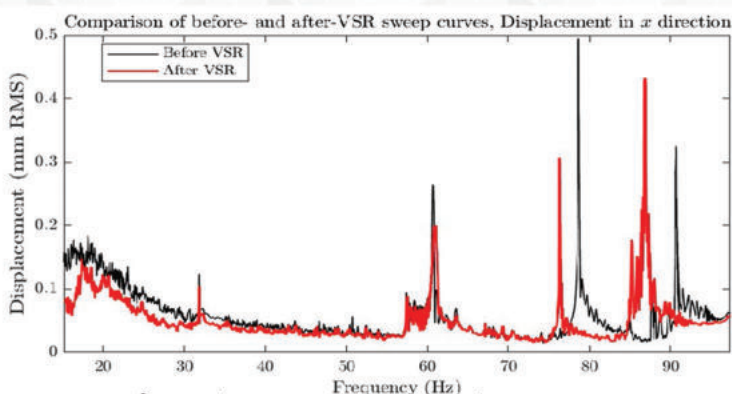


تنش زدایی ارتعاشی محصول و خدمات

تنش زدایی ارتعاشی (به اختصار VSR) یکی از روشهای کاهش تنش های پسماند سازه ها و قطعات است که نسبت به روش حرارتی، سرعت بیشتر و هزینه کمتری دارد. شرکت فناوری ارتعاشات مدرس به عنوان اولین سازنده این دستگاه در ایران مفتخر است که خدمات فوق را بر اساس استانداردهای موجود به کلیه مراکز صنعتی کشور ارائه دهد. همچنین این شرکت آمادگی دارد این دستگاه را بر اساس سفارش مشتریان محترم به فروش برساند. این دستگاه از دو بخش سخت افزار و نرم افزار تشکیل شده که همگی توسط کارشناسان این شرکت طراحی و ساخته شده است.

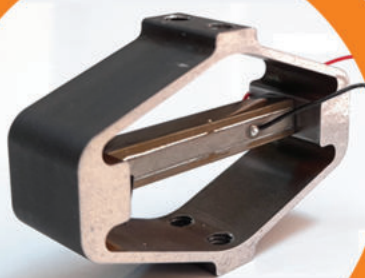
مشخصات	اجزای دستگاه
Vibrator	3 phase, 1300 Watt, 0~6000 rpm, 30KN
Sensor	Accelerometer, 3 Axis
Control Unite	1300 Watt, 220 V (input)
Software	VSRium 1.0
Software Language	Persian, English , ...
Capacity	50 Ton
Standards	JB/T5926-2005 , Danieli 2.8.307
Vibrator	3 phase, 1300 Watt, 0~6000 rpm, 30KN

مشخصات فنی دستگاه تنش زدایی ارتعاشی VM110



نمونه نتایج عملیات موفق vsr تولید شده توسط نرم افزار تنش زدا 1.0





عملگر پیزوالکتریک به همراه آمپلی فایر

با قابلیت Vibratory Shaker و MicroPositioning

مشخصه فنی	مقدار	توضیحات
نیروی تولیدی (Blocking Force)	660N	At Quasi-Static condition
طول کورس (Stroke)	190 μ m	At Quasi-Static condition
میزان سفتی (Stiffness)	18.3 N/ μ m	
تغییرات ولتاژ (Vpp)	180V	
فرکانس تشدید	1053Hz	At Harmonic Excitation, No load, Clamped-Free
ظرفیت خازن	10 μ F	At Quasi-Static condition
ابعاد نامی عملگر	60 × 45 × 20mm	
جرم	77.9g	
اتصالات مکانیکی استاندارد	4 × M5	
اتصالات الکتریکی استاندارد	100mm AWG26 PTFE insulated wires	

Quasi-Static condition: AC voltage between -30 and 150V
Harmonic Excitation: Sinusoidal mode from 10 to 5000Hz

مشخصات فنی عملگر پیزوالکتریک تقویت شده VMP190

ویژگی	مقدار
ولتاژ ورودی	برق شهری
ولتاژ خروجی	-30 to +150 DC
فرکانس خروجی	DC to 5KHz
حداکثر جریان خروجی	up to 3A
متوسط جریان خروجی	1A
توان متوسط خروجی	up to 90W
مداومت کاری	۲۰ دقیقه در حداکثر توان
سایر قابلیت ها و ویژگی ها	• قابلیت اضافه کردن کنترلر PID • قابلیت افزایش تعداد کانال های خروجی • قابلیت مانیتورینگ جریان و ولتاژ خروجی • صفحه نمایشگر ولتاژ • توانایی محافظت در برابر دمای بالا، اتصال کوتاه (short circuit)، جریان و ولتاژ بیش از حد (overload)

مشخصات فنی آمپلی فایر پیزوالکتریک

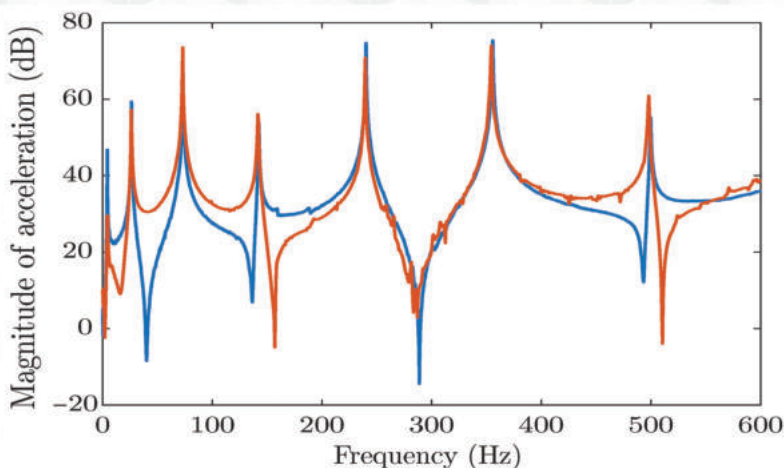
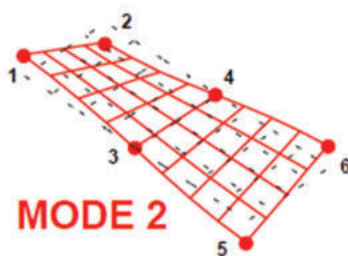
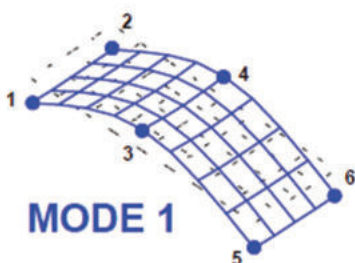




تست و آنالیز مودال

تجهیزات:

- ✓ سنسورهای شتاب سنج
- ✓ چکش تحریک کننده (Hammer)
- ✓ لرزاننده ۱۰۰ نیوتونی (Shaker 100N)
- ✓ دستگاه تحلیل گر (Analyzer) ۴ کاناله





ویبرافیوژ VibraFuge

اعمال همزمان شتاب ثابت و شتاب ارتعاشات (شتاب+ارتعاش) یکی از تستهای شرایط محیطی خاص میباشد که برای برخی قطعات، بسیار مهم و ضروری است. در واقع در این تست شتاب ارتعاشات بر روی یک شتاب ثابت یا DC سوار می شود.



پایش وضعیت و تحلیل سیگنال

Condition Monitoring & Signal Processing

- ✓ تحلیل و پردازش سیگنالهای ارتعاشی
- ✓ تحلیل های حوزه زمان
- ✓ تحلیل های حوزه فرکانس
- ✓ تحلیل های زمان-فرکانس
- ✓ پایش وضعیت
- ✓ ماشین یادگیرنده (SVM)
- ✓ حذف نویز (denoising)
- ✓ کشف نوظهوری (Novelty detection)

Vibration is our speciality



Modares Vibratory Technology

Products & Services:

- » Vibratory Stress Relief (VSR)
- » Piezo Actuators
- » Modal Test
- » Vibrafuge (Combined test)
- » Signal Processing
- » Condition Monitoring



0098 935 777 68 24



0098 21910 82100 – 3072



www.vibromodares.ir



info@vibromodares.ir



Unit301 – Modares STP – No 15
Heiat st – North kargar st – Tehran – Iran

vibromodares