



آبرفت پی آژند

میز لرزه

Shaking Table



021-77791638



021-77798843



abroftpey@gmail.com



www.abroftpey.com



آبرفت پی آزند

میز لرزه

Shaking Table

شناخت رفتار مصالح از جمله خاک، بتن، فولاد و ... در طول دوران بهره برداری و وقوع زلزله یک سازه در طراحی بهینه آن کمک بسزایی می نماید. درک این رفتار مستلزم انجام آزمایشهای شبیه سازی می باشد. انجام آزمایش در مقایسه واقعی و در شرایط کنترل شده بسیار هزینه بر خواهد بود. از این رو انجام آزمایشها در مقایسه کوچک علاوه بر اینکه امکان درک رفتار مصالح را فراهم می کند، از طرف دیگر هزینه و زمان مورد نیاز را به شدت کاهش می دهد.

رفتار سازه ها از ابعاد مختلفی و تحت شرایط بارگذاری متنوعی بررسی می گردد. یکی از این شرایط بررسی رفتار سازه در اثر وقوع زمین لرزه می باشد. دستگاه میز لرزه این توانایی را دارد که عملکرد سازه را تحت اثر اعمال زلزله مشخص نماید. علاوه بر این، در بسیاری از صنایع دیگر از جمله صنایع خودرو سازی لازم است که صحت عملکرد اجزا مختلف به صورت منفصل و یا یکپارچه در طول مدت بهره برداری از خودرو کنترل شود. یکی از این موارد اثرات ناشی از پستی و بلندی های مسیرهای حرکتی خودرو می باشد. با استفاده از دستگاه میز لرزه می توان اثرات این پستی و بلندی هارا بررسی نمود.

با توجه به موارد ذکر شده، شرکت آبرفت پی آزند موفق به طراحی و ساخت میز لرزان یک درجه آزادی در سه ظرفیت مختلف با سه کاربری متفاوت شده است.

**دستگاه میز لرزه مدل ST-S-1t** جهت استفاده در آزمایشگاههای دینامیک خاک با ابعاد جعبه متوسط،

آزمایشگاههای سازه با نمونه های کم وزن و همچنین تست قطعات خودرو به صورت منفصل کاربرد

دارد. قیمت کم و همچنین توانایی اعمال فرکانسهای بالا مزیت این مدل از میزهای لرزه می باشد.



021-77791638



021-77798843



abroftpey@gmail.com



www.abroftpey.com



**دستگاه میز لرزه مدل ST-S-3t** جهت استفاده در آزمایشگاههای دینامیک خاک با ابعاد جعبه بزرگ، آزمایشگاههای سازه با نمونه های وزن متوسط و همچنین تست قطعات خودرو به صورت متصل کاربرد دارد. در این مدل از میز لرزه کاربری عمومی با قیمت متوسط مد نظر قرار گرفته است.

**دستگاه میز لرزه مدل ST-S-50t** جهت استفاده در آزمایشگاههای دینامیک خاک با ابعاد جعبه بزرگ، آزمایشگاههای سازه با نمونه های وزین و همچنین تست خودرو کاربرد دارد. این مدل از میز لرزه جهت آزمایشگاههای سازه با نمونه های بزرگ طراحی و ساخته شده است.

ST-S-50t	ST-S-3t	ST-S-1t	مدل
50	3	1	ظرفیت جک افقی (تن)
4*4	1*2	1*1	ابعاد عرشه (متر)
20	3	1	حداکثر وزن قابل تحمل (تن)
500	400		حداکثر جابجائی افقی (میلیمتر)
20	20	30	حداکثر شتاب (متر بر مجذور ثانیه)
20	25	30	حداکثر فرکانس (هرتز)
سینوسی، سینوسی با دامنه متغیر، دلخواه			شکل موج
<p>مشخصات سیستم قرائت و کنترل</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعداد کانال ورودی: ۱۶ عدد بیتی</li> <li>- سرعت تکرار حلقه کنترل ۵ کیلو هرتز</li> <li>- الگوریتم کنترل:</li> <li>- سرعت ثبت داده ها: یک کیلوهرتز</li> <li>- قطعات اصلی ساخت شرکت National Instrument آمریکا</li> <li>- سخت افزار مبتنی بر سیستم کنترل و اجرای بدون تاخیر (Hardware Real Time Processor)</li> <li>- قابلیت اتصال انواع حسگرهای جابجائی، شتاب، نیرو، کرنش، فشار و ...</li> </ul>			
210			فشار کار سیستم هیدرولیک (بار)
900	60	20	دبی حداکثر (لیتر بر دقیقه)
100	30	10	توان مصرفی سیستم (کیلووات)
ساخت شرکت MOOG			شیر سروو

