

# دستگاه سه محوری دینامیکی پنوماتیکی مدل TR-PN-6-M-50



شناخت رفتار مصالح خاکی در شرایط بارگذاری مختلفی که در طول عمر مفید سازه مستقر روی آن تحت آن قرار می‌گیرد، لازمه یک طرح جامع و کامل می‌باشد. این شرایط بارگذاری معمولاً به دو بخش اصلی بارهای استاتیکی و دینامیکی تقسیم می‌گردند. در بخش دینامیکی رفتار سازه و مصالح زیر آن تحت بارهای سیکلی با دوره تناوب کم و فرکانس بالا مانند زلزله مورد بررسی قرار می‌گیرد. به علت بالا بودن هزینه های ساخت نمونه های قطر بزرگ با دستگاه و همچنین مشکلاتی که در انجام آزمایش بر روی این نمونه ها وجود دارد، آزمایش بر روی نمونه هایی از مصالح به قطر کوچک انجام می‌شود. بدین منظور استفاده از دستگاه سه محوری دینامیکی بسیار متداول می‌باشد.

## مشخصات اصلی دستگاه:

- بارگذاری به صورت پنوماتیک تا حداکثر نیروی ۶ کیلونیوتن
- بارگذاری به صورت مکانیکی تا حداکثر نیروی ۵ تن.
- مجهز به فریم بارگذاری سیکلی به همراه سیستم بارگذاری دو گانه پنوماتیکی از بالا به ظرفیت ۶۰۰ کیلوگرم و مکانیکی از پایین به ظرفیت ۵ تن
- امکان تنظیم فشار همه جانبه به صورت اتوماتیک و فشار متقابل به صورت دستی تا حداکثر ۱۰ بار.
- حداکثر فرکانس بارگذاری ۵ هرتز
- انجام آزمایش بر اساس استانداردهای ASTM D3999, ASTM D5311, ASTM D4767, ASTM D2850, ASTM D7181

صنایع مکانیک خاک ایران: دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج)، روبروی کارخانجات پلاسکوکار سایپا، مجتمع تجاری-اداری پارس صنعت، طبقه اول، واحد ۲۴. تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ (خط ۴) دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶