

مشتری گرامی :

مقدم شما را به خانواده استفاده کنندگان از تولیدات صنایع مکانیک خاک ایران تبریک می‌گوییم.

صنایع مکانیک خاک ایران در سال ۱۳۵۹ با هدف تولید تجهیزات آزمایشگاهی و صحرایی مکانیک خاک، مکانیک سنگ، مقاومت مصالح، قیر و آسفالت تاسیس گردید. پس از قریب ۳۳ سال از تاسیس این مجموعه و به کوشش مدیران و پرسنل آن، صنایع مکانیک خاک ایران موفق گردید تا در ردیف مشهورترین و بزرگترین تولید کننده تجهیزات مختلف آزمایشگاهی و صحرایی قرار گیرد و محصولات ارائه شده از جانب این شرکت توسط طیف وسیعی از مهندسين مشاور، پیمانکاران دولتی و خصوصی، دانشگاهها و مراکز مختلف علمی، تحقیقاتی و نظامی در منطقه خاورمیانه مورد استفاده قرار گرفته است. این مجموعه با همکاری مهندسين و کارشناسان جوان و متخصص مفتخر است بعنوان اولین و تنها سازنده دستگاههای آزمایش سه‌محوری و برش مستقیم دیجیتال خاک با قابلیت اتصال به کامپیوتر، قرائت و ثبت خودکار اطلاعات، خدمات گسترده و کاملی را در خصوص تجهیز آزمایشگاه، ارتقاء تجهیزات قدیمی (آنالوگ)، ایزاربندي تجهیزات، طراحی و ساخت تجهیزات خاص، نصب، راه‌اندازی و آموزش کامل کلیه دستگاهها و روشهای انجام آزمایش، ارائه نماید.

کلیه مدیران و کارکنان این مجموعه در تلاشند تا بتوانند کلیه نیازها و مقصودهای شما مصرف کننده عزیز را برآورده سازند. لذا شما عضو جدید خانواده صنایع مکانیک خاک ایران می‌توانید در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر و همچنین ارائه پیشنهادات و انتقادات در هرچه بهتر شدن تولیدات و خدمات، با این مجموعه تماس حاصل فرمایید.

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج)، روبروی کارخانجات پلاسکوکار سایپا، مجتمع تجاری-اداری پارس صنعت، طبقه اول، واحد ۲۴

تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ (۴خط) دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶

دفتر فنی: تهران، بزرگراه رسالت (غرب به شرق)، بعد از تقاطع بزرگراه صیاد شیرازی، نبش خیابان مجیدیه جنوبی، پلاک ۱۱۰۶، طبقه سوم، واحد ۵

تلفن: ۲۲۵۰۵۶۵۸ دورنگار: ۲۲۵۲۵۶۹۴

کارخانه: تهران، بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج)، بعد از شیر پاستوریزه، فتح ۱۱، گلبن ۶، پلاک ۶

تلفن: ۶۶۸۰۱۶۷۶ - ۶۶۷۹۳۵۸۴ دورنگار: ۶۶۸۱۳۷۹۶

صنایع مکانیک خاک ایران

کاتالوگ دستگاه سه محوری دیجیتال دینامیکی مدل TR-HY-20

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 استاتیکی رفتار سازه و مصالح آن تحت بارهای ثقلی و بارهای ثابت دیگری که بسته به کاربری سازه به آن اعمال می‌گردد مورد بررسی واقع می‌شود. 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 می شود. در این حالت مصالح با اندازه ذرات بزرگتر از حد مجاز در نمونه های آزمایش قرار نمی گیرند و آزمایش بر روی مصالحی انجام می شود که ریزدانه تر از مصالح واقعی مورد استفاده در پروژه می باشند. لذا در برخی پروژه ها استفاده از نمونه هایی با اندازه واقعی اجتناب ناپذیر است.

دستگاه سه محوری سیکلی بر اساس طرح کارشناسان این مجموعه ساخته شده است. این دستگاه توانایی انجام آزمایشهای استاتیکی و دینامیکی مصالح خاکی به قطر ۱۰۰ میلیمتر را دارا می‌باشد. دستگاه از قطعات مختلفی از جمله محفظه سه محوری، قاب بارگذاری عمودی، پمپهای پنوماتیک و هیدرولیک، دستگاه کنترل واحد دیجیتال تمام الکترونیک و سیستم کامپیوتری گیرنده داده ها تشکیل شده است. سیستم سروهیدرولیک دستگاه توانایی بارگذاری تا ± 20 کیلونیوتن بار محوری عمودی را دارد. جهت اندازه گیری مقدار بار عمودی اعمالی به نمونه، از یک نوع سیستم بارگذاری به ظرفیت ۱۰ کیلو نیوتن استفاده می‌شود. حداکثر فشار جانبی قابل اعمال در محفظه سه محوری مخصوص نمونه های خاکی 10 kg/cm^2 می باشد.

آزمایش به هر دو شکل کنترل تنش و کنترل کرنش قابل انجام است و هر نوع مسیر تنشی که مورد نظر باشد را می توان به نمونه اعمال کرد. شکل موج بار اعمالی به نمونه می تواند سینوسی، مستطیلی و یا مثلثی (دندانه دار) باشد و تا فرکانس ۱۵ هرتز را می توان به نمونه اعمال کرد.

برخی از مشخصات اصلی دستگاه عبارتند از:

- بارگذاری به صورت هیدرولیک تا حداکثر نیروی ۲۰ کیلونیوتن
- امکان تنظیم فشار همه جانبه به صورت اتوماتیک و فشار متقابل به صورت دستی.
- حداکثر فرکانس بارگذاری ۱۵ هرتز

- انجام آزمایش بر اساس استانداردهای ASTM D 5311، ASTM D3999، ASTM D 4767، ASTM،
ASTM D7181، D 2850

- مجهز به حسگر GAP SENSOR به منظور اندازه گیری کرنشهای کوچک

صنایع مکانیک خاک ایران