

به نام خدا

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)، ابزاربندی 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، گلین ۶، پلاک ۶

تلفن: ۶۶۸۰۱۶۷۶ - ۶۶۷۹۳۵۸۴ دورنگار: ۶۶۸۱۳۷۹۶

صنایع مکانیک خاک ایران

کاتالوگ سیستم بارگذاری دینامیکی هیدرولیکی

شناخت رفتار مصالح از جمله خاک، بتن، فولاد و ... در طول دوران بهره برداری یک سازه در طراحی بهینه آن کمک بسزایی می نماید. درک این رفتار مستلزم انجام آماشهای شبیه سازی می باشد. انجام آزمایش در مقیاس واقعی و در شرایط کنترل شده بسیار هزینه بر خواهد بود. از این رو انجام آزمایشها در مقیاس 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.

بخش بسیار مهمی در مدلسازی مصالح تهیه سیستم شبیه سازی بارگذاری بر روی مصالح است. این مجموعه با تکیه بر دانش فنی و متخصصان داخلی موفق به طراحی و ساخت جکهای بارگذاری (Actuator) هیدرولیکی شده است.

طراحی این جکها به نحوی است که در آزمایشگاههای مختلف مقاومت مصالح قابل استفاده بوده و در شرایط مختلف نصب (افقی، عمودی، مایل و ...) قابل استفاده هستند.

برخی از مشخصات اصلی دستگاه عبارتند از:

- بارگذاری به صورت هیدرولیک تا حداکثر نیروی ۵۰۰ کیلو نیوتن
- بار گذاری به صورت دینامیکی با فرکانس حداکثر ۲۰ هرتز
- حداکثر سرعت جابجائی ۶۳ سانتیمتر بر ثانیه و حداقل ۰/۰۰۱ سانتیمتر بر ثانیه.
- امکان بارگذاری در شرایط کنترل کرنش و یا کنترل تنش

مدل					
500	200	100	50	20	10
۵۰	۲۰	۱۰	۵	۲	۱
۴۰۰			۲۰۰		
۰/۰۱			۰/۰۰۱		
۶۳			۶۳		
۱۰			۲۰		



اکچواتور ۱۰ تن استفاده شده جهت مدل فیزیکی بزرگ مقیاس (ابعاد چاله: ۲ متر در ۲ متر)



اکچواتور ۱۰ تن مستقر برو روی قاب دستگاه سه محوری دینامیکی به قطر ۳۰ سانتیمتر



اکچواتور ۵۰ تن استفاده شده جهت آزمایشگاه سازه