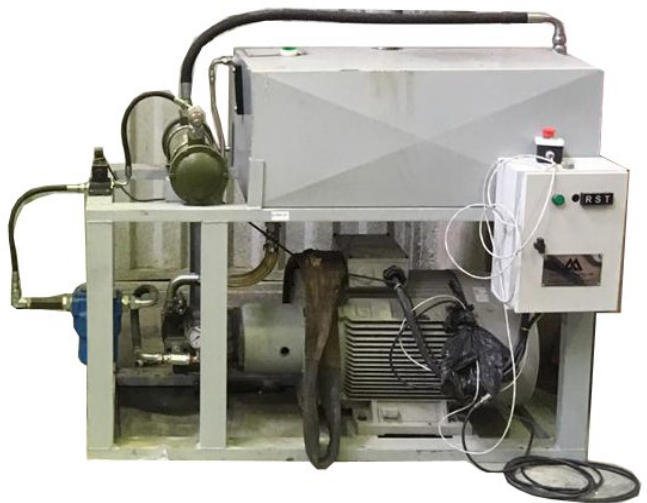




آبرفت پی آزند

دستگاه تست خستگی

Fatigue Test Machine



021-22303006



021-22514912



abroftpey@gmail.com



www.abroft-pey.com

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 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 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 از خرابی ها ناشی از تکرار مداوم بارگذاری بر روی سازه و یا نمونه می باشد (پدیده خستگی). این مجموعه با تکیه بر دانش فنی و متخصصان داخلی موفق به طراحی و ساخت دستگاه تست خستگی شده است. طراحی این دستگاه به نحوی است که در آزمایشگاههای مختلف مقاومت مصالح قابل استفاده بوده و در شرایط مختلف 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 ۵۰ هرتز
- حداکثر سرعت جابجائی ۱۰ سانتیمتر بر ثانیه و حداقل ۰/۰۰۱ سانتیمتر بر ثانیه.
- امکان بارگذاری در شرایط کنترل کرنش
- حداکثر فضای خالی برای نصب نمونه ۱۰۰*۴۰*۴۰ سانتیمتر (ارتفاع * طول * عرض)
- بارگذاری به صورت کششی و فشاری



021-22303006



021-22514912



abroftpey@gmail.com



www.abroft-pey.com



آبرفت پی آزند

دستگاه تست خستگی

Fatigue Test Machine

| ۵۰۰ | ۲۰۰ | ۱۰۰ | ۵۰ | ۲۰ | ۱۰ | مدل |
|------|-----|-----|-------|----|----|---|
| ۵۰ | ۲۰ | ۱۰ | ۵ | ۲ | ۱ | حداکثر ظرفیت بارگذاری (تن) |
| ۷۵ | | | ۵۰ | | | حداکثر کورس جابجایی (میلیمتر) |
| ۰/۰۱ | | | ۰/۰۰۱ | | | حداقل سرعت جابجایی (سانتیمتر بر ثانیه) |
| ۵ | | | ۱۰ | | | حداکثر سرعت جابجایی (سانتیمتر بر ثانیه) |
| ۳۰ | | | ۵۰ | | | حداکثر فرکانس بارگذاری (هرتز) |
| ۱۰۰ | | | ۵۰ | | | حداکثر ارتفاع نمونه (سانتیمتر) |
| ۴۰ | | | ۳۰ | | | حداکثر عرض نمونه (سانتیمتر) |
| ۴۰ | | | ۳۰ | | | حداکثر طول نمونه (سانتیمتر) |



021-22303006



021-22514912



abroftpey@gmail.com



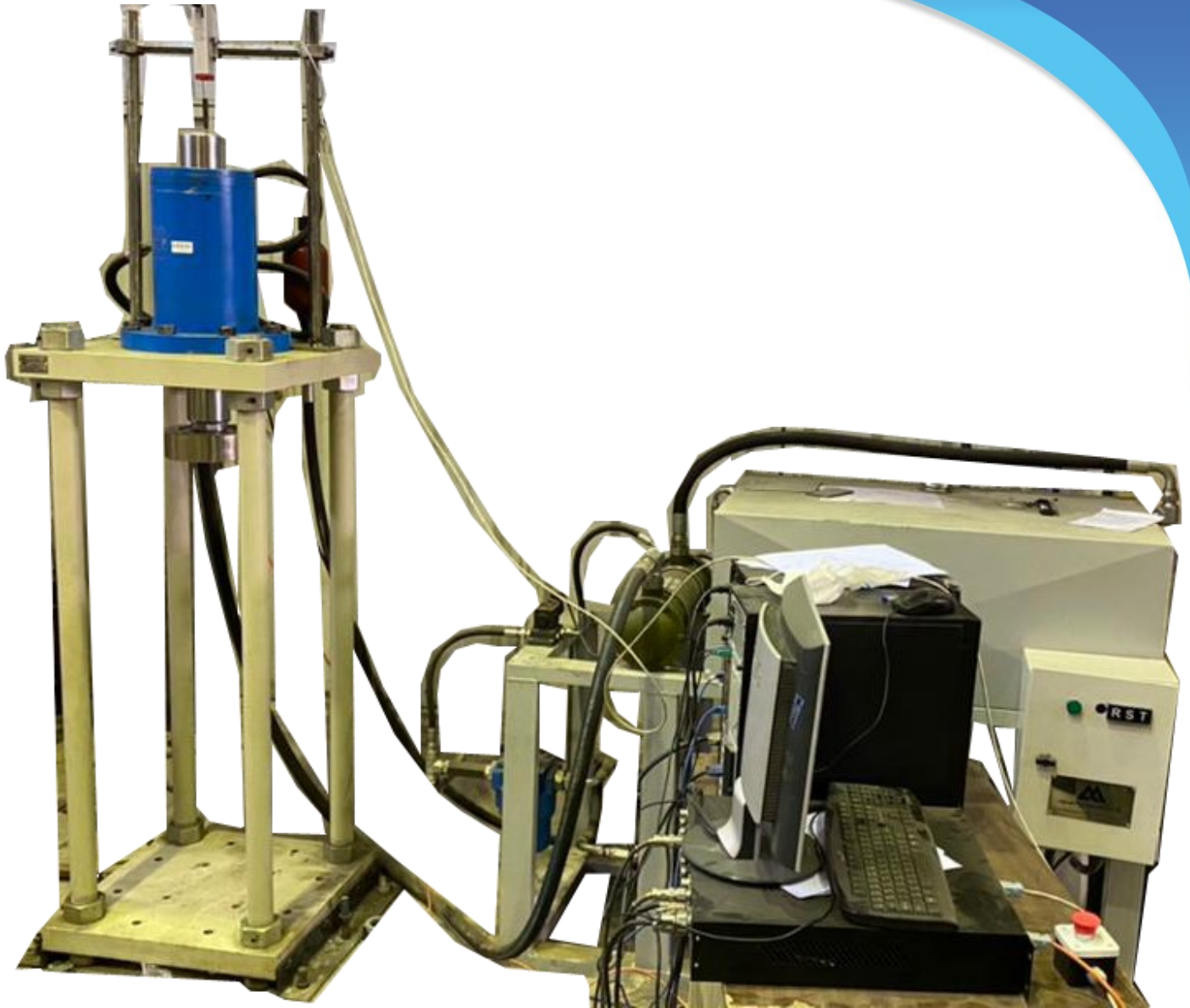
www.abroft-pey.com



آبرفت پی آزند

دستگاه تست خستگی

Fatigue Test Machine



021-22303006



021-22514912



abroftpey@gmail.com



www.abroft-pey.com



آبرفت پی آژند

دستگاه تست خستگی

Fatigue Test Machine



021-22303006

021-22514912



abroftpey@gmail.com



www.abroft-pey.com