



آبرفت پی آزند

استوانه تو خالی

Hollow Cylinder



021-77791638



021-77798843



abroftpey@gmail.com



www.abroftpey.com



آبرفت پی آرند

# استوانه تو خالی

## Hollow Cylinder

در اکثر آزمایشهای انجام شده بر روی مصالح خاکی امتداد تنش اصلی با امتداد قائم یکسان است. همچنین به دلیل محدودیت های دستگاهها مقدار تنش های اصلی میانی و کوچکتر برابر انتخاب می شود. در حالی که در اغلب شرایط بارگذاری واقعی این فرض صحیح نمی باشد. از طرف دیگر مصالح خاکی از جمله مواد به شدت ناهمسان هستند. دستگاه استوانه تو خالی پیچشی این توانایی را دارد که با کنترل ۵ محور بار گذاری شامل الف: نیروی محوری، ب: گشتاور پیچشی، ج: فشار هیدروستاتیک بر روی جدار خارجی نمونه، د: فشار هیدروستاتیک بر روی جدار داخلی نمونه و ه: فشار آب داخل نمونه هر نوع بارگذاری دلخواه (انتخاب مستقل مقادیر تنش های اصلی و همچنین امتداد بارگذاری) را بر روی نمونه خاک شبیه سازی کند. این دستگاه بهترین وسیله ای است که تا کنون برای بررسی ناهمسانی در خاکها تولید شده است.

- قطر داخلی نمونه ۶۰ میلیمتر، خارجی ۱۰ میلیمتر و ارتفاع ۲۰۰ میلیمتر
- حداکثر فشار سلول داخلی و متقابل : ۱۰ بار
- حداکثر نیروی محوری : ۵ کیلو نیوتن
- حداکثر گشتاور پیچشی: ۵۰ نیوتن متر
- حداکثر فرکانس بارگذاری قائم و یا گشتاور پیچشی : ۵ هرتز
- حداکثر فرکانس تغییرات فشارهای داخلی، خارجی و متقابل : ۰/۳ هرتز
- حداکثر فرکانس بارگذاری همزمان قائم و پیچشی : ۱ هرتز
- حداکثر فرکانس بارگذاری ۵ محوره: ۰/۱ هرتز



021-77791638



021-77798843



abroftpey@gmail.com



www.abroftpey.com