



شرکت آبرفت پی آرژند

دستگاه استوانه تو خالی پیچشی

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 واد به شدت ناهمسان هستند. دستگاه استوانه تو خالی پیچشی این توانایی را دارد که با کنترل ۵ محور بارگذاری 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 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 خارجی ۱۰ و ارتفاع ۲۰۰ میلیمتر
- حداکثر فشار سلول داخلی، خارجی و متقابل: ۱۰ بار
- حداکثر نیروی محوری: ۵ کیلونیوتن
- 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

