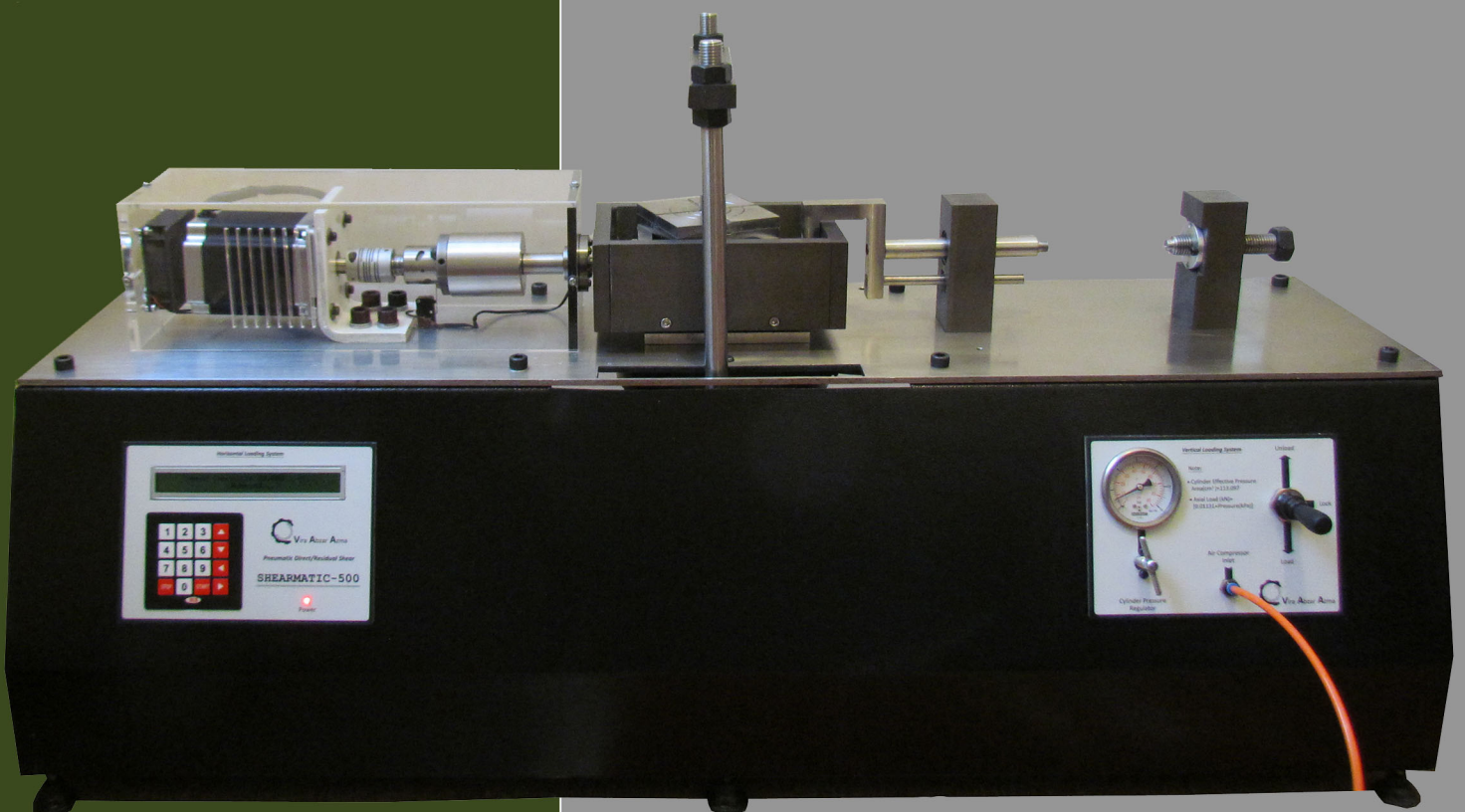


ویرا ابزار آزما

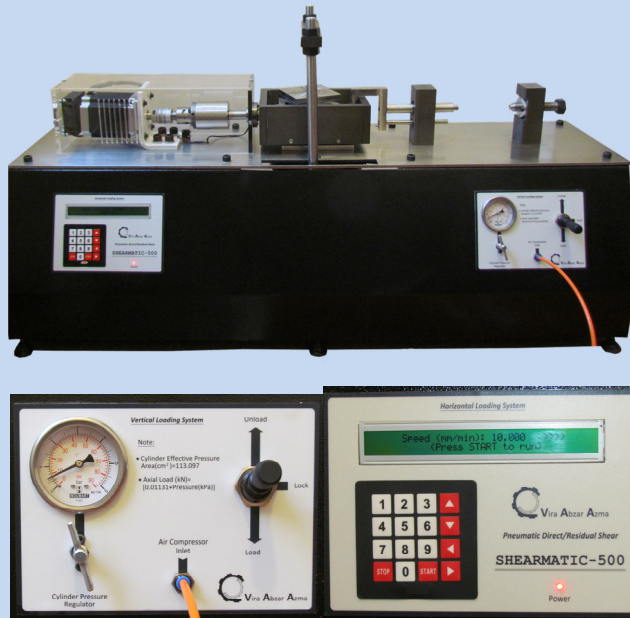
دستگاه برش مستقیم پنوماتیکی



Pneumatic Direct Shear Apparatus

دستگاه برش مستقیم پنوماتیکی

معرفی:



یکی از دستگاه های معروف و پر کاربرد برای اندازه گیری پارامترهای مقاومت برشی خاک ها دستگاه برش مستقیم خاک می باشد. در آزمایش های برش مستقیم متداول بارگذاری قائم با استفاده از سیستم وزنه ها انجام شده که این مسئله باعث افزایش ابعاد دستگاه و سختی کاربر شده و نیز تنظیم برخی از مقادیر فشار سربار دلخواه به سهولت ممکن نمی باشد. همچنین مقدار فشار سربار قائم وارد بر روی نمونه نیز همواره در طول آزمایش ثابت می باشد و امکان انجام بارگذاری های کنترل تنش و یا کنترل کرنش به صورت قائم بر روی نمونه میسر نمی باشد. با استفاده از دستگاه برش پنوماتیکی مشکلات

اشاره شده برای سیستم اعمال بار قائم دستگاه رفع شده است. همچنین سیستم بارگذاری افقی دستگاه دارای دقت بارگذاری ۰/۰۰۱ الی ۱۰ میلی متر بر دقیقه تا ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم را دارا می باشد. سیستم بارگذاری قائم دستگاه نیز دارای دقت بارگذاری ۱ کیلوگرم و ظرفیت بارگذاری ۶۰۰ کیلوگرم نیرو را دارا می باشد. جعبه برش دستگاه برای انجام آزمایش های برش بر روی نمونه های مربعی به ابعاد ۶×۶ و ۱۰×۱۰ سانتی متر و نمونه های دایره ای به قطرهای ۶ و ۱۰ سانتی متر را دارا می باشد. اندازه گیری مقادیر نیرو و تغییر شکل های افقی و قائم دستگاه به صورت اتوماتیک و با استفاده از حسگر های مربوطه انجام می شود. دستگاه مذکور را می توان به صورت مجزا و مستقل از رایانه استفاده نموده. همچنین امکان اتصال دستگاه به سیستم پردازش و ثبت اطلاعات نیز میسر شده است.

کاربرد:

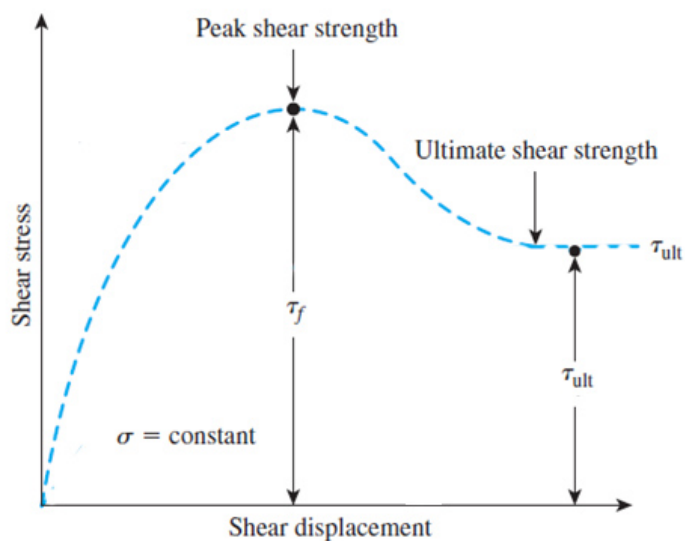
اندازه گیری مقدار مقاومت برشی نمونه های خاک مربعی به ابعاد ۶×۶ و ۱۰×۱۰ سانتی متر و نمونه های دایره ای به قطرهای ۶ و ۱۰ سانتی متر؛ امکان تنظیم سرعت بارگذاری برشی افقی در محدوده ۰/۰۰۱ الی ۱۰ میلی متر بر دقیقه؛ امکان اعمال تنش های قائم به صورت پنوماتیکی؛ قابلیت مشاهده مقادیر تنش ها و کرنش ها به صورت زنده بر روی نمایشگر دستگاه بدون نیاز به اتصال به رایانه؛ قابلیت اتصال دستگاه به سیستم پردازش و ثبت داده ها

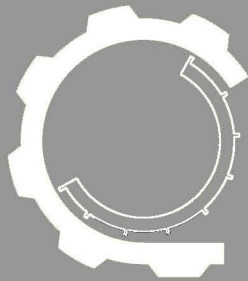
مشخصات فنی:

ابعاد نمونه	مربعی: ۶×۶ و ۱۰×۱۰ سانتی متر، دایره ای: قطر ۶۰ میلی متر؛ ارتفاع: ۲۰ میلی متر
سرعت بارگذاری	۰/۰۰۱ الی ۱۰ میلی متر بر دقیقه
اندازه گیری تغییر مکان	بازه اندازه گیری: ۲۵ میلی متر، دقت: ۰/۰۰۱ میلی متر به صورت دیجیتال
ظرفیت بارگذاری برشی	۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو

آزمایش های قابل انجام:

- اندازه گیری پارامترهای مقاومت برشی در حالت کرنش صفحه ای
با استفاده از این دستگاه می توان پارامترهای مقاومت برشی حالت کرنش صفحه ای خاک ها را اندازه گیری نمود.





ویرا ابزار آزما

تهران - کد پستی ۵۵۴۷ - ۱۴۵۳۷۱

تلفکس: ۴۴۲۲۱۴۷۱ - ۰۲۱

پست الکترونیک: sales@vaa-co.com

www.vaa-co.com