

دستگاه تک محوری خاک دیجیتالی جهت اندازه گیری تقریبی مقاومت برشی تک محوری خاک های چسبنده مورد استفاده قرار می گیرد.

برای تعیین مقاومت برشی خاک های چسبنده معمولاً از آزمایش تک محوری استفاده می شود. این آزمایش سریع ترین و ساده ترین روش برای تعیین مقاومت برشی است و در تعیین مقاومت درجای خاک نیز از آن استفاده می شود. این آزمایش را می توان آزمایش سه محوری UU با فشار همه جانبه برابر صفر نیز نامید. مقاومت فشاری تک محوری عبارت است از حداکثر نیروی وارد بر واحد سطح به هنگام شکست نمونه و یا نیروی وارد بر واحد سطح وقتی که 20٪ کرنش محوری انجام می گیرد. هدف از انجام این آزمایش اندازه گیری مقاومت فشاری تک محوری خاکهای چسبنده دست نخورده یا دست خورده است که این نوع آزمایش را می توان به دو روش انجام داد:

1- روش تنش کنترل شده

2- روش کرنش کنترل شده

که در این آزمایش از روش کرنش کنترل شده استفاده می شود و از انجام روش تنش کنترل شده به علت مشکل بودن صرف نظر می شود.

### توضیحات دستگاه:

مجهز به گیربکس و الکترو موتور 0.25 کیلو وات ، 220 ولت تک فاز

دارای حرکت یکنواخت 1.27 mm/min

2 عدد سنگ تخلخل سایز 50 و 60 میلیمتر

ساعت اندیکاتور با دقت 0.01 و کورس 10 میلیمتر جهت اندازه گیری میزان نشست و جابجایی (فلومتر)

قابلیت تست نمونه های 75,50,38 میلیمتر

نوع آنالوگ : دارای رینگ نیرو به ظرفیت 500 کیلوگرم با ساعت اندیکاتور با دقت 0.01 و کورس 10 میلیمتر

نوع دیجیتال : لودسل 500 کیلوگرم با نمایشگر دیجیتال - نمایش  $f$  max و  $f$  لحظه ای و سرعت بر روی  
نمایشگر