

دستگاه سه محوری (دیجیتال)

Triaxial Test Apparatus SO 740

ASTM D285-87

BS 1377:8

این دستگاه جهت انجام آزمایش فشار سه محوری به سه روش تحکیم نیافته زهکشی نشده (UU)، تحکیم یافته زهکشی نشده (CU) و تحکیم یافته زهکشی شده (CD) و با قابلیت اعمال پس فشار و فشار محصور کننده و اندازه گیری فشار آب منفذی و تغییرات حجم طراحی شده است. با انجام این آزمایش بر روی سه نمونه خاک چسبنده همسان استوانه‌ای دست نخورده یا بازسازی شده و ترسیم دوایر موهر پارامترهای مقاومت برشی نظیر زاویه اصطکاک داخلی و چسبندگی به دست می‌آید. ترسیم نمودارهای تنش و کرنش نیز به شناخت رفتارهای مکانیکی خاک کمک شایانی می‌نماید.

مشخصات فنی دستگاه سه محوری دیجیتال:

- مناسب برای نمونه‌های 75-50-38mm
- دستگاه مجهز به پیستون بارگذاری رینگ سل سه محوری و گیج می‌باشد.
- گیج فشار جانبی و فشار منفذی این دستگاه از نوع Wika آلمان می‌باشد.
- کمپرسور به ظرفیت ۶۰ لیتر با فشار کارکرد 800kPa
- تجهیزات همراه این دستگاه به این شرح است:
- سل سه محوری 38mm یا سل سه محوری 50mm
- غشا سه محوری 38mm یا غشا سه محوری 50mm
- کمپرسور باد
- سل فشار آب از جنس پلکسی گلاس شفاف ۲ عدد
- نپل فشار جانبی و فشار منفذی

- پمپ دستی خلاء
- مجموعه اندازه گیری تعیین تغییرات حجمی با دقت فوق العاده زیاد
- کلیه قطعات شامل غشاء ۵ عدد نمونه گیر و نمونه در اور، غشاکش، کاتر، شلنگ 6mm، اورینگ ۴ عدد، فیلتر برنزی مناسب و...

مشخصات فنی جک بارگذاری دستگاه سه محوری:

- نمایشگر 16×4 همراه با back light ساخت تایوان
- تنظیم سرعت بارگذاری به صورت پیش فرض در بازه 0.05-8mm/min

- نمایش نیروی ماکزیمم و نیروی واقعی

- سیستم کنترلی PLC

- دارای میکروسوئیچ محدود کننده کورس حرکت

- قابلیت کالیبراسیون نرم افزاری

- دارای Overload نرم افزاری جهت قطع سیستم

- قطر صفحه بارگذاری 120mm

- ماشین بارگذاری با موتور Servotronic

- ظرفیت نیرو: 20kN با دقت N 10

- همچنین موارد زیر در صورت درخواست ارائه میشود:

- غشا سه محوری 75mm

- غشا سه محوری 100mm

- غشا سه محوری 150mm

همراه با ارائه گواهینامه کالیبراسیون نیرو مورد تأیید اداره استاندارد از آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق