

**SMART TRIAXIAL**
**دستگاه سه محوری خاک هوشمند**

**STANDARDS: ASTM D2850, D7181, D4767, ASTM 90-T234 AASHTO 8-1377 BS 18650, 8448 ISIRI 90-T234 AASHTO 8-1377 BS 18650, 8448 ISIRI**

**مشخصات فنی دستگاه:**

- دارای پنل مستقل با نمایشگر LCD touchscreen ۷in ساخت تایوان
- جک بارگذاری با لودسل ۱۰kN و با دقت ۱N
- دارای پنل اختصاصی با قابلیت افزودن سلول های اضافی
- بدنه مستحکم با رنگ پایدار الکترواستاتیک
- دارای میکروسوئیچ محدود کننده کورس حرکت
- سیستم کنترلی PLC با قابلیت کالیبراسیون نرم افزاری چند نقطه ای تمامی سنسورها
- دارای Overload نرم افزاری جهت قطع سیستم
- کنترل تمامی مراحل بارگذاری توسط نمایشگر
- تنظیم سرعت بارگذاری به صورت پیش فرض در بازه ۵ mm/min - ۰,۰۰۱ به صورت یکنواخت و با دقت بالا
- دارای انکودر خطی با دقت ۰,۰۱ میلیمتر جهت اندازه گیری تغییر شکل محوری
- نمایش نیروی حداکثر و نیروی واقعی و جابه جایی عمودی و فشارهای پس، همه جانبه و منفذی و تغییر حجم
- دارای سنسور فشار ۱۰۰۰ kPa با دقت ۱kPa جهت اندازه گیری فشارهای همه جانبه، پس فشار و فشار آب منفذی
- دارای سلول نمونه و لوازم ساخت نمونه ۳۸ یا ۵۰ میلیمتری مجهز به شیرهای تخلیه ربع گرد
- اعمال فشار همه جانبه و پس فشار تا حداکثر ۱۰۰۰ kPa و با دقت ۱kPa و نمایش آن به صورت دیجیتال
- دستگاه اندازه گیری تغییر حجم (Volume Change) با دقت ۰,۱ ml به کمک LVDT
- دارای دو عدد محفظه فشار جهت اعمال فشار همه جانبه و پس فشار با ظرفیت تأمین فشار ۱۰۰۰ kPa
- امکان انجام آزمایشهای CD-CU-UU
- ارائه یک دستگاه لپتاپ جهت اتصال به دستگاه توسط پورت سریال RS232 یا به صورت بی سیم
- برنامه اختصاصی با محیط نرم افزاری اکسل و با امکانات زیر:
- تعیین پارامترهای مقاومت برشی نظیر C و  $\phi$  به صورت اتوماتیک
- رسم منحنی های تنش-کرنش، تنش-تغییر حجم و تنش-فشار آب منفذی و دواير موهر کولمب
- محاسبه مدول الاستیک در نقاط ۵۰ و ۱۰۰ درصد مقاومت نهایی
- گارانتی تمامی قطعات دستگاه به مدت ۱۸ ماه
- دستگاه شامل ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.

**CO - 6740**
