



# شرکت منابع مکانیک های ایران

دستگاه های سه محوری استاتیکی ۵ تن و ۱۰ تن

ASTM D2850, D4767, BS EN 1377-7, -8, AASHTO T296 T297

آزمایش سه محوری یکی از آزمایشات مهم در مهندسی ژئوتکنیک (مکانیک خاک و پی) بمنظور تعیین پارامترهای مقاومتی خاک در شرایط مختلف (UU, CU, CD) می باشد. در این آزمایش، بر اساس نوع آزمایش، ابتدا نمونه خاک همزمان تحت فشار متقابل (پس فشار) و همه جانبه اشباع گردیده و پس از تحکیم، ضمن ثابت نگاه داشتن تنش همه جانبه، تنش قائم با سرعت تنظیم شده به نمونه خاک وارد می شود تا نمونه گسیخته شود. حداکثر تنش قائم برای یک تنش همه جانبه خاص، قطر یک دایره را در فضای تنش محوری ایجاد می کند.

آزمایش معمولاً با سه تنش همه جانبه مختلف انجام و بدین ترتیب در دستگاه مختصات تنش برشی - تنش محوری سه دایره بدست می آید که با ترسیم بهترین خط مماس بر این سه دایره (پوش دوایر موهر)، پارامترهای مقاومتی خاک تعیین می گردند.

دستگاه آزمایش سه محوری ساخت صنایع مکانیک خاک ایران مطابق با استانداردهای معتبر بین المللی نظیر ASTM طراحی و ساخته شده است.



آدرس: تهران - بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج) - بعد از پایگاه یکم شکاری - مجتمع اداری تجاری پارس صنعت - طبقه اول - واحد ۲۴

تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶ همراه: ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵

WWW.SMI-IRAN.COM



# شرکت منابع مکانیکی فای ایران

مشخصات فنی:

دستگاه سه محوری ۱۰ تن مدل STR1001	دستگاه سه محوری ۱۰ تن مدل STR1000	دستگاه سه محوری ۵ تن مدل STR501	دستگاه سه محوری ۵ تن مدل STR500	شرح
SMSO-6251	SMSO-6250	SMSO-6201	SMSO-6200	کد سفارش کالا
73×61×210 Cm	73×61×210 Cm	56×47×145 Cm	56×47×145 Cm	ابعاد L×W×H
300 Kg	300 Kg	107 Kg	107 Kg	وزن تقریبی
38 mm to 150 mm	38 mm to 150 mm	38 mm , 50 mm	38 mm , 50 mm	ابعاد نمونه آزمایش
5 Ton	5000 Kgf	1 Ton	500 Kgf	ظرفیت نیروسنج/حسگر نیرو <sup>۱</sup>
50 mm, 0.01	0-50 mm, 0.01	25 mm, 0.01	0-25 mm, 0.01	ظرفیت تغییر شکل سنج قائم / حسگر قائم
70 mm	70 mm	50 mm	50 mm	حداکثر جابجایی قائم
اتوماتیک و دستی	اتوماتیک و دستی	دستی	دستی	ظرفیت بارگذاری
0.001 - 9.999 mm/min				محدوده سرعت بارگذاری
220 V, 260 W				ولتاژ و توان مصرفی
ندارد	دارد	ندارد	دارد	تابلو تنظیم فشار ۹ شیر <sup>۲</sup>
16 Bar	ندارد	16 Bar	ندارد	حسگر فشار همه جانبه
16 Bar	ندارد	16 Bar	ندارد	حسگر فشار متقابل
16 Bar	ندارد	16 Bar	ندارد	حسگر فشار منفذی
ندارد	دارد	ندارد	دارد	خط کش جیوه ای (مانومتر جیوه ای)
ندارد	دارد	ندارد	دارد	تابلو بورت دوگانه <sup>۳</sup>
80 cc	ندارد	80 cc	ندارد	حسگر تغییر حجم
۲ عدد	۲ عدد	۲ عدد	۲ عدد	کپسول فشار آب و هوا (بلادر)
دارد	ندارد	دارد	ندارد	سیستم قرائت و ثبت اطلاعات <sup>۴</sup>

۱. مکان تغییر ظرفیت نیروسنج/حسگر نیرو با توجه به نیاز خریدار وجود دارد.
۲. ظرفیت فشار سنج تابلو تنظیم فشار ۹ شیر ۱۶ بار با دقت ۰,۰۵ بار می باشد.
۳. تابلو بورت دوگانه اندازه گیری تغییر حجم نمونه دارای دقت ۰,۲ میلی لیتر با حداکثر فشار ۱۶۰۰ کیلوپاسکال می باشد.
۴. سیستم قرائت و ثبت اطلاعات:

- تعداد بیت: ۱۶ بیت
- تعداد کانال ورودی: ۶ عدد
- سرعت نمونه برداری: حداکثر ۱۰ نمونه در ثانیه
- همراه با نرم افزار قرائت و ثبت نتایج
- ارائه نرم افزار جهت تحلیل نتایج و رسم نمودارهای لازم (به صورت سفارشی)

آدرس: تهران - بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج) - بعد از پایگاه یکم شکاری - مجتمع اداری تجاری پارس صنعت - طبقه اول - واحد ۲۴

تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶ همراه: ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵

WWW.SMI-IRAN.COM