



آزمایش برش مستقیم یکی از آزمایشات مهم در مهندسی ژئوتکنیک (مکانیک خاک و پی) بمنظور تعیین پارامترهای مقاومتی خاک در شرایط تحکیم یافته زهکشی شده (CD) می باشد. در این آزمایش، ابتدا خاک تحت تنش قائم معینی تحکیم یافته و سپس ضمن ثابت نگاه داشتن تنش قائم، تنش برشی با سرعت تنظیم شده به نمونه خاک وارد می شود تا نمونه گسیخته شود. حداکثر تنش برشی برای یک تنش قائم خاص، مختصات یک نقطه را بدست می دهد. آزمایش معمولاً با سه تنش قائم مختلف انجام و بدین ترتیب در دستگاه مختصات تنش برشی - تنش قائم سه نقطه بدست می آید که با ترسیم بهترین خط عبوری از این نقاط، پارامترهای مقاومتی خاک (C, Φ) تعیین می گردند.

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

دستگاه برش مستقیم خاک mm 100×60, 100×60 Model DSH101	دستگاه برش مستقیم خاک mm 100×100 60,×60 Model DSH100	شرح
SMSO-7101	SMSO-7100	کد سفارش کالا
Cm 135×31×90		ابعاد L×W×H
Kg Without weights 110		وزن
39Kg = 2×10Kg + 2×5Kg + 2×3Kg + 3×1Kg		وزنه های تحویلی
10:1 , 1:1		ضرایب اهرم
mm , 100×100 mm 60×60		ابعاد نمونه
Kg <sub>f</sub> 500	Kg <sub>f</sub> 200	ظرفیت نیروسنج/حسگر نیرو <sup>۱</sup>
mm, 0.01 25-0	mm, 0.01 20-0	ظرفیت تغییر شکل سنج افقی/ حسگر افقی
mm, 0.01 10-0	mm, 0.01 10-0	ظرفیت تغییر شکل سنج قائم/ حسگر قائم
mm 20	mm 20	حداکثر جابجایی افقی
Kg <sub>f</sub> 1000	Kg <sub>f</sub> 1000	حداکثر نیروی افقی
Kg <sub>f</sub> /Cm <sup>2</sup> 10	Kg <sub>f</sub> /Cm <sup>2</sup> 10	حداکثر تنش قائم
0.001-9.999 mm/min	0.001-9.999 mm/min	محدوده سرعت بارگذاری
V, 260 W 220	V, 260 W 220	ولتاژ و توان مصرفی
دارد	ندارد	سیستم قرائت و ثبت اطلاعات <sup>۲</sup>

## برش مستقیم خاک کوچک مقیاس

۱. امکان تغییر ظرفیت نیروسنج/حسگر نیرو با توجه به نیاز خریدار وجود دارد.
۲. سیستم قرائت و ثبت اطلاعات:
  - تعداد بیت: ۱۶ بیت
  - تعداد کنال ورودی: ۴ 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)
  - دیگر ویژگی های دستگاه های برش :
  - مجهز به صفحه کلید و نمایشگر لمسی
  - مجهز به حسگر قطع کننده خودکار در صورت جابجایی بیش از حد قالب برش
  - قابلیت کالیبراسیون سرعت بارگذاری افقی توسط صفحه کلید
  - قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت عیب یابی مجموعه
  - قابلیت های ویژه در مدل های سفارشی :
  - امکان مشاهده و چاپ روند و نتایج آزمایش بدون اتصال به کامپیوتر
  - امکان کنترل دستگاه از راه دور

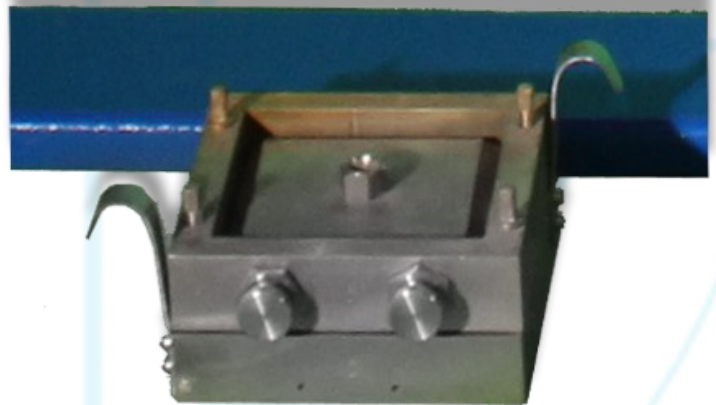


آدرس: تهران - بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج) - بعد از پایگاه یکم شکاری - مجتمع اداری تجاری پارس صنعت - طبقه اول - واحد ۲۴

تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶ همراه: ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵

جنس	ابعاد داخلی	ابعاد خارجی mm	وزن gr	کد سفارش کالا	شرح
برنجی	۵۰×۶۰×۶۰	۷۰×۱۴۰×۱۶۰	۳۶۴۰	SMSO-7320	قالب برش ۶۰×۶۰
برنجی	-	۱۱,۵×۶۰×۶۰	۳۳۰	SMSO-7321	صفحه شیاردار برش
برنجی	-	۴,۵×۶۰×۶۰	۱۵۰	SMSO-7322	صفحه مشبک برش
برنجی	-	۴,۵×۶۰×۶۰	۷۵	SMSO-7323	صفحه مشبک شیاردار برش
برنجی	-	۱۳۰×۶۰×۶۰	۶۲۵	SMSO-7328	چکش ساخت نمونه
برنجی	۲۰×۶۰×۶۰	۲۵×۶۸×۶۸	۱۹۵	SMSO-7329	قالب ساخت نمونه
برنجی	۳۰×۱۰۰×۱۰۰	۷۱×۱۴۶×۱۶۰	۶۶۷۰	SMSO-7330	قالب برش ۱۰۰×۱۰۰
برنجی	-	۴,۵×۱۰۰×۱۰۰	۲۴۰	SMSO-7331	صفحه شیاردار برش
برنجی	-	۶×۱۰۰×۱۰۰	۴۸۵	SMSO-7332	صفحه مشبک برش
برنجی	-	۴,۵×۱۰۰×۱۰۰	۲۳۰	SMSO-7333	صفحه مشبک شیاردار برش
برنجی	-	۱۳۰×۱۰۰×۱۰۰	۱۳۴۰	SMSO-7338	چکش ساخت نمونه
برنجی	۳۰×۱۰۰×۱۰۰	۳۰×۱۱۰×۱۱۰	۴۵۰	SMSO-7339	قالب ساخت نمونه
برنجی	۶۰×۱۵۰×۱۸۵	۹۰×۲۴۰×۲۰۰	۷۲۱۰	SMSO-7390	باکس اشباع قالب برش

قالب ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر برش کامل



**SMSO-7190** دستگاه اشباع خارج از دستگاه برش مستقیم خاک  
این دستگاه به منظور اشباع همزمان نمونه های برش مستقیم (۳ نمونه به ازای هر آزمایش) طراحی شده است. نمونه اول در داخل شاسی اصلی دستگاه برش و ۲ نمونه دیگر در دستگاه اشباع خارج از دستگاه برش مستقیم خاک اشباع می شوند.

- دستگاه اشباع نمونه ۶۰×۶۰ برش با گیج ۰,۰۱ کورس ۱ سانت SMSO-7192
- دستگاه اشباع نمونه ۱۰۰×۱۰۰ برش با گیج ۰,۰۱ کورس ۱ سانت SMSO-7193

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