



# Soil

## دستگاه برش مستقیم خاک با نمایشگر دیجیتال (60x60 – 100x100mm) Digital Direct Shear Test Machine (60x60 – 100x100mm)



AASHTO T236  
ASTM D3080  
BS 1377-7  
ISIRI 18652

دستگاه برش مستقیم جهت تعیین پارامترهای مقاومت برشی خاک به کار می‌رود. این دستگاه مجهز به لودسل به ظرفیت 5kN با دقت 1N می‌باشد. نیروی محرکه این دستگاه به موتور ژاپنی مجهز بوده تا بتواند بارگذاری روی نمونه را یکنواخت و بدون لرزش اعمال نماید. مشخصات فنی و کاربردی این دستگاه به شرح زیر می‌باشد:

- عملکرد با موتور گیربکس و خروجی یکنواخت بارگذاری
- دارای نمایشگر نیرو LCD 4x16in ساخت تایوان
- مجهز به لودسل نیرو 5kN با دقت 1N
- تنظیم سرعت بارگذاری به صورت پیش فرض در بازه 0.05-10mm/min
- موتور گیربکس ژاپنی
- قابلیت اتصال به کامپیوتر توسط پورت سریال RS232
- نمایش نیروی ماکسیمم و نیروی واقعی
- سیستم کنترلی PLC

- دارای میکروسوئیچ محدود کننده کورس حرکت 50mm
- قابلیت کالیبراسیون نرم افزاری
- رنگ الکتروستاتیک بدنه
- دارای ساعت اندازه‌گیری با کورس 20mm و دقت 0.01mm جهت اندازه‌گیری جابه‌جایی افقی (برشی)

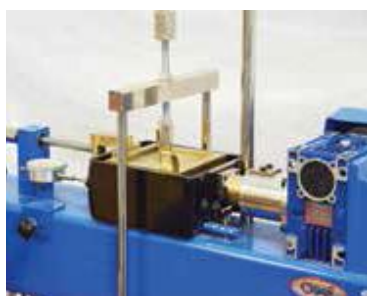
- دارای ساعت اندازه‌گیری با کورس 10mm و دقت 0.01mm جهت اندازه‌گیری جابه‌جایی عمودی (تراکم)

گواهینامه کالیبراسیون ابعاد (مربوط به ساعت اندازه‌گیری) از آزمایشگاه کالیبراسیون دارای تأییدیه که در صورت درخواست مشتری به صورت جداگانه ارائه خواهد شد.

دارای Overload نرم افزاری جهت قطع سیستم با گواهینامه کالیبراسیون نیرو از آزمایشگاه کالیبراسیون دارای تأییدیه

Model	SO 719	SO 720
Description	Digital Direct Shear Machine - Specimen Box 60x60mm	Digital Direct Shear Machine - Specimen Box 100x100mm
Power Supply	200W, 220V, 50Hz, 1ph	200W, 220V, 50Hz, 1ph
Indicator	Digital LCD 4x16 backlight - made in Taiwan	Digital LCD 4x16 backlight - made in Taiwan
Capacity	5kN	5kN
Resolution	1N	1N
Dim.LxWxH	270x900x1050mm	270x900x1050mm
Weight(Approx.)	110kg	110kg
Stroke Switches	50mm	50mm

متعلقات باکس 60x60mm شامل قطعات زیر است:



Model	SO 722-1	SO 725-2	SO 721-1	SO 728-2	SO 727-1
Description	Direct Shear Box - complete set	Sample Cutter	Perforated Plates	Sample Extruder	Brass Porous Filter
Material	Brass	Nikel Pated Steel	Brass	Aluminum	Brass
Qty per pkg.	1	1	2	1	1
Size	60x60mm	60x60mm	60x60mm	60x60mm	60x60mm

باکس 100x100mm برش مستقیم شامل قطعات زیر است:



Model	SO 722-2	SO 725-1	SO 721-2	SO 728-1	SO 727-2
Description	Direct Shear Box complete set	Sample Cutter	Perforated Plates	Sample Extruder	Brass Porous Filter
Material	Brass	Nikel plated Steel	Brass	Aluminium	Brass
Qty per pkg.	1	1	2	1	1
Size	100x100mm	100x100mm	100x100mm	100x100mm	100x100mm

مجموعه وزنه‌های همراه دستگاه، ۳۵ کیلوگرم و به شرح زیر می‌باشد:

Weight	1kg	2kg	4kg	8kg
Qty	1	1	2	3
Material	Cast Iron	Cast Iron	Cast Iron	Cast Iron

متعلقات زیر به همراه دستگاه برش مستقیم خاک دیجیتالی 60x60mm ارائه می‌گردد:

- باکس AL (حوضچه نگهدارنده باکس برنجی) ۱ عدد
- باکس برنجی 60x60mm ۱ عدد
- صفحه شیاردار 60x60mm 6mm ۱ عدد
- صفحه شیاردار سوراخدار 60x60mm ۲ عدد
- پرکن یا سرپار 60x60mm ۱ عدد
- فیلتر برنزی 60x60mm ۲ عدد
- کاتر برش 60x60mm ۱ عدد
- کوبه یا نمونه درآور 60x60mm ۱ عدد
- کتیبه جهت تحکیم کردن (قالب تحکیم) ۱ عدد
- جایگاه وزنه کتیبه ۱ عدد
- جایگاه وزنه بازویی ۱ عدد
- میله ساعت ۱ عدد
- پایه ساعت ۱ عدد
- یک عدد ساعت اندازه‌گیری با کورس 20mm با دقت 0.01mm ۱ عدد
- یک عدد ساعت اندازه‌گیری با کورس 10mm با دقت 0.01mm ۱ عدد
- وزنه 8kg ۳ عدد
- وزنه 4kg ۲ عدد
- وزنه 2kg ۲ عدد
- وزنه 1kg ۲ عدد

متعلقات زیر به همراه دستگاه برش مستقیم خاک دیجیتالی 100x100mm ارائه می‌گردد:

- باکس AL (حوضچه نگهدارنده باکس برنجی) ۱ عدد
- باکس برنجی 100x100mm ۱ عدد
- صفحه شیاردار 100x100mm 6mm ۱ عدد
- صفحه شیاردار سوراخدار 100x100mm ۲ عدد
- پرکن یا سرپار 100x100mm ۱ عدد
- فیلتر برنزی 100x100mm ۲ عدد
- کاتر برش 100x100mm ۱ عدد
- کوبه یا نمونه درآور 100x100mm ۱ عدد
- کتیبه جهت تحکیم کردن (قالب تحکیم) ۱ عدد
- جایگاه وزنه کتیبه ۱ عدد
- جایگاه وزنه بازویی ۱ عدد
- میله ساعت ۱ عدد
- پایه ساعت ۱ عدد
- ریل ساچمه‌ای ۲ عدد
- یک عدد ساعت اندازه‌گیری با کورس 20mm با دقت 0.01mm ۱ عدد
- وزنه 8kg ۳ عدد
- وزنه 4kg ۲ عدد
- وزنه 2kg ۱ عدد
- وزنه 1kg ۲ عدد



دستگاه اشباع و تحکیم همزمان نمونه‌های برش مستقیم یا سه محوری

### SO 721

این دستگاه در آزمایش تحکیم همزمان نمونه های خاک در داخل سلول های سه محوری مورد استفاده قرار می‌گیرد. سلول های سه محوری و باکس های نمونه های برش مستقیم باید به صورت جداگانه سفارش داده شود.