

## دستگاه CBR/Marshall اتوماتیک

### Automatic CBR/Marshall Test Machine

AASHTO T193, T245  
 ASTM D1883, D1559, D6927-06  
 BS 598-107, 1377-4  
 EN 13286-47, 12697-34  
 ISIRI 1159, 12381

کلیه مراحل آزمایش پس از قرار دادن نمونه داخل قالب و فشردن کلید استارت به طور اتوماتیک انجام شده و پس از اتمام آزمایش فک بارگذاری به حالت اولیه باز می‌گردد. سپس اعداد نیروی شکست بر حسب N و نفوذ-روانی (فلو) بر حسب mm بر روی صفحه به نمایش در می‌آیند. بارگذاری در این دستگاه توسط موتور گیربکس برقی انجام می‌شود.

#### متعلقات دستگاه:

سمبه آزمایش CBR و قالب استابیلیتی آزمایش مارشال به همراه این دستگاه ارائه می‌گردد.

#### مشخصات فنی و کاربردی این دستگاه به شرح زیر می‌باشد:

- نمایشگر LCD With backlight 4x16 ساخت تایوان
- عملکرد با موتور گیربکس و خروجی یکنواخت بارگذاری
- مجهز به لودسل نیرو 30kN با دقت 10N
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق پورت سریال و رسم منحنی نیرو-فلو در مارشال یا تنش-نفوذ در CBR به صورت آنلاین تحت نرم‌افزار Microsoft Excel
- نمایش نیروی ماکزیمم و نیروی واقعی در هر لحظه از آزمایش (آنلاین)
- قابلیت تطبیق درصد افت نمونه
- کالیبراسیون نرم‌افزاری
- مجهز به فلومتر (روانی سنج) از نوع LVDT به کورس 50mm و دقت 0.01mm
- دارای میکروسونچ محدود کننده کورس حرکت 50mm
- دارای Overload نرم‌افزاری جهت قطع سیستم
- سیستم کنترل PLC

SO 636



- قطع آزمایش به صورت اتوماتیک پس از شکست نمونه و برگشت صفحه بارگذاری به حالت اولیه
- رنگ الکتروستاتیک بدنه
- قابلیت اتصال به کامپیوتر توسط پورت سریال RS232
- با گواهینامه کالیبراسیون نیرو از آزمایشگاه کالیبراسیون دارای تأییدیه NAC ISO 17025
- گواهینامه کالیبراسیون ابعاد از آزمایشگاه کالیبراسیون دارای تأییدیه NAC ISO 17025 که در صورت درخواست مشتری به صورت جداگانه ارائه خواهد شد.

Model	SO 634	SO 635	SO 636
Description	Motorized CBR-Marshall Compression Machine	Digital CBR-Marshall Compression Machine	Automatic CBR-Marshall Compression Machine
Power Supply	0.75kW, 220V, 50Hz, 1ph	0.75kW, 220V, 50Hz, 1ph	0.75kW, 220V, 50Hz, 1ph
Indicator	Proving Ring	Digital LCD 2x16 backlight	Digital LCD 4x16 backlight made in Taiwan
Capacity	30kN	30kN	30kN
Resolution	33-37N	10N	10N
Flow meter	Dial Indicator 30mm, Div. 0.01mm	Dial Indicator 30mm, Div. 0.01mm	Digital displacement Transducer 50mm, Div. 0.01mm
Reporting Software	-	-	Includes Processing and Report Generation Software with Microsoft Excel
Dim.LxWxH	360x530x1400mm	360x530x1400mm	360x530x1400mm
Weight(Approx.)	90kg	90kg	90kg
Stroke Limit Switch	50mm	50mm	50mm



**CBR Testing Equipment**



AASHTO T193  
ASTM D1883  
BS 1377-4  
EN 13286-47  
ISIRI 1159

متعلقات آزمایش CBR ساخته شده از فولاد با روکش گالوانیزه با بالاترین کیفیت مطابق استاندارد ارائه می شود. سفارش کلیه قطعات زیر به طور مستقل از جک بارگذاری انجام می گیرد.

- SO 641 - قالب سوراخدار CBR
- SO 642 - قالب بدون سوراخ CBR
- SO 643 - دیسک فلزی پرکن CBR
- SO 644 - وزنه فلزی سربار 2.27kg
- SO 645 - نیم وزنه فلزی سربار 1.135kg سری دوعددی
- SO 646 - لبه برش
- SO 647 - سه پایه فلزی و ساعت اندازه گیری به کورس 30mm و دقت 0.01mm
- SO 648 - صفحه مشبک تورم CBR

وزنه ها:

گواهینامه کالیبراسیون جرم از آزمایشگاه کالیبراسیون  دارای تأییدیه  که در صورت درخواست مشتری به صورت جداگانه ارائه خواهد شد.

گواهینامه کالیبراسیون ابعاد از آزمایشگاه کالیبراسیون  دارای تأییدیه  که در صورت درخواست مشتری به صورت جداگانه ارائه خواهد شد.



Model	SO 641	SO 642	SO 643	SO 644	SO 645	SO 646	SO 647	SO 648
Description	CBR Mold with Perforated Plate	CBR Mold with Collar Plate	Spacer Disc with T Handle	Surcharge Weight 2.27kg	Splitted Surcharge Weight 1.13kg	Cutting Edge	Tripod Dial Gauge 30mm, 0.01mm	Swell Plate
Qty. Per Package	1	1	1	1	2	1	1	1
Dim.DxH	6x7in	6x7in	150x150mm	150x20mm	150x20mm	190x170mm	165x200mm	150x200mm
Weight(Approx.)	8.8kg	8.8kg	7.5kg	2.27kg	1.13kg	1000g	1.1kg	0.5kg