

## دستگاه CBR تمام اتوماتیک

### Automatic CBR Test Machine

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



SO 639

دستگاه CBR تمام اتوماتیک مجهز به لودسل به ظرفیت 30kN دقت 10N و جابجایی سنج برای تعیین نفوذ با دقت 0.01mm می باشد. بارگذاری در این دستگاه توسط یک موتور گیربکس برقی انجام می شود.

کلیه مراحل تست CBR پس از قرار دادن نمونه داخل قالب CBR و فشردن کلید استارت به طور اتوماتیک انجام شده و فک بارگذاری به حالت اولیه برگشت می نماید. سپس اعداد نیروی شکست بر حسب N و نفوذ بر حسب mm بر روی صفحه به نمایش در می آیند. امکان ذخیره اطلاعات تحت نرم افزار Microsoft Excel و رسم منحنی تنش - نفوذ با اتصال به کامپیوتر وجود دارد.

مشخصات فنی و کاربردی این دستگاه به شرح زیر می باشد:

- نمایشگر LCD With backlight 4x16 ساخت تایوان
- عملکرد با موتور گیربکس و خروجی یکنواخت بارگذاری
- مجهز به لودسل نیرو 30kN دقت 10N
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق پورت سریال و رسم منحنی تنش - نفوذ برای سه نمونه جداگانه به صورت آنلاین تحت نرم افزار Microsoft Excel
- دارای LVDT جهت تعیین میزان نفوذ و محاسبه CBR خاک
- نمایش نیروی ماکزیمم و نیروی واقعی در هر لحظه از آزمایش (آنلاین)
- قابلیت تطبیق درصد افت نمونه
- دارای Overload نرم افزاری جهت قطع سیستم
- دارای میکروسوئیچ محدود کننده کورس حرکت 50mm
- سیستم کنترل PLC
- قطع اتوماتیک 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
- کالیبراسیون نرم افزاری



با گواهینامه کالیبراسیون نیرو از آزمایشگاه کالیبراسیون

دارای تأییدیه ISO 17025

| Model               | SO 630                           | SO 631                           | SO 640                           | SO 638                           | SO 639  |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Description         | Field CBR Test Loading Set       | Hand Operated CBR Test Machine   | Motorized CBR Test Machine       | Digital CBR Test Machine         | Automatic CBR Test Machine  |
| Power Supply        | 0.37kW, 220V, 50Hz, 1ph          | 0.37kW, 220V, 50Hz, 1ph          | 0.37kW, 220V, 50Hz, 1ph          | 0.37kW, 220V, 50Hz, 1ph          | 0.37kW, 220V, 50Hz, 1ph   |
| Indicator           | Proving Ring                     | Proving Ring                     | Proving Ring                     | Digital LCD 1x16 backlight       | Digital LCD 4x16 backlight made in Taiwan                               |
| Capacity            | 30kN                             | 30kN                             | 30kN                             | 30kN                             | 30kN  |
| Resolution          | 33-37N                           | 33-37N                           | 33-37N                           | 10N                              | 10N   |
| Flowmeter           | Dial indicator.30mm, Div. 0.01mm | Dial indicator.30mm, Div. 0.01mm | 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           | 520x400x1300mm                   | 520x400x1300mm                   | 530x360x1300                     | 570x450x1200                     | 530x360x1300  |
| Weight (Approx.)    | 70kg                             | 70kg                             | 90kg                             | 95kg                             | 90kg  |
| Stroke Limit Switch | 50mm                             | 50mm                             | 50mm                             | 50mm                             | 50mm  |