California Bearing Ratio

Geocomp CORPORATION

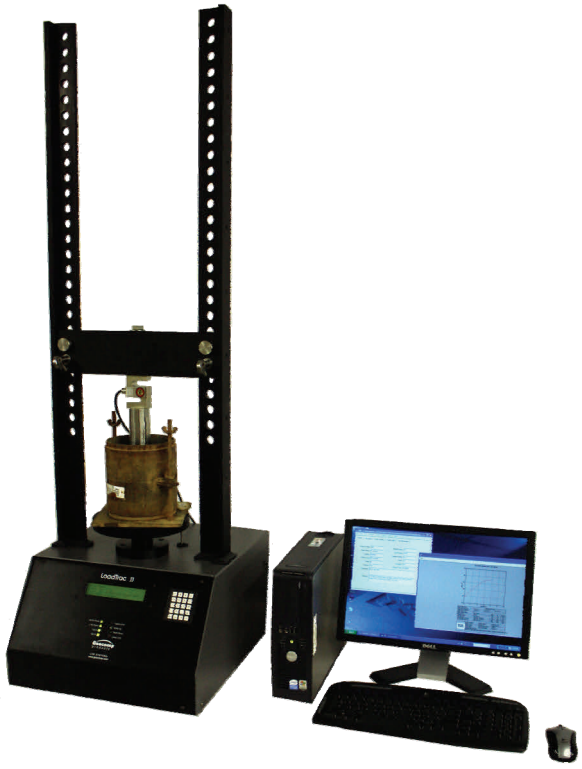
LoadTrac II

El marco de carga LoadTrac II permite ejecutar pruebas de compresión/tracción para distintos ensayos geotécnicos durante los cuales se debe tener un control exacto del valor de desplazamiento durante el proceso de carga. Con los accesorios adecuados, la unidad puede realizar ensayos CBR, compresión no confinada y la fase de corte del ensayo triaxial.

La unidad básica incluye un motor de variación de niveles, tornillo principal, varillas de tensión vertical y una cruceta, un transductor de desplazamiento, controles electrónicos y comunicación de redes. Hay disponibles versiones de la unidad para ensayos de hasta 90 kN (20,000 lbs.). Las valores de desplazamiento pueden variar entre 0.00003 y 15 mm por minuto (0.000001 a 0.6 pulgadas por minuto). El valor de desplazamiento de CBR se configura desde el software en 1.27 mm/min. (0.05 pul./min.) conforme a la ASTM D 1883.

La unidad básica puede operarse de modo independiente sin una computadora. Incluye un adquisidor de datos interno y una pantalla para visualización de datos. Las lecturas del sensor se visualizan en unidades Sl o inglesas y se almacenan en la memoria.

El software opcional se ejecuta en entorno Windows® 2000, XP, o Vista y automatiza completamente la ejecución del ensayo reduciendo la información y preparando los resultados del ensayo.



BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Ofrece al usuario la capacidad para adecuarse a sus necesidades desde modelos de 22, 45 y 90 kN (5,000, 10,000 y 20,000 lbs.)
- Completa automatización de recolección de datos y reporte de los resultados del ensayo.
- Prepara cuadros y gráficos en calidad de reporte en tan solo minutos de terminado un ensayo.
- Genera columnas de datos para una reducción fácil empleando su propio software de hojas de cálculo.
- Ofrece la posibilidad de tener acceso y controlar la unidad desde una red de computadoras usando la opción Geo-Net.

NORMAS APLICABLES PARA ENSAYOS

- ASTM D-1883
- AASHTO T-193 "Método Standard para CBR (California Bearing Ratio) del Suelos Compactados—Laboratorio"

www.geocomp.com | 125 Nagog Park | Acton, MA 01720 | Tel 978 635 0012 | Fax 978 635 0266

California Bearing Ratio

Geocomp CORPORATION

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

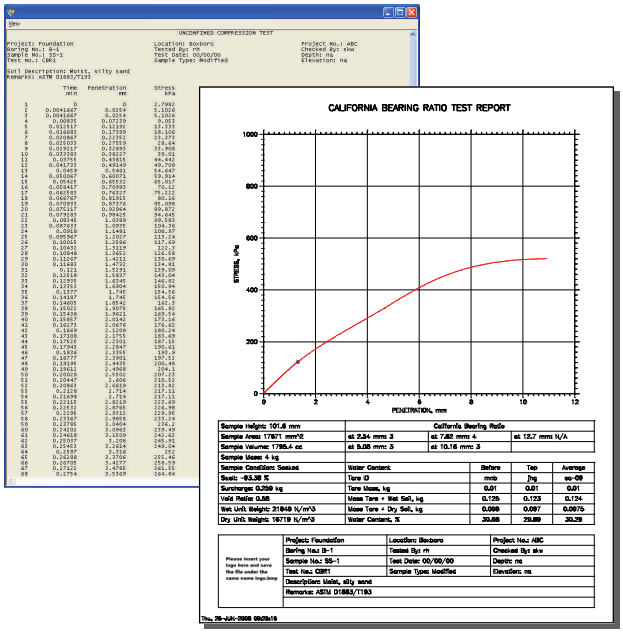
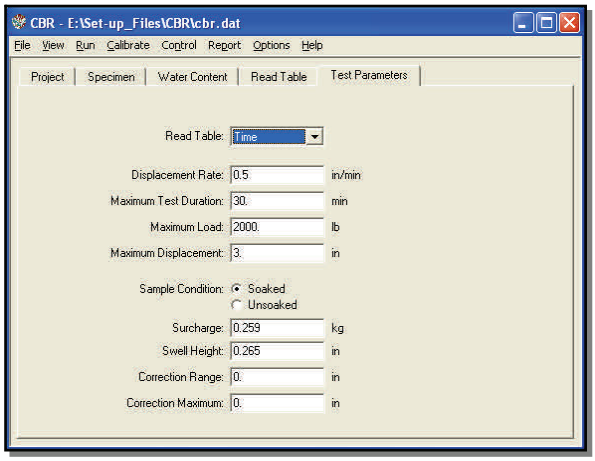
MOTOR	Motor de niveles con controles incorporados
RECORRIDO	Transductor de desplazamiento incorporado con rango de 76 mm (3 plgs.) y resolución de 0.0013 mm (0.00005 in)
DESPLAZAMIENTO	Control desde 0.00003 a 15 mm por minuto (0.000001 a 0.6 plgs. por minuto)
ENERGÍA	110/220 V, 50/60 Hz, Monofásico

DIMENSIONES	
LoadTrac II	464 mm x 546 mm x1206 mm (18 plgs. x 21.5 plgs. x 47.5 plgs.)
PESO	
LoadTrac II	55 kg (120 lbs.)

MODELOS	
Modelos LoadTrac II	Capacidad de la estructura
LTII-5,000	22 kN (5,000 lbs.)
LTII-10,000	45 kN (10,000 lbs.)
LTII-20,000	90 kN (20,000 lbs.)
LTII-50,000	222 kN (50,000 lbs.)

ACCESORIOS	
7010	Émbolo CBR con adaptador de celda de carga.
Geo-NET™	Tarjeta de Redes/Comunicación y cable para unir la estructura de carga a la PC.
CBR	Paquete de software para ejecutar y reportar ensayos CBR automáticamente
OPCIONES	Módulos de ensayo UC, consolidación y triaxial.

Resultado típico de ensayo



Interfase de uso amigable