

LoadTrac II con Panel de Control con Regulador de Presión Manual

El LoadTrac II con el sistema de regulación manual de presión para ensayos triaxiales automatiza la fase de corte de los ensayos triaxiales UU, CU, CD en suelos y rocas suaves. Una vez que la muestra de suelo esté en su lugar y se hayan seleccionado los parámetros de corte para el ensayo, el sistema LoadTrac II automáticamente cortará la muestra de suelo. Este sistema es operado por un software el cual muestra en tiempo real el progreso del ensayo y almacena la información para una posterior edición y reporte.

El sistema viene como una unidad completa con todo el equipo requerido para realizar la fase de corte automatizado de cualquier ensayo triaxial. El sistema LoadTrac II utiliza un motore de micro niveles de alta velocidad y precisión para aplicar la carga vertical a la muestra de suelo.

El sistema es capaz de aplicar un valor de deformación constante para cualquier valor de desplazamiento desde 0.00003 mm hasta 35 mm por minuto (0.000001 a 1.3 pulgadas por minuto).

Las lecturas de los sensores se muestran en unidades SI o en unidades inglesas y se almacenan en la memoria. Con el modulo de comunicación de redes y el software apropiado, todo el ensayo puede ser controlado automáticamente, se puede capturar y mostrar la información en tiempo real y se pueden preparar los reportes en una PC.

El software opcional ejecutado en Windows® 2000, XP, o Vista automatiza completamente la ejecución del ensayo manipulando la información y preparando los resultados del ensayo.

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- ▶ Posibilidad de elegir una capacidad de carga de



Sistema Triaxial Standard Semi Automatizado con Panel de Control y Regulador de Presión Manual

adecuado a las necesidades del usuario desde modelos de 10, 45 y 90 kN (2,000, 10,000 y 20,000 lbs.)

- ▶ Total automatización, control y recolección de datos así como reporte de los resultados del ensayo.
- ▶ Prepara cuadros y gráficos de la calidad del reporte a los pocos minutos de concluido un ensayo.
- ▶ La compatibilidad Geo-NET permite que se pueda acceder y controlar la unidad a través de una red de computadoras.
- ▶ Genera columnas de información para una fácil manipulación utilizando su propio software para hojas de cálculo.
- ▶ Control exacto de la magnitud del desplazamiento desde 0.00003 mm a 35 mm por minuto (0.000001 in a 1.3 in por minuto)
- ▶ Independiente a través del teclado frontal y del menú mostrado en la pantalla LCD.

NORMAS APLICABLES PARA ENSAYOS

- ▶ ASTM D-4767
- ▶ AASHTO T-297
- ▶ COE EM 1110 Compresión No Drenada Consolidada y Compresión Drenada Consolidada
- ▶ BS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-----------------------|--|
| MOTOR | Motor de niveles con controles incorporados |
| RECORRIDO | Transductor de desplazamiento incorporado con un rango de 76 mm (3 plgs.) y una resolución de 0.0013 mm (0.00005 in) |
| DESPLAZAMIENTO | Controles desde 0.00003 hasta 35 mm por minuto (0.000001 a 1.3 plgs. por minuto) |
| POTENCIA | 110/220 V, 50/60 Hz, monofásico |

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

| | |
|----------------|----------------------------|
| MODELOS | Capacidad de la estructura |
| LTII-5,000 | 22 kN (5,000 lbs.) |
| LTII-10,000 | 45 kN (10,000 lbs.) |
| LTII-50,000 | 222 kN (50,000 lbs.) |

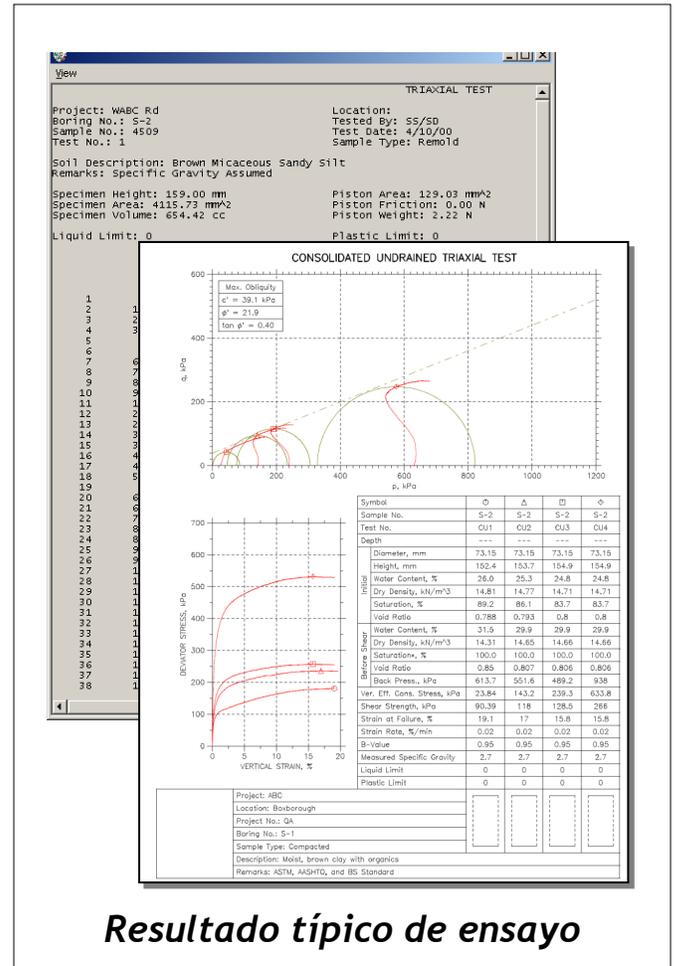
ACCESORIOS

Panel de control a volumen de presión manual para la saturación y consolidación de la contrapresión.

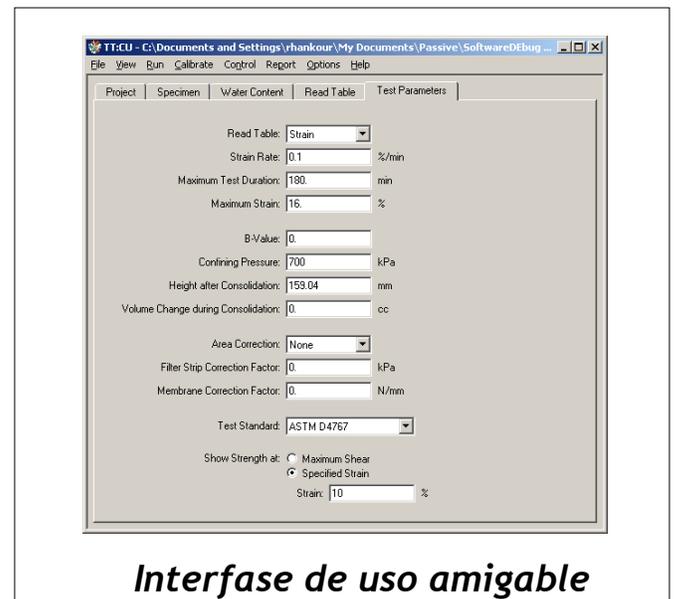
Celdas triaxiales, membranas, piedras porosas y preparación de muestra y accesorios para la configuración según solicitud.

Tarjeta de red Geo-NET PC y cable para unir el LoadTrac II/ FlowTrac II

| | |
|-----------------|--|
| OPCIONES | Dos bombas de flujo (unidades FlowTrac-II) para automatizar completamente la consolidación de la saturación de la contrapresión (isotrópica, anisotrópica) y K_0 , corte no drenado, drenado, y a lo largo de cualquier trayectoria de esfuerzo. |
|-----------------|--|



Resultado típico de ensayo



Interfase de uso amigable