



Probador de carga estática

Probador de carga estática (SLT)

Ofrece un monitoreo rápido y preciso de la fuerza y desplazamiento durante la prueba de carga estática.

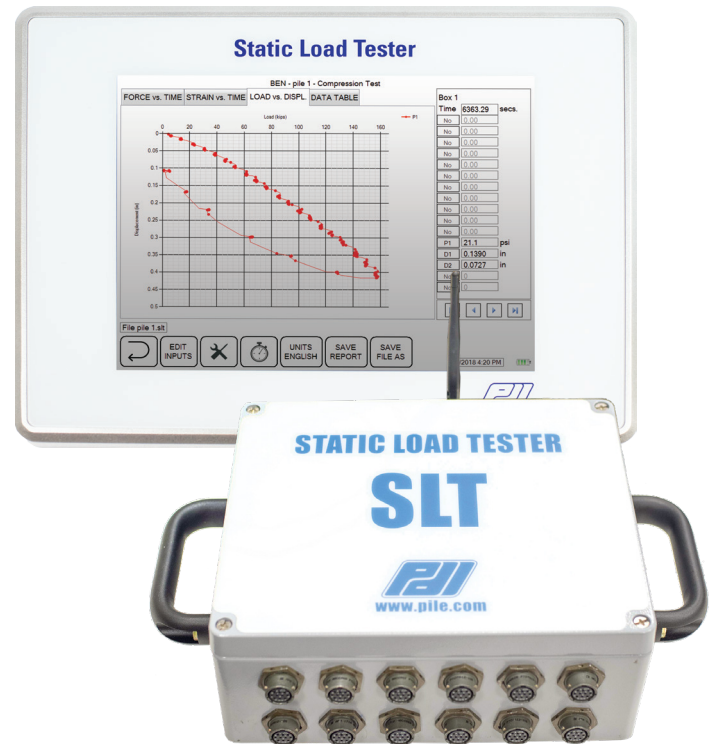
Preciso. Comprobado. Confiable.

El analizador de carga estática (SLT) obtiene y registra automáticamente lecturas confiables a intervalos de carga programables durante una prueba de carga estática. El sistema permite el monitoreo de hasta 16 canales independientes tomados de mediciones tradicionales en la parte superior del pilote o de sensores integrados desde cada caja de adquisición de datos. Se pueden conectar muchas cajas a la vez al analizador de carga estática. La captura y mostrado de datos automático permiten monitoreo, análisis e interpretación de resultados en tiempo real.

¿Qué es la prueba de carga estática?

La prueba de carga estática se usa para evaluar el comportamiento de la resistencia de carga de cimientos profundos antes de la construcción de la estructura. Es diferente a las pruebas de carga rápida y dinámica ya que la carga se aplica de forma más lenta en el cimiento profundo. Las pruebas de carga estática pueden realizarse para validar las suposiciones de diseño de la cimentación en relación con la compresión axial o la resistencia de tensión axial provistas por un elemento de cimentación profunda o su forma cambiada bajo una carga lateral.

Las lecturas convencionales de la carga aplicada determinadas desde el manómetro del gato y la celda de carga y el movimiento de la cabeza del cimiento profundo determinados por LVDT, medidores digitales o medidores mecánicos, pueden combinarse con el SLT para determinar la capacidad o resistencia nominal del suelo, el comportamiento de transferencia de carga bajo cargas axiales o la forma cambiada bajo cargas laterales. El analizador de carga estática también lee galgas extensiométricas y extensómetros de cuerda vibrante.



- Permite el monitoreo de múltiples cajas de captura de datos a la vez
- Hasta 16 canales por caja de adquisición de datos con entradas universales inteligentes
- Ofrece representación gráfica de mediciones e carga, esfuerzo, desplazamiento y presión en tiempo real

Tecnología SiteLink® (prueba remota)

El SLT es compatible con la tecnología remota SiteLink®. La tecnología SiteLink transmite datos de prueba del SLT mediante internet a un ingeniero ubicado en cualquier lugar que sigue la prueba en tiempo real. Las pantallas y resultados de los datos de prueba son idénticos en ambos modos.



El probador de carga estática de PDI incluye:

- 16 canales (12 analógicos y 4 digitales) para cada caja de adquisición de datos con entradas inteligentes universales
- Cajas de captura remota de datos con capacidad para conexión en cadena para gran número de sensores
- Configuración inalámbrica para fácil ajuste y operación remota
- Representación gráfica de mediciones de carga, esfuerzo, desplazamiento y presión en tiempo real
- El software SLT-S manejará la compresión (descendente y bidireccional), tensión y carga lateral



Operación remota

internet de alta velocidad y operación remota, comprobación de errores y actualización. El SLT funciona en unidades inglesas, SI o métricas.

Las pruebas de carga estática están estandarizadas por ASTM D1143, métodos de prueba estándar para cimientos profundos bajo carga axial estática a compresión, ASTM D3689, métodos de prueba estándar para cimientos profundos bajo carga estática axial a tensión, y ASTM D3966, métodos de prueba estándar para cimientos profundos bajo carga lateral.

Pile Dynamics, Inc. (PDI) es el líder mundial en desarrollo, fabricación y suministro de productos y sistemas innovadores de Aseguramiento de calidad/ Control de calidad para la industria de las cimentaciones profundas. La compañía tiene sede en Cleveland, Ohio, EE. UU. con oficinas y representantes en todo el mundo. Para obtener información adicional, visítenos en www.pile.com o comuníquese a través de info@pile.com hoy mismo.

www.pile.com | +1 (216) 831-6131 | info@pile.com