



Penetrómetro para Suelo de Bolsillo

- Manómetro neumático de fácil lectura. No tiene piezas pequeñas que se puedan soltar y perder.
- No se taponará con la tierra y la humedad lo que imposibilitaría la lectura o haría que el resorte se oxide.

Usado por el personal de terreno para revisar la clasificación visual de los suelos. Verifica si la excavación de las paredes laterales requieren de apuntalamiento, basándose en las clasificaciones OSHA para suelos cohesivos (ver tabla). Indica consistencia, resistencia al corte, y resistencia aproximada al corte no confinado. Escala de lectura directa en toneladas/sq.ft., o kg/cm² - corresponde a la resistencia a la compresión equivalente no confinada. Rango: 0 a 4.5 toneladas. Construcción de alta calidad. Incluye maleta portátil estilo cinturón con lazo e instrucciones de operación. Adaptador de pie opcional. No se deberá usar para reemplazar ensayos de laboratorio o análisis de terreno, ni se deberá usar para obtener datos para diseño de fundaciones.

Descripción	Modelo
Penetrómetro de bolsillo	H-4200

Pie Adaptador para Penetrómetro

El pie adaptador es recomendado cuando se hacen ensayos de suelos cohesivos de resistencia extremadamente baja. Tiene 1" (25 mm) de diámetro, comparado con el émbolo del penetrómetro de 1/4" (6.35 mm) hace que el área efectiva del émbolo aumente 16 veces. Dividiendo por 16 se obtiene la resistencia a la compresión libre correcta del material que se está probando, cuando la lectura en toneladas por pie cuadrado o kilogramos por centímetros cuadrados está en el lado de baja carga.

Descripción	Modelo
Pie adaptador para penetrómetro	H-4200F

Penetrómetro de Bolsillo con Dial

Este sofisticado penetrómetro de bolsillo ofrece mayor capacidad y sensibilidad. El valor máximo es retenido en el dial hasta ser desenganchado mediante el botón de presión. Tiene una escala de dial interna de 0 a 6.0, con divisiones de 0.1 en tsf y kg/cm². La escala externa entrega una resistencia de carga sobre 0 a 11.0 con divisiones de 0.1 en tsf y kg/cm². Esta lectura se usa con gráficos (incluidos) para estimar presiones de soporte confiables, dependiendo del émbolo en uso y del tipo de suelo. Los valores indicados se refieren al émbolo estándar de 1/4." de diámetro. Además las lecturas con otros 4 émbolos incluidos (10, 15, 20, 25 mm) indican presiones de soporte seguras para fundaciones en suelos consolidados sobre un rango que va desde tipos de suelos arenosos hasta del tipo arcilloso. El dial de 2.5" (63 mm) de diámetro, puede ser recalibrado fácilmente usando placas de registro (incluidas) y cualquier escala legible de 10-15 lbs. de

capacidad. Incluye gráficos de datos, placas de registro, instrucciones y maleta portátil.

Descripción	Modelo
Penetrómetro de bolsillo con dial (juego).	H-4205

Penetrómetro Proctor, set

Establece las relaciones de resistencia de penetración – humedad de suelos de grano fino. Agujas intercambiables incluidas (área en pulgadas cuadradas o centímetros cuadrados): 1 (6.45), 3/4 (4.84), 1/2 (3.22), 1/3 (2.15), 1/5 (1.29), 1/10 (.65), 1/20 (0.32) 1/30 (0.22 cm²) y 1/40 (0.16 cm²). Agujas de repuesto disponibles. Cumple normas ASTM D1558.

Descripción	Modelo
Penetrómetro Proctor, set	H-4139

Peso de Embarque: 17lb. (7.7kg)

Agujas de Resistencia a la Penetración

Agujas intercambiables de repuesto para el Penetrómetro Proctor H-4139. Disponible como juego o por separado. Cumple normas ASTM D1558.

Descripción, Piezas de Repuesto y Accesorios	Modelo
Juego de aguja de resistencia de repuesto.	H-4143N
Aguja 1 sq. in. (6.45 cm ²).	H-4143.1
Aguja 3/4 sq. in. (4.84 cm ²).	H-4143.75
Aguja 1/2 sq. in. (3.22 cm ²).	H-4143.50
Aguja 1/3 sq. in. (1.29 cm ²).	H-4143.33
Aguja 1/5 sq. in. (2.15 cm ²).	H-4143.20
Aguja 1/10 sq. in. (0.65 cm ²).	H-4143.10
Aguja 1/20 sq. in. (0.32 cm ²).	H-4143.05
Aguja 1/30 sq. in. (0.22 cm ²).	H-4143.033
Aguja 1/40 sq. in. (0.16 cm ²).	H-4143.025

Ensayo de Corte Torvane, Set de Metal

Este juego Torvane rápidamente mide la resistencia de corte aproximado de suelos cohesivos en terreno o laboratorio. Puede ser usado para ensayo de terreno de las perforaciones o trincheras, los extremos de las muestras de los tubos de paredes delgadas o con muestras sin descomponer con una superficie plana de 2" (51 mm) de diámetro disponible. El rango del dial de 0-1.0x0.05 kg/cm² se lee directamente al usar paletas estándar. Multiplica lecturas por rangos de 0.2 y 2.5 usando paletas largas (sensibles) y pequeñas (alta capacidad). El juego incluye un conductor, tres paletas (estándar, grandes y pequeñas) diferentes rangos de resistencia de corte y maleta portátil liviana.

Descripción	Modelo
Ensayo de Corte Torvane	H-4212M