



Penetrómetro de Cono Dinámico de Doble Masa

El Penetrómetro de Cono Dinámico, de Doble Masa (DCP), obtiene la resistencia al corte de suelos en terreno, en forma rápida, económica y exacta en mm/golpe e indica las diferentes capas de resistencias. Patentado por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos, este instrumento puede penetrar suelos a profundidades de 37.5" (953 mm) o hasta 6 ft. (1.8 mt) con una extensión. Correlaciones de la velocidad de penetración para CBR (California Bearing Ratio) están en el Manual del Usuario. El Software incluido en el juego graficará la profundidad vs. CBR y valores de carga en lbs/ pie². El sistema consiste en un ensamblaje de martillo de dos piezas de acero inoxidable de 8 kgs, una varilla superior de acero inoxidable, un yunque inoxidable, una nueva varilla inferior segmentada con filones horizontales (llave de tuerca que reemplaza cerraduras de canales y cerraduras herméticas), varilla inferior de acero inoxidable, punta endurecida reutilizable, adaptador de cono desechable, 25 conos desechables, escala vertical, herramientas manuales, manual de usuario con una hoja de cálculo en una plantillas de software y una maleta portátil con ruedas para trabajo pesado. Un accesorio deslizante facilita la operación de una sola persona. Cumple con normas ASTM D6951.

Descripción	Modelo
Penetrómetro de Cono Dinámico de Doble Masa (juego).	H-4218A

Peso de Embarque: 57.5lbs. (26.1kg)

Descripción, Piezas de Repuesto y Accesorios	Modelo
Varilla superior de acero inoxidable y manilla.	H-4218.1
Martillo de dos piezas de acero inoxidable.	H-4218.2
Varilla inferior de acero inoxidable de 34.75".	H-4218.13-34
Escala vertical, de 44". Graduada en pulgadas y centímetros.	H-4218.5
Puntero endurecido con llave de tuerca plana.	H-4218.7
Adaptador de cono con llave de tuerca plana.	H-4218.8
Conos desechables. Paquete de 25.	H-4218.9
Manual del propietario / diskette.	H-4218.11
Maleta portátil de aluminio.	H-4218.12
Varilla inferior de acero inoxidable y yunque, 37.5".	H-4218.13

SAPPER, Registrador Electrónico de Penetrómetro Portátil, Semi-Automático

Un SAPPER es un aparato rápido, resistente y preciso que automatiza el DCP con un martillo de 8 kgs a una velocidad de aproximadamente un golpe cada dos segundos. Registra en terreno la resistencia al corte del suelo y muestra penetración, golpes, mm/por golpe y correlaciones a CBR y lbs/sq. ft. Los datos son almacenados para que esto pueda ser cargado a un PC al final de la jornada de trabajo. El DCP cabe dentro de un carro de dos ruedas desmontables construido en aluminio y acero inoxidable. Una batería a bordo alimenta dos motores de 12 voltios que

adelantan y extraen el DCP, como también los controles y registrador de datos. Cumple con normas ASTM D6951.

Descripción	Modelo
SAPPER	H-4217

Penetrómetro de Cono Dinámico de Doble Masa para Trabajo Pesado

El nuevo Penetrómetro de Cono Dinámico de Doble Masa Humboldt de Trabajo Pesado ha sido diseñado para mejorar su ensamblaje, rendimiento y prolongar su vida útil. Diseñado en su totalidad de acuerdo a las especificaciones del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos, las mejoras en el diseño incluyen:

- Eje superior soldado a la construcción del yunque que evita el desmolde o rotura de la rosca como en las versiones estándar.
- Llave de tuerca torneada dentro de los ejes de extensión del yunque y de las puntas de los conos para un montaje fácil.
- El diseño del orificio del tornillo del nuevo juego de martillo, evita que se suelte el tornillo durante el uso o que se produzcan daños en la rosca.
- Diseñado con acero inoxidable de grado superior a las especificaciones requeridas en el diseño original.
- Todas las piezas son 100% inspeccionadas con pesos de martillo verificados, usando un sistema de pesaje certificado.
- Maleta de transporte para trabajo pesado con ruedas e insertos de espuma troquelada.

El juego completo consiste en un martillo deslizante de masa doble, eje de extensión con punta endurecida, eje de extensión con adaptadores de punta de cono desechables, 100 puntas desechables, escala vertical, calibre de juego mínimo y máximo, todas las llaves de tuerca necesarias, manual de usuario con hoja de cálculo en una plantilla de software y maleta de transporte.

Descripción	Modelo
Penetrómetro de Cono Dinámico de Doble Masa para Trabajo Pesado (juego).	H-4219

Descripción, Piezas de Repuesto	Modelo
Varilla superior con yunque soldado y manilla.	H-4219.1
Escala Vertical.	H-4219.2
Calibrador de juego mínimo.	H-4219.3
Adaptador de la punta del cono desechable con llave de tuerca plana.	H-4219.4
Punta de cono desechable, paquete de 25.	H-4219.5
Punta de cono desechable, paquete de 50.	H-4219.25
Conos desechables. Paquete de 25.	H-4219.50
Punta de cono desechable, paquete de 100.	H-4219.100