Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Martillo Clegg SDi GPS 4.5 kg carretera

Código: CIST/884/4.5K/Stor/Blu

Marca: SDi

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Herramienta de diseno robusto para controlar el relleno de zanjas y la resistencia del suelo

El Clegg Impact Soil Tester CIST/88 de 4,5 kg con GPS fabricado por SDi ofrece un medio sencillo y directo para medir y controlar la resistencia del suelo y los niveles de consolidacion durante el relleno de zanjas. La lectura 884 va sujeta al tubo guia y la cifra se observa desde arriba durante el uso. El diseno de un solo boton facilita la operacion.

El instrumento CIST/884 incluye registro y almacenamiento de datos a bordo, con transferencia inalambrica. Las coordenadas de latitud y longitud del punto de ensayo las recibe el GPS integrado y luego se almacenan, como referencia de ubicacion para verlas despues, por ejemplo en Google Earth. Los usuarios pueden descargar los resultados de terreno a un PC por Bluetooth, con el software de PC suministrado. La operacion sin cables mejora mucho la confiabilidad del sistema.

El instrumento se usa para confirmar compactacion uniforme en areas amplias de terreno, identificando zonas mal compactadas y el apisonado ineficaz de materiales.

El Clegg Impact Soil Tester CIST/884 es un diseno muy robusto, apto para uso prolongado en sitios humedos, sucios y exigentes. La unidad de lectura CIST/884 es de aleacion de alta resistencia, con antecedentes de durar decadas. El instrumento funciona con 2 pilas C, tipicamente 12 meses. Es un instrumento compacto y confiable. Incluye estuche de madera para transporte y almacenamiento.

El equipo consiste en un martillo de compactacion de 4,5 kg que opera dentro de un tubo guia vertical. El martillo cae por el tubo al liberarse y golpea la superficie ensayada, desacelerando segun la rigidez del material en la zona de impacto. La lectura registra la desaceleracion en unidades de Impact Value (IV). El IV indica la resistencia del suelo.

Existe buena correlacion con los resultados de ensayos CBR. Los datos del CIST/884 pueden usarse de modo similar a los resultados CBR de laboratorio y de terreno. La pantalla del CIST/884, cuando el usuario la habilita, puede mostrar directamente el resultado %CBR segun el trabajo original del Dr. Clegg.

El ensayo Clegg lo introdujo British Gas en el Reino Unido en 1990, tras ensayos extensos de laboratorio y terreno. Desde entonces se usan varios miles de equipos en el Reino Unido y en el extranjero, con las rutinas de ensayo recomendadas.

El equipo, descrito en el Design Manual for Roads and Bridges (DMRB) del Reino Unido, fue aprobado por la American Society for Testing and Materials y en 1995 se emitio la norma Designation No D 5874, titulada “Standard Test Method for Determination of the Impact Value (IV) of a Soil”.

El Clegg Impact Soil Tester lo disena, fabrica y comercializa Simon Deakin Instrumentation (SDi, Reino Unido) bajo licencia exclusiva del Dr. Baden Clegg, inventor australiano original.

La unidad de lectura muestra lecturas de Impact Value (IV) y tambien el numero de veces que se dejo caer el martillo en cada operacion de ensayo. Tambien muestra el numero de satelites GPS detectados, confirmando fijaciones de posicion GPS correctas.

Realizar un ensayo es rapido y directo. Se barre ligeramente la superficie con el pie para quitar material suelto y se coloca el tubo guia. La lectura digital va en el tubo guia, como se muestra a la derecha, durante el ensayo. La antena GPS miniatura de alta ganancia recibe las senales de satelite. El martillo se eleva a 450 mm, segun indica la cabeza del martillo, y se deja caer libremente. Este procedimiento se

repite cuatro veces; la lectura de la cuarta caida se registra como Impact Value. Se suministra display y registro de %CBR seleccionable por software. Con las caidas del martillo se toma una medicion GPS automatica que entrega una fijacion de latitud/longitud.

El manual de operacion entrega tablas de IV objetivo para un rango de materiales de relleno y subrasante, para que el operador compruebe el cumplimiento de los rellenos con los niveles de especificacion.

Especificaciones técnicas

Especificacion	Valor
Especificacion / codigo de pedido	Order Code:- CIST/884/4.5K/Stor/Blu
Numero de modelo	CIST/884/4.5K/Stor/Blu
Peso del martillo	4.5 Kg (Also for sports surfaces: With 2.25 Kg and 0.5 Kg Hammers).
Display de lectura (alfanumerico)	Backlit vertical display. Readout unit clamped to Guide Tube – Easy to view.
Rango de lectura	Up to 101 Impact Values (IV).
Fuente de alimentacion	Low power 3V: From two 'C' Cells. 12 Month typical battery life.
Nivel de bateria	Se muestra al encender.
Encendido y controles	Un solo boton. Apagado automatico a los 5 minutos desde la ultima lectura.
Almacenamiento de datos en la lectura	Flash Memory for approx 10,000 5-drop tests. Each field contains the 5 drop IV readings, time & date of each test, latitude, longitude & no. of satellites.
Metodo de transferencia de datos	Bluetooth Wireless data transfer. No cables & hence hassle free connection to Microsoft based PC or laptop. Bluetooth USB Dongle provided.
Archivos al transferir	Comma Separated Variable (CSV) data for manipulation in 3rd party packages such as Excel & KML readable by eg Google Earth. Viewable directly in Google Maps. Calculates & stores Ordnance Survey GB Eastings & Northings.
Precision / salida GPS	Typically < than 5 metres. Google Maps, Google Earth & Ordnance Survey GB Easting & Northing to 1m res. (eg "ST 80269 55704" & "E380269 N155704").
Lectura de %CBR	Software Selectable %CBR display & memory storage.
Firmware de aseguramiento de calidad	Software Selectable TREND Algorithm checks inter-IV readings & Readout advises user if surface being tested has failed (Readout displays 'ABORT').
Software del sistema	PC Software provided from SDi to facilitate data transfer, real time test view, time/date setting and configuration set-up. Very easy to use.
Estuche de transporte y almacenamiento	Type CIST/WTS/09. Estuche de madera para proteccion en transito.
Tamano y peso (aprox.)	71 x 13 x 13 cm. Instrument weight 6.9 kg. Packed weight in case 12.0kg.
Nota del fabricante	Specifications subject to change without prior notice.

Aplicaciones

Guia de compra. Elegir este Clegg GPS de 4,5 kg cuando se necesita IV de relleno de zanjas con latitud/longitud y Bluetooth.

Usos recomendados. Compactacion uniforme en areas amplias e identificacion de zonas mal compactadas, con referencia GPS.

Criterios de compatibilidad. Martillo 4,5 kg; 2 pilas C; GPS integrado; %CBR seleccionable; estuche de madera.

Como validar si sirve. Confirmar que se requiere georreferencia de cada ensayo y no solo IV en terreno.

Recomendación de compra. Cotizar este GPS de carretera cuando el trabajo es 4,5 kg, no los pesos deportivos.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

Imagen de galería 1

Imagen de galería 2

Imagen de galería 3

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización