

CIST / 882 aplicación en carretera Martillo de impacto de 4,5 Kg ()



Clegg Impact Soil Tester Modelo CIST / 882 producido por SD Instrumentation (SDI)

Se proporciona un método para medir y controlar la resistencia del suelo y los niveles de consolidación durante la restauración de zanjas. También se utiliza para determinar la compactación uniforme en una amplia gama de terrenos, identificando áreas de mala compactación y rodamiento de materiales. La versión más liviana del medidor también es adecuado para detectar campos deportivos, y la versión más pesada se utiliza para detectar materiales y caminos más duros.

La Ley de Ingeniería de Nuevas Carreteras y Calles de 1991 detalla la restauración de las brechas de las carreteras, creando así una demanda de herramientas de prueba para detectar el rendimiento de las operaciones de llenado de zanjas y la firmeza de los materiales de relleno, al tiempo que impone multas a los contratistas cuando el proyecto no cumple con los requisitos prescritos. estándares. El Clegg Impact Soil Tester se utiliza para monitorear y controlar la calidad del trabajo de recuperación bajo ingeniería, robusto y creíble, y el Clegg Soil Impact Tester proporciona un equipo sólido y confiable para la operación.

Evite las pruebas de reexcavación debido a la calidad no calificada.

Realizó un experimento de laboratorio de investigación simple con el probador de suelo de impacto Clegg en el campo y en Killingworth (Killingworth). Miles de instrumentos se están utilizando actualmente en el Reino Unido y en el extranjero, y los operadores utilizan exactamente el método recomendado. Instrucciones de estas pruebas Los métodos están disponibles en nuestro sitio web.

El probador consta de un martillo de compactación de 4,5 kg operado dentro de un catéter vertical. Cuando el martillo se suelta desde una altura fija, cae a través del tubo y golpea la superficie medida, disminuyendo la velocidad a una velocidad determinada por la rigidez del material dentro del área de impacto. Un acelerómetro de precisión montado en el martillo genera una carga que se transmite a través de un cable a un lector digital portátil. El microcontrolador rápido en la lectura escanea y filtra la señal y registra la desaceleración en valor de impacto (IV). Este valor de impacto es un indicador de la resistencia del suelo y se correlaciona bien con los resultados de la prueba CBR. Los datos del probador de suelo de impacto se pueden usar de manera similar para los resultados de las pruebas CBR de laboratorio y de campo. El probador funciona con una sola batería PP3 de 9V y es montado en un cajón extraíble al lado del lector.

El probador ha sido aprobado por la Asociación Estadounidense de Pruebas y Materiales, y en 1995 emitió un estándar llamado D5874, completamente conocido como: Método de prueba estándar para la determinación del valor IV del suelo. Podemos proporcionar una copia del estándar si es necesario. El Clegg Soil El probador de impacto es fabricado y comercializado por SDi de Trowbridge bajo la licencia exclusiva del inventor australiano Dr. Baden Clegg.



Lector de mano CIST/882

Las unidades de lectura CIST/882 muestran la lectura del valor de impacto (IV) y también muestran la cantidad de veces que se deja caer el martillo durante cada operación de prueba.

Para la prueba, cepille suavemente el suelo con un pie para eliminar el material suelto y coloque el catéter en su lugar. Una mano sostiene la unidad de lectura digital abierta, el martillo sube hasta que la cabeza del martillo muestra una altura de 450 mm y luego cae libremente. Este procedimiento se repitió cuatro veces, y las lecturas en la última caída se registraron como valores de choque.

El manual de operación brinda una tabla de objetivos IV de materiales de relleno y subrasante, lo que permite al operador verificar si las materias primas compuestas cumplen con el nivel de especificación.

Especificación y código de pedido

CIST/882 Specification:-**Order Code:- CIST/882/4.5K**

Model Number	: CIST/882/4.5K
Hammer Weight	: 4.5 Kg.
Bumble Bee Guide Tube	: Strong Anodised Yellow Aluminium, Black Acetal Base Flange & Handle.
Readout Display (<i>alphanumeric</i>)	: Backlit – easy to view. Hand held readout unit.
Readout Range	: Up to 101 Impact Values (IV).
Power Source	: 3V : 2 x AA batteries located behind detachable rear sealed panel.
Battery Life	: 12 Month typical battery life - dependant upon frequency of usage.
Power 'On' & Controls	: Single momentary push button - also enables / disables %CBR Display.
Data Storage in Readout	: Not available. (But available with the CIST/883 and CIST/884 models).
Readout Displaying %CBR	: Enabled / disabled by pressing & holding the 'On' button. When enabled displays 4 th drop %CBR value (with Inter-drop IV check TREND algorithm).
Transit & Storage Case	: Type CIST/ATS/15. Aluminium framed case for added protection in transit.
Size & Weight (approx).	: 71 x 13 x 13 cm. Packed weight in case 13 Kg.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso