

CIST 883-4,5 kg SDI Impact Bodentester



Der 4,5 kg schwere CIST / 883 Clegg wird von SDI (SD Instrumentation) hergestellt und bietet eine einfache und unkomplizierte Methode zur Messung und Kontrolle der Bodenfestigkeit und des Konsolidierungsniveaus während der Grabensanierung. Der Ablesebildschirm wird am Katheter festgeklemmt und ist bei sichtbar Die Oberseite während des Gebrauchs. Programmbedienung mit nur einem Knopfdruck, sehr einfach zu bedienen.

- ◆ Ein 4,5 kg schwerer Standard-Schlaghammer
- ◆ Die Impact Value (IV)-Messwerte werden auf der Speicherkarte gespeichert
- ◆ Bluetooth lädt die gespeicherten Daten herunter
- ◆ Mit der %CBR-Berechnungsfunktion zeigt die Einstellung des Lesegeräts den %CBR-Wert an
- ◆ Enthält Software und zugehörige Hilfsmittel
- ◆ Inklusive Tragetaschen
- ◆ Die Verwendung ist einfach

Data-Aufnahmeleistung

Die Onboard-Datenaufzeichnung und Datenspeicherung über drahtlose Datenübertragungsgeräte sind Funktionen des CIST / 883-Instruments. Benutzer können die mitgelieferte PC-Software drahtlos verwenden, um ihre Testergebnisse vom Standort auf den PC herunterzuladen. Dieser drahtlose Betrieb verbessert die Zuverlässigkeit des Geräts erheblich System im Vergleich zu kabelgebundenen Systemen.

Use

Das Gerät dient dazu, die gleichmäßige Verdichtung des Bodens auf großen Flächen zu ermitteln und Bereiche mit geringer Verdichtung und nicht rollbaren Stoffen zu identifizieren.

Starkes Design

Der CIST / 883 Clegg Impact Soil Tester ist sehr stabil für den Langzeiteinsatz unter nassen, schmutzigen und rauen Bedingungen konzipiert. CIST / 883-Lesegeräte bestehen seit Jahrzehnten aus einer hochfesten Legierung. Das CIST / 883-Batteriegehäuse ist bis zu IP67 dicht Komplett angepasst an 2 AA-Batterien und hält bis zu 12 Monate. Der CIST / 883 Clegg Impact Soil Tester ist ein solides und zuverlässiges Instrument. Das Gesamtpaket umfasst Handhabungs- und Aufbewahrungskasternen aus Holz.

Funktionsprinzip

Der Tester umfasst einen 4,5 kg schweren Verdichtungshammer, der in einem vertikalen Katheter arbeitet. Wenn beim Testen das Schlaginstrument losgelassen wird, fällt der Hammer entlang des Katheters, trifft auf den Boden und verlangsamt sich mit einer Geschwindigkeit, die von der Steifigkeit des darin befindlichen Materials abhängt der Aufprallzone. Der Leser zeichnete einen Verzögerungswert in einem IV-Wert (Aufprall) auf. Der IV-Wert ist ein Index für die Boden Härte.

CBR-Maß

Die Ergebnisse des CBR-Tests zeigten eine gute Korrelation. Die Daten von CIST / 883 können dann in ähnlicher Weise auf die Ergebnisse der im Labor und im Feld durchgeführten CBR-Tests angewendet werden. Laut Dr. Cleggs anfänglicher Pionierarbeit Studie kann das CIST/883-Display die %CBR-Ergebnisse direkt anzeigen. Diese Funktion kann über die zugehörige PC-seitige Software ausgewählt werden.

H Geschichte

Nach umfangreichen Tests im Labor und im Freien führte British Gas 1990 den Clegg-Tester im Vereinigten Königreich ein. Seitdem sind Tausende solcher Geräte im Vereinigten Königreich und im Ausland weit verbreitet, da die Betreiber empfohlene Testverfahren übernehmen.

Der Tester wird im britischen Road and Bridge Design Manual eingeführt und ist von der American Materials Testing Association zugelassen. 1995 wurde ein Standard mit der Namensnummer 5874 eingeführt, der als „Standardtestmethode zur Bestimmung der Boden-IV-Werte“ bezeichnet wird. Der Clegg-Boden Der Schlagprüfer wird von S D Instrumentation, UK, entwickelt, hergestellt und vermarktet. Dr. Baden Clegg, der ursprüngliche australische Erfinder des Instruments, besitzt ein exklusives Patentrecht.

Der CIST883-Leser

Das Lesegerät zeigt die Messwerte der IV-Werte an und zeigt gleichzeitig die Anzahl der Tropfen des Hammers während jedes Testvorgangs an. Beispielsweise beträgt der IV-Wert 25 und die vier Tropfen werden gleichzeitig im Lesegerät in der Abbildung rechts angezeigt.

Führen Sie einen Test sehr schnell und direkt durch. Fegen Sie mit dem Fuß den Boden vom weichen Material ab und befestigen Sie den Katheter. Während des Tests wird das erste Lesegerät am Katheter installiert (wie abgebildet) und es ist sehr einfach zu verwenden, ohne dass dies erforderlich ist Fangen Sie das Lesegerät mit der Hand. Der Hammer wird auf eine Höhe von 450 mm über dem Boden angehoben (angezeigt an der Oberseite des Hammers) und fällt frei. Der Vorgang wird viermal wiederholt und die für den vierten Fall aufgezeichneten Daten werden als endgültig verwendet IV-Wert. Wenn die Wiederherstellung fehlschlägt, wird der optionale Q.A. (Qualitätssicherung) Das Lesen der Firmware in der Software kann den Benutzer informieren.

Die Ziel-IV-Werte für eine Reihe von Verfüll- und Untergrundmaterialien sind so konzipiert, dass sie tabellarisch aufgeführt und im Betriebshandbuch ausgedruckt werden. Ermöglicht dem Bediener die Wiederherstellung der Ziel-IV-Werte.

Spezifikationsparameter und Bestellcode

CIST/883-Spezifikation:	Bestellcode:- CIST/883/4.5K/Stor/Blu
ModusII:	CIST/883/4.5K/Stor/Blu
Schlankeres Gewicht	4,5 kg
Wertanzeige (Zeichennummernform)	Vertikale Anzeige, am Katheter ansteckbar, mit gut ablesbaren Leseinheiten
Lesen Sie den Wertebereich ab	Der IV-Wert (Impact) beträgt bis zu 110
Leistung	Geringe Stromversorgung, 3 V, benötigt 2 AA Batterien, Alkalibatterie / Nickel-Metall Hydridbatterie / Nickel-Cadmium-Batterie, Batterie im Batteriekasten eingebaut Unterseite des Lesegeräts, Dichtigkeitsgrad bis IP67. Die Batterielebensdauer beträgt in der Regel 12 Monate.
Batteriequalität	Der Hinweis befindet sich auf der Schaltfläche „Öffnen“.
Einschalten und steuern	Ein-Knopf-automatisch geschlossen 5 Minuten nach der letzten Anzeige auf dem Display
Datenspeicher im Leser	Flash-Speicher für bis zu 10.000 * 5 Lese-/Kopiervorgänge. Jeder Datensatz enthält den IV-Wert ab 5 Tropfen, Uhrzeit jedes Tests und Gültigkeit der Ergebnisse (bestanden/nicht bestanden)

Datenübertragung mode	Drahtlose Datenübertragung über Bluetooth™. NEIN Kabel, kostenlos zum Anschluss an ein Microsoft Computer oder Laptop. Ein Bluetooth-USB-Dongle-Gerät ist im Lieferumfang enthalten
Datendateityp unter überweisen	CSV-Dateityp für Software von Drittanbietern (z. B. Excel). Maximal können 10.000 Kopien mit jeweils 5 Tropfen gespeichert und ausgegeben werden.
%CBR-Wert anzeigen	Der CIST / 883-LCD-Bildschirm kann aktiviert werden %CBR-Anzeige durch Softwareauswahl.
Qualitätsleser sorgt für Komponente	TREND-Operationen können selektiv sein Die Software ermöglicht die Erkennung von Messwerten zwischen der eingebauten IV, und wird die benachrichtigen Benutzer, wenn der Test fehlschlägt (das Lesegerät zeigt an). "ABBRECHEN")
Systemsoftware	Das Unternehmen SDI bietet PC-Software für bequeme Datenübertragung, Echtzeittest Anzeigen, Zeit- und Datumseinstellung und Konfiguration und Installation. Es ist sehr einfach benutzen.
Transportlagerung box	CIST / WTS / 09, Holzkoffer, bietet zusätzlichen Schutz beim Transport.
Ungefähr Größe und Gewicht	71 x 13 x 13 cm. Das Gewicht des Instruments beträgt 6,8 kg, inklusive Paketgewicht 12 kg.

Bei Interesse an diesem Produkt können Sie sich gerne an uns wenden.