

CIST / 882 Autobahnanwendung 4,5 kg Schlaghammer ()



Clegg Impact Soil Tester Modell CIST/882, hergestellt von SD Instrumentation (SDI)

Es wird ein Verfahren zur Messung und Kontrolle der Bodenfestigkeit und des Verfestigungsgrads während der Grabensanierung bereitgestellt. Es wird auch verwendet, um die gleichmäßige Verdichtung auf einer Vielzahl von Böden zu bestimmen, Bereiche mit schlechter Verdichtung und das Aufrollen von Materialien zu identifizieren. Die leichtere Version des Messgeräts ist ebenfalls verfügbar geeignet für die Erkennung von Sportplätzen und die schwerere Version wird verwendet, um härtere Materialien und Straßen zu erkennen.

Das New Road and Street Engineering Act 1991 beschreibt detailliert die Wiederherstellung von Autobahnlücken und schafft damit eine Nachfrage nach Testwerkzeugen, um die Leistung von Grabenfüllarbeiten und die Festigkeit von Füllmaterialien zu ermitteln, und verhängt Bußgelder gegen Auftragnehmer, wenn das Projekt die Vorschriften nicht erfüllt Standards. Der Clegg Impact Soil Tester dient zur Überwachung und Kontrolle der Qualität von Bergungsarbeiten im Rahmen des Engineerings,

robust und glaubwürdig, und der Clegg Soil Impact Tester bietet eine solide und zuverlässige Ausrüstung für den Betrieb. Vermeiden Sie erneute Aushubtests aufgrund unqualifizierter Qualität.

Es führte ein einfaches Forschungslaborexperiment mit dem Clegg Impact Soil Tester auf dem Feld und in Killingworth (Killingworth) durch. Tausende der Instrumente werden derzeit im Vereinigten Königreich und in Übersee verwendet, wobei die Bediener genau die empfohlene Methode anwenden. Anleitung für diesen Test Methoden finden Sie auf unserer Website.

Der Tester besteht aus einem 4,5 kg schweren Verdichtungshammer, der in einem vertikalen Katheter betrieben wird. Wenn der Hammer aus einer festen Höhe losgelassen wird, fällt er durch das Rohr und trifft auf die gemessene Oberfläche, wobei er mit einer Geschwindigkeit verlangsamt wird, die durch die Steifigkeit des Materials im Inneren bestimmt wird Schlagbereich. Ein am Hammer montierter Präzisionsbeschleunigungsmesser erzeugt eine Ladung, die über ein Kabel an ein digitales Handlesegerät übertragen wird. Der schnelle Mikrocontroller im Lesegerät scannt und filtert das Signal und zeichnet die Verzögerung im Schlagwert (IV) auf. Dieser Schlagwert ist ein Indikator für die Bodenfestigkeit und korreliert gut mit den CBR-Testergebnissen. Die Daten des Impact-Bodentesters können auf ähnliche Weise für die Ergebnisse von Labor- und Feld-CBR-Tests verwendet werden. Der Tester wird von einer einzigen 9-V-PP3-Batterie gespeist und ist montiert in einer ausziehbaren Schublade neben dem Leser.

Der Tester wurde von der American Association for Testing and Materials zugelassen und hat 1995 einen Standard mit dem Namen D5874 herausgegeben, der vollständig bekannt ist als: Standardtestverfahren für die Bestimmung des Boden-IV-Werts. Bei Bedarf können wir eine Kopie des Standards zur Verfügung stellen. Der Clegg Soil Der Schlagtester wird von SDi von Trowbridge unter der exklusiven Lizenz des australischen Erfinders Dr. Baden Clegg hergestellt und vermarktet.



CIST / 882 Handheld-Lesegerät

Die CIST / 882-Leseinheiten zeigen den Aufprallwert (IV) an und zeigen auch, wie oft der Hammer während jedes Testvorgangs fallen gelassen wird.

Bürsten Sie zum Testen vorsichtig mit einem Fuß den Boden, um loses Material zu entfernen, und platzieren Sie den Katheter an Ort und Stelle. Eine Hand hält die offene digitale Leseinheit, der Hammer hebt sich, bis der Hammerkopf eine Höhe von 450 mm anzeigt, und fällt dann frei. Dieses Verfahren wurde viermal wiederholt, und die Ablesungen beim letzten Tropfen wurden als Schockwerte aufgezeichnet.

Das Betriebshandbuch enthält eine Tabelle mit Ziel-IV für Füll- und Untergrundmaterialien, mit der der Bediener überprüfen kann, ob die zusammengesetzten Rohstoffe das Spezifikationsniveau erfüllen.

Spezifikation und Bestellcode

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.

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden