

CIST/883-2,25 kg SDI-Auswirkung Bodentester



Einführen

Der 2,25 kg CIST / 883 Clegg Impact Soil Tester, entwickelt und hergestellt von SDI, bietet eine einfache und unkomplizierte Möglichkeit, die Härtebedingungen der Sportplatzoberfläche zu erkennen. Dieses Gerät besteht aus einem 2,5 kg schweren, beweglichen Rückstellhammer, der in einen vertikalen Katheter eingebaut ist.

Wenn der Hammer während des Tests losgelassen wird, fällt der Hammer aus dem Inneren des Katheters, trifft auf den Testboden und beginnt dann langsamer zu werden, und die Verzögerungsrate wird durch die Steifheit des Materials im Testbereich bestimmt.

Bei Verwendung wird das Lesegerät auf den Katheter geklemmt und der Messwert ist oben zu sehen. Ein-Tasten-Programmbetrieb, sehr einfach zu bedienen.

Leistung der Datenaufzeichnung

Die drahtlose Datenübertragungsfunktion der luftgestützten Datenaufzeichnung und Datenspeicherung

sind die Merkmale dieses Instruments. Benutzer können die beiliegende PC-Software drahtlos verwenden, um ihre Testergebnisse vom Standort auf den PC herunterzuladen. Dieser drahtlose Betrieb verbessert die Zuverlässigkeit des Systems erheblich im Vergleich zu kabelgebundenen Systemen.

Oberflächentest

Der 2,25 kg schwere Schlaghammer von Clegg sagt die Ballbelastbarkeit der Cricket-Oberfläche und des Fußballfelds gut voraus. Er wird auch zur Inspektion von Reitplatzoberflächen verwendet, und Instrumente werden verwendet, um einheitliche Oberflächeneigenschaften im Spielbereich und auf der Laufbahn zu bestätigen. Der Tester bietet eine schnelle und genaue Methode zur Überwachung von Intensitätsänderungen und zur Bestimmung der regionalen Einheitlichkeit. Weiche Oberflächenpunkte oder harte Oberflächenbereiche.

Funktionsprinzip

Der Tester bestand aus einem 2,25 kg schweren festen Hammer, der in einem vertikalen Katheter betrieben wurde. Während des Tests wurde der Hammer losgelassen, der aus dem Inneren des Rohrs fällt, dann auf den Boden trifft und dann langsamer wird, und die Verzögerungsrate wird durch bestimmte Steifigkeit des Bodens im betroffenen Bereich. Das Lesegerät zeichnet Härtewerte in Gm auf, und Gm-Werte sind ein Indikator für die Bodenstärke.

Starkes Design

Der CIST / 883 Clegg Impact Soil Tester hat ein robustes Design für den Langzeiteinsatz in nassen, schmutzigen und rauen Umgebungen. Das CIST / 883-Lesegerät besteht aus hochfesten Legierungen und hat sich über Jahrzehnte bewährt 2 AA-Batterien und hat im Allgemeinen eine Lebensdauer von 12 Monaten. Der CIST / 883 Clegg Impact Soil Tester ist für Transport und Lagerung in einer Holzkiste verpackt.

Wie man testet

Die Durchführung eines Tests ist sehr schnell und einfach. Platzieren Sie den Katheter zuerst senkrecht auf dem Testboden. Beim Testen befindet sich das digitale Lesegerät am Katheter, ohne die Hand zu halten, und ist einfach zu bedienen. Der Schlaghammer steigt in die Position von der weißen Linie, die aus dem 2,25-kg-Schlaghammer leckt (wie rechts gezeigt). Lassen Sie den Hammer dann frei fallen. Dieser Schritt dauert dreimal. Der beim dritten Fall erreichte Messwert wird als Testergebnis aufgezeichnet.

Wie rechts dargestellt, wird der dritte Tropfenwert von 107 Gm im Lesegerät angezeigt.

Testergebnis

Die Oberflächensteifigkeit oder -stärke hängt davon ab, ob der Ball schnell abprallen und rollen kann. Aufgrund des Wasserwechsels, des Rasenwachstums und der Abnutzung während der Spielsaison können wir die Steifigkeitsänderung leicht überwachen. Stärkeänderungen aufgrund von Feuchtigkeitsänderungen, Graswachstum und Oberflächenabnutzung (je nach Jahreszeit) können ebenfalls leicht überwacht werden. Der California Trageverhältnis (%CBR) und der Qualitätssicherungsalgorithmus können aktiviert werden, um die Wirksamkeit der getesteten Oberfläche zu überprüfen. Testdaten werden im Instrument gespeichert und können drahtlos über Bluetooth auf den Computer heruntergeladen werden.□

Spezifikationen und Bestellcode

CIST/883-Spezifikationen:	Bestellcode:- CIST/883/2.25K/Speicher/Blu
Modell:	CIST/883/2.25K/Stor/Blu
Hammerschwer	2,25 kg
Wertanzeige (Zeichenzahlform)	Das Lesegerät trägt Zahleneinheiten, die senkrecht auf den Katheter geklemmt und leicht zu beobachten sind
Lesereichweite	Der 1-Gm-Schritt kann bis zu 500 Schwerkraft (Gm) anzeigen. Bis zu 500 Gravities (Gm) in 1-Gm-Schritten.
Leistung	3V Low-Power-Versorgung: 2 "AA"-Batteriepacks, angeordnet in der Batteriehalterung an der Unterseite des Lesegeräts. Versiegelt bis IP67, in der Regel für 12 Monate.
Einschalten und steuern	Einknopf, automatisch geschlossen ab 5 Minuten nach der letzten Lesung.
Datenspeicher im Lesegerät	Der Speicher kann 10000 * 3 Falltestmesswerte speichern. Jeder enthält Gm-Messwerte von 3 Tropfen, Uhrzeit, Datum jedes Tests und Gültigkeit der Ergebnisse (Test bestanden / nicht bestanden).
Datenübertragungsmodus	Bluetooth drahtlose Datenübertragung, kein Kabel erforderlich, frei verbunden mit Microsoft XP oder Tablet. Stellen Sie Bluetooth bereit USB-Dongle
Datentyp bei Übertragung	CSV-Dateityp, der für den Betrieb bei Drittanbietern verwendet wird Software wie Microsoft Excel™. 9.999 x 3 Testwerte speichern und ausgeben.
Lesezähler zeigt %CBR an	Die Software kann auswählen, ob das CIST / 883-LCD %CBR anzeigt oder nicht.
Leserqualität gewährleistet die Komponente	In der Software können Sie wählen, ob Sie es einschalten möchten die TREND-Betriebsfunktion, erkennt den Wert zwischen Gm, und der Leser informiert den Benutzer ob der Oberflächentest fehlgeschlagen ist (der Leser wird Anzeige „ABBRUCH“).
Systemsoftware	SDI bietet Computersoftware für einfache Datenübertragung, Echtzeit-Testanzeige, Zeit- und Datumseinstellung und Konfigurationsinstallation. Sehr einfach zu bedienen.
Transportlagerung Kasten	Modell CIST / WTS / 09, Holzkisten können zusätzlichen Schutz beim Transport bieten.
Etwa Größe und Gewicht	71 x 13 x 13 cm. Das Instrument wiegt 4,6 kg, einschließlich des Paketgewichts von 10 kg.
Qualitätsgarantiezeit	12 Monate