

# CIST / 882 applicazione autostrada Martello a percussione da 4,5 Kg ( )



## Clegg Impact Soil tester Modello CIST / 882 prodotto da SD Instrumentation (SDI)

Viene fornito un metodo per misurare e controllare la resistenza del suolo e i livelli di consolidamento durante il ripristino dei fossi. Viene anche utilizzato per determinare la compattazione uniforme su un'ampia gamma di terreno, identificando le aree di scarsa compattazione e rotolamento dei materiali. Anche la versione più leggera del misuratore è adatto per il rilevamento di campi sportivi e la versione più pesante viene utilizzata per rilevare materiali e strade più dure.

Il New Road and Street Engineering Act 1991 descrive in dettaglio il ripristino dei vuoti autostradali, creando così una richiesta di strumenti di prova per rilevare le prestazioni delle operazioni di riempimento delle trincee e la solidità dei materiali di riempimento, mentre impone multe agli appaltatori se il progetto non soddisfa i prescritti standard. Il Clegg Impact Soil Tester viene utilizzato per monitorare e controllare la qualità del lavoro di recupero sotto ingegneria, robusto e credibile, e il Clegg Soil Impact Tester fornisce apparecchiature solide e affidabili per il funzionamento. Evitare i test di ri-scavo a causa della qualità non

qualificata.

Ha eseguito un semplice esperimento di laboratorio di ricerca con il tester del suolo a impatto Clegg sul campo e a Killingworth (Killingworth). Migliaia di strumenti sono attualmente utilizzati nel Regno Unito e all'estero, con gli operatori che utilizzano esattamente il metodo raccomandato. Istruzioni per questi test metodi sono disponibili sul nostro sito web.

Il tester è costituito da un martello di compattazione da 4,5 kg azionato all'interno di un catetere verticale. Quando il martello viene rilasciato da un'altezza fissa, cade attraverso il tubo e colpisce la superficie misurata, rallentando a una velocità determinata dalla rigidità del materiale all'interno del area di impatto. Un accelerometro di precisione montato sul martello genera una carica che viene trasmessa tramite un cavo a un lettore digitale portatile. Il microcontrollore veloce nella lettura scansiona e filtra il segnale e registra la decelerazione nel valore di impatto (IV). Questo valore di impatto è un indicatore della resistenza del suolo e si correla bene con i risultati del test CBR. I dati del tester del suolo a impatto possono essere utilizzati in modo simile per i risultati dei test CBR di laboratorio e sul campo. Il tester è alimentato da una singola batteria PP3 da 9 V ed è montato in un cassetto estraibile accanto al lettore.

Il tester è stato approvato dall'American Association for Testing and Materials e nel 1995 ha emesso uno standard denominato D5874, completamente noto come: Metodo di prova standard per la determinazione del valore del suolo IV. Se necessario, possiamo fornire una copia dello standard. Il suolo di Clegg Il tester di impatto è prodotto e commercializzato da SDi di Trowbridge su licenza esclusiva dell'inventore australiano Dr Baden Clegg.



**CIST / 882 Lettore palmare**

Le unità di lettura CIST / 882 visualizzano la lettura del valore di impatto (IV) e mostrano anche il numero di volte in cui il martello è caduto durante ciascuna operazione di prova.

Per il test, spazzolare delicatamente il terreno con un piede per rimuovere il materiale sciolto e posizionare il catetere in posizione. Una mano tiene l'unità di lettura digitale aperta, il martello si solleva fino a quando la testa del martello mostra un'altezza di 450 mm, quindi cade liberamente. Questa procedura è stato ripetuto quattro volte e le letture dell'ultima goccia sono state registrate come valori di shock.

Il manuale operativo fornisce una tabella dell'obiettivo IV dei materiali di riempimento e di sottogrado, consente all'operatore di verificare se le materie prime composte soddisfano il livello di specifica.

#### **Specifiche e codice di ordinazione**

<b><u>CIST/882 Specification:-</u></b>	<b>Order Code:- CIST/882/4.5K</b>
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 <sup>th</sup> 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.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso