



## **GEOHAMMER**

### **SCLEROMETRO PER ROCCIA**

Lo sclerometro per roccia Geohammer  
è realizzato in accordo con  
tutti i principali standard mondiali

ISO/DIS 8045  
EN 12 504-2  
ASTM D5873-14

Lo sclerometro meccanico per roccia Geohammer nasce nei laboratori di ricerca della DRC a seguito di una sperimentazione eseguita in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche, in cui sono state esaminate diverse famiglie di materiali lapidei. Il Geohammer è l'unico apparecchio presente oggi nel mercato in grado di fornire una correlazione tra il valore indice di rimbalzo ottenuto e la resistenza a compressione del materiale roccioso. Facile da usare, permette di ottenere informazioni valide ed affidabili sulla qualità del materiale esaminato.



## AFFIDABILITÀ

Al fine di garantire massima affidabilità ed efficienza dei propri prodotti, DRC sottopone costantemente l'intera gamma a procedure di controllo rigorose, sia in fase di produzione che in fase di collaudo. Grazie all'impegno di DRC nelle attività di Ricerca ed Innovazione ed alle significative collaborazioni avviate con prestigiose Università italiane ed internazionali, lo sclerometro Geohammer si conferma uno degli strumenti più sicuri ed efficienti nel settore dei Controlli Non Distruttivi.



## ERGONOMIA E SOSTENIBILITÀ

DRC seleziona accuratamente i propri fornitori secondo criteri di qualità e di rispetto dell'ambiente. I materiali impiegati per la realizzazione dello sclerometro meccanico Geohammer sono i migliori disponibili nel mercato. Il Geohammer è dotato di una impugnatura in plastica gommata che ne migliora l'ergonomia e lo protegge in caso di urti accidentali. Lo sclerometro meccanico Geohammer è un prodotto interamente made in Italy.



## CAMPI DI APPLICAZIONE \*

- Controllo dell'omogeneità di ammassi rocciosi
- Valutazione dello stato di alterazione di materiali rocciosi
- Valutazione del coefficiente di JCS (Joint Wall Compressive Strength)
- Stima della velocità di penetrazione per le frese meccaniche a piena sezione

\* Per informazioni sul corretto utilizzo dello strumento consultare [www.drcitalia.net](http://www.drcitalia.net) - Area Download sezione Webhelp



La Applicazione Ectha R è stata realizzata per agevolare l'operazione di registrazione dei dati acquisiti in situ. E' gratuita e può essere scaricata da Google Play ed installata utilizzando la versione Android 4.3.2, o superiori.

Attraverso le due modalità di acquisizione dei dati (manuale ed automatica) si ottengono:

- valore indice rimbalzo singolo
- numero di battute eseguite
- valore indice rimbalzo medio
- valore resistenza meccanica (Rck) stimato su curve di correlazione
- stampa del report direttamente tramite mini-stampante portatile BT

Quando si utilizza lo sclerometro elettronico Ectha PRO, i dati vengono trasmessi automaticamente attraverso la tecnologia Bluetooth di cui è dotato lo strumento (modalità automatica) e salvati nella scheda di memoria all'interno dello sclerometro.

Per gli sclerometri meccanici (senza tecnologia BT), invece, i dati devono essere inseriti manualmente (modalità manuale).



La App permette di definire correttamente i progetti attraverso le seguenti voci: data, numero progetto, area di prova e angolazione delle battute.

I progetti, contenenti i valori acquisiti, vengono registrati in un file .csv e salvati all'interno del dispositivo.

I file sono consultabili direttamente mediante applicazioni appropriate e possono essere condivisi per una successiva analisi.

Le procedure di salvataggio e di condivisione sono identiche sia per la modalità automatica che per quella manuale.

Ectha R consente di stampare un report con i valori indice di rimbalzo acquisiti direttamente in situ.

La app invia il comando di stampa tramite connessione Bluetooth ad una mini stampante portatile, facilmente trasportabile ed utilizzabile in situ.

La mini stampante è acquistabile presso la DRC Srl.

E' possibile, inoltre, utilizzare il software ECTHA-W (scaricabile dal sito [www.drcitalia.net](http://www.drcitalia.net)) per visualizzare i dati acquisiti e creare il report finale, contenente tutte le informazioni.

## SPECIFICHE TECNICHE

### PRESTAZIONI

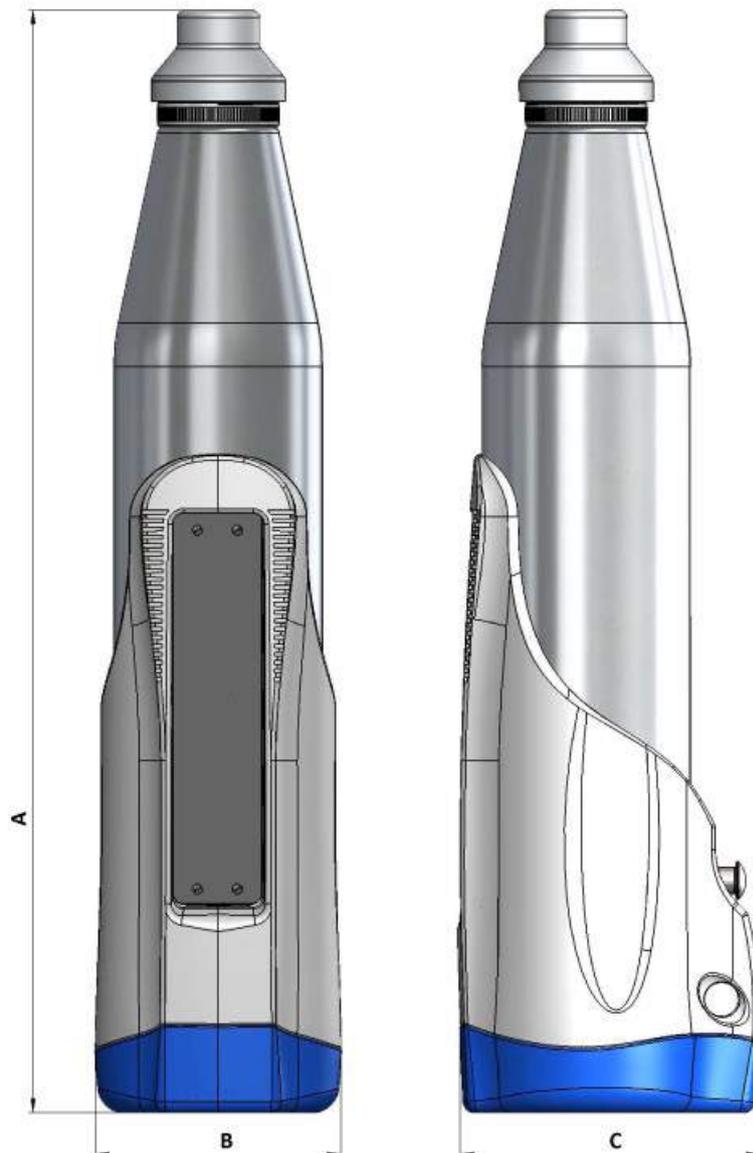
RANGE DI MISURA	10-200 N/mm <sup>2</sup>
ENERGIA IMPATTO	0,735 Nm
LIMITE UTILIZZO	Spessore > 60mm

### FISICHE

DIMENSIONI	(A)300 x (B)70 x (C)70 mm
PESO	1,3 Kg

### MECCANICHE

CORPO ESTERNO	Alluminio lega 6060 - 11S
ORGANI INTERNI D'IMPATTO	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO TERMICO	Carbo nitrurazione chimica NIT-OX
ORGANI DI SCORRIMENTO	Acciaio INOX 303
IMPUGNATURA	Nylon caricato vetro





#### IL KIT INCLUDE:

- Sclerometro meccanico Geohammer
- Mola abrasiva
- Scatola porta mola
- Griglia di misura 30x30 cm
- Matita da parete
- Scheda rilievo DRC
- Manuale operativo
- Rapporto di calibrazione
- Custodia rigida di trasporto IP67

#### IMBALLO

DIMENSIONI	340 x 280 x 180 mm
PESO	4,0 Kg

#### GARANZIA E ASSISTENZA

24  
mesi

**DRAWINGCAD**

Via San Leonardo, 120 (traversa Migliaro)

84131 Salerno - P.iva: 05238300650

Tel/Fax: 089 33 51 98 -

e-mail: [info@geologia.cloud](mailto:info@geologia.cloud) - pec: [drawingcad@pec.it](mailto:drawingcad@pec.it)

web: [www.geologia.cloud](http://www.geologia.cloud) - [www.geotecnica.cloud](http://www.geotecnica.cloud)

