

RockSchmidt岩石测试回弹仪

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | RockSchmidt岩石测试回弹仪 |
| 公司名称 | 上海劳瑞仪器设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市一二八纪念路928号万达广场2号楼1217室 |
| 联系电话 | 021-63548408 |

产品详情

RockSchmidt岩石测试回弹仪

(产地：瑞士)

简介：

RockSchmidt岩石测试回弹仪融合了基于ASTM和ISRM建议的统计方法，也让用户能够自由地定义自己的统计过程，用于确定回弹次数。

N型使用标准冲击能量，最适合实地测试。

L型使用由ASTM指定的低冲击能量，用于测试地核。

主要特点：

RockSchmidt岩石测试回弹仪的特性使之非常适合岩石测试应用：

冲击角度独立性：回弹值与冲击方向无关。为实地测量而优化：严格密封，防止脏物与灰尘进入，确保更长的使用寿命。明显比传统Schmidt回弹仪更轻且更符合人体工学。

可保存大量读数并在以后下载到PC。预置统计信息：ISRM和ASTM推荐的统计方法应用到回弹仪中，自动计算回弹次数。该选项也适用于定义用户特定的统计方法。

无侧限抗压强度：ISRM根据公式建议UCS和回弹值之间的相关系数 $UCS =$

aeR （其中R是回弹值）。此格式的相关系数可在PC软件中定义并下载到RockSchmidt。杨氏E-

模量：ISRM根据公式 $E_t = cedR$ （其中R是回弹值）建议弹性模量和回弹值之间的相关系数。此格式的相关系数可在PC软件中定义并下载到RockSchmidt。

风化度：对同一位置冲击两次，可用于使风化度相互关联。ISRM建议的方法已包括在该设备中。

RockSchmidt岩石测试回弹仪用途：

地貌应用，研究外露岩石的大块硬度属性 预测风化度 无侧限（或单轴）抗压强度(UCS)的相关系数
杨氏模量的相关系数 预测隧道钻孔机器人和旋转辊式切料机的穿透率 测试地核和地块

RockSchmidt岩石测试回弹仪产品型号：

N 型：

标准冲击能量，2.207牛米。建议用于实地测量。对于地核测试，ISRM建议地核应至少处于中等强度(>80 MPa)且至少为T2尺寸(84mm)。

L 型：低冲击能量，0.735牛米。ASTM D 5873标准中建议的冲击能量，用于测试地核。ISRM建议用于测试中等或以上强度且至少为NX尺寸的地核(54mm)。

RockSchmidt岩石测试回弹仪符合下列标准：

以下标准和指引适用于岩石测试：

ASTM D 5873 – 使用回弹仪方法确定岩石硬度的标准测试方法。（适用于1 MPa至100 MPa之间的UCS。） ISRM – Aydin A.，用于确定Schmidt回弹仪回弹硬度的ISRM建议方法：修订版。Int J Rock Mech Mining Sci (2008), DOI:10.1016/j.ijrmms.2008.01.020。

技术数据：

机械数据

冲击能量 (N) 2.207 Nm, (L) 0.735 Nm

弹簧拉伸长度 75 mm (2.95")

冲击棒半径 25 mm (0.98")

外壳尺寸 55 x 55 x 250 mm (2.16" x 2.16" x 9.84")

重量 570 g

内存数据

冲击序列号 最大99

内存容量取决于测试序列的长度

例如 每个序列10个值，可存400个序列

例如 每个序列20个值，可存200个序列

电气参数

显示屏 17 x 71像素, 图形

电池寿命 每次充电可承受5000多次冲击

充电器 USB (5V, 100 mA)

环境条件

操作温度 0至50 ° C

存储温度 -10至70 ° C

保修：

电子部件的保修期统一为2年 最多可有偿续保3年时间

订购编号：LR-100567