

AquaLock

超声波技术精确采样钻机



感觉超声波技术!

您需要什么？

- 想从预期深度直接取得完整样品吗？
- 想让样品高速产出吗？
- 想在复杂地质环境取出高质量样品吗？
- 想在粗砂等环境，取出低干扰、完整样品吗？

AquaLock钻机是具有独特性的土壤取样器。它可以直接下放到需要采样的深度。可以得到完整的原样品。AquaLock采用带有活塞式的，具有快速、光滑、强力的超声波钻进技术，它可以用于连续取样或离散取样。

什么使AquaLock钻机独特？

- 结合超声波的冲击钻，速度快、功能可靠的取样工具。
- 几分钟内取出高质量完整岩心样品。
- 活塞用于压出样品。
- 活塞由阀门操作。
- 带套管取样，活塞是通过储水装置锁定。



- 1 阀门系统
- 2 注入孔
- 3 活塞
- 4 切土管头/环状钻头
- 5 水柱

AquaLock
ISO 22475-1:2006
(岩土工程勘察)

根据这个标准，AquaLock钻机可以定义为一个“厚壁活塞取样器”。核心样品质量是A2/B3（A1是推环刀的标准，C5是完全干扰）。

AquaLock 专利：
US 6.695.075; EU 1154076;
NL 1015147

潮湿砂层或混合地层

打钻之前, AquaLock 钻机用水充满, 用于锁住钻头处的活塞。当震动时, AquaLock 保持真空状态, 直到您决定开始采样。您启动活塞, 通过降低套管中的顶杆, 用它打开 AquaLock 钻机的顶部, 让活塞自由活动, 并且采原装样品。

打样完成后, 弹簧推杆使阀门关闭, 从而产生真空, 保存在取回样品前的样品。一旦确定, 用活塞背后的高压水压取出样品。



感受

超声波!



您能用AquaLock做什么?

环境取样: 您可以准确、快速的确定隔水层的位置, 对原状土进行描述, 并为物理或化学分析取样。

基础研究: 您可以用高质量、取样深的A3/B3 (ISO 22475-1:2006) 来取得高效和准确的样品。

钻孔修复/ 钻井安装 和冷热交换系统: 如果您需要, 可以取样品进行简要的描述、或对井安装。

考古取样: 在考古地点进行大密度、快速取样。

水底离岸取样: 非常复杂的地质环境下, AquaLock可以取得几乎不受干扰的完整岩心。

抽水工程的前期调查: 土壤快速分析
如果需要, 可以进行井的安装。

矿区采样: 在具有准确层厚及岩性的复杂地质环境下, 进行高质量土壤采样。



AquaLock 技术参数

AquaLock 样品	50	70	100
直径. X 长度 (mm)	50 x 2000/3000	70 x 2000/3000	100x 2000/3000
取芯环 I.D. (标准配置) (mm)	48, 46, 44, 42, 46 钨钢钻头 48 for 岩心提取器	66, 64, 65 with 钨钢钻头 66 for 岩心提取器	96, 92, 96 with 钨钢钻头 96 for 岩心提取器
钻杆	GP63	GP88 / 3"	GP100 tr
主要的 套管	GP100 (77 x 1000 mm)	5,5" (142 x 107 mm)	6 5/8" (127 x 168mm)
直径	70	92	120
长度	GP63: 2346 (or 3346)	GP88: 2629 (or 3629)	GP 100: 2690 (or 3690)
材料类型	不锈钢	不锈钢	不锈钢
可用衬垫	是	是	是
核心材料	合金 / 不锈钢	合金/ 不锈钢	不锈钢
专利	US 6.695075 B2	EU 1.154.076	NL 101 5147

让我们完成您的项目!

我们是您值得信赖的伙伴。如需更多的信息，请联系我们。

 **北水国际**
BEIJING WATER INTERNATIONAL