

维克便携式原位取样声波钻机

产品名称	维克便携式原位取样声波钻机
公司名称	北京德严科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	WINK:无扰动取样、一次性取芯 S5:一次性取芯20米 北京:深水取样
公司地址	北京市昌平区科技园区东区产业基地景兴街18号院1号楼3层303室（注册地址）
联系电话	010-82780599 13126923030

产品详情

维克便携式原位取样声波钻机

Wink VIBRACORER

- 产品简介
- 产品参数
- 应用案例

一、产品简介

1981年由维克公司创始人、发明家Fred Wink先生首次提出，声波钻进技术在其他演习失败的地区迅速获得了高性能的声誉。凭借着超过50年的钻探行业经验，维克公司通过在全球范围内的巡回测试和改进创造了这一完善切独特的采样钻探系统。

这是一个具有革命性的采样系统已逐步成为全球底泥沉积物采样的新宠儿，维克声波钻机的小体积、重量轻、简易操作和模块化设计超越了传统的取样钻探形式，这种声波钻进技术可以使得精密的钻机能够在60秒内钻进5英尺（1.5米），轻松穿透各种高含水松软地层，更重要的是，维克钻机能够采集不受干扰，真正具有代表性的泥土样品，且在最严苛的环境下维克始终如一的采集可靠的土壤和沉积物样本。

今天的维克声波钻机对于科学界和工业界来说非常重要。随着地下水资源的减少、环境污染等问题，使得全球沉积物调查迫在眉睫。在采集和存储保持分层的能力的“原状性”样品上从未如此重要。维克声波钻机在世界范围内每年都会更多行业领域的应用案例，并能以更加环保的方式提供创新，经济的采样研究解决方案。

二．产品参数

1. 应用领域

- 湖泊，河流，三角洲和海洋沉积物调查
- 尾矿池塘调查 · 污泥池采样
- 疏浚工程 · 渔林业土壤地质调查
- 湿地环境调查

2. 基础参数

取样深度：高含水土层15米

振动频率：7000-12000次/分钟

动力：6.5匹

转速：3600rpm

发动机类型：空冷四冲程顶置气门单缸发动机

钻杆参数：BQ：长度1.5米 钻杆内径46mm 样品直径：43mm

NQ：长度1.5米 钻杆内径60.5mm 样品直径：55mm

HQ：长度1.5米 钻杆内径77.7mm 样品直径：74.5mm

3. 重量参数

- 机头重量：17kg
- 动力装置：28kg
- 挠性轴：11kg
- 提升装置：39kg

三．应用案例

例一：岱海底泥采样

某地理科学方向的大学采购维克S5声波钻机，用以进行湖泊水下沉积物采样方向的学术研究使用，并于2018年前往内蒙古岱海进行底泥采样作业。采样作业中使用了模块化水上漂浮平台，在指定地点下钻当天钻进13根钻杆（水深大约13.5米）取到6米完整沉积物样品，次日又钻进10根钻杆，并取得4米沉积物样品，客户对设备的效率和便携型非常满意，对德严科技的服务表示赞扬。

案例二：云南湖岸采样

云南某科研机构于2018年采购了维克S5声波钻机，用于学生的教学及河流、湖泊的沉积物检测与研究。收到设备后，客户单位立即组织了一次人工湖湖岸采样作业。在德严科技技术工程师的配合下，采样小组来到指定地点，首先在河岸处采集了6米（4根样品管）的泥土样品，又使用水上漂浮平台到湖中央采集了3米的沉积物样品，并将完整的样品封存带回单位研究。

案例三：白洋淀底泥采样

2018年冬季北京某科研单位协同德严科技技术部前往了白洋淀进行水下沉积物的采样工作，用以对该区域河流环境进行研究分析。本次沉积物采样的设备为维克S5声波钻机，使用了模块化水上平台作为载体，当天白洋淀气温-8°，河面已结冰，先是使用了工具进行了破冰作业，而后使用维克声波钻机进行了底泥采样作业，顺利取到5根完整的底泥芯样（7.5米做的样品），除去破冰过程耗时耗力外，整个采样过程顺利且效率。