

CORER USC

06000/09000/15000

沉积物柱状采样器

产品简介

USC 系列沉积物采样器（Corer 60、Corer 90 和 Corer 150）是快速获取湖泊或海洋完美沉积物岩芯的理想设备。得益于其简便的操作——用户可在极短时间内轻松获取长达 3 米（具体长度取决于型号和配置）的高质量沉积物样品。

适用各种类型的水环境沉积物采样，软泥和硬泥都可采样，采样管长度最长可达 3 米；浅水和深水皆可方便取样，成功率极高，采样水深可达 300 米深。

该采样器的便携性无与伦比——无论是在河岸边的河流中、船上、海洋平台，还是在海拔超过 3,000 米的高山湖泊中使用充气橡皮艇作业，它都仅需极小的运输空间。凭借其轻量化设计和简易组装特性，整套设备甚至可装入一个背包中携带。

根据采样管直径不同有三种不同的型号：USC06000 采样管直径 60mm 简称 Corer60；USC09000 采样管直径 90mm 简称 Corer90；USC15000 采样管直径 150mm 简称 Corer150。

产品特点

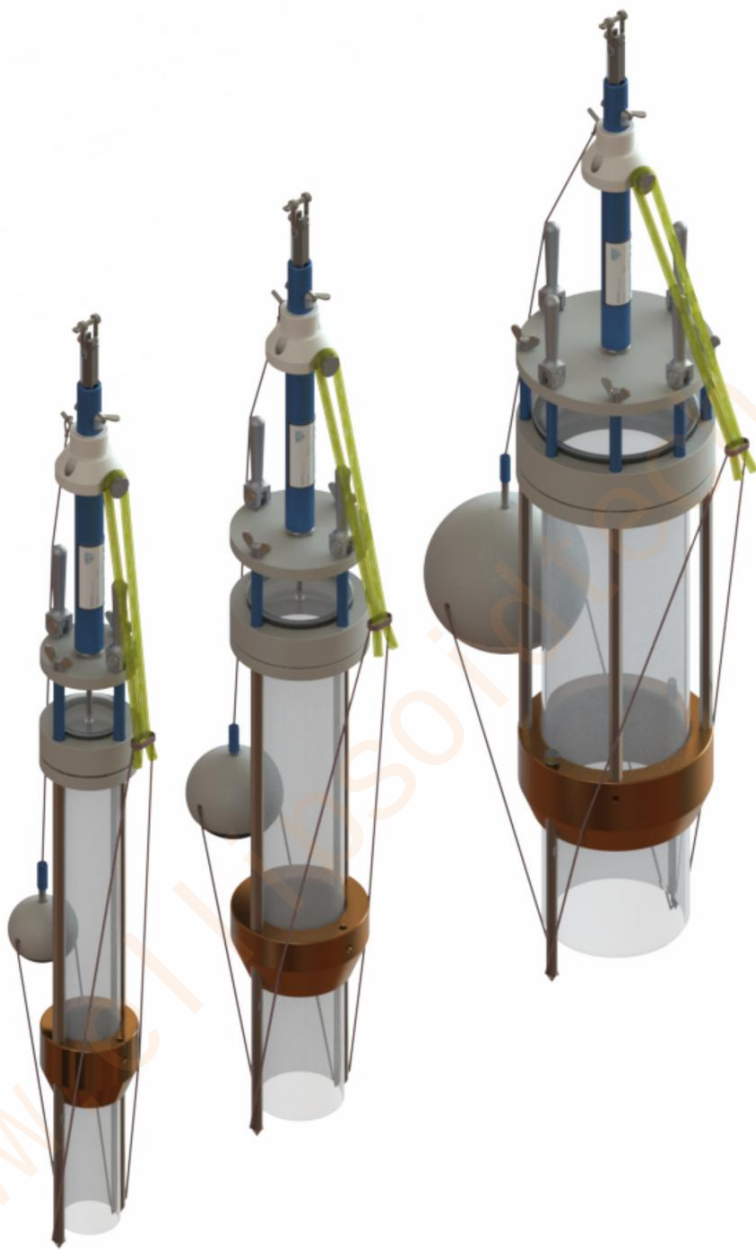
- ◆ 适用于不同深浅水域的便捷沉积物采样设备。
- ◆ 特殊球形取芯器和液压夹芯器等不同的取样配置可选。
- ◆ 通过快速紧固装置实现采样管的便捷更换。
- ◆ 模块化结构可轻松适配不同沉积物类型及水域环境。
- ◆ 所有部件均采用高品质耐腐蚀材料制成。

应用场景

USC 系列沉积物采样器可以在水深 300 米（甚至更深）的水域进行沉积物取样；适用于静水或流水，适用于从表层至 3 米深的沉积物采样厚度采样，采样涵盖所有的沉积物类型，可以在岸边或在船上采样，搭配水上采样平台 PLATFORM 更好。



技术参数



型号	USC 06000	USC 09000	USC 15000
主机尺寸	186mmX107mmX1130mm	271mmX142mmX1130mm	430mmX202mmX1150mm
重量	6.13kg	9.29kg	20.02kg
适用水域	流水和静水中	流水和静水中	流水和静水中
适用水深	300 米或更深	300 米或更深	300 米或更深
采样管容积	~1.6L	~3.5L	~9.2L



定制化配置

面对多样化的水体环境与复杂的沉积物条件，单一采样工具往往难以满足科研与工程需求。UWITEC 岩芯采样钻以**模块化设计**为核心优势，打破传统设备局限，可根据实际应用场景、水深条件及沉积物特性灵活配置，实现“一机多用，精准适配”。

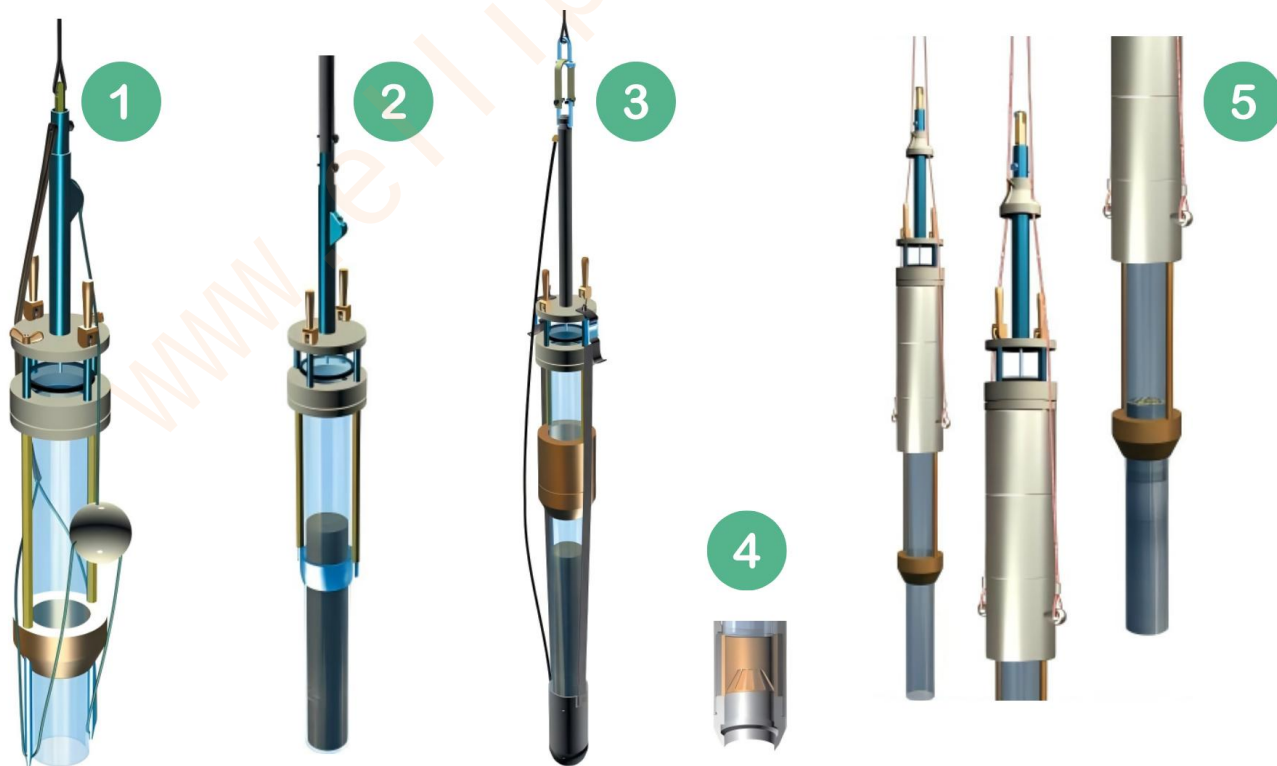
五大核心配置，覆盖全场景需求：

- ① **标准沉积物采样模块：**适用于常规湖泊、水库等静水环境的软质沉积物采集，操作简便，取样完整。
- ② **浅水伸缩杆模块：**专为水深<5 米的浅水区设计，伸缩结构便于操控，有效提升近岸与湿地采样效率。
- ③ **稀薄沉积物采集模块：**针对沉积层稀薄、易扰动的特殊环境，优化钻头结构，确保薄层样品的完整性与代表性。
- ④ **沙质沉积物橘式岩心爪：**独特爪式结构有效抓取松散沙质沉积物，防止样品流失，解决沙层采样难题。
- ⑤ **重锤增强模块：**通过增加配重提升贯入力，适用于致密沉积层或需快速下钻的工况，显著提高采样成功率。

更强大的组合能力

以上模块并非孤立存在——UWITEC 支持多模块自由组合。例如：“伸缩杆+重锤”适配浅水硬质沉积层，“橘式岩心爪+重锤模块”应对沙质浅表沉积，真正实现“按需定制，一机应对复杂工况”。

从科研调查到环境监测，UWITEC 以模块化思维重新定义岩芯采样：不只是一台钻机，更是一套可生长的采样解决方案。让每一次下钻，都精准匹配现场需求。



其他

Corer 系列岩芯采样系统——不止是采样器，更是一套完整的解决方案，为可让您收获完整、可信、可追溯的沉积记录，适配的其他设备让您从采集分样到保存全程无忧。



分样器



多点采样器



样品架



样品运输箱

