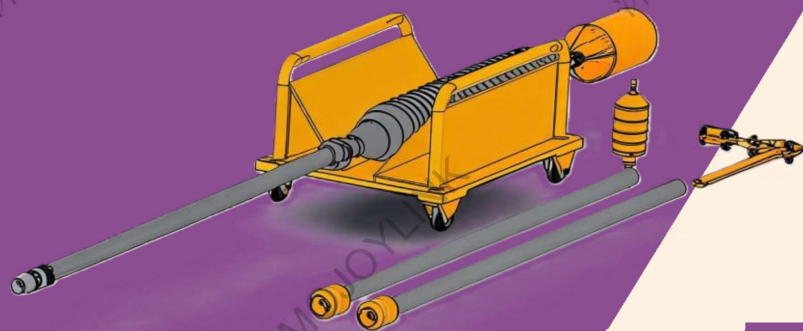




# SAM-GPC-30

## 重力活塞取样器

### 产品简介

重力活塞取样器，活塞取芯是一种岩土工程和地质测试方法，主要用于获取质量较高的长柱状沉积物柱状岩心样，为海洋地质、海洋沉积、海底环境监测、海洋资源调查研究提供设备保障。

利用自由落体的取芯筒从海底沉积物中获取未扰动的岩芯样本。通过安装配重产生所需穿透海底深度的冲击力。增加活塞可以实现这一点。活塞的加入使系统能够减少样品衬管与样品之间的壁面摩擦。

重力活塞取样器可以安装在多种类型的船舶上。它可以通过 A 型架、船舶起重机和专用 LARS（布放回收系统）进行投放。是深海海洋地质科学研究中现场底质沉积物取样工作

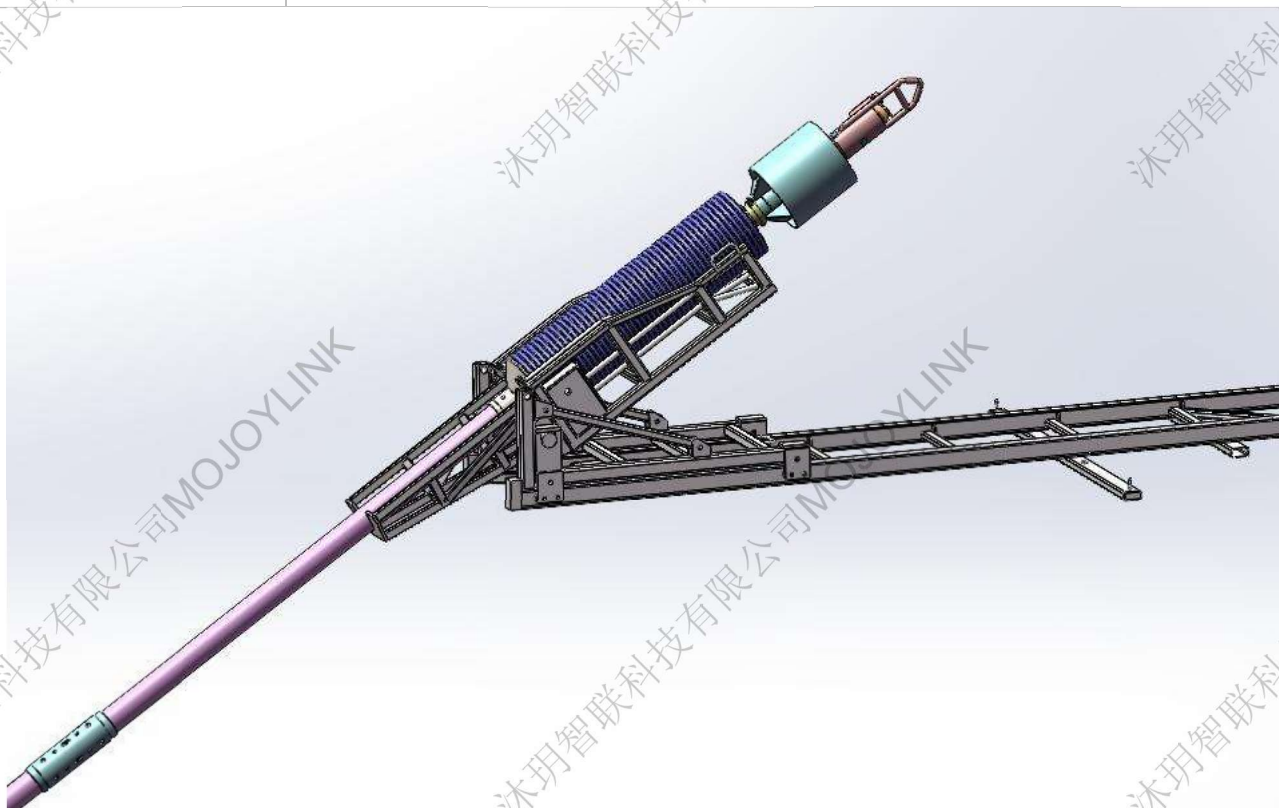
### 产品特点

- ✚ 取样深度：3-30m，可定制
- ✚ 样品直径：100mm-105mm
- ✚ 主体材质：2205 双相不锈钢并固溶处理
- ✚ 最大工作水深：6000m



## 设备组成

| 名称       | 内容                                                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提头       | 抗拉能力 $\geq 10$ 吨, 材质 2205 双相不锈钢                                                                      |
| 提杆       | 提杆长度约为 2.5m, 可搭载约为 2.5 吨的配重块, 材质 2205 双相不锈钢                                                          |
| 活动法兰     | 导杆与取样管连接的组件, 材质 2205 双相不锈钢                                                                           |
| 取样管      | 取样管外径 133mm, 内径约为 114mm。<br>每段取样管长度分别为 3m、6m, 材质 2205 双相不锈钢                                          |
| 接箍       | 接箍是连接两根取样管的组件, 材质采用 2205 双相不锈钢                                                                       |
| 伸缩式双密封刀口 | 伸缩式双密封刀口是组合刀口, 内置一个弹簧花瓣, 起到双密封作用, 提高取样成功率。<br>材质刀口主体采用 2205 不锈钢, 前端采用 16Mn 合金钢刀口硬度高于 40HRC。          |
| 固定刀口     | 固定刀口是一种通过弹簧花瓣密封的刀口。<br>材质 2205 不锈钢, 前端采用 16Mn 合金钢刀口硬度高于 40HRC                                        |
| 弹簧花瓣     | 高弹性磷锡青铜片/不锈钢片结合钢箍铆焊而成                                                                                |
| 配重块      | 铅配重                                                                                                  |
| 衬管 (样品管) | 材质 PVC (不透明) /PC (透明), 样品直径约为 100mm-105mm,<br>内径和外径要与取样管、刀口、花瓣相配, 通常标准 PVC 管, 每根长度为 4 米, PC 管长度可以定制。 |



## 设备选型

1. SAM-GPC-30 可根据需要, 定制取样管长度