

筑购供应打桩锤及代表柴油打桩锤的工作原理

产品名称	筑购供应打桩锤及代表柴油打桩锤的工作原理
公司名称	中山市筑购贸易有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中山筑购 型号:HD
公司地址	广东省中山市小榄镇民安中路
联系电话	076022586051 13826020549

产品详情

说到桩基础施工设备，大家都能说出筒式柴油锤、静力压桩机等，可你们能说出柴油锤的工作原理么？

柴油打桩锤由柴油桩锤和桩架两部分组成。（来自筑购 <http://www.zhugougs.com> 分享）桩架有专用的，也有利用挖掘机或起重机上的长臂吊杆加装龙门架改装而成。柴油桩锤按其动作特点分导杆式和筒式两种。导杆桩锤冲击体为气缸，它构造简单，但打桩能量小；筒式桩锤冲击为活塞，打击能量大，施工效率高，是目前使用较广泛的一种打桩设备。下面以筒式柴油锤为例介绍柴油桩锤的工作原理。

首先，喷柴油、压缩空气

1.上活塞落下撞击燃油缸，使燃油泵将一定量的柴油锤通过喷油咀喷至下活塞冲击面上。当上活塞继续下落经过吸排气口时，就开始压缩气缸内的空气，逐渐增大的空气压力将下活塞和桩帽紧密地压在桩头上。

2.柴油桩锤系列利用冲击部分自由下落的冲击能量和柴油燃烧爆炸的能量使桩下沉。它实质上是一个单杠而冲程柴油发动机。

3.排气

当活塞上行到越过吸排气口4时，废气排于缸外。缸内废气排出，但活塞还要惯性上行，于是新鲜空气又被吸入。

当活塞重新下行时，自由缸内新鲜空气被向缸外扫出一部分。直到活塞下行至如图所式情况。至此完成一个工作循环。

4.扫气

上活塞继续向上升起，使气缸内产生负压，新鲜空气通过吸排气口被吸入，并彻底将废气扫出，燃油泵的压油杠杆被释放恢复原位，燃油泵重新吸入柴油。

以上为筒式柴油锤的工作原理，当然，各种打桩机的工作原理是不相同的，可您还是先学会筒式柴油锤先吧，因为柴油锤的是工地上常用的桩基础施工设备之一。打桩锤