

液压分裂棒使用方法和应用领域

产品名称	液压分裂棒使用方法和应用领域
公司名称	东莞发润机械有限公司
价格	.00/个
规格参数	发润牌:FR-150 齐全:FR-250 广东省东莞市:FR-350
公司地址	东莞市虎门镇南栅第六工业区
联系电话	18200647720

产品详情

液压分裂棒使用方法和应用领域

这个机器使用很简单，一个工人就能完成全部操作，其结构就是一个高压泵站加上输油管连接的劈裂机，使用的时候先在需要分裂的岩石上打一个50到100公分深的孔，然后插入劈裂机，启动机器，大约30到60秒，石块即被裂开一条100公分左右长度，1.5公分宽度的裂缝。机器原理就是利用劈裂机中间的楔块伸缩，推动包围楔块的两片劈块往周围张开，从而由内部胀开岩石。

一般一个高压泵站可以连接3到5把劈裂机，连接的输油管在25米内都可以保证正常压力作业。高压泵站分为电动型和柴油型，电动的是4千瓦的功率，200多斤重；柴油型为7.5匹马力，但有600多斤重。泵站提供60mp的压力，理论上单只劈裂机可以产生600吨的分裂力，我们实际测量出来的实际分裂力是600吨，开采花岗石、大理石，石灰石是安全快速的。

这个东西一般用来代替不能或不适合使用爆破的场合。比如市区轻轨隧道掘进，因为地面上都是住宅小区，禁止使用爆破，但是遇到一些比较硬的岩石场合，单纯使用破碎锤，只能打到10到20方量的岩石，并且对机器的损耗相当大。我们现在推荐客户使用劈裂机和破碎锤联合作业，即先用劈裂机作业，裂开岩石，将岩石的完整性破坏掉，再用破碎锤掘进，可以提高几倍的工作效率。2012年2月份在重庆渝北礼嘉的轻轨6号线隧道既是使用的此种方案，使用三支劈裂机，每天能够推进大约1到2米的进程。另外就是在石材开采上，若是使用圆盘锯或者爆破，一个是成本高，另一个是容易将石材炸成无用的碎片。用劈裂机进行开采的话，便可以大大降低成本，并且程度保持石材的完整性。以上是两个比较典型的用途。

以下是宣传上列出的一些用途：

一、采石与矿产业

- 1、大块荒料的开采；可实现上几千立方米的一块荒料开采。
- 2、大块荒料的分割；可实现1立方米以下的荒料制作。
- 3、*****除大块废石，平整场地。

二、建设工程

- 1、隧道挖掘。
- 2、地下矿井巷道伸延。
- 3、公路涵洞、隧道挖掘。
- 4、地铁隧道挖掘。
- 5、海底隧道挖掘。
- 6、地下人工河道挖掘。
- 7、管线隧道挖掘。
- 8、人工河流、岩石沟渠的挖掘。
- 9、地基开挖。

三、拆除工程

- 1、混凝土和钢筋混凝土的拆除。
- 2、旧房屋拆除。

3、旧大厦拆除。

4、旧桥墩拆除。

5、旧地面的*****除。

6、旧机场飞机跑道的*****除。

7、烟囱拆除。

8、水下*****除。 河道清理。 水下建筑物的拆除。 港口水下建筑物*****除。

四、化工、冶炼生产及大修工程。

1、冶炼炉大修。

2、电解铝电解槽大修。

3、各种炉窑耐火砖材的拆除修建工程。

4、碳素厂碳块的破碎。

五、各种抢险救灾。

1、地震、矿难、火灾、山体滑坡、抗洪救灾等*****除工作。

铁路、公路大型交通事故的抢险工作。

机器安装及注意事项

一、机器的安装

1、当机器在搬运中需要起吊时，应将吊装带捆绑在机器把手和支撑架上，保证机器水平搬运。

2、为了机器使用的方便性、准确性，机器应安装在坚固、平整的地面上，

3、电源线一定要连接好，不要有漏电、线路破损等不安全因素，一定要确保施工的安全性，同时线路不要妨碍工作。

5、机器使用的电源为380V

二、开机前的注意事项

1、如果温度低于0℃，油泵在工作前应空运转15分钟。

2、保证每个装置滑动部件的清洁，并且不定期的滴加润滑油，因为，滑动部分要受到较大的摩擦力，所以要保证良好的润滑，以使得在往复运动中滑动面平稳工作。

3、电机法兰与手动高压阀开关螺栓在一段时间后会松动，因此，为确保使用安全，操作者应定期地检查，将其拧紧。