

# 土石方开采替代爆破机械

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 土石方开采替代爆破机械                   |
| 公司名称 | 湖北迪戈机械有限公司                    |
| 价格   | 12800.00/台                    |
| 规格参数 | 品牌:迪戈牌<br>型号:DG-C200<br>类型:液夺 |
| 公司地址 | 湖北省鄂州市滨湖路特一号                  |
| 联系电话 | 暂无                            |

## 产品详情

联系：袁工

· 电话：0711-3352305

· 手机： 13329963866

· 地址：湖北省鄂州市迪戈工业园

液压劈裂机概述：

DG-系列液压劈裂机，单机可产生600多吨实际劈裂力，在几秒钟内轻易地把巨石或混泥土劈开，是静态爆破的最佳选择。与国外同类产品相比，其价格低（是国外产品价格1/4左右），是一种可以取代二次爆破和手工解体的理想设备。

该产品主要用于：

- 1.大块矿石（金属矿、非金属矿）的分裂解体；
- 2.混凝土构件（水泥路面、机床基础、桥梁及房屋构件）局部和全部拆迁作业；

### 3.隧道、沟渠及其他室内或狭窄空间的岩石分裂挖掘或拆除作业：

迪戈液压劈裂机破拆法，是湖北迪戈科技有限公司依据自产的高效能液压劈裂机延展出来的施工方法。方法涵盖石方破拆、路面拆除、边坡处理等诸多工程。液压劈裂机破拆法，在不允许爆破的情形下，相比破碎锤的作业方法，能创造更好的经济效益：省时，省钱！

#### 一、方法

液压劈裂机破拆法，按操作要素来解释，即液压劈裂机+凿岩机+人工。

具体操作模式为：1、根据剥离岩层或解体岩石的厚度、体积和断裂层，确定岩石破拆的方向和横截面、凿孔深度、以及选取的劈裂枪的数量（1~8支）；2、在横截面上凿深度为40~50公分的孔，为提高作业效率，凿孔的作业可以提前进行；3、插入劈裂枪，依断裂层破拆。

液压劈裂机破拆法的经济消耗为：电费+人工工资+机械耗损；而破碎锤作业基本上都是选取租赁机械+操作人员的方式，其经济消耗为高租赁费，柴油能源的消耗。经过湖北迪戈的试验取样，液压劈裂机破拆法的经济消耗只有破碎锤的15%。从施工效果上来讲，在同样的石方破拆工程上，一台破裂机的效率是破碎锤的2倍。在破碎锤敲打岩石时，破碎锤会反弹过来，没有起到破碎作用。而劈裂机是大块大块的劈石头。也就是说，液压劈裂机破拆法是一个高效经济的方法。

#### 拆除岩石浅析

一般拆除方法：1、手工拆除 2、破碎锤拆除 3、水泥膨胀剂 4、静态爆破 5、风镐 6、液压劈岩机

负面环境：1、空间狭小；2、承重要求 3、禁大震动；4、水下；

客观要求：1、时间要求；2、社会要求；3、经济要求；4、人力要求

各种拆除岩石方法都有客观的定论，在此我皆不在赘述。着重讲下新型岩石拆除设备液压劈岩机：

液压劈岩机需配合风枪使用，利用液压原理和楔器原理，单枪最大拆除力为600吨，可于几秒内完成岩石拆除任务。体积1\*1\*1.2M。重185KG。1-2人操作简单，工作于静态液压环境下，工作无振动；分为电动机型和柴油机型。体积小、重量轻便易于搬运，在环境复杂，大型设备无法到达的区域仍可正常工作。如高架桥大修过程中，使用破碎锤当然是不行的；有些此水电站，坝体处理很多在型设备都无法进驻施工，使用迪戈液压劈裂机几秒内完成岩石拆除任务，单枪最大拆除力600吨，保证其工作效率，操作简单方便，一两个人即可很好地操作一台机，打孔和拆除岩石混凝土。可持续性使用，维修保养成本低，相对于大型设备的使用，成本根本不在一个档次，尤其是工作量不大的区域。安全上较爆破和手工拆除，没可比性。

破碎锤和液压劈岩机相比较起来，拆除原理是不同的，破碎从外部敲击拆除岩石，劈岩机从内部向外拆除岩石，岩石抗拉和抗压有十倍的差距。在页岩、或坚硬岩石上破碎锤无从下手或都施工速度慢，劈岩机却能够很好地解决这一问题。当然对于可以放炮的地方，劈岩机的使用价值仅在其安全上有较为显著的价值。

迪戈液压劈裂机主要应用领域：岩石的分裂与破碎、岩石开挖（如岩石沟渠，地基等的开挖）、岩石或矿石的二次分裂（二改）、隧道挖掘、地下矿井的挖掘与延伸、管线挖掘（包括顶管中的岩石破碎，小型隧道挖掘等）；采石场荒料的开采、大理石、花岗岩、砂岩。液压分裂机是利用普通物理尖劈原理和液压传动原理，将轴向液压推力变为横向劈裂力的一种装置。该产品由液压泵站和劈裂器两部分组成，其泵站的动力源有电动机(380V三相交流电)、柴油机和发电机组等几种不同的驱动型式，分别可用于不同的工况场合。柴油型液压分裂机具有动力强劲、性能可靠、操作方便、工作灵活，野外可以作业等特别，但缺点就是其有噪音，相对其它三种动力而言，较笨重些。