

# 蓝方中英合资PG-10-100/100管式破碎机/污泥切割机

产品名称	蓝方中英合资PG-10-100/100管式破碎机/污泥切割机
公司名称	南京蓝方环保科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:蓝方(中英合资) 规格:刀片高度100mm 产地:江苏南京
公司地址	南京市江宁区乾德路2号2楼220-11(高新园)(注册地址)
联系电话	18851108472

## 产品详情

### 一、用途

PG型管式破碎机又名污泥切割机，是为处理混在管道中的固体物质而开发的新型污水处理设备。该机能将混在管道中的布片、木片、空瓶罐等固体物送到破碎机中粉碎，而水可流过，以防止管道处理设备的堵塞，保证管道处理设备正常运行。该设备既可以与传统泵站配合使用，也可以单独使用，主要适用于污水处理厂和中转泵站。

本机所能破碎的物品有：破布、玻璃、纸制品、木制品、生理用品、空罐、渣滓、橡胶制品、绳类、软管、皮制品、塑料品等。

### 二、适用环境

该设备可安装于各种干式环境中，如室外，地下室，工作间等。

### 三、产品特点

1. 在水中进行破碎处理，既能保护水处理设备，又可避免臭气外泄，保护环境。
2. 破碎性能优良，具有过载保护功能，运行安全可靠，可自动控制。如果破碎机在破碎污水中固体物时产生过载，就会产生过载电流，电控系统会自动动作，破碎机会立刻出现瞬间反转，将固体物排出，恢复正常工作。
3. 安装及维修保养简单。

### 四、主要材质及品牌

切割刀片和垫片	4130热处理合金钢
轴	4140热处理六角合金钢
底座和外壳	球墨铸铁ASTMA536
轴承	NSK
机械密封	上海克兰
橡胶件	丁腈橡胶
电机、减速机	常州国茂或同等

## 五、结构及工作过程

PG破碎机主要由立式破碎机、管道连接、电控箱等构成。立式破碎机主要由驱动部件、主动轴、从动轴、铣刀、机械密封、壳体等构成。破碎机驱动部件带动主动轴转动，同时主动轴通过精密齿轮带动从动轴转动，使固定于两轴上的铣刀呈逆向旋转，而将固体物咬挤破碎。

### 1. 结构特点：

1.1 破碎机减速机及电动机采用轴装式伞齿轮斜齿轮减速器，使得破碎机结构紧凑，安装维护更为方便。

1.2 立式破碎机主动轴和从动轴转速不一，以便铣刀间夹渣的自清。

1.3 立式破碎机所用铣刀呈左螺旋状和右螺旋状，装入主动轴和从动轴后再按左螺旋状和右螺旋状布置，以减少破碎力，提高破碎机传动平稳性。

1.4 立式破碎机轴承部采用机械密封，以保护立式破碎机轴承正常工作。

### 2. 独立的切割刀片和垫片

2.1 切割刀片和垫片用高强度合金钢，表面打磨均匀并硬化处理至\*小45-50HRC。

2.2 切割刀片、垫片和轴之间水平间隙不超过0.15mm，确保切割刀片正常驱动，减少磨损，并增加垫片的压力。

2.3 为保证颗粒大小，刀片齿尖高度不应超过齿根直径13毫米。

### 3. 轴

破碎机的驱动轴和被驱动轴由高强度合金钢制成,调质处理,满足强度要求.

### 4. 底座和机壳

破碎机底座由不锈钢或碳钢制造而成，有一个导流装置，它在引导固体颗粒直接进入粉碎型格栅的同时，可起保护轴衬的作用。

### 5. 减速器

减速器性能良好，适应于恶劣环境，具有较大的减震能力。

### 6. 电机

采用IP54电机，马达额定功率是1.5-7.5KW，220/380 V/3 ph/50 Hz，马达服务系数为1.15，在满负荷时，效率因子不低于85%，功率因子不低于80%。

## 六、电气控制

1. 通常为手动控制，也可自动控制或根据客户要求预留PLC接口。控制器装有“开—关/重新设置—自动”三档选择开关：在“关/重新设置”档，破碎机应停止运转；在“开”档，破碎机运转；在“自动”档，破碎机的开/关，由远程控制器控制开或停。只有将开关选择打到“关/重新设置”档，破碎机才会被重新设置。

### 2. 安全措施

2.1堵塞情况发生时，处于开/自动两种模式下控制器会停止破碎机，并使之反转来清除障碍物。堵塞清除后，控制器会恢复到正常运转。如果堵塞情况仍存在，控制器自动在30秒内执行反转过程，\*多可以执行三次。如若三次反转后堵塞情况仍存在，控制器会断掉马达的电源，并启动延迟和不正常状态指示灯。

2.2如果破碎机正常运转时，突然停电，则当电源恢复后，破碎机恢复正常运转。

2.3如果破碎机非正常停止运转时，突然停电，则当电源恢复后，不正常状态指示灯会自动启动。

2.4通过安装在破碎机启动器上的过载保护继电器，控制器为提供马达过载保护。

2.5短路保护是由另外安装一个适当大小的断路器或保险丝来完成的。

2.6控制器的重新设置由就地开关面板控制。