衬胶水力旋流器 芜湖金特

产品名称	衬胶水力旋流器 芜湖金特
公司名称	芜湖金特机械有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:芜湖金特 型号:FXJ-wh
公司地址	安徽省芜湖市芜湖县湾沚镇赵桥工业园（芜湖华特橡塑厂内）
联系电话	13339038978 13956168161

产品详情

金属衬胶（fxj-wh）型水力旋流器

该产品是我厂的支柱产品，2001年引进消化吸收，现已批量生产。该产品在包钢选矿厂等企业已广泛使用，效果极佳，生产过程中得到了中南大学、长沙冶设院、南昌冶金设计院、煤炭选煤院、非金属设计院等院校高级工程师的鼎力支持。其设计符合当今矿业更科学的流线型，更合理的旋流方式，提高了可更换耐磨衬套，安装极为方便，质量可靠，价格低于同类产品，售后严格实行三包，使用户零风险。

一、 旋流器的用途

1、 水力旋流器广泛用于有色金属、黑色金属磨矿流程中和球磨机成闭路代替矿浆分级机，将矿浆颗粒的大小进行分级作业。

2、 水力旋流器可以进行脱水、浓缩、脱泥、浮选药剂等作业。

二、 旋流器的工作原理

在一定的压力作用下，矿浆在离心力场和重力场的合力作用下，主要是离心力场的离心作用，细颗粒物料在溢流管中心轴线附近做螺旋向上的运动，由溢流管上端排出，粗颗粒物由于离心力的作用被抛向器壁，做圆锥形螺旋向下运动，由排砂管的末端排出，因此达到按颗粒度大小进行分级的目的。其分级原理如图一所示。

三、 水力旋流器的结构

1、 我厂生产的各种规格水力旋流器是采用q235钢板或铸铁制作，内衬耐磨胶，内表面制造非常光滑，椎体部件几何角度准确，橡胶件是适用磨耗形小，具有一定的硬度和弹性，能够在弱酸碱的情况下正常工作。

2、 给矿口的形状选用渐开线形式，并且矿流横断面从圆管形逐渐向矩形过度，因此矿浆在经过渐开线形状运动时，可以使矿浆中的固体物料进行预先定向和初步分段，进入旋流器圆柱体的内壁能够形成层流减少紊流，取得很好的分级效果能在较低的给矿压力下获得较大的处理能力。

3、 水力旋流器的壳体与内衬的橡胶件是经过分解工艺处理，金属和橡胶将牢牢粘结在一起，形成具有一定强度和刚度的整体。若经周期使用内衬磨损，我厂可提供橡胶内衬备件。

4、 旋流器主要由溢流管蜗形体、圆柱体、椎体和2级排砂管组成。各种规格旋流器的溢流管有三种规格，排砂管有四种规格根据工艺流程的需要经过试验选用适当直径的溢流管、排砂管。

四、 机器的安装、调整与试运转

1、 机器安装时所有的紧固件拧紧，旋流器的轴心线应与水平面成90°角，旋流器的基座板应放置牢固平稳。

2、 机器调整与试运转时，首先应根据分离粒度的大小选择一组直径适合的溢流管和排砂管进行安装。

五、 订货须知

1、 本机为总装供应，订货时应提供溢流管、沉砂嘴直径，如未提供，我厂将配备整套（几种规格尺寸）的溢流管和沉砂嘴供用户试验选用。

2、 旋流器按旋流室进料方向分左给矿旋流器和右给矿旋流器识别方法：将旋流器放在工作位置，面对给矿口，给矿口在旋流器圆柱的为左给矿旋流器。右侧的为右给矿旋流器，订货时应说明左给矿旋流器或右给矿旋流器。

六、 主要技术参数

规格 dn	内径（mm）	溢流管径（mm）	沉砂口径（mm）	椎角（°）	最大给料颗粒（mm）	给料压力（mpa）	处理能力（m3/h）	分离粒度（μ）
100	100	20、30、40	8、12、16、18	20	1		4.5-11.5	10-90
125	125	30、40、35	10、14、16、18	20	1		7-16	18-95
150	150	30、40、50	12、16、20、22	20	1.5		10-19	30-70
200	200	40、55、65	20、25、28、32	20	2		20-40	35-90
250	250	60、75、80	18、20、25、30	20	3		35-60	40-90
300	300	80、100、120	25、30、35、40	20	5		40-90	45-110
350	350	90、105、115	40、50、60、70	20	6		70-110	50-130
500	500	140、180	70、90、110、130	20	10		70-225	60-200

0.05-0.4

本产品的加工定制是是，品牌是芜湖金特，型号是FXJ-wh，槽型是顺流槽，旋流器类型是水力旋流器，规格是100;150;200;300;500