

# LHO型气流粉碎机 聚能

产品名称	LHO型气流粉碎机 聚能
公司名称	宜兴市聚能超细粉碎设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:聚能 适用物料:药物 生产能力:30-1000 ( kg/h )
公司地址	中国 江苏 宜兴市 江苏 宜兴 丁蜀
联系电话	86 510 80205702 13906156184

## 产品详情

品牌	聚能	适用物料	药物
生产能力	30-1000 ( kg/h )	进料粒度	40-100 ( mm )
出料粒度	2-10um ( mm )	粉碎程度	超细磨机
原理	气流粉碎机		

### 流化床欧型超级气流粉碎机系统结构特征及工作原理

流化床欧型超级气流粉碎成套系统如图所示，主要组成部分有：空气压缩机、储气罐、冷冻干燥机、油水分离气、气流粉碎主机、旋流器、捕集器、引风机、关风下料阀

工作原理及结构特点如下：

工作原理：

研磨物料经过安装在喷嘴侧面的螺旋加料器进入气流粉碎机内。加入到筒体内的物料组成物料床，来自喷嘴的高压气流是物料流态化并使物料颗粒加速。具有超音速运动的物料颗粒在筒体中部焦点相互碰撞而破碎。

与物料混合的高压研磨气流在筒体内发生体积膨胀并流向分级轮。分级轮经过三角皮带由电机驱动，过大颗粒在分级轮离心力作用下被甩回流化床，细颗粒和研磨气体一起经过出口离开气流粉碎机，在专用分离器及除尘设备中使气流与细粒物料分开。实现了高效无污染研磨。

流化床破碎原理保证了最佳的能量利用。与压缩气流接触的喷嘴部位分最佳几何参数避免了气流能耗损失，大大提高了研磨效果。

由于只有气流经过喷嘴，物料颗粒的加速发生在自由气流束内，颗粒互相碰撞而产生破碎。所以不会对物料产生任何污染。

特点：

适用于干式超微工艺，由于冲击速度大，可大于2.5马赫以上，一般情况下很容易获得1-10  $\mu\text{m}$ 之间的粒子，根据物性，还能得到小于1  $\mu\text{m}$ 粒子。

分级原理采用流化床式，卧式蜗轮分级，切割点准确，效率较高。

粉碎过程中，由于压缩空气膨胀，是温度下降，因此适用于低隔点，热敏性物质的粉碎。粉碎过程中还起混合和分散的效果。

粉碎喷嘴的设计，具有多种形式，以适应不同物料的特性，互换性好，装拆方便。

粉碎部件的特殊设计，具有超强的粉碎能力。如：能把高分子韧性材料（聚四氟乙烯）粉碎至d97小于5  $\mu\text{m}$ 。同时，粉碎的物料保持高纯度，无杂质污染。

分级器的特点：

流线型的设计使分级气流场更理想化，分级精度更高。采用了高机械强度的分级轮结构，使用证明用一个分级轮也可以达到高细度及大产量的高效分级。

分级轮与出料管之间合理的气密封设计，保证粗粒绝不会混入成品中。

坚固的轴承结构及轴承座的气流密封，气流冷却，使轴承在常温下正常工作，保证了轴承长期使用及机械运转平稳性。

确保最佳工作的自控系统：

每一个型号的流化床气流粉碎机不同物料时，主机内部的流化物料必须有一个最佳的浓度，来保证主机的最佳工况下工作，发挥最佳的工作效率，自动加料机与主机之间，采用智能机电一体化控制原理，根据主机内部物料流床浓度为控制加料速度，确保主机在设定的最佳物料流化床浓度下工作。

设备材质的选择及耐磨保护：

我公司生产的气流粉碎机主机，外壳材料为不锈钢，内衬为工程陶瓷刚玉材质，在加工很硬或耐腐蚀性

物料时，保证了无污染研磨，极大地提高了主机的使用寿命。

分级轮采用硬质合金工具钢制造，以适应在更高转速情况下工作，在加工特硬物料时，保证了使用寿命，能够做到长期保证工作精度，分级出高细度的产品。

药物工业的使用：

在农药、制药工业中，经常使用气流粉碎机研磨配方产品至极细粒度，产品品种的多样化是现代企业在竞争中生存的基本状况，这就要求一台设备能生产多种物料，更换物料必须清洗，我公司流化床气流粉碎机设计有特殊的简便有效的结构，以达到很方便地清理设备，更换不同物料生产时，不会发生不同产品之间的相互污染而影响其工艺及药物学指标。

lho系列流化欧型超级气流粉碎机主要技术参数

参数型号	lho-300	lho-400	lho-600	lho-200
生产能力 (kg/h)	100-300	200-500	400-1000	30-150
空气耗量 (m <sup>3</sup> /min)	6	10	20	3
工作压力 (mpa)	0.7-0.8	0.7-0.8	0.7-0.8	0.7-0.8
进料粒径 (目)	40-100	40-100	40-100	40-100
粉碎细度 (d <sub>97</sub> , μm)	2-10	2-10	2-10	2-102222222
装机功率 (kw)	57	82	157	35
加工农药产量 (400目以上) (每小时)	200-300公斤	350-500公斤	700-1000公斤	75-120公斤