



## 摇摆筛分机

精细筛分与  
筛分难题的解决方案



解决传统筛分机难题的方案:

Minox 高科技摇摆筛分机



## 应用

Minox 摇摆筛分机适合所有精细与超精细范围的粉末与微粒材料, 特别适合难以处理的材料。

筛分材料主要用于:

- 化学
- 食品与香料
- 塑料
- 矿业
- 医药
- 木业及胶合板
- 冶金
- 橡胶
- 饲料
- 化肥
- 糖、盐业
- 再生行业

30 微米到 30 毫米  
所有简单与复杂材料

如何更好地解决粘结问题?

有效提高效率?

改善收率?

从容筛分精细复杂材料?

提高产量, 解决筛网易耗问题?

解决筛分噪音与灰尘问题?

更换筛网/支架快捷、安全?

有了Minox 摇摆筛  
上述的问题迎刃而解

牢固、紧凑、模块化、设计轻巧!

高达5倍的单位面积产出!

精确至 6 级分离, 筛分效率高达 90-95%!

使用了橡皮球、旋转刷、空气喷嘴等装置等  
高效防堵塞系统, 筛孔不会堵塞!

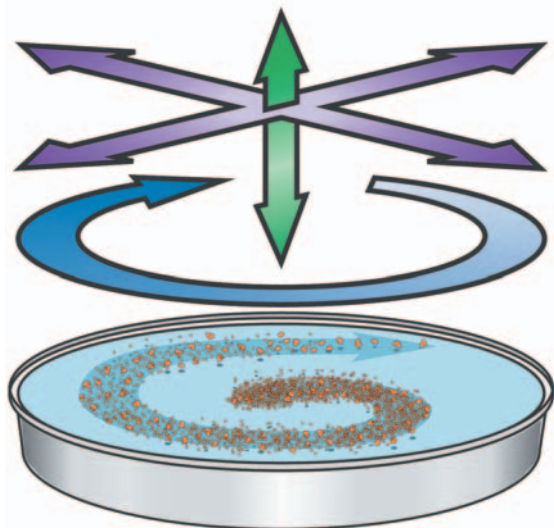
使用橡皮球清理筛网, 约 15 分钟即可更换  
四层网面!

密闭除尘, 操作安全!

加速度比振动筛低 4-5 倍, 筛分零件寿命提  
高而维护减少!

噪音级低至 75dBa!

优化重量均衡, 地基动态负荷低。



## 摇摆筛功能 与筛分运动

**最简单的筛分是双眼注视双手筛分。摇摆筛分机就是对此的机械模拟。**

基本的回转与水平运动与平筛类似。偏心率从 25 到 40mm 可调。低速V型皮带驱动从 170 到 280rpm 可调。

每一种产品的停留时间可以通过 Minox 专利产品的径向与切角朝驱动轴线方向进行调整。

Minox 摇摆筛分机的基本组件, 如基底盘、上盖等是整体压制部件。这些组件外形稳定, 从而容易抛光产品的接触面。Minox 摇摆筛分机是由碳钢和 ( 或 ) 不锈钢材质制成。不锈钢材质可以符合食物和制药标准, 表面处理达到 0.4um 并经过电抛光。

## 试验中心



Minox拥有一个完整的、现代化的测试中心, 为客户各种产品提供了有力的手段。

我们试验中心使用了规模化生产的机器, 它可以优化地调整从产能到筛分效率等各因素, 最大程度满足您工厂的需求。

因此建立水平与抛掷三维翻滚运动。筛体材料从中心到外缘在整个筛面上均匀分布。从而以螺旋运动往轴向传播。细小颗粒在中心的区域已经穿过了筛孔;

水平与垂直加速度随着粒子的运动而增加, 接近筛孔尺寸的颗粒随之成功分离; 较大颗粒被运送到出口处, 出口处由一个可调节的导向装置控制流量。该导向装置是控制过筛材料停留时间的另一个因素。

此过程在每一筛层重复进行。

试验的结果往往是工艺保证的基础, 保证了以后的生产经济而成功应用。



## 模块化设计 简化操作/维护



圆形设计、中心进料、出料口位置可变动、易于清理!

筛分运动独立于加载的物料!

筛网安装自动校准中心!

精细料流中绝不会出现大的颗粒!

食品等级硅树脂 U 形垫圈, 便于安装!

脆性材料不会受到破坏!

专利的参数调整技术, 实现机器快速设置!

对低密度物料效率极高!

日期 06-05-01

材料 铁粉



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Min <sup>-1</sup> | <u>240</u> |
| 径向                | <u>8</u>   |
| 切向                | <u>2</u>   |
| 离心                | <u>35</u>  |



MINOX 控制表

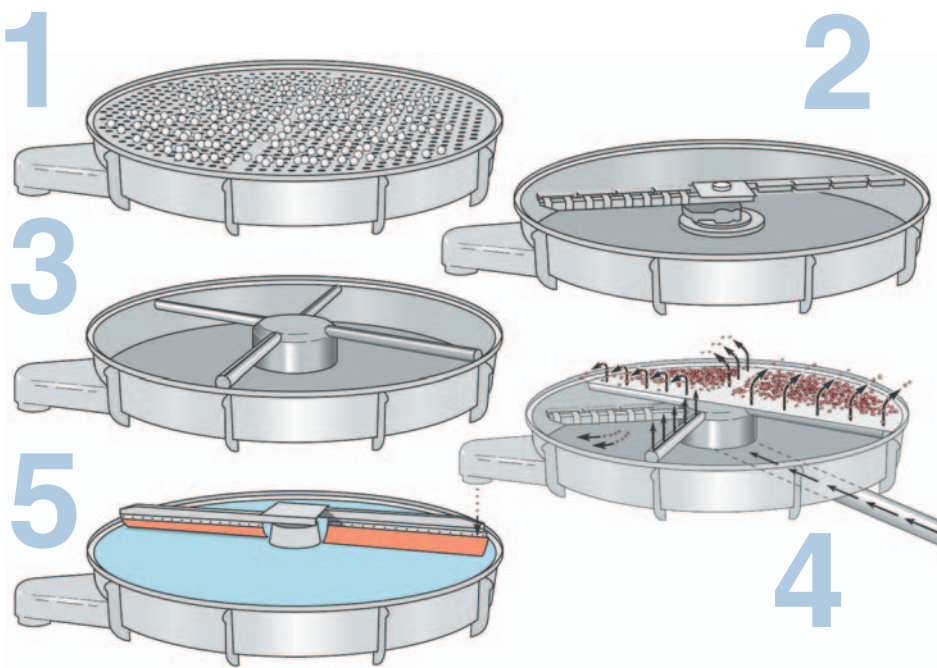
### 重现筛分运动控制图

摇摆筛分机的低速与大振幅特点满足了控制图内的理想椭圆图运动。

只要记下了最佳运行设置或试验参数, 任何时候都可以重现。

有力地保证了最后成品质量以及长久的稳定性。





**多种抗堵塞系统  
是设备高效连续运行  
的保证**

进行精细筛分之后, 筛网可能被由于物料颗粒、灰尘或静电荷原因发生堵塞。这大大减少产量和筛分效率。连续运行时筛分材料需要完善的抗堵塞系统。中央主轴圆形设计和三维运动使摇摆筛分机能够利用不同的抗堵塞系统。

### 弹力球清洁

特殊的既耐磨又符合食品级别的橡胶球在筛网下的穿孔金属板上跳动。因而筛孔中的材料被弹出去, 从而减少了堵塞。此系统简单易用、易维护, 适用于大多数颗粒物料。

### 转筒刷清洁

转筒刷在筛子的下面旋转, 它用于球形、结晶及脆性物料。转筒刷的支持臂由安装在基底盘上的减速齿轮驱动。

### 喷风清洁

吹风机携带空气或其它气体进入中央气流罩, 然后分配到喷气臂。锐利的喷气气流的速度高达  $120\text{m/s}$ , 从下向上清洁筛孔。喷气气流产生类似于流化床效果, 使细小及粗大颗粒分散开来。空气从精细料出口排出或通过基底盘中的吸嘴排出。喷气气流在筛子上方转为向下流动, 精细材料借助于负压穿过了筛孔。该系统用于难以过筛的材料, 如粘附性、油肪性、油污性材料, 或者带静电电荷的材料, 比如香料、奶粉等。

### 喷气气流与转筒刷联合清洁

微细塑料粉末等很多难以筛分的材料额外需要转筒刷清洁, 加之喷气清洁, 以清除筛孔中堵塞的材料。

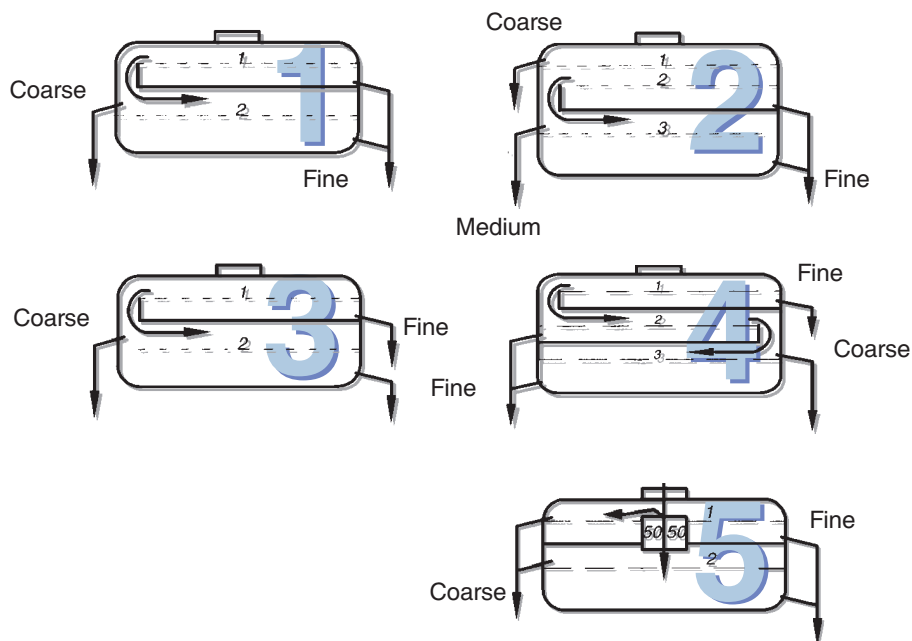
### 变形过筛设备

在筛子的上方有一个钢质或橡胶材质的板, 它的转动破碎了大颗粒, 帮助速溶咖啡等物料穿过筛网。

### 超声波清洁

这是新的筛分技术, 适用于特细物料。高频率超声波发生器产生了在频率调制范围内的振动, 振动被传输到筛网上。这既清洁了筛孔又显著提高了生产能力。它适用于安全筛分调色剂或颜料。并且该装置的式样可以及时更新。

## 提高产出



每个摇摆筛分机都是模块化设计,在任何时候可以使用专门模块更新式样。

这样,在筛分贵重材料时筛分量和效率就可以大大提高。短时间内产出仅仅提高几个百分点,您的投资就能得到额外的回报。

### 双层筛分机-1

产品在顶部预筛分为 2 个部分。精细部分由一个空板承载,较大的物料及未分离的精细物料进入了侧通道进入下层筛子的中心,下层与上层的筛孔相同。较大尺寸重新进行了筛分,从而进一步分离了精细部分。

精细部分然后由空板承载,而较大部分进入侧通道再进入下筛。另一更细的筛子可以放在下筛的下面,最多可以达到 4 部分筛分。

### 三层筛分机-4

三重筛分可以达到最高效率。这就是在双层筛分机第三层上安置一个同一筛孔筛网。

### 带预筛分的双层筛分机-2

双层筛分机可以安装一个或两个筛孔较粗的预筛分筛来处理粗大部分。筛分最多分离出 4 个不同部分。

### 双倍产量筛分机-5

如果要进行 2 部分很高处理量筛分,通过安装在上筛中央的贯穿上下两层的专门分配器就可以均匀分配产品。单层筛子就可以使产量提高到 180 %。

### 反向筛分双层筛分机-3

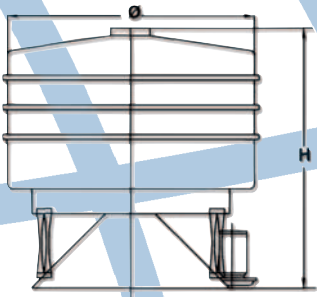
较粗的筛网不适合处理高百分比小颗粒物料。只要分离出这些精细部分,就可以轻松得到粗大部分。上筛通常是精筛。借助于粗颗粒的作用,精细部分就穿过了筛孔。



# Minox 摇摆筛分机总览 (Table)

| 型号                    | MTS 600   | MTS 1000   | MTS 1200  | MTS1600   | MTS 2000  | MTS 2400  | MTS 2600  |
|-----------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 直径 (mm/inch)          | 600/26    | 1000/39    | 1200/49   | 1600/62   | 2000/74   | 2400/87   | 2600/104  |
| 筛分面积/Deck (m²/ft²)    | 0.29/3.1  | 0.71/7.6   | 1.1/11.8  | 1.83/19.4 | 2.62/28.0 | 3.63/39.1 | 5.31/57.0 |
| 空间要求(m²/ft²)          | 0.4/4.3   | 1.2/2.9    | 1.6/17.0  | 2.5/27.0  | 3.6/39.0  | 5.2/56.0  | 6.8/73.0  |
| 最多筛层                  | 5         | 5          | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| 功率消耗(kw)              | 0.25      | 1.5.       | 2.2       | 2.2/4     | 2.2/4     | 5.5       | 5.5       |
| 筛子清洁选装件               |           |            |           |           |           |           |           |
| 橡皮球清洁                 | 5 层       | 5 层        | 5 层       | 5 层       | 5 层       | 5 层       | 5 层       |
| 转筒刷清洁                 | 5 层       | 5 层        | 5 层       | 5 层       | 5 层       | 5 层       | 5 层       |
| 喷气清洁                  | 2 层       | 2 层        | 2 层       | 2 层       | 2 层       | 2 层       | 2 层       |
| 喷气 + 刷子               | 2 层       | 2 层        | 2 层       | 2 层       | 2 层       | 2 层       | 2 层       |
| 超声波清洁                 | 5 层       | 5 层        | 5 层       | 5 层       | 5 层       | 5 层       | 5 层       |
| 过滤附件                  | 2 层       | 2 层        | 2 层       | 1 层       | 1 层       | 1 层       | 1 层       |
| Base (Square mm/inch) | 630/24.8  | 930/36.6   | 1100/43.3 | 1340/52.8 | 1340/52.8 | 1740/68.5 | 1940/76.4 |
| 1 层 高度 (mm/inch)      | 850/33.5  | 1155/45.5  | 1480/58.3 | 1480/58.3 | 1500/59   | 1470/57.9 | 1580/62.2 |
| 1 层 重量(kg/lbs)        | 140/308   | 490/1080   | 700/1543  | 980/2160  | 1050/2315 | 1690/3726 | 1900/4189 |
| 2 层 高度(mm/inch)       | 965/38    | 1280/50.4  | 1640/64.6 | 1640/64.6 | 1660/65.4 | 1590/62.6 | 1710/67.3 |
| 2 层 重量(kg/lbs)        | 155/341   | 535/1177   | 770/1697  | 1060/2337 | 1140/2513 | 1780/3924 | 2000/4409 |
| 3 层 高度 (mm/inch)      | 1080/42.5 | 1400/55.1  | 1800/70.9 | 1800/70.9 | 1820/71.7 | 1710/67.3 | 1840/72.5 |
| 3 层 重量(kg/lbs)        | 170/375   | 580/1278.6 | 840/1851  | 1140/2513 | 1230/2712 | 1870/4123 | 2100/4630 |
| 4 层 高度(mm/inch)       | 1200/47.2 | 1525/60    | 1960/77.2 | 1960/77.2 | 1980/78   | 1830/72   | 1970/77.6 |
| 4 层 重量(kg/lbs)        | 185/408   | 625/1377.9 | 910/2006  | 1220/2690 | 1320/2910 | 1960/4321 | 2200/4850 |
| 5 层 高度(mm/inch)       | 1310/51.6 | 1650/65    | 2120/83.5 | 2120/83.5 | 2140/84.3 | 1950/76.8 | 2100/82.7 |
| 5 层 重量(kg/lbs)        | 200/441   | 670/1477   | 980/2160  | 1300/2866 | 1410/3108 | 2050/4520 | 2300/5071 |

请致电或传真您的询价。  
请索取我们的调查表。





**Minox**  
同时提供的服务

**振动摇摆筛分机**

- 用于干湿筛分

**离心筛**

- 用于安全筛分无磨损材料

**喷气气流分析筛**

- 用于试验室试验



( contact of ERUN in China )

中国区总代理:

益嘉行信息技术有限公司

上海徐汇区斜土路1223号之俊大厦7楼

邮编: 200032

TEL: +86 21 5170 2105/06/08

FAX: +86 21 5170 2108

Cellphone: +86 13501676669

