

淀粉旋流器，多级淀粉旋流站

产品名称	淀粉旋流器，多级淀粉旋流站
公司名称	安徽丹泰仕机电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	适用物料:马铃薯、红薯、木薯、紫薯 材质:全不锈钢/不锈钢+碳钢 主机功率:3-45kw
公司地址	合肥市长丰县双凤开发区
联系电话	0551-62526166 19856537730

产品详情

产品应用

在薯类淀粉加工过程中，一般从提取筛分工段出来的淀粉乳中包含有可溶与不可溶的蛋白、细纤维、糖分等杂质。多级水洗淀粉旋流站主要目的就是通过旋流比重法分离精制淀粉，去除上述轻质杂质，以达到提纯淀粉作用。一套旋流站组包含浓缩、回收及洗涤等功能。

一组旋流站由旋流器总成和淀粉泵构成，将若干级旋流器科学地组合在一起，用以共同完成浓缩，回收和洗涤精制工作，这样的若干级旋流器为多级旋流站。

结构原理

旋流器总成由旋流器缸体，门盖，密封调整螺栓，大隔板，小隔板，手轮，顶流口（溢流口），进料口，底流口，O型密封圈，旋流管（十几支到上百支）等组成，缸体内由隔板分离成进料，溢流和底流三个腔室，并由O型密封圈密闭。

多级旋流站的工作主要由旋流器总成内十几支到上百支旋流管来完成的。旋流管利用流体力学的原理制作。当有一定压力的浆料，从进浆口的切线方向进入旋流管后，浆料以及浆料中的淀粉，开始沿旋流管内壁产生高速旋转流动。其中淀粉颗粒的运动速度大于水及其它轻杂质的运动速度。在变径旋流中，淀粉颗粒及一部分水形成环状浆料水柱，贴着锥形内壁向直径逐渐减小的方向运动。

在旋流管中心轴线附近，也会产生一个同向旋转的芯状水柱，其旋转速度略低于外部的环状水柱。浆料

中的轻物质（比重小于1）会集中在芯状水柱中央。

由于底流孔面积较小，在环流水柱涌出底流孔时，所产生的反作用力，作用于中间的芯状水柱，使芯状水柱向溢流孔运动，并涌出溢流孔。

产品特点

- 1.采用了单个旋流管组合系统，便于更换，节省费用；
- 2.自行设计的非常稳定的控制系统，保证了生产更高质量的产品；
- 3.全部不锈钢制造，也可根据客户要求非物料接触部分碳钢制造；
- 4.采用自行研制的闭式叶轮离心泵，专为马铃薯淀粉应用设计制造。输出特性稳定，工作状态更佳；
- 5.旋流管采用经美国FDA认证的尼龙制造，运行使用中高压，洗涤效率更高。

技术参数