

YDS型移动升降式高剪切乳化机

产品名称	YDS型移动升降式高剪切乳化机
公司名称	温州强忠机械科技有限公司
价格	5800.00/台
规格参数	
公司地址	温州经济技术开发区滨海园区二道六路
联系电话	86-057786809666 13806542888

产品详情

YDS系列移动式乳化机

具有移动方便、运转稳定、噪音小、清洗方便、机动灵活，可连续使用，对物料进行剪切、均质、乳化、分散等功效。操作方式有电动液压、气动液压、手动液压升降三大类。

移动式乳化机不同形状的定子头具有不同的乳化效果，以满足不同工艺的需要。

具体分为以下几大类

长孔定子头：适于中等固体颗粒的迅速粉碎及中等粘度液体的混合，长孔为表面剪切提供了最大面积合良好的循环。

网孔定子头：适于低粘度液体混合，其剪切速率最大，最适宜于乳液的制备及小颗粒在液体中的粉碎、溶解过程。

圆孔定子头：适于一般的混合或大颗粒的粉碎，在这种定子头上的原形开孔提供了所有定子中最好的循环，适用于处理较高粘度的物料。

工作原理

YDS系列移动式乳化机

就是高效，快速，均匀地将一个相或多个相分布到另一个连续相中，而在通常情况下各个相是互相不溶的。由于转子高速旋转所产生的高切线速度和高频机械效应带来的强劲动能，使物料在定转子狭窄的间隙中受到强烈的机械及液力剪切，离心挤压、液层磨擦、撞击撕裂和湍流等综合作用，从而使不相溶的固相、液相、气相在相应成熟工艺和适量添加剂的共同作用下，瞬间均匀精细地分散乳化，经过高频的循环往复，最终得到稳定的高品质产品。

工作过程

YDS系列移动式乳化机

在高速旋转的转子产生的离心力作用下，物料从工作头的上下进料区域同时从轴向吸入工作腔。强劲的离心力将物料从径向甩入定、转子之间狭窄精密的间隙中。同时受到离心挤压、撞击等作用力，使物料初步分散乳化。在高速旋转的转子外端产生至少15m/s以上的线速度，最高可至40m/s，并形成强烈的机械及液力剪切、液层摩擦、撞击撕裂，使物料充分的分散、乳化、均质、破碎、同时通过定子槽射出。物料不断高速地从径向射出，在物料本身和容器壁的阻力下改变流向，与此同时在转子区产生的上、下轴向抽吸力的作用下，又形成上、下两股强烈的翻动湍流。物料经过数次循环，最终完成分散、乳化、均质过程。

该YDS系列产品广泛应用于化工、制药、食品、饮料、环保、造纸、涂料、冶金等行业。