自动吸粉二氧化硅高剪切分散混合机

产品名称	自动吸粉二氧化硅高剪切分散混合机
公司名称	太仓希德机械科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:SID 型号:SDH3 产地:苏州
公司地址	太仓市沙溪镇涂松村岳鹿路
联系电话	15062593353

产品详情

自动吸粉二氧化硅高剪切分散混合机,纳米二氧化硅浆料分散机,白炭黑粉末机械剥离法,高品质二氧化硅混合分散机白炭黑是白色粉末状X-射线无定形硅酸和硅酸盐产品的总称，主要是指沉淀二氧化硅、气相二氧化硅和超细二氧化硅凝胶，也包括粉末状合成硅酸铝和硅酸钙等。白炭黑是多孔性物质，其组成可用SiO2 · nH2O表示，其中nH2O是以表面羟基的形式存在。能溶于苛性碱和氢氟酸，不溶于水、溶剂和酸（氢氟酸除外）。耐高温、不燃、无味、无嗅、具有很好的电绝缘性。纳米二氧化硅的小尺寸效应和宏观量子隧道效应使其产生淤渗作用，可深入到高分子链的不饱和键附近，并和不饱和键的电子云发生作用，改善高分子材料的热、光稳定性和化学稳定性，从而提高产品的抗老化性和耐化学性。纳米二氧化硅在高温下仍具有强度、韧度和稳定性高的特点，将其分散在材料中，与高分子链结合形成立体网状结构，从而提高材料的强度、弹性等基本性能。 纳米二氧化硅的三维硅石结构、大比表面积、不饱和的配位数，使其对色素离子具有极强的吸附作用，可降低因紫外线照射而造成的色素衰减。二氧化硅如何分散到树脂气相二氧化硅的应用在复合材料行业已有相当的历史，其增稠和触变功能已被行业人士所认识让气相二氧化硅有效发挥作用的关键是确保其在树脂中获得适当的分散。分散设计越好，则有效性越好。对树脂行业而言，气相二氧化硅的分散可以使用多种方法，例如碾磨，高速剪切，球磨，砂磨，超声波分散等等，其中前两种方法使用的更多。（洽谈请联系：15062593353）白炭黑分散原理目前，多家白炭黑企业尝试采用希德高速高剪切的方式来进行沉淀法白炭黑的分散应用，高速剪切的关键原理是一对相互交错“ 配合 ”的定转子，由转子的高速旋转，物料进入定转子狭窄的剪切腔体中，由于物料得到超高剪切能，可以达到分散细化大的效果。当然高速剪切分散机是一个综合作用力，包括：剪切、碰撞、湍流、离心等，可以收获比较理想的沉淀法白炭黑浆料。

二氧化硅是一种多孔性无定型二氧化硅，呈白色粉末状，其初生粒径为纳米颗粒，最细之产品最终粒径2～3um，它和橡胶、塑料、涂料混和后，能使产品具有各种良好的物理性能，它作为天然橡胶及人造橡胶浅色制品的良好填充剂，一方面减少橡胶的用量，降低成本，另一方面能提高橡胶制品的硬度，耐磨性，减少变形，增加耐油性；用于乳胶塑料皮革，轻质材料制品中，则易于脱膜和成型，减轻制品的重量；用于电线电缆中，能提高其绝缘性能；用于油漆油墨中，则是良好的增稠剂；用于涂料则具有极佳的耐高温性能，因而本品被广泛用于橡胶、塑料、制革、油漆、体育文化用品等行业。

白炭黑应用领域：

疏水白炭黑具有极高的表面活性，在某些橡胶制品中具有透明、半透明性质；特别适宜做浅色、艳色、透明、半透明橡胶制品。此外，可作为乳胶的隔离剂、油漆油墨的防沉剂、增稠剂、触变剂，各种塑料薄膜的张口剂；农药颗粒剂、分散剂；粘合剂材料和轻质材料制品以及牙膏磨料等，并可用于中高档原子灰系列产品。改性树脂，改性纺织材料，改性涂料，改性橡胶等等。改性的效果取决于分散的效果，粒径越小分散越均匀，分散效果就越好。SID研磨分散机独特的结构，全新的技术，专业应对于纳米级物料的分散。自动吸粉二氧化硅高剪切分散混合机分散白炭黑二氧化硅高剪切分散混合机采用高速剪切刀片，将白炭黑结团和颗粒打碎呈绒状，有效解决了白炭黑分散不好，产品出现白点、凹坑、固化物表面毛糙不光洁的现象。白炭黑二氧化硅高速分散机又叫白炭黑分散机采用独特的设计原理，使用起来更加方便，可以根据客户要求定制。二氧化硅分散机三级连续高剪切分散，主要应用于处理大量乳液和生成超细悬乳液。由于同时用三个工作头(转子和定子)进行处理，可获得很窄的粒径分布,获得更小的液滴和颗粒，因而生成的混合液的稳定性更好。分散头容易更换,适合于各种不同的应用。不同的机器都有相同的转速和剪切率，这样便于规模扩产。符合CIP和SIP的清洁标准,因此特别适合于食和药品生产。（洽谈请联系：15062593353）

SDH系列管线式高剪切分散机具有非常高的剪切速度和剪切力，粒径约为0.2-2微米可以确保高速分散乳化的稳定性。SDH3是一种三级高剪切在线分散机，用于生产非常精细的乳液和悬浮液。工作腔内的剪切力大大增加了物料的输送，加快了单分子和高分子物质的溶解速度。三级定转子组合（分散头）确保液滴或粒度小且分布范围很窄。此工艺可以使单次混合的混合物长时间保持稳定，尤其是混合乳化液时。

设备等级：化工级、卫生I级、卫生II级、无菌级电机形式：普通马达、变频调速马达、防爆马达、变频防爆马达、电源选择： 380V/50HZ、440V/50HZ电机选配件： PTC 热保护、降噪型乳化机材质：SUS304、SUS316L 、SUS316Ti乳化机选配：储液罐、排污阀、变频器、电控箱、移动小车

乳化机表面处理：抛光、耐磨处理进出口联结形式：法兰、螺口、夹箍乳化机选配容器：本设备适合于各种不同大小的容器

自动吸粉二氧化硅高剪切分散混合机,纳米二氧化硅浆料分散机,白炭黑粉末机械剥离法,高品质二氧化硅混合分散机