

# 可达14000rpm高剪切乳化机

产品名称	可达14000rpm高剪切乳化机
公司名称	切可（上海）机械设备有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:CIK 型号:CRS2000/4 CRS:2000/4
公司地址	上海市松江区洞泾开发区洞舟路459号8幢第一层东侧
联系电话	021-57682379 13918462866

## 产品详情

可达14000rpm高剪切乳化机使用皮带轮按照1：3的比例变速，转速可达9000rpm，通过变频调节后转速最高可达14000rpm，是普通国产乳化机转速的3-4倍，立式分体式三级 管线式高剪切乳化机符合卫生级标准，是卫生级乳化泵，设备采用三级定转子结构，使植物甾醇分散乳化均质效果达到最佳状态。

管线式乳化机,高剪切分散乳化机,高剪切均质乳化机,高剪切混合乳化机，乳化就是乳化机是高效、快速、均匀地将一个相或多个相(液体、固体)进入到另一互不相溶的连续相(通常液体)的过程的设备。当其中一种或者多种材料的细度达到微米数量级时，甚至纳米级时，体系可被认为均质。当外部能量输入时，两种物料重组成为均一相。高剪切均质机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、液层摩擦、撞击撕裂和湍流等综合作用，形成悬浮液（固/液），乳液（液体/液体）和泡沫（气体/液体）。高剪切均质机从而使不相溶的固相、液相、气相在相应熟工艺和适量添加剂的共同作用下，瞬间均匀精细的分散乳化，经过高频管线式高剪切分散乳化机的循环往复，最终得到稳定的高品质产品。

CRS2000系列产品与传统的设备对比：

- 1、传统设备需要8小时的分散过程，CRS2000设备1小时就可以完成，更加高效、节能。
- 2、传统设备的搅拌转速每分钟几十转，带有分散功能的每分钟转速也在1500转之内，而CRS2000系列每分钟转速可达到5000-6000转，更加快速。超高的线速度产生的剪切力，使物料瞬间细化分散，从而获得更高品质的产品。

CRS2000系列与同类设备的对比：

1、发热问题。同类设备在加工过程中，高粘物料进入腔体后，因背压力大而输送效果差，导致物料在设备腔体中停留时间过长而导致严重发热。CRS2000系列设备在确保效果的基础上，减小了背压阻力，提高了输送能力，减少了停留时间，降低了物料发热的状况。

2、多层多向剪切分散。同类设备定、转子等部件结构单一，多级多层的结构只是单纯的重复性加工，相同的齿槽结构易发生物料未经分散便通过工作腔的短路现象。CRS2000系列定、转子结构采用多层多向剪切的概念，装配式结构使物料得到不同方向的剪切分散，杜绝短路现象，超细分散更加彻底。

可达14000rpm高剪切乳化机的优点

- 设计简单且强劲，使用寿命长
- 改良的分散性能。使用皮带传动，速度调节简易
- 可提供制药级设计
- 根据ATEX 95指导方针执行防爆
- 根据符合EHEDG（欧洲卫生工程设计集团）准则制造
- 符合3A卫生标准和认证
- 容易扩大规模处理
- 耐磨高性能机械密封
- 高质量表面处理
- 设备可自动排水且具有CIP清洗和SIP灭菌功能
- 物料接触部分部分为316L或316Ti不锈钢
- 可耐高达16 bar的压力
- 根据需要定制特殊材质和表面处理
- 低噪音水平

CIK高剪切乳化机的应用 精细化工 颜料 染料 涂料 油漆 塑料 树脂 油墨 糊料 浆料  
热熔胶 阻燃剂 胶粘剂 整理剂 表面活性剂 均染剂 防粘剂 消泡剂 光亮剂 橡胶助剂 塑料助剂  
染料助剂 絮凝剂 混凝剂 表面活性剂 溶剂 硅油乳化树脂乳化 碳黑分散 硬脂酸分散 硬脂  
酸钙 硬脂酸锌 二氧化钛 二氧化硅 纳米材料分散

CIK高剪切乳化机包括CRS2000,CR2000,CRX2000

如乳化机进出口联结形式：法兰、螺口、夹箍

均质乳化机	标准流量 (H2O)	输出转速	标准线速度	马达功率	进出口尺寸
型号	l/h	rpm	m/s	kW	
CRS 2000/4	300-1,000	14000	44	2.2	DN25/DN15
CRS 2000/5	1,000-1.5000	10,500	44	7.5	DN40 /DN 32
CRS 2000/10	3,000	7,300	44	22	DN50 / DN50
CRS 2000/20	8,000	4,900	44	37	DN80 /DN 65
CRS 2000/30	20,000	2,850	44	75	DN150 /DN 125
CRS 2000/50	40,000	2,000	44	160	DN200 /DN 150

。

可达14000rpm高剪切乳化机信息来源于www.ciksh.com