

纳米高剪切植物甾醇乳化机

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 纳米高剪切植物甾醇乳化机 |
| 公司名称 | 切可（上海）机械设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:CIK 型号:CRS2000/4 |
| 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

纳米高剪切植物甾醇乳化机，管线式高剪切植物甾醇乳化机，三级管线式高剪切植物甾醇乳化机，分体式三级管线式高剪切植物甾醇乳化机研磨分散颗粒粒度可以达到 $5\mu\text{m}$ 以下，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。

植物甾醇主要来源于植物油脂,具有多种生理功能。但植物甾醇属油溶性物质,不能与水混溶,难以均匀地添加到食品、化妆品和药品 等水溶性产品中,使其应用受到限制,因此对植物甾醇乳化体系的研究势在必行。

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。

纳米高剪切植物甾醇乳化机的优势概述：

植物甾醇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。

CIK采用最好的零部件，并倾尽全力将其优化组合，制成各方面都卓然出众的艺术级工业化产品。这需要多年的经验积累，以及技术沉淀，更重要的是将经验和技能转化为创新的能力。CIK乳化机通过大能量的输入即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）。乳化和分散的本质是通过能量的输入使不相溶的两相或多相达到互相包裹，近似稳定均一状态的做功过程。即形成乳液或悬浮液的条件是，在某一能量水平上，各种微滴颗粒集聚的速度与分散的速度达到动态的平衡。

植物甾醇乳化机 CRS2000系列设备型号表：

| 型号 | 标准流量 L/H | 输出转速 Rpm | 标准线速度 m/s | 马达功率 KW | 进口尺寸 | 出口尺寸 |
|------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------|-------|
| CRS2000/4 | 300-1,000 | 14,000 | 44 | 2.2 | DN25 | DN15 |
| CRS2000/5 | 1,000-1,500 | 10,500 | 44 | 7.5 | DN40 | DN32 |
| CRS2000/10 | 3,000 | 7,300 | 44 | 15 | DN50 | DN50 |
| CRS2000/20 | 8,000 | 4,900 | 44 | 37 | DN80 | DN65 |
| CRS2000/30 | 20,000 | 2,850 | 44 | 75 | DN150 | DN125 |
| CRS2000/50 | 40,000 | 2,000 | 44 | 160 | DN200 | DN150 |