

# 二硫化钼改性机油乳化机

产品名称	二硫化钼改性机油乳化机
公司名称	上海思峻机械设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:SGN 型号:GRS2000 产地:德国
公司地址	上海市嘉定区朱戴路900号
联系电话	021-39968345 19951827672

## 产品详情

1.二硫化钼改性机油乳化机，二硫化钼润滑油乳化机，改性机油乳化机，二硫化钼润滑油研磨乳化机，高速乳化机，管线式乳化机2.二硫化钼是重要的固体润滑剂，特别适用于高温高压下。它还有抗磁性，可用作线性光电导体和显示P型或N型导电性能的半导体，具有整流和换能的作用。二硫化钼还可用作复杂烃类脱氢的催化剂。它也被被誉为“高级固体润滑油王”。二硫化钼是由天然钼精矿粉经化学提纯后改变分子结构而制成的固体粉剂。本品色黑稍带银灰色，有金属光泽，触之有滑腻感，不溶于水。产品具有分散性好，不粘结的优点，可添加在各种油脂里，形成绝不粘结的胶体状态，能增加油脂的润滑性和极压性。也适用于高温、高压、高转速高负荷的机械工作状态，延长设备寿命。

( 价格电议，刘先生13681679740，QQ：428341525，公司有样机可提供免费实验！ )

二硫化钼用于摩擦材料主要功能是低温时减摩，高温时增摩，烧失量小，在摩擦材料中易挥发。

3.纳米颗粒乳化机油过程中的难点：纳米粒子在机油中的分散性和稳定性是密切相关而又相互独立的两个因素，分散性好，稳定性不一定好。纳米粒子具有巨大的表面能，粒子间存在引力与自动集聚力，粒子很容易发生团聚、沉淀，所以必须添加分散剂来降低粒子的表面张力和增加粒子间的空间位阻。因此，纳米粒子在机油中的分散稳定性与纳米粒子及分散剂的种类选取、分散剂的含量、纳米粒子的含量、温度等因素都有很大关系，只有纳米粒子及分散剂之间达到合适的匹配，在适当的分散条件下，分散剂才能起到较好的分散效果从而阻止团聚的发生，使得纳米粒子能够长时间稳定的分散在机油中。

超高的转速和超强剪切率对于获得超细微悬浮液是最重要的。根据一些行业的特殊要求，上海思峻在GR2000的基础上又开发出GRS2000系列。其剪切速率可以超过10000rpm，转子的速度可以达到40m/s。在该速度范围内，由剪切力所造成的湍流结合专门研制的电机可以使粒径范围小到纳米级。剪切力更强，乳液的粒径分布更窄。

4.SGN管线式高剪切乳化机与卧式乳化机比较：

转速和剪切力：

国内乳化机，3000/4700 RPM 直联电机的转速决定转子转速

线速度： $V=3.14 \times 0.55 \times 3000 / 60 = 9 \text{ M/S}$      $V=3.14 \times 0.55 \times 4700 / 60 = 14 \text{ M/S}$

作用力： $F=9 / 0.3 \times 1000 = 30000 \text{ S-1}$      $F=14 / 0.3 \times 1000 = 42000 \text{ S-1}$

SGN高剪切乳化机，9000/14000RPM 通过皮带加速

线速度： $V=3.14 \times 0.055 \times 9000 / 60 = 26 \text{ M/S}$      $V=3.14 \times 0.055 \times 14000 / 60 = 44 \text{ M/S}$

作用力： $F=23 / 0.2 \times 1000 = 115000 \text{ S-1}$      $F=40 / 0.2 \times 1000 = 200000 \text{ S-1}$

这是分散和均质的重要因素，相当于后者是前者的4-5倍

设备设计构造：

国内乳化机，卧式直联结构，运行时间长，容易造成轴的偏心，运转不正常，需要专业的人员拆开内部结构更换。而且需要更换损害的分散头及轴

SGN高剪切乳化机，立式分体结构，运行时间长，不易造成轴的偏心，容易更换，而且只要更换相应的皮带，一般的人员可以操作。

密封：

国内乳化机，填料密封或骨架密封，单机械密封或轴封，泄漏故障率高，产品泄漏进入马达，造成马达烧毁

SGN高剪切乳化机，双机械密封，易于清洗，将泄漏降至最低，可24小时不停运转，特殊德国PDFE轴封，可以运行10000小时，可选择德国高品质机械密封，在一般的情况下，我们的机械密封可以最大承受16 bar 压力，根据机械密封的压力一般要高于密封腔体的压力2-3bar ,这就决定我们的入口最大压力可以达到12-13 bar .

产品效果：

国内乳化机，粒径细度有限，10微米以下较困难，重复性差，产品粒径分布不均匀

SGN高剪切乳化机，可实现0.1-1微米的颗粒加工，粒径分布均匀，纳米级分散分散

#### 5.二硫化钼改性机油乳化机设备选型表：

型号	标准流量	输出转速	标准线速度	马达功率	进口尺寸	出口尺寸
	L/H	Rpm	度	KW		
			m/s			
GRS2000/4	300-1,000	14,000	44	2.2	DN25	DN15
GRS2000/5	1,000-1,500	10,500	44	7.5	DN40	DN32
GRS2000/10	3,000	7,300	44	15	DN50	DN50
GRS2000/20	8,000	4,900	44	37	DN80	DN65
GRS2000/30	20,000	2,850	44	75	DN150	DN125

二硫化钼改性机油乳化机，二硫化钼润滑油乳化机，改性机油乳化机，二硫化钼润滑油研磨乳化机，高速乳化机，管线式乳化机

信息来源：[www.sgnprocess.CN](http://www.sgnprocess.CN)