

SGN石墨烯改性润滑油高速分散机

产品名称	SGN石墨烯改性润滑油高速分散机
公司名称	上海市思峻机械设备有限公司
价格	90000.00/台
规格参数	品牌:SGN 型号:GMD2000 产地:上海
公司地址	嘉定区朱戴路900号
联系电话	021-39968345 15021985917

产品详情

一.产品名称：SGN石墨烯改性润滑油高速分散机，石墨烯润滑油分散机，石墨烯高速分散机，润滑油高速分散机，改性润滑油分散机

二.润滑油简介：

润滑油、润滑脂统而言之，为「润滑剂」之一种。而所谓润滑剂，简单地说，就是介于两个相对运动的物体之间，具有减少两个物体因接触而产生摩擦的功能者。润滑油是一种技术密集型产品，是复杂的碳氢化合物的混合物，而其真正使用性能又是复杂的物理或化学变化过程的综合效应。润滑油的基本性能包括一般理化性能、特殊理化性能和模拟台架试验。

询价和技术问题请来电：李经理 15021985917（微信）
公司有样机可供客户购前实验，欢迎广大客户来我司参观指导。

三.石墨烯在润滑油行业的前景：

摩擦和磨损是众多领域遇到的最普遍的问题之一。摩擦和磨损损耗了大量能源，同时大量的材料和设备也因此而报废。随着科技的飞速发展以及机械制造技术的日益提高，出现了大量高速、重载的工作状态，从而对润滑油的高温承载能力以及减摩抗磨性能提出更高的要求。润滑油添加剂对于改善润滑油性能至关重要。目前的润滑油市场中，传统润滑油依然占据主导地位，但由于其润滑能力有限以及传统润滑油中添加的含硫、磷、氯等元素的添加剂对环境造成严重污染，无法满足现今的工作需求。因此，新型润滑油添加剂的研究受到国内外众多学者的广泛关注，而其中石墨烯作为润滑油添加剂的研究逐渐成为

当前研究的热点之一。

四.石墨烯润滑油的润滑机理：

润滑现象可以用“薄膜润滑”原理进行解释。润滑油膜层数越多，越趋向于薄膜润滑；而当薄膜层数较少时，可能出现干摩擦与薄膜润滑的混合作用。因此，当仅有基础润滑油工作时，由于摩擦副为点接触，且载荷为高载荷，其摩擦机理为临界状态。随着石墨烯的添加，石墨烯不断覆盖在摩擦副表面，摩擦副表面的粗糙度被石墨烯表面的粗糙度所替代，润滑机理逐渐趋向薄膜润滑，润滑油力学性能有所提高。当石墨烯质量分数不断增加时，石墨烯在摩擦副表面堆积，阻断润滑油膜的形成，润滑机理折回到混合润滑区，润滑油的摩擦性能反而下降。

综合考虑干摩擦与薄膜润滑机理，其摩擦界面包括三种摩擦：第一种是两摩擦副表面润滑油的薄膜润滑；第二种是摩擦副直接接触形成干摩擦；第三种是摩擦副表面堆积的石墨烯发生的干摩擦。摩擦因子与三种摩擦的接触面积有关。当只有润滑油基础油工作时，其润滑处于临界状态，同时存在干摩擦与薄膜润滑；当有适当质量分数的石墨烯参与润滑时，薄膜润滑占主导地位，摩擦因子较低；当石墨烯质量分数较高时，石墨烯间的干摩擦作用凸显，且逐渐占据主导地位，摩擦因子不断上升。所以，以石墨烯为润滑油添加剂，稳定均匀分散在润滑油中，可增强润滑油的高温抗压性能和减摩抗磨性能，而想得到高品质的石墨烯润滑油，石墨烯与基础油的分散效果很关键，上海思峻机械设备为迎合市场需求，推出了GMD2000系列的SGN石墨烯改性润滑油高速分散机

五．SGN石墨烯改性润滑油高速分散机简介：

SGN石墨烯改性润滑油高速分散机是高效、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)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。

六、从设备角度来分析，影响分散效果因素有以下几点：

- 1.分散头的形式（批次式和连续式）（连续式比批次式要好）
- 2.分散头的剪切速率，（越大效果越好）
- 3.分散头的齿形结构（分为初齿、中齿、细齿、超细齿、越细齿效果越好）
- 4.物料在分散墙体的停留时间、分散时间（可以看作同等电机，流量越小效果越好）
- 5.循环次数（越多效果越好，到设备的期限就不能再好了。）

七．设备选型表：

型号	流量	转速	线速度	功率	入/出口连接
	L/H	rpm	m/s	kw	DN
GMD2000/4	300	9000	23	2.2	DN25/DN15
GMD2000/5	1000	6000	23	7.5	DN40/DN32
GMD2000/10	2000	4200	23	22	DN80/DN65
GMD2000/20	5000	2850	23	37	DN80/DN65

GMD2000/30	8000	1420	23	55	DN150/DN125
GMD2000/50	15000	1100	23	110	DN200/DN150

SGN石墨烯改性润滑油高速分散机，石墨烯润滑油分散机，石墨烯高速分散机，润滑油高速分散机，改性润滑油分散机