

石墨烯橡胶分散机

产品名称	石墨烯橡胶分散机
公司名称	上海市思峻机械设备有限公司
价格	.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：石墨烯橡胶分散机,石墨烯橡胶研磨分散机,石墨烯橡胶超细分散机,石墨烯橡胶复合材料分散机,石墨烯浆料分散机,石墨烯研磨,散机

二、石墨烯橡胶的简介

石墨烯是目前力学强度已知最高的材料，石墨烯的加入使复合材料增加了更多的优异性能。传统工艺中使用炭黑、碳纳米管等作为填料对橡胶材料进行改进补强，石墨烯的发现丰富了碳基填料的种类，得到了性能更优异的复合材料。

目前橡胶行业开始摸索应用的是石墨烯粉体，是由膨胀石墨、氧化石墨技术发展而来，为了石墨微片的升级，它的层数再5-10层，严格意义上的石墨烯是指单层石墨烯。但是这种多层石墨烯也具备这优异的性能。

三、石墨烯橡胶的制备方法

石墨烯橡胶复合材料的制备方法有机械共混法、乳液共混法、溶液共混法。各种方法各有优势，目前更偏向采用机械共混法，由于机械剪切力的作用可以使得石墨烯更均匀的分散在基体中，彼此之间可以形

成较强的网络，更稳定。

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。

四、石墨烯的分散难点

石墨烯分散有一部分企业采用超声波或者高速分散机进行分散处理，但是存在许多弊端。超声分散难以规模化，高速分散难以保证浆料的均匀度以及生产效率低。面对这个问题上海SGN研发出研磨式高剪切分散机，将胶体磨和分散机合二为一，先研磨打开二级团聚体，然后瞬间进行分散均质，保证石墨烯浆料的细化和分散均匀。尤其对于橡胶行业，采用传统间隙的分散设备无法均匀稳定将石墨烯分散到橡胶基体中，必须采用管线式分散设备，以确保物料更充分的剪切、分散。

五、石墨烯橡胶研磨分散设备推荐

石墨烯橡胶的制备，一般推荐采用超高剪切力的分散设备，GMD2000研磨分散设备是一个不错的选择，上海SGN研磨分散设备在石墨烯其他领域有着突出的应用案例，如：石墨烯涂料、石墨烯润滑油、石墨烯导电剂、石墨烯薄膜、石墨烯纤维、石墨烯导电浆料等。

六、SGN石墨烯橡胶分散机简介

上海SGN在石墨烯领域的应用成功，为石墨烯行业的发展提供了设备支持，得到了充分的认可。SGN石墨烯分散设备采用德国先进的高速研磨分散技术，通过超高转速（最高可达14000rpm）带动超高精密的磨头定转子（通常配GM+8SF，定转子间隙在0.2-0.3之间）使石墨烯浆料在设备的高线速度下形成湍流，在定转子间隙里不断的撞击、破碎、研磨、分散、均质，从而得出超细的颗粒（当然也需要合适的分散剂做助剂）。综合以上几点可以得出理想的石墨烯浆料。

上海SGN专业从事于石墨烯设备的生产和研发，有着丰富的经验积累，跟常州、无锡、长春、宁波、潍坊、深圳、厦门、东莞等地大型锂电石墨烯、碳纳米管生产企业有着深度合作。以及石墨烯衍生产品，石墨烯涂料、石墨烯润滑油、石墨烯复合材料等都有着足够的经验。

七、SGN石墨烯橡胶分散机的特点

1、石墨烯研磨分散设备采用上海SGN技术，独特创意，融化理念。将SGN高剪切胶体磨进行进一步的改良，在原来GM2000系列的基础上，将单一的胶体磨磨头模块，改良成两级模块，加入了一级分散盘（均质盘、乳化盘）。从而形成改良型的胶体磨，先研磨后分散（均质、乳化），将物料的处理一步到底的完成，我们将这种改良的胶体磨也称为“研磨分散机”。

2、SGN研磨分散机采用德国博格曼双端面机械密封，在保证冷却水的前提下，可24小时连续运行。而普通乳化机很难做到连续长时间的运行，并且普通乳化机不能承受高转速的运行。通过梳齿状定子切割破碎，缝隙疏密决定细度大小，超高线速度的吸料式叶轮提供超强切割力。

3、GMD2000系列研磨分散机的结构：研磨式分散机是由锥体磨,分散机组合而成的高科技产品。一级由具有精细度递升的三级锯齿突起和凹槽。定子可以无限制的被调整到所需要的与转子之间的距离。在增强的流体湍流下，凹槽在每级都可以改变方向。第二级由转定子组成。分散头的设计也很好地满足不同粘度的物质以及颗粒粒径的需要。

八、GMD2000系列石墨烯橡胶分散机选型表

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