

# 微型电机油 变速箱 直流小电机 马达油 纳米油

产品名称	微型电机油 变速箱 直流小电机 马达油 纳米油
公司名称	上海新能量纳米科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:新能量 型号:NE-纳米油系列
公司地址	中国 福建 漳州市 福建省漳州市龙文区新浦东路联丰浩苑22栋B502室
联系电话	86-0596-6378215 13850504324

## 产品详情

品质飞速提升，订单源源不断。

提高含油轴承、抗磨、降噪效果，延长电机使用寿命两倍以上纳米专利技术。

我们庄重承诺：只要几厘钱的成本、二项发明专利、零风险试用。

在竞争激烈的微型电机市场上，谁能以低成本快速掌握高科技的制造工艺和材料，谁就有了主动权。与国外老牌的微型电机制造商比相比，我们的微型电机在使用寿命和噪声指标上，是有一定差距。由于微型电机价值低、产量大，使用滚珠轴承成本高、投入大而无法选用。如果我们告诉您，纳米科技的迅猛发展，为提高含油轴承产品品质，开辟了一条全新的道路，相信你一定会有兴趣。

我公司研发的国家发明专利《一种金属纳米微粒表面调理剂 z1 200810032849.1》（图一）和另一项国家发明专利《金属耐磨预处理工艺 z1 200610028086.4》（图二）已有效解决了这个问题，应用操作十分方便，大规模生产设备、工艺非常简单。纳米技术颠覆了传统工艺，国内多家微型电机企业已经使用，效果非常理想。采用二项专利技术，轴承噪音下降3—7db以上，电机寿命延长2倍以上，而成本只增加几厘钱。我们将提供详细的技术资料。

1：提升品质的最佳捷径，不要巨额投资。

2：降低成本的最好保障。在价格大战中，价格是有力武器，今天的质量就是明天的市场。用价廉物美，一举击败竞争对手。

## 含油轴承纳米油介绍

由于含油轴承的材质比较软，钢轴的材质比较硬。在滑动时会使含油轴承滑动面变形，产生噪音、磨损、使电机使用寿命缩短等问题。使用ne含油轴承纳米油，能使钢轴摩擦面光滑抗磨，对含油轴承的滑动面磨损大幅度减少，降低电机噪音，延长电机使用寿命。

含油轴承摩擦副接触面积较大，摩擦系数为0.1——0.2，而且工作温度上升也较快，含油轴承的供油润滑是通过钢轴的旋转作用，通过含油轴承体内气孔向轴承间隙给油，在轴承之间的滑动面上形成油膜，油膜的一部分通过滑动负重面的气孔而漏出去，漏出来的油通过含油轴承体内气孔又移动到不负重面，进行油的循环。由此形成滑动面上较薄的油膜。当压力愈高，负重面漏油愈大，油膜变薄，容易形成边界润滑状态，轴与含油轴承的金属接触机会增加，噪音增大、磨损加重、电机寿命缩短。

ne含油轴承纳米油使钢轴表面光滑，大幅度减少磨屑，降低温度，使润滑油抗氧化和抗乳化性提高，始终有良好的油循环。良好的油循环将ne纳米粒子带到钢轴表面，不断进行修复，使钢轴表面光滑、抗磨，这就保证了含油轴承的高转速，低噪音，长寿命。用ne纳米油，进行表面处理，简便有效，花小钱解决大问题。最大优点是ne纳米级微粒不挥发，只要有一定的温度就会自动修复被磨损的金属表面，只要有ne的存在，含油轴承摩擦副的金属表面就可保持不磨损。使含油轴承运行温度下降，润滑油和轴承的使用寿命大大延长。

我们的纳米油和纳米润滑脂产品已通过cti测试，符合欧盟rohs产品认证要求，是可以分解的绿色环保产品。

山重水复疑无路，柳暗花明又一村。全国众多企业都在研发攻关。大家的主攻方向，是在材料选择和制造工艺上下功夫，尽管成本高、投入大，也是“自古华山一条路”，没有其它妙计。如果我们告诉你，纳米科技的迅猛发展，为提高轴承产品品质，开辟了一条全新的道路，相信你一定会感兴趣。

身在轴承行业的，一定知道轴承摩擦副表面的粗糙度直接关系到轴承的寿命、噪音和温升。你选择的材料再精良，加工再精密，把金属表面放大300倍看，照样布满凹坑和缝隙，即使经过超精研磨机研磨，这些凹坑和缝隙的大小，约20—400纳米。所以传统工艺只能使摩擦副表面粗糙度达到微米级（图三）。

纳米科技独辟捷径。我们发明的 16纳米的复合纳米调理剂（图四），荣获国家发明专利号zl 2008100328 49.1。在温度和压力作用下，填补凹坑和缝隙，达到了纳米级的金属表面粗糙度（图五）。这种超光洁的表面如同手上的老茧，既耐磨又结合的非常牢固，传统机械制造无法做到

图三微米级表面

图四纳米粒子

图五调理后纳米级表面面

只要轴承摩擦副形成了新表面，毫无疑问摩擦系数就会大大降低，噪音、震动、温度、功耗肯定大幅度下降，唯一提高的就是使用寿命。

我们的产品经过几年实践，国内多家轴承企业大量使用。先后在上海、海安、无锡、深圳、东莞、揭阳的厂家，取得非常显著的效果。下面几个案例，我们尊重厂家技术保密要求，不便公开其名称。

上海的一家机械厂，生产牙科用微型轴承，转速达到40万转，处理前和后，不须用仪器检测，车间的老师傅拿来一转，单凭手上感觉，就会判断大不一样。在参加广州的一次展览会后，该厂老总高兴地发来这样一条短信：最新客户消息：1) 依的轴承跟nsk已没啥二样了，有时比nsk还要好一点。2) 依的轴承我装机以后开二个小时效果更好更满意。

东莞一家电机厂生产电吹风用电机，由于发廊的女孩常常拿起来吹几个小时不停，保修期内返修率特高，厂家叫苦不迭。采用纳米油以后，大幅度降低了返修率，省下一大笔费用。该厂已经是我们多年的老客户了。

在揭阳某电机厂，精打细算的厂长原来使用纳米油的流程是，用牙签沾一点，滴到轴承里。效果不错，但是效率太低。接受我们的建议后，一次就能处理几千个轴承，成本又下降了。按每1公斤纳米油可以处理50000个轴承计算，每只轴承的处理成本只有0.009元。

有家轴承厂的工程师这样说：原来我们的一种高速轴承，极限转速达到45万转，每只卖到50元，（同类日本nsk卖120元）。惨烈的价格大战，现在每只只能卖到5元，利润空间压缩到极限，不可能再在材料上增加成本了。但是我们仍然继续采用纳米油和专利工艺，因为不用轴承连续运转20小时就被卡死，使用以后可以达到200小时，超过nsk的寿命。

其它如海安某轴承集团、无锡某电机厂，都是我们的客户。

上海世博会已经召开，作为上海世博民企馆展示企业，上海市纳米技术协会会员。我们决定：先在国内微型电机行业，选50家企业合作。凡是签约合作企业，将能够免费使用我们的二项发明专利，免费得到纳米材料，我们会教你如何使用，直到你的产品品质大有改善（尤其是噪音和使用寿命）。你没有任何风险及投入。

我们的承诺是严肃庄重的，不论企业规模、不论品牌，你只要认真填写以下表格然后回传，（如表格下载不了请电话索取）就是我们的合作伙伴，一定有满意结果，请不要犹豫，拨打我们的电话15021377921 021-61478195如果线路繁忙，请耐心等待再拨。

本产品为680元/公斤

本产品的加工定制是是，品牌是新能量，型号是NE-纳米油系列，额定功率是25（kW），额定电压是220（V），额定转速是2000（rpm），产品认证是ISO9001-2000