

氮化硅球在轴承的应用

产品名称	氮化硅球在轴承的应用
公司名称	萍乡金瑞新材料有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:金瑞 密度:3.20g/cm3 粒径:1.588mm-50mm
公司地址	湘东区峡山口街新建麻园里62号
联系电话	0799-3495302 18779917026

产品详情

萍乡金瑞新材料有限公司提供品牌为金瑞的氮化硅球，这一产品具有广泛的应用领域，特别在轴承领域发挥着重要作用。

氮化硅陶瓷球可用于高速轴承、精密轴承、真空轴承、高/低温轴承、非磁性轴承、精密滚珠丝杠，也可用于化工泵、高温泵、计量泵中用作阀球、测量球等。

高速运转领域：高速电主轴轴承、机床主轴轴承、牙钻轴承、硬盘驱动器轴承、仪器仪表用轴承。

氮化硅陶瓷球的密度为3.20g/cm³，比轴承钢的密度(7.85g/cm³)要低的多，所以陶瓷滚动体能有效高速转动产生的离心力，降低滚动体载荷，同时可以减少滚动体与滚道面之间的旋转滑动，对表面有很大帮助。陶瓷球轴承不用经常添加润滑油脂、转动灵敏、起动机快，充分体现了惯性好、寿命长的特点。

航空、航天领域，氮化硅陶瓷的线膨胀系数为 $3.2 \times 10^{-6}/K$ ，而轴承钢为 $10 \times 10^{-6}/K$ ，所以陶瓷轴承在温度变化的环境中应用更为稳定可靠。机床主轴等加工中心，氮化硅陶瓷球和能的硬度比轴承钢高很多，弹性模量约高1/3，在相同载荷的条件下，氮化硅陶瓷的弹性变形小，所以使用陶瓷轴承具有良好的加工精度。

化工机械设备、食品、海洋等部门，陶瓷轴承可以很好的解决其中的腐蚀问题。

高真空领域，利用氮化硅陶瓷的自润滑性可以很好的解决钢质轴承使用中添加润滑介质造成的真空污染。