

si3n4氮化硅陶瓷球 计量泵 密封球 3mm

产品名称	si3n4氮化硅陶瓷球 计量泵 密封球 3mm
公司名称	萍乡市金祥新材料有限公司
价格	.30/颗
规格参数	品牌:金祥 型号:si3n4氮化硅陶瓷球 产地:萍乡
公司地址	江西省萍乡市湘东区峡山口街新建麻园里62号（注册地址）
联系电话	15207091121

产品详情

氮化硅陶瓷球以炭黑色为主，它极耐高温，强度一直可以维持到1200 的高温而不上降，受热后不会熔成融体，是坚硬的物质材质之一。

氮化硅陶瓷球在800 时强度、硬度几乎不变，而轴承钢在超过120 后硬度即明显降低。

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 × 10⁻⁶/K，而轴承钢为10 × 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。

氮化硅陶瓷是在非氧化环境中高温烧结的精密陶瓷。具有高强度、高耐磨、耐高温、耐腐蚀、耐酸碱，可在海水中长期使用。并具有绝电绝磁的良好性能。在800℃时，强度、硬度几乎不变。其密度为3.20g/cm³，重量几乎是轴承钢的1/3。旋转时离心力小，可以实现高速运转。还具有自润滑性，它可以使用到无润滑介质高污染环境，成为陶瓷轴承，混合陶瓷轴承的*材料。

用途：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。