

# 氮化硅陶瓷球的用途

产品名称	氮化硅陶瓷球的用途
公司名称	萍乡金瑞新材料有限公司
价格	.50/个
规格参数	品牌:金瑞 型号:1.588mm-50mm 特性:具有高的强度和高韧性、耐磨性好、耐高温等
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

氮化硅陶瓷球是一种具有广泛用途的材料。我们萍乡金瑞新材料有限公司生产的金瑞牌氮化硅陶瓷球具有高品质和可靠性。本文将从多个角度出发，详细描述金瑞牌氮化硅陶瓷球的用途，并加入可能被忽略的细节和知识，以引导客户进行购买。

氮化硅陶瓷球可用于各种有极限性能要求的轴承：高速 / 超高速轴承、高精密轴承、真空轴承、高 / 低温轴承、非磁性轴承、高精密滚珠丝杠；也可以用于化工泵、高温泵、计量泵中用做阀球、游动凡尔、固定凡尔、测量球。

氮化硅陶瓷球一般装配成混合轴承，可应用于高技术产业如航空、国防等工业，也可广泛应用于化工、冶金、医疗、食品、油田、电子等其他行业。

- 1、硬度高。普通Gcr15轴承钢的维氏硬度为800HV，而氮化硅陶瓷球硬度为1700HV以上。
- 2、高耐磨性。以我公司加工产品的工艺为例，普通钢球磨加工（余量一毫米）大概需要2-4小时，而氮化硅球加工需要至少150-200小时。
- 3、耐腐蚀。陶瓷材料的稳定性是出色的，尤其是氮化硅球，几乎不与任何物质发生化学反应，广泛应用于石油，化工，食品等需要接触强氧化剂和强还原剂的行业。
- 4、耐高温。陶瓷球在烧结过程中要经历几千摄氏度的高温和很大压力，其内部分子构十分稳定，排列很致密，这使其热膨胀系数很低，温度的变化对其结构尺寸几乎没有任何影响。陶瓷球的工作温度可以达到1200摄氏度甚至更高，低温对其影响也很小，因此在航天领域被广泛应用。
- 5、重量轻。陶瓷球的重量只有普通钢球的50%-60%，在轴承和航天领域大有前途。

6、自润滑性。陶瓷球本身具有良好的自润滑性能，加工精度高。可以达到G5,G10级，陶瓷球耐磨以及结构稳定，不易变形，所以可以对其进行精加工，应用到很多特殊行业。

7、绝缘性。陶瓷具有良好的绝缘效果。

品牌：金瑞

型号：1.588mm-50mm

特性：具有高的强度和高韧性、耐磨性好、耐高温等