

SUS420J2不锈钢高硬度、耐磨的材料选择

产品名称	SUS420J2不锈钢高硬度、耐磨的材料选择
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

SUS420J2是一种常见的马氏体不锈钢材料，具有以下用途和特性：

材料号：SUS420J2不锈钢

特性及适用范围：马氏体不锈钢。用于制造具有较高硬度及高耐磨性零部件，如热油泵轴、液压机阀、阀座、气缸套和弹簧等。也常用来制造测量器械具。

SUS420J2化学成分：

碳C：0.26 ~ 0.35

硅Si： 1.00

锰Mn： 1.50

硫S： 0.030

磷P： 0.040

铬Cr：12.00 ~ 14.00

SUS420J2力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：淬火回火， 800 ~ 1000

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)：淬火回火， 600

伸长率 δ_5 ：淬火回火， 10

用途：SUS420J2不锈钢常被用于制造刀具、医疗器械、工业零件、模具和其他需要高硬度和耐磨性能的产品。

该材料也适用于制作刀片、轴承和涡轮叶片等机械零件，具有较好的切削性能和耐久性。

特性：高硬度：SUS420J2具有良好的硬度和切削性能，适合用于制作需要高强度和锋利度的刀具和刀片。

优异的耐磨性：这种不锈钢材料耐磨性能较好，能够抵抗切割和摩擦造成的磨损，延长使用寿命。

普通耐腐蚀性：虽然不属于耐腐蚀不锈钢种类，但SUS420J2具有一定的抗氧化和耐腐蚀性，适用于一般工作环境。

易加工：SUS420J2不锈钢易于加工成型，适合各类复杂工艺要求，便于生产制造。

适用于淬火处理：该材料适用于多种热处理工艺，可通过淬火处理获得更好的硬度和机械性能。

综上所述，SUS420J2不锈钢在刀具、医疗器械、工业零件等领域中得到广泛应用，其高硬度、良好的耐磨性和适中的耐腐蚀性使其成为制造高品质产品的重要材料之一。