

AISI 52100合金钢的耐腐蚀性和高温强度

产品名称	AISI 52100合金钢的耐腐蚀性和高温强度
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
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

AISI 52100合金钢的确具有优异的耐磨性能，使其非常适合作为轴承等机械零件的材料。以下是关于AISI 52100合金钢耐磨性的一些特点和应用：

AISI52100轴承钢

执行标准：AISI A295-98

AISI52100化学成分：

碳 C：0.93 ~ 1.05

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.25 ~ 0.45

硫 S：0.015

磷 P：0.025

铬 Cr：1.35 ~ 1.60

镍 Ni：0.25

铜 Cu：0.30

钼 Mo：0.10

注：铝AL：0.050

AISI52100力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa) : 1617

冲击功 A_{kv} (J) : 28

硬度 : 61 ~ 64HRC

特点：表面质量好：AISI

52100合金钢具有良好的表面质量，能够提供光滑平整的表面，有利于降低摩擦和磨损。

优异的耐磨性能：该合金钢经过热处理后，可以获得极高的硬度和抗磨损能力，使其在重负荷和高速工作条件下具备出色的耐磨性。

适合高温运行：AISI 52100合金钢能够在高温环境中保持较好的硬度和耐磨性能，因此适合用于高温运行的轴承和其他机械零件。

应用：轴承制造：AISI

52100合金钢是轴承制造的常用材料，其优异的耐磨性能能够保证轴承的长时间使用寿命和高效运行。

汽车工业：该合金钢常应用于汽车行业中需要承受高负荷和高速旋转的零部件，例如减震器、转向系统和传动系统等。机械制造业：由于其耐磨性能和高强度，AISI 52100合金钢也被广泛应用于制造其他机械零件，如齿轮、摩擦片和离合器等。