AISI52100合金钢的性能及适用领域

产品名称	AISI52100合金钢的性能及适用领域
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
价格	9.60/千克
规格参数	嘉椋铝合金:99 HOKOTOL:1 国产/进口:2
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

AISI52100是一种高碳铬钢，主要由碳、铬、硅、锰、磷和硫等元素组成。其机械性能表现出色，具有很高的承载能力和耐磨性，因此广泛应用于制作轴承、摩擦板、刀具、汽车零件和传动系统等领域。

AISI52100

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 σb (MPa)：1617

冲击功 Akv (J)：28

硬度 ：61～64HRC

该钢材的加工和淬火性能都非常出色，具有较高的强度和硬度，适合用于制造需要高加工精度的精密零件，例如钟表零、仪器仪表等。同时，AISI52100也适合进行高频焊接等工艺，可以满足不同制造需求。

需要注意的是，在使用AISI52100钢材时需要控制适当的淬火温度和时间，以免产生负面影响。此外，该钢材在高温环境下容易发生氧化，需要进行防护处理。