

AISI4118H合金钢的强度和耐高温性能

产品名称	AISI4118H合金钢的强度和耐高温性能
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

AISI4118H合金钢的力学性能、韧性、耐热性和耐腐蚀性使其具有广泛的应用范围。以下是关于AISI4118H合金钢的一般用途及特性的详细介绍：用途：

美国AISI A534：2004

AISI4118H化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.24

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

AISI4118H力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa)：885(90)

屈服强度 σ_s (MPa) : 685(70)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 ψ : 50

冲击韧性值 Kv (J/cm²) : 98(10)

AISI4118H合金钢在制造机械零件、轴承、齿轮、机械密封件等领域得到广泛应用。

机械零件制造：AISI4118H合金钢常被用于制造各种机械零部件，如连杆、曲轴、齿轮和轴承等。其良好的力学性能和韧性使其适用于在高负荷和恶劣工况下运行的机械系统中。

轴承制造：由于其高耐热性和耐腐蚀性，AISI4118H合金钢常用于制造轴承，在高温和腐蚀性环境下提供稳定和可靠的运转。

齿轮制造：AISI4118H合金钢在齿轮制造中也广泛应用。其高强度和韧性使其能够在传动系统中承受高扭矩和高速的应力。

特性：良好的力学性能：AISI4118H合金钢具有良好的抗拉强度、屈服强度和硬度等力学性能，能够承受高负载和应力。高耐热性：该合金钢具有较高的耐热性能，能够在高温环境下保持稳定的机械性能。

耐腐蚀性：AISI4118H合金钢在腐蚀性环境中具有一定的抗腐蚀性能，能够抵抗一些化学介质的侵蚀。