

AISI4118合金钢在航空航天领域中的应用和特性

产品名称	AISI4118合金钢在航空航天领域中的应用和特性
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

AISI4118合金钢的一般用途及特性的详细介绍：用途：

美国AISI A534：2004

AISI4118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

AISI4118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)

AISI4118合金钢在制造机械零件、轴承和齿轮等领域得到广泛应用。

机械零件制造：AISI4118合金钢常被用于制造各种机械零部件，如连接杆、曲轴、齿轮和轴承等。其高强度和耐磨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：由于其高强度和优异的抗磨损性能，AISI4118合金钢常用于制造轴承，以在高速旋转和高负荷条件下提供稳定和可靠的支撑。

齿轮制造：AISI4118合金钢也适用于齿轮的制造。其高强度和耐磨性使其能够在传动系统中承受高扭矩和高速的应力。

特性：高强度：AISI4118合金钢具有较高的抗拉强度和屈服强度，使其能够承受高负载和应力。

耐磨性：该合金钢具有良好的耐磨性能，能够抵抗摩擦和磨损，延长使用寿命。

优良的热处理性：AISI4118合金钢易于热处理，并且具有可调节的强度和韧性。