

ASTM4118合金钢在前轴和转动轴制造中的重要性

产品名称	ASTM4118合金钢在前轴和转动轴制造中的重要性
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

ASTM4118是一种合金结构钢，具有以下特点和适用范围：

美国ASTM A534：2004

ASTM4118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

ASTM4118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)

高淬透性：ASTM4118具有良好的淬透性，可在淬火处理后获得较高的硬度和强度。无回火脆性：ASTM 4118钢在淬火和回火后不容易产生回火脆性，保持较好的韧性和强度。

良好的焊接性：ASTM4118钢具有良好的焊接性，适合各种焊接方法，并且很少出现冷裂纹的问题。良好的机械加工性和冷应变塑性：ASTM4118钢在热加工和机械加工过程中表现出良好的可塑性，容易进行成形和加工。

应用范围：ASTM4118钢通常用于淬火和回火状态或渗碳和淬火状态下的应用。它可以用于制造各种需要高强度、硬度和耐磨性的零件和工件，如机械零件、轴承、齿轮、凸轮等。

综上所述，ASTM4118合金结构钢具有高淬透性、无回火脆性、良好的焊接性、良好的机械加工性和冷应变塑性等特点，适用于各种需要高强度和耐磨性的工程应用。