

AISI3435合金钢在航空航天领域中的特点和应用

产品名称	AISI3435合金钢在航空航天领域中的特点和应用
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

AISI3435合金钢是一种低合金钢材料，具有较高的强度、耐高温性和耐磨性。以下是有关AISI3435合金钢的一般用途和特性的详细介绍：用途：

AISI3435化学成分：

碳 C：0.27 ~ 0.35

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.35 ~ 0.65

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.60 ~ 1.00

镍 Ni：2.50 ~ 3.00

铜 Cu：0.030

AISI3435力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：980(100)

屈服强度 σ_s (MPa)：785(80)

伸长率 δ_5 ：9

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 241HB

AISI3435合金钢在多个工业领域中得到广泛应用，特别是在高温、高压和高强度的工况下。其中常见的应用领域包括：

石油化工：AISI3435合金钢可用于制造石油化工设备和管道，如催化剂载体、反应器和炉管等，在耐高温和耐腐蚀的环境中提供稳定的性能。

电力行业：该合金钢常用于发电和输电设备的制造，如发电机转子、涡轮机叶片和锅炉管件等，在高温、高压的工作环境下承载重要的能源转换和传输任务。

航空航天：AISI3435合金钢在航空航天领域中被使用于制造飞机引擎部件、涡轮叶片和火箭发动机部件等，以满足对高温和高强度的要求。

特性：高强度：AISI3435合金钢具有较高的抗拉强度和屈服强度，使其能够承受高负荷和应力。

耐高温性：该合金钢在高温环境下能够保持良好的强度和机械性能，不容易发生变形或失效。

耐磨性：AISI3435合金钢具有良好的耐磨性能，能够抵抗摩擦和磨损。