

SAE3435合金钢在高温环境下的应用及特性

产品名称	SAE3435合金钢在高温环境下的应用及特性
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

SAE3435合金钢的一般特性和用途：

牌号：SAE 3435

标准：SAE A29/A 29M-05

SAE3435特性及应用：SAE3435特种钢，美国特种钢

SAE3435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

SAE3435力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 980(100)

屈服强度 s (MPa) : 785(80)

伸长率 δ_5 : 9

断面收缩率 : 45

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 k_v (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 241HB

特性：高强度：SAE3435合金钢具有较高的强度，能够承受高压和高负荷条件下的工作。

良好的耐高温性：由于合金元素的添加，SAE3435合金钢表现出良好的耐高温性能，能够在高温环境下保持材料的稳定性和强度。

耐腐蚀性：SAE3435合金钢具备一定的耐腐蚀性，能够抵御一些腐蚀性介质的侵蚀。用途：

SAE3435合金钢主要适用于高温、高压、高强度的工业领域，包括但不限于以下应用：

石油化工行业：适用于制造炼油厂设备、管道、阀门等承受高温和高压的部件。电力行业：适用于制造发电厂的锅炉、涡轮机组的叶片等需要耐高温和高压的设备和部件。

航空航天领域：适用于制造飞机引擎零件、涡轮喷气发动机叶片等需要耐高温和高强度的航空航天部件。