

SAE4135合金钢在航空航天领域中的重要作用

产品名称	SAE4135合金钢在航空航天领域中的重要作用
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

SAE4135合金钢的一般特性和可能的用途：

美国SAE4135执行标准:SAE A29/A29M-04

SAE 4135有很高的静力强度、冲击韧性及高的疲劳，淬透性高，高温下有高的蠕变强度与持久强度，长期工作温度可达 500 。

SAE4135化学成分：

碳 C：0.33 ~ 0.38

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.70 ~ 0.90

硫 S：0.040

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

SAE4135力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 985(100)

屈服强度 s (MPa) : 835(85)

伸长率 δ_5 : 12

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 : 229HB

特性：高强度：SAE4135合金钢具有较高的屈服强度和抗拉强度，能够承受高负荷和应力。

良好的可加工性：SAE4135合金钢易于加工和锻造，能够通过切削、冷滚等工艺制造成各种形状和尺寸的零部件。

适度的耐磨性：SAE4135合金钢在正常运作条件下具备适度的耐磨性，能够抵抗摩擦和磨损。用途：

SAE4135合金钢主要应用于以下领域，包括但不限于：

机械制造业：由于其高强度和良好的可加工性，SAE4135合金钢适用于制造机械零部件，如轴承、齿轮、连杆等。

汽车工业：SAE4135合金钢在汽车工业中应用广泛，用于制造发动机零件、传动系统零件和底盘组件等，以满足高强度和耐磨性的要求。

航空航天领域：SAE4135合金钢在航空航天领域中被用于制造飞机发动机部件、结构件和座椅等，以满足对高强度和可靠性的需求。

工具制造：由于其良好的可加工性和适度的耐磨性，SAE4135合金钢适合用于制造刀具、冲压模具和模具零部件。