

SAE3435合金钢的特性和适用范围

产品名称	SAE3435合金钢的特性和适用范围
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是一种合金结构钢，具有较高的强度和硬度，并且具有良好的塑性和韧性。以下是关于SAE3435合金结构钢的特点和应用的描述：

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

特点：高强度：SAE3435合金结构钢具有较高的抗拉强度和屈服强度，能够承受高负荷和强度要求。这使得它在需要高强度的应用中显示出色。

高硬度：通过适当的热处理方法，SAE3435合金结构钢能够获得较高的硬度，进而提供更好的耐磨性和切削性能。**良好的塑性和韧性：**尽管具有高强度和硬度，SAE3435合金结构钢仍能保持较好的塑性和韧性。这意味着它能在受冲击负荷或振动作用下保持稳定，减少断裂风险。**应用：**

SAE3435合金结构钢在多个领域中得到广泛应用：

机械制造业：用于制造各种机械零件和组件，例如齿轮、轴承、连接件等，以满足高强度和耐磨性的要求。**汽车工业：**常用于制造汽车发动机零件、轴承和齿轮等关键部件，以提供可靠的性能和耐久性。

航空航天领域：由于其高强度和硬度，SAE3435合金结构钢可用于飞行器中的机械和结构零件，以确保飞行安全和可靠性。

石油化工行业：适用于制造石油化工设备中的高强度和耐蚀性零件，以应对恶劣的工作环境和高压条件。

综上所述，SAE3435合金结构钢具有较高的强度和硬度，并具有良好的塑性和韧性。它在机械制造、汽车工业、航空航天和石油化工等多个领域中得到广泛应用，满足高强度和耐磨性的要求。