## 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 | 上海嘉椋特殊钢有限公司                          |
| 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<br>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 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

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性,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。