

# SCM435合金钢的特性和优势

产品名称	SCM435合金钢的特性和优势
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

SCM435合金钢是一种广泛应用的合金结构钢，常用于制造重型机械、汽车、卡车、船舶、摩托车、建筑材料和工程设备等领域。同时，它也常用于制造高压管道、气缸、轮轴、销轴、螺纹杆和齿轮等机械零部件。由于SCM435合金钢的特性如下：

SCM435日本钢的牌号

标准：JIS G4053

SCM435化学成分：

碳 C：0.3-0.37

硅 Si： 0.4

锰 Mn：0.6-0.9

磷 P： 0.025

硫 S： 0.035

铬 Cr：0.9-1.2

钼 Mo：0.15-0.3

SCM435力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 440(45)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa) : 295(30)

伸长率  $\delta_5$  : 22

断面收缩率  $\psi$  : 60

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 94

冲击韧性值  $kv$  (J/cm) : 118(12)

硬度 : 179HB

**高强度：**SCM435合金钢具有较高的屈服强度和抗拉强度，使其适用于需要高强度和负载的应用。

**良好的韧性：**尽管SCM435合金钢具有高强度，但仍然保持着良好的韧性和抗冲击性能，能够承受一定的变形和冲击负荷。

**优异的耐磨性：**SCM435合金钢具有出色的耐磨性能，能够抵抗摩擦和磨损引起的表面损伤，延长零件的使用寿命。

**可焊接性：**SCM435合金钢具有较好的焊接性能，可与其他材料进行良好的焊接连接。

综上所述，SCM435合金钢在广泛的应用领域中发挥着重要的作用，特别是在制造重型机械、运输工具和机械零件方面。