

# SCM440合金钢的高强度和韧性特性

产品名称	SCM440合金钢的高强度和韧性特性
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

SCM440合金钢是一种具有高强度和优良韧性的合金结构钢，其用途广泛且特性突出。以下是SCM440合金钢的主要用途和特性：

SCM440化学成份:

碳 C :0.38~0.43

硅 Si:0.15~0.35

锰 Mn:0.60~0.90

硫 S: 0.030

磷 P: 0.030

铬 Cr:0.90~1.20

镍 Ni: 0.030

铜 Cu: 0.030

钼 Mo:0.15~0.30

用途：汽车制造：SCM440合金钢在汽车零部件中得到广泛应用，如传动轴、转向节、万向节等，以提供高强度和抗疲劳性能。

机械制造：SCM440合金钢适用于制造高强度和耐磨损的工具和机械零部件，如齿轮、轴承、销轴、刀具、模具等。

航空航天：SCM440合金钢在航空航天领域中被广泛应用于制造重要零部件，如飞机发动机的曲轴和连杆等，以满足高强度和耐热性能的要求。

特性：高强度：SCM440合金钢具有较高的屈服强度和抗拉强度，可以承受较大的力和重负荷。

优良韧性：SCM440合金钢具有良好的塑性和韧性，能够在高应力和变形条件下保持其强度和形状稳定。

良好的加工性能：SCM440合金钢易于加工和热处理，可以进行各种形状的冷热加工，并能通过淬火和回火等热处理工艺改善其材料性能。

耐腐蚀性能：SCM440合金钢具有较好的耐腐蚀性能，可以抵御一定程度的氧化、腐蚀和磨损。

总的来说，SCM440合金钢凭借其高强度、优良韧性和良好的加工性能在汽车、机械以及航空等领域得到广泛应用，并且具备较好的耐腐蚀性能，满足工业生产对材料性能的要求。