

## 圆棒SNCM25合金钢的材料特点

产品名称	圆棒SNCM25合金钢的材料特点
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	48.00/千克
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

SNCM25合金钢不仅具有高强度和耐久性，还具有优异的抗疲劳性能。这意味着它在长时间使用后仍能保持稳定的强度和耐久性。以下是对SNCM25合金钢特点和应用领域的更详细介绍：

SNCM25化学成分：

碳 C：0.30~0.40 硅 Si：0.17~0.37

锰 Mn：0.50~0.80 磷 P：0.035

硫 S：0.035 铬 Cr：0.70~1.10

镍 Ni：2.75~3.25 钼 Mo：0.25~0.40

铜 Cu：0.20

力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)：调质，755 ~ 900 屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa)：调质，590 ~ 785

伸长率  $\delta_5$  (%)：调质，12 ~ 14

断面收缩率  $\psi$  (%)：调质，32 ~ 40

冲击韧性值  $K_u$  (J/cm<sup>2</sup>)：调质，32 ~ 55

硬度：241 ~ 341

特点：高强度：SNCM25合金钢具有较高的强度，使其能够承受高负荷和应力，保持在长期使用过程中

的结构稳定性。

**耐久性：**由于合适的合金成分和热处理，SNCM25合金钢表现出出色的耐久性，能够在长时间使用后仍然保持稳定的性能和寿命。

**抗疲劳性能：**SNCM25合金钢具有优异的抗疲劳性能，即在反复应力循环下不易发生疲劳破坏，从而延长材料的使用寿命。

**应用领域：**基于其特点和优势，SNCM25合金钢主要应用于以下领域：

**机械零件制造：**SNCM25合金钢常用于制造承受高负荷和应力的机械零件，如齿轮、轴承、连杆等，以确保在长时间使用后仍能保持稳定的性能。

**汽车工业：**由于其高强度、耐久性和抗疲劳性能，SNCM25合金钢适用于制造汽车发动机的关键部件，如曲轴、连杆等。

总而言之，SNCM25合金钢具有高强度、耐久性和优异的抗疲劳性能。它适用于制造承受高负荷和应力的机械零件，并在长时间使用后仍能保持稳定的性能和耐久性。