

SNCM21合金钢独特合金成分和热处理工艺

产品名称	SNCM21合金钢独特合金成分和热处理工艺
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	62.00/千克
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

SNCM21合金钢具有良好的耐磨性，能够在摩擦和磨损环境下保持结构的强度和完整性。这使得它适用于需要承受重负荷和剧烈摩擦的应用，如齿轮、轴承和挡板等。以下是对SNCM21合金钢特点和应用的总结：

SNCM21化学成分：

碳 C：0.18 ~ 0.23

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.70 ~ 0.90

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.40 ~ 0.60

镍 Ni：0.40 ~ 0.70

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

SNCM21力学性能：

抗拉强度 980MPa

屈服强度 σ_s (MPa) : 785(80)

伸长率 δ_5 : 9

断面收缩率 ψ : 40

冲击功 A_{kv} (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 59(6)

硬度 197HB

特点：良好的耐磨性：由于特殊的合金成分和热处理工艺，SNCM21合金钢展现出出色的耐磨性能。它能够抵御摩擦和磨损，保持结构的强度和完整性。

承受重负荷：SNCM21合金钢具有良好的强度和韧性，使其能够承受重负荷和高应力环境下的工作要求。

抗腐蚀性：SNCM21合金钢的合理合金配比和特殊加工工艺可以提供一定的抗腐蚀性，延长零件的使用寿命。

应用：

SNCM21合金钢广泛应用于以下领域：

齿轮制造：SNCM21合金钢的优异耐磨性和承受重负荷能力使其成为制造高质量齿轮的理想选择，确保稳定的传动和长寿命。

轴承制造：SNCM21合金钢在轴承制造中的耐磨性和强度特点能够满足对零部件负荷和摩擦的要求。

挡板制造：由于SNCM21合金钢耐磨性强、承受重负荷能力强，因此在制造挡板等需要承受剧烈摩擦的应用中得到广泛应用。

综上所述，SNCM21合金钢具有良好的耐磨性能，适用于需要承受重负荷和剧烈摩擦的应用，如齿轮、轴承和挡板等。