

圆棒SNCM21合金钢的特性

产品名称	圆棒SNCM21合金钢的特性
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

SNCM21合金钢是一种具有高强度和耐磨性能的合金钢。以下是关于SNCM21合金钢的可能用途和特性：

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 5 : 9

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 59(6)

硬度 197HB

用途：机械工业：SNM21合金钢常被用于制造需要高强度和抗磨特性的机械零部件，例如轴承、齿轮、连杆等。这些部件通常在高负荷、高速运行的条件下工作，要求材料具有良好的强度和耐磨性能。

汽车工业：由于其高强度和耐磨性，SNM21合金钢在汽车工业中得到广泛应用。它可以用于制造发动机零部件、变速器、减震装置等，以提供可靠和高性能的汽车部件。

刀具制造：SNM21合金钢的高硬度和耐磨性使其成为制造刀具的理想选择。例如切削刀具、冲压模具等，需要能够维持锋利边缘并承受高切削负荷和频繁使用。

特性：高强度：SNM21合金钢具有出色的强度特性，能够承受高负荷和强大的应力环境下的工作条件。

良好的耐磨性：SNM21合金钢具备良好的耐磨性能，能够抵抗摩擦和磨损，延长刀具和零部件的使用寿命。

热处理稳定性：SNM21合金钢具有较好的热处理尺寸稳定性，适用于需要进行热处理的加工场景，并具备与其他材料的热处理过程相容性。

高耐蚀性：SNM21合金钢具有较高的耐腐蚀性能，能够在恶劣环境下保持材料的耐久性和可靠性。