

SNCM420合金钢的提高强度和硬度方法

产品名称	SNCM420合金钢的提高强度和硬度方法
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

SNCM420合金钢是一种常用的合金渗碳钢和轴承钢，具有一定数量的合金元素。这种钢材具有良好的渗碳性能，可以通过渗碳工艺将碳元素渗入表面层，从而提高硬度和耐磨性。

SNCM420化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.23

硅 Si：0.15 ~ 0.40

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.35 ~ 0.65

镍 Ni：1.60 ~ 2.00

铜 Cu：0.30

钼 Mo：0.20 ~ 0.30

SNCM420力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：980(100)

伸长率 δ_5 ：13

断面收缩率 : 45

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

同时，SNM420合金钢还具有较高的强度和韧性，适用于制造对零件要求高耐磨性、高强度和高韧性的应用场合。SNM420合金钢通常用于制造需要承受较大载荷和冲击负荷的零件，如轴承、齿轮、曲轴等。其较高的硬度和强度可以提供更好的耐磨性和使用寿命，从而确保零件在恶劣工作环境下的可靠性。

此外，SNM420合金钢还能够通过热处理进一步增强其硬度和强度，以适应不同的工作要求。

总的来说，SNM420合金钢以其良好的渗碳性能、高硬度和强度特点，在制造要求高耐磨性、高强度和高韧性的零件方面是一种常用的选择。