

## 了解AISI5130合金钢的特点

产品名称	了解AISI5130合金钢的特点
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

AISI5130合金钢的主要用途是齿轮制造。以下是对其在齿轮制造中的应用以及相关特点的详细描述：

AISI5130化学成分：

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.70 ~ 0.90

硫 S：0.040

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

AISI5130力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)：885(90)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa)：685(70)

伸长率  $\delta_5$ ：11

断面收缩率  $\psi$ ：45

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 59(6)

硬度 : 187HB

**齿轮制造：**AISI5130合金钢常被广泛应用于制造各种类型的齿轮，包括传动齿轮、减速齿轮等。这是由于其具备高耐磨性和强度的特点，使其能够在高速转动和高负荷的传动系统中工作。

**耐磨性：**AISI5130合金钢具有优异的耐磨性能，能够在齿轮接触和转动的过程中承受摩擦和磨损，并延长齿轮的使用寿命。

**强度：**AISI5130合金钢具备良好的强度，这使得它能够承受齿轮传递的大扭矩和负载，保证传动系统的可靠性和稳定性。

**可加工性：**AISI5130合金钢同样具备良好的可加工性，便于进行齿轮的加工和制造，以满足特定尺寸和形状要求。

总结来说，在齿轮制造领域，AISI5130合金钢作为一种耐磨性和强度优异的材料，被广泛应用于各种传动系统的齿轮制造，以确保其在高速和高负荷环境下的可靠性和稳定性。