

# AISI5120合金钢制造机械零件和齿轮材料

产品名称	AISI5120合金钢制造机械零件和齿轮材料
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

AISI 5120是一种低碳合金钢，广泛应用于制造机械零件和齿轮零件。以下是AISI 5120的主要特点和应用：

AISI5120化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.22

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.70 ~ 0.90

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.70 ~ 1.00

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

AISI5120力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)：835(85)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa)：540(55)

伸长率  $\delta_5$ ：10

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 59(6)

硬度 : 179HB

低碳合金钢 : AISI 5120合金钢具有较低的碳含量,这使得钢具备良好的可焊性和可加工性。

成分组成 : AISI

5120合金钢的主要成分包括铬、钼和锰等元素。这些合金元素的添加提供了耐腐蚀性和耐磨性。

耐蚀性 : AISI 5120合金钢表现出良好的耐腐蚀性能,能够抵抗氧化和其他化学介质的侵蚀。

耐磨性 : 该钢材具有出色的耐磨性,能够在重负荷和摩擦条件下保持较长的使用寿命。

应用领域 : AISI 5120合金钢常用于制造各种机械零件和齿轮零件,如连杆、轴承、齿轮、链条等。其优异的性能使得它在工业领域得到广泛应用。