

# AISI8620合金钢在渗碳处理的应用

产品名称	AISI8620合金钢在渗碳处理的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	52.00/千克
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

AISI8620合金钢的特点和应用：

AISI8620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

AISI8620力学性能：

抗拉强度 980MPa

屈服强度  $\sigma_s$  (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/cm<sup>2</sup>) : 59(6)

硬度 197HB

**低合金材料：**AISI8620合金钢是一种低合金材料，主要由铬、镍和钼等元素组成。它具有较低的合金含量，相对于高合金钢，具有更低的成本和广泛的可获取性。

**渗碳处理：**AISI8620合金钢适用于渗碳处理。渗碳处理是一种通过在高温下将碳元素渗入到材料表面，以增加其硬度和耐磨性的表面处理方法。

AISI8620合金钢具有良好的渗碳响应，可通过渗碳处理获得硬度增加，并提供良好的耐磨性能。

**淬透性：**AISI8620合金钢具有良好的淬透性。这意味着它可以在大多数截面尺寸上获得均匀的硬度和组织结构，即使在相对较大的截面尺寸上也能够实现所需的淬透效果。

**广泛应用：**由于其成本低、加工性能好和易获取性，AISI8620合金钢广泛应用于许多领域。其中包括但不限于汽车工业(如齿轮、传动轴)、航空航天业、工程机械、电力工具等。

总结来说，AISI8620合金钢是一种低合金材料，适用于渗碳处理。它具有良好的渗碳响应和截面尺寸的良好淬透性。由于成本低、加工性能好和易获取性，它被广泛应用于许多领域。