

AISI8620合金钢的性能

产品名称	AISI8620合金钢的性能
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

8620合金钢适合进行渗碳处理，即将碳原子引入材料表面，以提高其硬度和耐磨性。以下是有关AISI 8620合金钢渗碳处理的一些关键信息：

AISI8620是一种合金。

执行标准:AISI A29/A29M-04

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 σ_s (MPa)： 785(80)

伸长率 δ_5 ： 9

断面收缩率 ψ ： 40

冲击功 A_{kv} (J)： 47

冲击韧性值 kv (J/cm²)： 59(6)

硬度 197HB

渗碳处理：渗碳是一种改善金属材料表面硬度和耐磨性的表面处理方法。在渗碳处理过程中，碳原子通过加热和固态扩散的方式将材料表面的碳含量增加到所需水平。这样可以使AISI 8620合金钢的表面形成硬度较高的碳化物层，从而提供更好的耐磨性。

表面硬度和耐磨性提升：经过渗碳处理后，AISI 8620合金钢的表面硬度得到提高，能够更好地抵抗磨损和划伤。这使得它在需要高表面硬度和耐磨性的零件制造中具有广泛应用，例如齿轮、轴承、油封等。