

ASTM8620H合金钢特性和广泛应用

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | ASTM8620H合金钢特性和广泛应用 |
| 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

ASTM8620H合金钢是一种常用的低碳合金结构钢，通常在调质或渗碳淬火状态下使用。它在汽车和航空工业等领域得到广泛应用。以下是对ASTM8620H合金钢的特性和应用的进一步描述：

ASTM8620H化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.23

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.60 ~ 0.95

硫 S：0.015

磷 P：0.025

铬 Cr：0.35 ~ 0.65

镍 Ni：0.35 ~ 0.75

铜 Cu：0.30

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

ASTM8620H力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：1176(120)

伸长率 δ_5 ：9

断面收缩率 : 45

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

特性：高硬度：ASTM8620H合金钢经过热处理后，表面具有相当高的硬度。这使得它能够在各种应用中提供良好的耐磨性和抗冲击能力。

耐磨性：ASTM8620H合金钢经过热处理后，表面的硬度增加，从而提升了其耐磨性。这使得它能够减少与其他零件的摩擦和磨损，延长使用寿命。

接触疲劳强度：ASTM8620H合金钢经过热处理后，还具有较高的接触疲劳强度。这意味着它能够在承受接触应力和循环负载的情况下保持其强度和稳定性。

应用：汽车工业：由于ASTM8620H合金钢具有高硬度、耐磨性和接触疲劳强度等特性，因此广泛应用于汽车工业。它可用于制造传动轴、齿轮和其他关键零件，以提供可靠的性能和耐久性。

航空工业：ASTM8620H合金钢也在航空工业中得到广泛应用。其高硬度和耐磨性使其适合用于制造发动机部件、传动轴和其他需要承受高强度和磨损的零件。

总结来说，ASTM8620H合金钢是常用的低碳合金结构钢，热处理后具有高硬度、耐磨性和接触疲劳强度等特性。在汽车和航空工业等领域得到广泛应用，为各种应用提供优异的性能和耐久性。