

ASTM4118H合金钢在曲轴制造中的特性和适应性

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | ASTM4118H合金钢在曲轴制造中的特性和适应性 |
| 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

ASTM4118H是一种合金结构钢，具有以下特点和适用范围：

美国ASTM A534：2004

ASTM4118H化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.24

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

ASTM4118H力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa)：885(90)

屈服强度 σ_s (MPa) : 685(70)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 ψ : 50

冲击韧性值 Kv (J/cm²) : 98(10)

淬透性较高：ASTM4118H具有良好的淬透性，可以在淬火处理后获得较高的硬度和强度。无回火脆性：ASTM4118H钢在淬火和回火后不容易产生回火脆性，保持较好的韧性和强度。

焊接性相当好：ASTM4118H钢具有很好的焊接性能，可通过各种焊接方法进行连接，并且不易出现冷裂纹。

可切削性及冷应变塑性良好：ASTM4118H钢在加工过程中表现出良好的可切削性和冷应变塑性，易于进行成形和加工。

应用范围：ASTM4118H钢一般在调质或者渗碳淬火状态下使用。它主要用于制造在非腐蚀性介质中工作且工作温度低于250 的高压管、各种紧固件，以及较别的渗碳零件，如齿轮和轴等。