

1.0601合金钢优势与广泛适用领域

产品名称	1.0601合金钢优势与广泛适用领域
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

1.0601碳素合金结构钢特性的解释：

德国DIN标准1.0601弹簧钢

1.0601化学成分：

碳 C：0.57 ~ 0.65

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.25

镍 Ni：0.30

铜 Cu：0.25

合适的淬透性：1.0601碳素合金结构钢具有合适的淬透性，指的是在适当的热处理条件下，该钢能够达到均匀的显微组织。这种均匀的显微组织通常包括索氏体、贝氏体或者极细的珠光体。

高强度和屈强比：经过适宜的金属热处理后，1.0601碳素合金结构钢具有较高的抗拉强度和屈强比(一般在0.85左右)。抗拉强度表示材料在承受拉力时的抵抗能力，而屈强比则是指抗拉强度与屈服强度之比，反映了材料的延展性。

高韧性和疲劳强度：1.0601碳素合金结构钢具有较高的韧性和疲劳强度。韧性指的是材料在受冲击或载荷作用下发生塑性变形而不断裂的能力，而疲劳强度表示材料在循环载荷下的抵抗疲劳破坏的能力。

低韧性-脆性转变温度：1.0601碳素合金结构钢具有较低的韧性-脆性转变温度。韧性-脆性转变温度是指材料从韧性状态向脆性状态转变时的温度。低转变温度意味着该钢在低温下仍然保持良好的韧性，不易发生脆性破坏。