

# 708M40合金钢的高强度和耐久性特点

产品名称	708M40合金钢的高强度和耐久性特点
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	65.00/千克
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

708M40合金钢具有强度、淬透性高、韧性好、淬火时变形小，以及高温时具有高的蠕变强度和持久强度的特性。因此，它通常用于制造对强度要求更高且具有更大调质截面的锻件。

材料号：708M40合结钢

牌号：708M40合金钢

708M40标准：BS英国

708M40特性及应用：708M40材料，英国牌号708M40特种钢。

708M40化学成分：

C碳：0.38-0.44

Si硅:0.15-0.40

Mn锰: 0.50-0.80

P磷: 0.025

S硫: 0.035

Cr铬:0.90-1.20

Ni镍:--

Mo:0.15-0.20

B:-

N:-

**特性：高强度：**708M40合金钢具有较高的抗拉强度和屈服强度，能够承受大量的压力和张力，并保持结构的稳定性。

**淬透性：**该合金钢在经过适当的淬火处理后能够实现高表面硬度。淬透性指的是在淬火过程中，钢材除了表面硬化外，还能够保持核心的强度和韧性。

**高韧性：**708M40合金钢具有良好的韧性，即在承受外力时能够耐受变形而不断裂或破坏。这种特性使得它能够在受到冲击负荷的情况下保持耐久性。

**变形小：**在淬火过程中，708M40合金钢的变形较小，有助于保持锻件的几何形状和尺寸。

**高温特性：**708M40合金钢在高温环境下表现出色，具有高的蠕变强度和持久强度。这使得它适用于需要承受高温条件下的应力和负荷的应用。

**应用领域：**基于其特性，708M40合金钢主要应用于制造对强度要求更高和调质截面更大的锻件。例如，航空航天、汽车工业、能源行业以及一些重型机械和设备制造等领域都是其应用的重点。

总结来说，708M40合金钢具有强度、淬透性高、韧性好、淬火时变形小，以及高温时具有高的蠕变强度和持久强度等特性，适用于制造对强度要求更高和调质截面更大的锻件。