

4Cr9Si2 是耐热钢棒的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：耐热钢棒

牌号：4Cr9Si2

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

有较高的热勤工助学性，作内燃机进气阀，轻负荷发动机的排气阀等。

●力学性能：

断面收缩率 ψ (%)：淬火回火, ≥ 50

硬度 : 退火, ≤ 269

抗拉强度 σ_b (MPa)：淬火回火, ≥ 885

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa): 淬火回火, ≥ 590

伸长率 δ_5 (%): 淬火回火, ≥ 19

●化学成份:

硫 S : ≤ 0.030

磷 P : ≤ 0.035

铬 Cr: 8.00~10.00

镍 Ni: ≤ 0.60

碳 C : 0.35~0.50

硅 Si: 2.00~3.00

锰 Mn: ≤ 0.70

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范:

1、淬火, 1020~1040℃油冷;

2、回火, 700~780℃油冷。

金相组织: 组织特征为马氏体型。

●交货状态:

锻件一般以热处理规范状态交货, 其热处理种类在合同中注明;

如果未注明者, 按不热处理状态交货。

