

材料名称：耐热钢棒

牌号：1Cr18Ni9Ti

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

有良好的耐热性及抗腐蚀性。作加热炉管、燃烧室筒体、退火炉罩等。

●化学成份：

碳 C： ≤ 0.12

硅 Si： ≤ 1.00

锰 Mn： ≤ 2.00

硫 S : ≤ 0.030

磷 P : ≤ 0.035

铬 Cr: 17.00~19.00

镍 Ni: 8.00~11.00

钛 Ti: $5 \times (C\% - 0.02) \sim 0.80$

●力学性能:

抗拉强度 σ_b (MPa): ≥ 520

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa): ≥ 205

伸长率 δ_5 (%): ≥ 40

断面收缩率 ψ (%): ≥ 50

硬度 : $\leq 187\text{HB}$

●热处理规范及金相组织:

热处理规范: 1)固溶 920~1150℃快冷;2)根据需方要求可进行稳定性处理,温度 850~930℃。

金相组织: 组织特征为奥氏体型。

●交货状态: 一般以热处理规范状态交货, 其热处理种类在合同中注明; 未注明者, 按不热处理状态交货。