

材料名称：耐热钢棒

牌号：0Cr18Ni10Ti

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

用作在 400~900℃ 腐蚀条件下使用的部件、高温用焊接结构部件。

●化学成份：

碳 C：≤0.08

硅 Si：≤1.00

锰 Mn：≤2.00

硫 S：≤0.030

磷 P：≤0.035

铬 Cr：17.00~19.00

镍 Ni: 9.00~12.00

钛 Ti: $\geq 5 \times C$

●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。

