

材料名称：耐热钢棒

牌号：0Cr15Ni25Ti2MoAlVB

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

用作耐 700℃ 高温的汽轮机转子、螺栓、叶片、轴等。

●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: 13.50~16.00

镍 Ni: 24.00~27.00

钒 V : 0.10~0.50

钛 Ti: 1.90~2.35

钼 Mo: 1.00~1.50

硼 B : 0.001~0.010

●力学性能:

抗拉强度 σ_b (MPa): ≥ 900

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa): ≥ 590

伸长率 δ_5 (%): ≥ 15

断面收缩率 ψ (%): ≥ 18

硬度 : $\geq 248\text{HB}$

●热处理规范及金相组织:

热处理规范: 固溶 885~915℃或 965~995℃快冷;时效 700~760℃,16h 空冷或缓冷。

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。

