

材料名称：耐热钢棒

牌号：3Cr18Mn12Si2N

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

有较高的高温强度和一定的抗氧化性，并且有较好的抗硫及抗增碳性。用于吊挂支架、渗碳炉构件、加热炉传送带、料盘、炉爪等。

●化学成份：

碳 C：0.22~0.30

硅 Si：1.40~2.20

锰 Mn：10.50~12.50

硫 S：≤0.030

磷 P：≤0.060

铬 Cr: 17.00~19.00

氮 N: 0.22~0.33

●力学性能:

抗拉强度 σ_b (MPa): ≥ 685

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa): ≥ 390

伸长率 δ_5 (%): ≥ 35

断面收缩率 ψ (%): ≥ 45

硬度: $\leq 248\text{HB}$

●热处理规范及金相组织:

热处理规范: 固溶 1100~1150℃快冷。

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。

