0Cr18Ni11Nb 材质-机械性能-化学成分-锻件百科

材料名称：耐热钢棒

牌号：0Cr18Ni11Nb

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：9.00～13.00

铌 Nb：≥10×C

●力学性能：

抗拉强度 σb (MPa)：≥520

条件屈服强度 σ0.2 (MPa)：≥205

伸长率 δ5 (％)：≥40

断面收缩率 ψ (％)：≥50

硬度 ：≤187HB

●热处理规范及金相组织：

热处理规范：1)固溶 980～1150℃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。

中国设计网
www.dueecoolhea.com