

材料名称：耐热钢棒

牌号：0Cr18Ni13Si4

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

具有与 0Cr25Ni20 相当的抗氧化性，用于作汽车排气净化装置用材料。

●化学成份：

碳 C :  $\leq 0.08$

硅 Si: 3.00~5.00

锰 Mn:  $\leq 2.00$

硫 S :  $\leq 0.030$

磷 P :  $\leq 0.035$

铬 Cr: 15.00~20.00

镍 Ni: 11.50~15.00

注：必要时可增添其他元素

●力学性能:

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa):  $\geq 520$

条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa):  $\geq 205$

伸长率  $\delta_5$  (%):  $\geq 40$

断面收缩率  $\psi$  (%):  $\geq 60$

硬度 :  $\leq 207\text{HB}$

●热处理规范及金相组织:

热处理规范: 固溶 1010~1150℃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。

