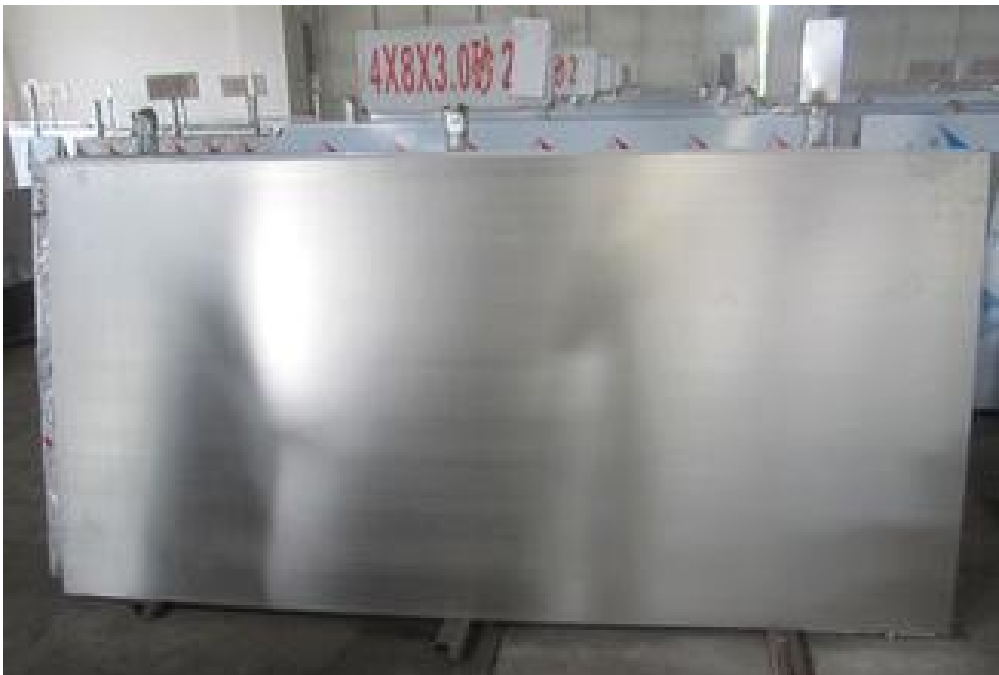


1Cr13 也是耐热钢棒的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：耐热钢棒

牌号：1Cr13

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

用作 800℃以下抗氧化用部件。

●化学成份：

磷 P : ≤ 0.035

铬 Cr: 11.50~13.50

镍 Ni: 允许含有 ≤ 0.60

碳 C : ≤ 0.15

硅 Si: ≤ 1.00

锰 Mn: ≤ 1.00

硫 S : ≤ 0.030

●力学性能:

伸长率 δ_5 (%) : 淬火回火, ≥ 25

断面收缩率 ψ (%) : 淬火回火, ≥ 55

抗拉强度 σ_b (MPa) : 淬火回火, ≥ 540

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) : 淬火回火, ≥ 345

冲击功 A_{kv} (J) : 淬火回火, ≥ 78

硬度 : 退火, $\leq 200\text{HB}$; 淬火回火, $\geq 159\text{HB}$

●热处理规范及金相组织:

热处理规范:

- 1、退火, $800\sim 900^\circ\text{C}$ 缓冷或约 750°C 快冷;
- 2、淬火, $950\sim 1000^\circ\text{C}$ 油冷;
- 3、回火, $700\sim 750^\circ\text{C}$ 快冷。

金相组织: 组织特征为马氏体型。

●交货状态:

锻件一般以热处理规范状态交货，其热处理种类在合同中注明；如果未注明者，按不热处理状态交货。

