

[2Cr13](#)

[中国锻件网](#)推荐

材料名称：不锈钢棒

牌号：2Cr13

标准：GB/T 1220-1992

●特性及适用范围：

淬火状态下硬度高，耐蚀性良好。用作汽轮机叶片。

●化学成份：

碳 C：0.16~0.25

硅 Si：≤1.00

锰 Mn：≤1.00

硫 S：≤0.030

磷 P：≤0.035

铬 Cr：12.00~14.00

镍 Ni：允许含有≤0.60

●力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：淬火回火,≥635

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)：淬火回火,≥440

伸长率 δ_5 (%)：淬火回火,≥20

断面收缩率 ψ (%)： 淬火回火, ≥ 50

冲击功 A_{kv} (J)： 淬火回火, ≥ 63

硬度： 退火, $\leq 223\text{HB}$; 淬火回火, $\geq 192\text{HB}$

●**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, $920\sim 980^{\circ}\text{C}$ 油冷; 3)回火, $600\sim 750^{\circ}\text{C}$ 快冷。

金相组织： 组织特征为马氏体型。

●**交货状态：** 一般以热处理状态交货，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。



中国锻件网

www.duanzaochina.com