

[Y3Cr13](#)

[中国锻件网](#)推荐

材料名称： 不锈钢棒

牌号： Y3Cr13

标准： GB/T 1220-1992

●特性及适用范围：

为改善 3Cr13 切削性能的钢种。

●化学成份：

碳 C： 0.26~0.40

硅 Si： ≤1.00

锰 Mn： ≤1.25

硫 S： ≤0.15

磷 P： ≤0.060

铬 Cr： 12.00~14.00

镍 Ni： 允许含有≤0.60

钼 Mo： 可加入≤0.60

●力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)： 淬火回火,≥735

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)： 淬火回火,≥540

伸长率 δ_5 (%)： 淬火回火, ≥ 12

断面收缩率 ψ (%)： 淬火回火, ≥ 40

冲击功 A_{kv} (J)： 淬火回火, ≥ 24

硬度： 退火, $\leq 235\text{HB}$; 淬火回火, $\geq 217\text{HB}$

●**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