

## 3Cr13

中国锻件网推荐

材料名称：不锈钢棒  
牌号：3Cr13  
标准：GB/T 1220-1992

### ●特性及适用范围：

比 2Cr13 淬火后的硬度高，作刀具、喷嘴、阀座、阀门等。

### ●化学成份：

碳 C：0.26~0.35  
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  $\sigma_b$  (MPa)：淬火回火,≥735  
条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa)：淬火回火,≥540  
伸长率  $\delta_5$  (%)：淬火回火,≥12  
断面收缩率  $\psi$  (%)：淬火回火,≥40  
冲击功  $A_{kv}$  (J)：淬火回火,≥24  
硬度：退火,≤235HB;淬火回火,≥217HB

### ●热处理规范及金相组织：

热处理规范：1)退火,800~900℃缓冷或约 750℃快冷;2)淬火,920~980℃油冷;3)回火,600~750℃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](http://www.duanzaochina.com)