

1Cr12Mo 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：1Cr12Mo

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

用作汽轮机叶片。

●力学性能：

断面收缩率 ψ (%)： 淬火回火, ≥ 60

冲击功 A_{kv} (J): 淬火回火, ≥ 78

硬度 : 退火, $\leq 255\text{HB}$; 淬火回火, 217~248HB

抗拉强度 σ_b (MPa): 淬火回火, ≥ 685

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa): 淬火回火, ≥ 550

伸长率 δ_5 (%): 淬火回火, ≥ 18

●化学成份:

磷 P : ≤ 0.035

铬 Cr: 11.50~13.00

镍 Ni: 0.30~0.60

铜 Cu: 允许含有 ≤ 0.30

钼 Mo: 0.30~0.60

碳 C : 0.10~0.15

硅 Si: ≤ 0.50

锰 Mn: 0.30~0.50

硫 S : ≤ 0.030

●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, 950~1000℃油冷;

3、回火, 700~750℃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, 其热处理种类需要在合同中明确注明, 如果没有注明者, 按不热处理状态交货。

