

2Cr12NiMoWV 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：2Cr12NiMoWV

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

用作高温结构部件，汽轮机叶片、盘、叶轮轴、螺栓等。

●化学成份：

碳 C ： 0.20~0.25

硅 Si： ≤0.50

锰 Mn: 0.50~1.00

硫 S : ≤ 0.030

磷 P : ≤ 0.035

铬 Cr: 11.00~13.00

镍 Ni: 0.50~1.00

钒 V : 0.20~0.40

钼 Mo: 0.75~1.25

钨 W : 0.70~1.25

●力学性能:

抗拉强度 σ_b (MPa): 淬火回火, ≥ 885

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa): 淬火回火, ≥ 735

伸长率 δ_5 (%): 淬火回火, ≥ 10

断面收缩率 ψ (%): 淬火回火, ≥ 25

硬度 : 退火, $\leq 269\text{HB}$; 淬火回火, $\leq 341\text{HB}$

●热处理规范及金相组织:

热处理规范:

- 1、退火, 830~900℃缓冷;
- 2、淬火, 1020~1070℃油冷或空冷;
- 3、回火, 600℃以上空冷。

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；未注明者，按不热处理状态交货。

