

2Cr12MoVNbN 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：2Cr12MoVNbN

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

用作汽轮机叶片、盘、叶轮轴、螺栓等。

●力学性能：

伸长率 δ_5 (%)：淬火回火, ≥ 15

断面收缩率 ψ (%)：淬火回火, ≥ 30

硬度：退火, $\leq 269\text{HB}$; 淬火回火, $\leq 321\text{HB}$

抗拉强度 σ_b (MPa)：淬火回火, ≥ 835

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)：淬火回火, ≥ 685

●化学成份：

铬 Cr: 10.00~13.00

镍 Ni: 允许含有 ≤ 0.60

钒 V : 0.10~0.40

铌 Nb: 0.20~0.60

钼 Mo: 0.30~0.90

氮 N : 0.05~0.10

碳 C : 0.15~0.20

硅 Si: ≤ 0.50

锰 Mn: 0.50~1.00

硫 S : ≤ 0.030

磷 P : ≤ 0.035

●热处理规范及金相组织：

热处理规范：

1、退火, 850~950℃缓冷或约 750℃快冷;

2、淬火, 1100~1170℃油冷;

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, 需要在热处理种类在合同中注明; 如果没有注明, 按不热处理状态交货。

