

1Cr12WMoV 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：1Cr12WMoV

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

有较高的热强性、良好的减征性及组织稳定性。用于透平叶片、紧固件、转子及轮盘等。

●化学成份：

铬 Cr： 11.00~13.00

镍 Ni： 0.40~0.80

钒 V : 0.18~0.30

钼 Mo: 0.50~0.70

钨 W : 0.70~1.10

碳 C : 0.12~0.18

硅 Si: ≤ 0.50

锰 Mn: 0.50~0.90

硫 S : ≤ 0.030

磷 P : ≤ 0.035

●力学性能:

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa): 淬火回火, ≥ 585

伸长率 δ_5 (%): 淬火回火, ≥ 15

断面收缩率 ψ (%): 淬火回火, ≥ 45

冲击功 A_{kv} (J): 淬火回火, ≥ 47

抗拉强度 σ_b (MPa): 淬火回火, ≥ 735

●热处理规范和金相组织:

锻件热处理规范:

1、淬火, 1000~1050℃油冷;

2、回火, 680~700℃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；如果没有注明者，按不热处理状态交货。

