

Cr4Mn4V 材质是轴承钢的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：(渗碳)轴承钢

牌号：Cr4Mn4V

标准：YB 688-1976



●特性及适用范围：

Cr4Mn4V 锻件是一种含钼的高素钢，也是世界各国应用最广泛的一种高温轴承钢，除具一般轴承的特性外，还具有较高的高温尺寸稳定性、高温硬度、高温接触疲劳性能，可长期在低于 315℃的工作温度使用。主要用作航空发动机轴承和其他耐高温轴承。

●力学性能：

冲击功 Akv (J)：9.8

锻件硬度：65HRC

●化学成份：

锰 Mn：≤0.35

硫 S : ≤ 0.020
磷 P : ≤ 0.027
铬 Cr: 3.75~4.25
镍 Ni: ≤ 0.20
碳 C : 0.75~0.85
硅 Si: ≤ 0.35
铜 Cu: ≤ 0.20
钒 V : 0.90~1.10
钼 Mo: 4.00~4.50

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范: $1110 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 保温 15~20min, 淬火; 预热 860°C , 530°C 回火 3 次, 每次 2h。

锻件金相组织: 回火马氏体。

●交货状态:

锻件热轧或锻制钢材以热轧(锻)状态或退火状态交货。冷拉钢材以退火状态交货。



