

7Mn15Cr2Al3V2WMo 材质是合金工具钢的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：合金工具钢

牌号：7Mn15Cr2Al3V2WMo

标准：GB/T 1299-1985



●特性及适用范围：

锻件热作模具钢，是一种高 Mn-V 系奥氏体无磁模具钢。适于制作无磁模具、无磁轴承及其他要求在强磁场中不产生磁感应的结构零件。由于此钢具有高的高温强度和硬度，也可用来制作在 700~800℃ 下使用的热作模具钢。

●力学性能：

硬度 ： 淬火,  $\geq 45\text{HRC}$

●化学成份:

硅 Si:  $\leq 0.80$

锰 Mn: 14.50~16.50

硫 S :  $\leq 0.030$

铬 Cr: 2.00~2.50

碳 C : 0.65~0.75

镍 Ni: 允许残余含量 $\leq 0.25$

铜 Cu: 允许残余含量 $\leq 0.30$

钒 V : 1.50~2.00

钼 Mo: 0.50~0.80

钨 W : 0.50~0.80

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范: 淬火, 1170~1190℃固溶水, 650~700℃时效空冷。

●交货状态:

锻件钢材以退火状态交货。也可以以热轧状态交货, 也可以双方商议具体细节。

