

9Mn2V 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：合金工具钢

牌号：9Mn2V

标准：GB/T 1299-1985



●特性及适用范围：

冷作模具钢，是具有比碳素工具钢有较好的综合机械性能的低合金工具。具有较高的硬度和耐磨性，淬透性也较好，淬火时变形小。适于制作小型冷作模具，特别适用制作各种要求变形小、耐磨性高的精密量具(如样板、块规、量规等) 以及精密丝杆、磨床主轴等。

●力学性能:

硬度 : 退火, $\leq 229\text{HB}$, 压痕直径 $\geq 4.0\text{mm}$; 淬火, $\geq 62\text{HRC}$

●化学成份:

硫 S : ≤ 0.030

磷 P : ≤ 0.030

镍 Ni: 允许残余含量 ≤ 0.25

铜 Cu: 允许残余含量 ≤ 0.30

碳 C : $0.85\sim 0.95$

硅 Si: ≤ 0.40

锰 Mn: $1.70\sim 2.00$

钒 V : $0.10\sim 0.25$

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范: 淬火, $780\sim 810^\circ\text{C}$ 油冷。

●交货状态:

锻件一般以钢材退火状态交货, 也可以双方商议具体细节。

