

3Cr2W8V 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：3Cr2W8V

标准：GB/T 1299-1985



●特性及适用范围：

锻件热作模具钢，是常用的压铸模具钢，有较高的强度和硬度、耐冷热疲劳性良好，且有较好的淬透性，但其韧性和塑性较差。适用制作高温、高应力下，不受冲击负荷的凸模、凹模，如压铸模、热挤压模、精锻模、有色金属成型模等。

●力学性能：

硬度 : 退火, 255~207HB, 压痕直径 3.8~4.2mm

●化学成份:

镍 Ni: 允许残余含量 $\leq$ 0.25

铜 Cu: 允许残余含量 $\leq$ 0.30

钒 V : 0.20~0.50

钨 W : 7.50~9.00

碳 C : 0.30~0.40

硅 Si:  $\leq$ 0.40

锰 Mn:  $\leq$ 0.40

硫 S :  $\leq$ 0.030

磷 P :  $\leq$ 0.030

铬 Cr: 2.20~2.70

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范: 淬火, 1075~1125℃油冷。

●交货状态:

锻件一般以钢材退火状态交货或者双方商议具体细节。

