

CW6Mo5Cr4V2工具钢高温力学性能和耐磨腐蚀性能的多用途材料

产品名称	CW6Mo5Cr4V2工具钢高温力学性能和耐磨腐蚀性能的多用途材料
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	57.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

CW6Mo5Cr4V2是一种具有广泛应用的工具钢材料。它具有良好的高温力学性能，热疲劳性能，导热性和耐磨腐蚀性能等特点。这使得CW6Mo5Cr4V2适用于多种领域，包括但不限于以下用途：

CW6Mo5Cr4V2化学成分：

碳 C : 0.95 ~ 1.05

硅 Si : 0.20 ~ 0.45

锰 Mn : 0.15 ~ 0.40

硫 S : 0.030

磷 P : 0.030

铬 Cr : 3.80 ~ 4.40

镍 Ni : 0.30

铜 Cu : 0.25

钒 V : 1.75 ~ 2.20

钼 Mo : 4.50 ~ 5.50

钨 W : 5.50 ~ 6.75

CW6Mo5Cr4V2高速钢力学性能：

硬度：交货硬度:(其他加工方法) 269HB; (退火) 255HB。

试样热处理制度及淬回火硬度: 65HRC

制造切削工具：由于CW6Mo5Cr4V2具有良好的硬度和耐磨性，可用于制造高速钢刀片、铣刀、钻头和切削工具等。热作模具应用：CW6Mo5Cr4V2在高温环境下具有较好的稳定性和耐磨性，适合用于制造注塑模具、挤压模具和热压模具等。冷作工具应用：由于它的高硬度和耐磨性，CW6Mo5Cr4V2适用于制造冷冲模具、冷镦模具等冷作工具。其他应用领域：CW6Mo5Cr4V2还可以在高温环境下承受一定的力学应力，并具有良好的导热性和耐磨腐蚀性能，因此也可用于制造高温轴承、汽车零部件、航空航天零部件等。

综上所述，CW6Mo5Cr4V2的多种优良性能使其在切削工具制造、模具制造以及其他需要高温力学性能、耐磨腐蚀性能和导热性的应用领域中得到广泛应用。