

Z38CDWV5模具钢在复杂工作环境的应用

产品名称	Z38CDWV5模具钢在复杂工作环境的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.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

Z38CDWV5模具钢具有良好的耐热性、在较高温度时具有较好的强度和硬度、高的耐磨性和韧性、良好的热疲劳性能，优良的综合力学性能和较高的抗回火稳定性。

Z35CWDV5化学成分

碳C 0.32-0.40

硅Si 0.80-1.20

锰 Mn 0.20-0.50

铬Cr 4.50-5.50

钼Mo 1.00-1.60

钒V 0.20-0.50

钨W1.00-1.60

磷 P 0.03

硫 S 0.010以下

用途：热作模具制造：Z38CDWV5模具钢常用于制造高温高压热作模具，比如高温压铸模具、塑料注射成型模具等，因其出色的耐热性和优良的强度。

压力加工模具：

适用于制造用于高压力加工工艺的模具，如金属板材冲压模具、挤压模具等，具有高硬度和耐磨性。

热冲压模具： 在热冲压模具制造领域也有应用，用于成型复杂工件的模具制造，能够保持稳定的性能。

其他领域： 可能还会在一些要求高耐磨性、高强度以及高温稳定性的领域得到应用，具体用途取决于材料的性能特点和具体工艺需求。

特性： 良好的耐热性： 具有出色的耐热性能，能够在高温环境下保持稳定性。

较高的强度和硬度： 在较高温度下仍具有良好的强度和硬度，适合高负荷工作环境。

高耐磨性和韧性： 具有高耐磨性，能抵抗磨损，并具备良好的韧性，不易断裂。

良好的热疲劳性能： 在高温条件下，具有优异的热疲劳性能，能够长时间稳定工作。

综合力学性能优异： 具备良好的综合力学性能，满足复杂工件加工的要求。高抗回火稳定性：
具有较高的抗回火稳定性，保证工件在重复热处理过程中的稳定性。

综上所述,Z38CDWV5模具钢适用于需要耐热、高强度、高硬度、高耐磨性和韧性等性能的工作成形加工领域，在高温高压、复杂工作环境下表现优异，是一种广泛应用且可靠的模具材料。