

W2Mo9Cr4VCo8高速钢的耐磨性和高温硬化性能

产品名称	W2Mo9Cr4VCo8高速钢的耐磨性和高温硬化性能
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

W2Mo9Cr4VCo8高速钢是一种常用的高速钢材料，具有以下特点和广泛的应用领域：

W2Mo9Cr4VCo8钨钼系高碳含钴超硬型高速钢的代表钢号，具有高的常温硬度(可达70HRC)和高温硬度、高红硬性、易磨削、锋利等优点，但含钴高价格贵。

宝钢W2Mo9Cr4VCo8标准GB/T9943-2008

W2Mo9Cr4VCo8化学成分：

碳 C：1.05 ~ 1.15

硅 Si：0.15 ~ 0.65

锰 Mn：0.15 ~ 0.40

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：3.50 ~ 4.25

镍 Ni：0.30

铜 Cu：0.25

钒 V：0.95 ~ 1.35

钼 Mo : 9.00 ~ 10.00

钨 W : 1.15 ~ 1.85

钴 Co : 7.75 ~ 8.75

W2Mo9Cr4VCo8适用制作各种高精度复杂刀具，如成形铣刀、精密拉刀等，也可用作各种高硬度刀头、刀片等。

特性：高硬度和耐磨性：W2Mo9Cr4VCo8高速钢具有出色的硬度和耐磨性，能够在切削工具和零件的使用过程中保持较长的寿命。

优异的高温稳定性：该高速钢材料具有良好的高温稳定性，使其适用于在高温环境下进行切削和加工操作。

抗冲击性好：W2Mo9Cr4VCo8高速钢具有较高的抗冲击性能，能够在冲击负荷下保持稳定的性能，减少刀具和零件的损坏风险。

高抗热疲劳性：该高速钢在高温下也表现出的抗热疲劳性能，可以在高热循环工况下保持良好的稳定性，延长工具和零件的使用寿命。

用途：W2Mo9Cr4VCo8高速钢广泛应用于制造要求高硬度、高耐磨、高耐高温和高抗冲击的刀具和零件，包括但不限于以下领域：

切削工具制造：包括铣刀、钻头、车刀、刀片等机械加工切削工具。

模具制造：适用于冲压模具、塑料模具等各种模具制造。

汽车工业：适用于发动机零部件、传动系统零部件等耐高温、高硬度和耐磨的零部件制造。

航空航天工业：适用于飞机、导弹、卫星等领域的高硬度、高耐磨、高刚性和耐高温零部件制造。

总之，W2Mo9Cr4VCo8高速钢因其出色的耐磨性、高硬度、高温稳定性和抗冲击性能，在刀具制造、模具制造以及一些对高硬度和耐磨性要求较高的行业中得到广泛应用。