

## 50Mn18Cr4V高锰钢

产品名称	50Mn18Cr4V高锰钢
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

### 产品详情

分类介绍：

50Mn18Cr4V高锰无磁钢属于高速钢中的一种，具有高强度、高硬度、高耐磨性、高韧性等性能。其化学成分包括：碳（C）0.45%~0.55%、硅（Si）0.20%~0.40%、锰（Mn）0.70%~1.00%、铬（Cr）3.80%~4.50%、钒（V）3.50%~4.50%。

使用性能：

该钢种具备以下使用性能：

**强度性能：**50Mn18Cr4V高锰无磁钢的抗拉强度、屈服强度和硬度都很高，属于高强度材料。

**韧性：**该钢种在高强度的同时还具有一定的韧性，能够承受一定的冲击荷载。

**抗热疲劳：**50Mn18Cr4V高锰无磁钢在高温下仍能保持高硬度和高强度，具备良好的抗热疲劳性能。

**耐磨性：**该钢种具备良好的耐磨性能，能够承受高强度和高频率的磨损。

咬合抗力：50Mn18Cr4V高锰无磁钢具有良好的咬合抗力，能够承受高强度和高频率的咬合应力。

性能要求：

50Mn18Cr4V高锰无磁钢需要具备以下基本性能要求：

高硬度和高强度；良好的韧性；良好的抗热疲劳性能；良好的耐磨性能；良好的咬合抗力。

产品分类：

50Mn18Cr4V高锰无磁钢主要分为两种产品类型：

头部刀具类；冷却用具类。

工艺性能：

该钢种具备良好的热加工性能和耐磨性能，但冷加工性能较差。溶解极低，加热温度一般为1180 ~1200 ，冷却方式为快冷或快升温快冷。

常用模具：

50Mn18Cr4V高锰无磁钢常用于制造刀具、冷却用具、模具等。

钢材牌号：

50Mn18Cr4V高锰无磁钢的国内牌号为W6Mo5Cr4V2，国外牌号为AISI M2。其化学成分和性能指标均在国内和国际上已得到相应的标准规范。

概活动向：

50Mn18Cr4V高锰无磁钢随着现代金属加工技术的不断创新和应用，在刀具、冷却用具、模具等领域有着广泛的应用前景。随着工业化程度的提高，对高速钢的市场需求也在不断增加，50Mn18Cr4V高锰无磁钢市场前景广阔。

