

# AISI M48高速钢在金属加工的热处理

产品名称	AISI M48高速钢在金属加工的热处理
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

AISI M48是一种高速钢材料，具有特定的用途和特性，以下是关于AISI M48的可能用途及特性：

美国AISI M48

粉末高速钢标准:ASTM A600

AISI M48

粉末高速钢为钴钨钼高速钢，提高了红硬性及高温硬度，改善了耐磨性，有较好的切削性，但强度和冲击韧性较低，易于氧化脱碳，用作齿轮刀具、铣削工具以及冲头、刀头等工具，供切削硬质材料用。

AISI M48

化学成分：

碳C：1.45 ~ 1.55

硅Si：0.20 ~ 0.45

锰Mn：0.15 ~ 0.40

硫S：0.05 ~ 0.07

磷P： 0.030

铬Cr：3.50 ~ 4.00

钼Mo：4.75 ~ 5.50

钨W：9.50 ~ 10.50

钒V：2.75 ~ 3.25

钴Co：8.00 ~ 10.00

AISI M48

**主要特性：**高钨高钴含钒高速钢，具有很好的耐磨性，硬度高，抗回火稳定性良好，高温硬度和热硬性均较高，因此，工作温度高，工作寿命较其他的高速钢成倍提高。

**用途：**刀具制造：AISI M48广泛用于刀具、铣刀、钻头制造，适用于金属加工，提高切削效率和工具寿命。

**模具制造：**在模具制造领域中，AISI M48可用于制造成型模具，注塑模具等，因其高耐磨性和高硬度而得到广泛应用。

**航空航天领域：**AISI M48的高温硬度和热稳定性使其成为航空发动机零部件、导向叶片等高温高强度零部件的理想材料之一。

**汽车制造：**在汽车制造业中，AISI M48常用于制造发动机零部件、转向系统组件等需要高硬度和耐磨性的零部件。

**特性：高耐磨性：**AISI M48具有优异的耐磨性能，适用于长时间高强度切削工作。

**高硬度：**具有高硬度特点，可以保持刀具的切削锋利，延长使用寿命。

**抗回火稳定性：**AISI M48具有良好的抗回火能力，适用于高温工况下的切削操作。

**高温硬度和热稳定性：**在高温环境下，AISI M48仍能保持较高的硬度和稳定性。

**提高工作效率：**AISI M48可通过提高切削效率、降低设备磨损来提高生产过程的效率。

总的来说，AISI M48是一种多功能的高速钢材料，具有的耐磨性、高硬度和优良的热处理性能，适用于刀具、模具和高温零部件等领域，能够提高工具寿命、提高加工效率。