

# ASTM M48高速钢的化学成分

产品名称	ASTM M48高速钢的化学成分
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

ASTM M48高速钢是一种热处理钢，广泛用于刀具和切削工具制造，以及在金属加工和其他领域中需要高硬度和耐磨性的应用。下面是关于ASTM M48高速钢的用途和特性：

美国ASTM M48

粉末高速钢标准:ASTM A600

ASTM 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。

ASTM 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

## ASTM 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：ASTM M48高速钢常用于生产各种刀具，如钻头、铣刀、车刀和刨刀等。它的高硬度和耐磨性使得这些刀具能够在各种加工环境中保持良好的切削性能。

**金属加工：**由于ASTM M48高速钢具有高热硬度和优异的切削性能，它经常用于金属加工行业，包括钻孔、铣削、车削等操作。

**其他工具制造：**ASTM M48高速钢也可用于制造其他工具，如冲头、压缩机零件、齿轮刀具等，这些工具在高负荷和高温条件下需要良好的耐磨性和切削性能。

**特性：高硬度：**ASTM M48高速钢具有高硬度，能够保持刃口的锋利度，并且适用于切削高强度和难加工材料。

**优异的耐磨性：**由于其合金成分和热处理工艺的优化，ASTM M48高速钢具有优异的耐磨性，能够延长刀具的使用寿命。

**良好的热稳定性：**ASTM M48高速钢在高温条件下仍能保持稳定的性能，不易软化或失去硬度，适用于高温加工场合。

**较好的切削性能：**ASTM M48高速钢具有良好的切削性能，能够快速而精确地完成加工操作，提高生产效率。

总的来说，ASTM M48高速钢适用于制造各种刀具和工具，具有高硬度、优异的耐磨性、良好的热稳定性和切削性能。在需要高强度、高温下保持稳定性能的应用场合，ASTM M48高速钢是一种理想的材料选择。