

# ASTM M41高速钢的化学成分和机械性能

产品名称	ASTM M41高速钢的化学成分和机械性能
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

ASTM M41是一种高速工具钢，通常用于特定的切削和加工应用。以下是ASTM M41的用途和特性：

美国ASTM M41

粉末高速钢标准:ASTM A600

ASTM M41

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 M41

化学成分：

碳C：1.05 ~ 1.15

硅Si：0.15 ~ 0.50

锰Mn：0.20 ~ 0.60

硫S：0.030

磷P：0.030

铬Cr：3.75 ~ 4.50

钼Mo：3.25 ~ 4.25

钨W：6.25 ~ 7.00

钒V：1.75 ~ 2.25

钴Co：4.75 ~ 5.75

ASTM M41

**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

M41钢材常用于制造高性能切削工具，如铣刀、钻头、刨刀等。它适用于需要高速、高效切削的场合。

**金属加工：**由于其优异的切削性能和耐磨性，ASTM

M41钢材适用于各种金属材料的加工，包括钢铁、铸铁、铜、铝等。

**特性：高硬度：**ASTM M41具有较高的硬度，能够保持刀具的尖锐度和边缘稳定性，提高切削效率。

**优异的耐磨性：**ASTM

M41钢材具有出色的耐磨性，能够在高速切削和重负荷加工中表现出色，延长刀具的使用寿命。

**良好的热稳定性：**ASTM

M41能够在高温环境下保持稳定性，不易软化或失去切削性能，适用于长时间高速加工。

**良好的切削性能：**ASTM M41在高速切削时能够提供良好的切削性能，有效提高生产效率和加工质量。

**适中的强度和韧性：**ASTM

M41钢材具有适中的强度和韧性，能够承受切削过程中的冲击和负载，提高刀具的稳定性和可靠性。

综上所述，ASTM M41是一种用途广泛的高速工具钢，具有高硬度、优异的耐磨性、良好的热稳定性、良好的切削性能以及适中的强度和韧性，适用于各种切削和加工场合。