

# ASTM M2高速钢的特性在模具制造的应用

产品名称	ASTM M2高速钢的特性在模具制造的应用
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 M2是一种常见的高速度钢，也称为M2高速度工具钢。这种工具钢拥有许多出色的特性，使其在各种工业应用中尽显身手。以下是关于ASTM M2的用途和特性的简要介绍：

美国ASTM M2粉末高速钢标准:ASTM A600

ASTM M2

粉末高速钢为钨钼系通用型高速钢，易于热处理，较耐磨，热硬度及韧性较高，可磨削优良，密度较小，易于氧化脱碳。可制作钻头、铣刀、刀片、成形刀具、车削及剥削刀具、丝锥、板牙、锯条及各种冷冲模具等。

ASTM M2

化学成分：

C：0.78 ~ 0.88

Mn：0.15 ~ 0.40

Si：0.20 ~ 0.45

S：0.030

P：0.030

Cr：3.75 ~ 4.50

Mo：4.50 ~ 5.50

V : 1.75 ~ 2.20

W : 5.50 ~ 6.75

Ni : 0.30

ASTM M2

**主要特性：**高碳高钒含钴高速钢，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商，因此，工作温度高，工作寿命较其他的高速钢成倍提高。

**用途：**切削工具制造：ASTM

M2广泛应用于刀具、铣刀、钻头、等切削工具的制造，用于金属切削、铣削、钻削等加工过程。

**模具制造：**适用于模具的制造，包括冲模、塑料模具、压铸模具等，在模具制造领域具有重要的应用价值。

**钢管生产：**ASTM M2也常被用于制备、切割或加工各种类型的钢管。

**加工导轨和齿轮：**用于制造精密机械零件，如导轨、齿轮和滚动轴承，以提高机械部件的耐磨耗及使用寿命。

**其他领域：**还可应用于制造特殊工具、检具、夹具等领域，为工业生产提供高效、的加工支持。

**特性：高硬度：**ASTM M2具有出色的硬度，使得它适用于需要保持锋利切削边缘的应用。

**zhuoyue的耐磨性：**具有的耐磨性能，能够在长时间高负荷工作条件下保持稳定的加工性能。

**良好的韧性：**相较于其他高速度钢种，ASTM M2具有较好的韧性，不易产生裂纹和变形。

**优异的切削性能：**具有出色的切屑排除性能和切削稳定性，适合进行高速、高效率的切削加工。

**优良的热宽容限：**ASTM

M2在高温条件下仍能保持相对稳定的硬度和强度，适合用于高速切削及热加工加工。

**良好的热稳定性：**ASTM M2在高温环境下保持结构稳定性和硬度，使其成为耐高温加工的理想选项。

综上所述，ASTM M2高速度钢在切削工具制造、模具制造以及各种机械零部件加工等领域拥有广泛的应用。其出色的硬度、耐磨性、韧性和切削性能，使其成为许多工业领域中的材料之一。