

ASTM M1高速钢的应用探索

产品名称	ASTM M1高速钢的应用探索
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 M1是一种高速工具钢，具有优异的特性，适用于各种工业应用领域。以下是关于ASTM M1的用途和特性的简要介绍：

美国ASTM M1

粉末高速钢标准:ASTM A600

ASTM M1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 M1

化学成分：

C：0.78 ~ 0.88

Mn：0.15 ~ 0.40

Si：0.20 ~ 0.50

S：0.030

P：0.030

Cr：3.50 ~ 4.00

Mo：8.20 ~ 9.20

V : 1.00 ~ 1.35

W : 1.40 ~ 2.10

Ni : 0.30

ASTM M1

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：切削工具制造：ASTM

M1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。

冲击工具制造：用于制造各种冲击工具，如冲击钻头、凿子等，在建筑、采矿等行业中发挥重要作用。

热加工工具制造：适用于高温条件下的热加工工具，如锻造模具、热模具等，具有较好的耐热性能。

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 M1具有较高的硬度，适用于对切削工具或模具有高要求硬度的场合。

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

优异的切削性能：具有优异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。

较好的热稳定性：在高温条件下仍能保持相对稳定的硬度和强度，适合用于热加工和高温工艺制造。

zhuoyue的耐热性：能够承受高温条件下的工作环境，保持稳定的性能不易变形、疲劳。

优良的加工性：便于刀具制造和后续工艺加工，有利于制造各类复杂形状的工具和零部件。

综上所述，ASTM M1作为一种高速工具钢，在切削、模具制造等领域发挥着重要作用，具有优异的硬度、耐磨性、切削性能和耐热性，适用于多种高要求的工业制造和加工工艺需求。