

圆棒AISI M7高速钢特性分析

产品名称	圆棒AISI M7高速钢特性分析
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 M7是一种高速钢材料，具有优异的性能，适用于制造各种切削工具。以下是AISI M7高速钢的主要用途和特性：

美国AISI M7

粉末高速钢标准:ASTM A600

AISI M7

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。

AISI M7

化学成分：

C：0.97 ~ 1.02

Mn：0.15 ~ 0.40

Si：0.20 ~ 0.55

S：0.030

P：0.030

Cr：3.50 ~ 4.00

Mo : 8.20 ~ 9.20

V : 1.75 ~ 2.25

W : 1.40 ~ 2.10

AISI M7

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。

高硬度和耐磨性：AISI M7高速钢具有高硬度，能够在切削过程中保持良好的刚性，同时具有优异的耐磨性，延长了刀具的使用寿命。

优异的热稳定性：AISI M7高速钢具有较高的热稳定性，即使在高温下也能够保持硬度和刚性，适用于高速切削和高温加工。

良好的韧性：AISI M7高速钢具有一定的韧性，使其在切削过程中不易断裂或变形，提高了刀具的可靠性和稳定性。

抗腐蚀性：AISI M7高速钢具有一定的抗腐蚀性能，能够抵御一些化学物质对刀具的侵蚀，延长了刀具的使用寿命。

总的来说，AISI M7高速钢是一种全面性能优异的材料，适用于制造各种切削工具，如钻头、铣刀、刀具等，在需要高硬度、耐磨性、热稳定性和抗腐蚀性能的加工领域得到广泛应用。通过合适的热处理工艺和切削工艺参数的选择，可以进一步提高AISI M7高速钢的性能。