

圆棒ASTM M1高钢钢特性应用领域

产品名称	圆棒ASTM M1高钢钢特性应用领域
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	367.00/千克
规格参数	嘉棕铝合金:99 HOKOTOL:1 国产/进口:2
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的韧性，确实需要适当调整加热温度和保温时间以及严格控制冷却速度。下面是具体的解释：

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。

加热温度和保温时间：适当调整加热温度和保温时间，可以影响材料的织结构和相变过程，从而实现所需的韧性。通常来说，较高的加热温度和较长的保温时间有利于提高材料的韧性。而，需要注意的是温度过高或保温时间过长也会导致晶粒长大和组织不均匀等不良效。因此，需要根据具体情况进行合理的调整。

2 冷却速度：严格控制冷却速度对于控制ASTM M1的韧性非常重要。快冷却可以促使材料的马氏体转变，从而在提高硬度的同时增加其脆性。相反，较慢的冷却速度可以提供更好的韧性。此，鉴于ASTM M1的应用要求，在对其进行热处理时，需要选择适当的冷却速度以实现理想的韧性。

ASTM M1适用于耐冲的各种工具，包括冲、螺丝模以及形状复杂的工具，如铣和钻头。这些工具通常需要相对较高的韧性来承受冲击和振动等的力量，同时也需要具备一定的硬度和耐磨性。通过合理控制ASTM M1的热处理，可以获得符合要求的韧性，并满足不同工具的使用需求。