

ASTM M35高速钢在金属切削加工的作用和效果

产品名称	ASTM M35高速钢在金属切削加工的作用和效果
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 M35高速钢是一种常用的高速钢材料，主要用于制造切削工具、铰刀、凿子等需要在高速下工作的工具。以下是关于ASTM M35高速钢的一般用途和特性：

ASTM M35化学成分：

碳C：0.82 ~ 0.95

硅Si：0.20 ~ 0.45

锰Mn：0.15 ~ 0.40

硫S：0.030

磷P：0.030

铬Cr：3.80 ~ 4.50

钼Mo：4.75 ~ 5.25

钨W：5.50 ~ 6.50

钒V：1.75 ~ 2.15

钴Co：4.60 ~ 5.00

用途：ASTM M35高速钢广泛应用于刀具制造领域，特别适用于制造负责高速切削操作的刀具，如铣刀、钻头、刨刀、齿轮刀等。由于其优异的耐磨性和热硬性，也常被用于制造对耐热性能要求较高的刀具和模具。

高硬度和耐磨性：ASTM M35高速钢具有高硬度，能够在高速切削操作中维持刀具的锋利度，同时具备优异的耐磨性，延长刀具的使用寿命。

良好的热稳定性：这种高速钢在高温下仍能保持稳定性能，具有良好的热硬性和抗变形能力，适用于高速加工过程中的变态条件。

的切削性能：ASTM

M35对切削性能要求较高，切削时的切屑易断裂，不易产生毛刺，可提高加工效率。

抗热疲劳性：该高速钢还表现出优异的抗热疲劳特性，能够在高强度的切削条件下保持稳定的性能，延长工具使用寿命。

综上所述，ASTM M35高速钢在刀具和模具制造中应用广泛，具有高硬度、耐磨性、热稳定性、优良的切削性能和抗热疲劳性，是一种重要的材料用于满足高速切削及耐热条件下的工具制造需求。