## ASTM M41高速钢的化学成分和机械性能

产品名称	ASTM M41高速钢的化学成分和机械性能
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
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 M41是一种高速工具钢,通常用于特定的切削和加工应用。以下是ASTM M41的用途和特性:

美国ASTM M41

粉末高速钢标准:ASTM A600

ASTM M41

粉末高速钢为钴钨钼高速钢,提高了红硬性及高温硬度,改善了耐磨性,有较好的切削性,但强度和冲击韧性较低,易于氧化脱碳,用作齿轮刀具、铣削工具以及冲头、刀头等工具,供切削硬质材料用。

ASTM M41

化学成分:

碳C:1.05~1.15

硅Si: 0.15~0.50

锰Mn: 0.20~0.60

硫S: 0.030

磷P: 0.030

铬Cr: 3.75~4.50

钼Mo: 3.25~4.25

钨W:6.25~7.00

钒V: 1.75~2.25

钴Co: 4.75~5.75

## ASTM M41

主要特性:高钨高钴含钒高速钢,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:刀具制造:ASTM

M41钢材常用于制造高性能切削工具,如铣刀、钻头、刨刀等。它适用于需要高速、高效切削的场合。

金属加工:由于其优异的切削性能和耐磨性,ASTM

M41钢材适用于各种金属材料的加工,包括钢铁、铸铁、铜、铝等。

特性:高硬度:ASTM M41具有较高的硬度,能够保持刀具的尖锐度和边缘稳定性,提高切削效率。

优异的耐磨性:ASTM

M41钢材具有出色的耐磨性,能够在高速切削和重负荷加工中表现出色,延长刀具的使用寿命。

良好的热稳定性:ASTM

M41能够在高温环境下保持稳定性,不易软化或失去切削性能,适用于长时间高速加工。

良好的切削性能:ASTM M41在高速切削时能够提供良好的切削性能,有效提高生产效率和加工质量。

适中的强度和韧性:ASTM

M41钢材具有适中的强度和韧性,能够承受切削过程中的冲击和负载,提高刀具的稳定性和可靠性。

综上所述,ASTM M41是一种用途广泛的高速工具钢,具有高硬度、优异的耐磨性、良好的热稳定性、 良好的切削性能以及适中的强度和韧性,适用于各种切削和加工场合。