

AISI M42高速钢在高温高速切削的表现

产品名称	AISI M42高速钢在高温高速切削的表现
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 M42是一种高速钢，通常用于制造刀具、铣刀、钻头和其他切削工具。它具有以下主要特性：

美国AISI M42

粉末高速钢标准:ASTM A600

AISI M42

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。

AISI M42

化学成分：

碳C：1.05 ~ 1.15

硅Si：0.15 ~ 0.65

锰Mn：0.15 ~ 0.40

硫S：0.030

磷P：0.030

铬Cr：3.50 ~ 4.25

钼Mo：9.00 ~ 10.00

钨W : 1.15 ~ 1.85

钒V : 0.95 ~ 1.35

钴Co : 7.75 ~ 8.75

AISI M42

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高，因此，工作温度高，工作寿命较其他的高速钢成倍提高。

极高的硬度：AISI

M42高速钢具有非常高的硬度，使其刀具能够在切削操作中保持锋利，提高切削效率和工具的使用寿命。

优异的耐磨性：该材料具有出色的耐磨性，能够在长时间的切削操作中保持稳定的性能，延长工具的使用寿命。

卓越的热稳定性：AISI

M42高速钢在高温环境下表现出色，能够保持硬度和刚性，适用于高温切削和其他高温工艺。

的抗回火性：该材料对回火效应有很强的抵抗能力，适合在高温环境下长时间使用而不失去性能。

高速切削性能：AISI M42高速钢适合进行高速切削，能够保持刀具的稳定性和耐用性。

基于这些特性，AISI M42高速钢常被应用于需要高硬度、耐磨性和热稳定性能的切削工具制造中。它适用于高速车削、高速铣削、金属切割以及其他要求精密切削的领域。

总的来说，AISI M42高速钢在金属加工工业中扮演着重要角色，为高效、的切削加工提供支持。