

# ASTM M42高速钢在切割工具制造的广泛应用和特性分析

产品名称	ASTM M42高速钢在切割工具制造的广泛应用和特性分析
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

ASTM M42高速钢是一种常用的高速钢材料。以下是关于ASTM M42高速钢的一般用途和特性：

ASTM 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

用途：ASTM M42高速钢被广泛应用于制造强力切割工具和耐磨、耐冲击的工具。它常被用于制造锯片、钻头、铣刀、刨刀、插刀等，适用于各种切割和加工应用领域。

高硬度和耐磨性：ASTM M42高速钢具有出色的硬度和耐磨性能，使其成为理想的切削工具材料。它能够保持刀具的锋利度，并延长刀具的使用寿命。

优异的切削性能：ASTM

M42高速钢具有良好的切削性能，可以实现高速、高效、精密的切削操作，提高加工效率和质量。

良好的韧性和耐冲击性：除了耐磨性能外，ASTM

M42高速钢还表现出良好的韧性和耐冲击性，能够承受高冲击负荷，延长刀具的寿命。

适用于高温工作：ASTM

M42高速钢具有的耐高温性能，使其在高温下保持刀具的硬度和稳定性，适用于高温切削和加工环境。

综上所述，ASTM M42高速钢在制造强力切割工具和耐磨、耐冲击的工具方面具有广泛的应用。它具有高硬度、耐磨性、切削性能、韧性和耐冲击性，适应复杂的切割操作，并能在高温工作条件下保持稳定性能。