

圆棒AISI M42多用途的高速切削工具钢

产品名称	圆棒AISI M42多用途的高速切削工具钢
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	436.00/千克
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

AISI M42是一种高钴韧性高速钢，主要用于制造高韧性的精密耐磨五金冷冲模，在一些切割工具和刀片的冷却中也可应用。该钢材具有以下特点：

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。

高硬度：AISI M42具有较高的硬度，可达70HRC。这使得它具有出色的耐磨性能，能够承受高频率的摩擦和磨损，延长了工具的使用寿命。

良好的热硬性：AISI M42具有良好的热硬性，即在高温下仍能保持较高的硬度。这使得它能在高温环境下保持耐磨性能，并抵抗软化或退火现象。

高温硬度：该钢材具有高温硬度，能够在高温下保持其强度和硬度，不易变形或失去切削性能。

优异的韧性：AISI M42具有较高的韧性，能够在冲击或振动负荷下抵抗破裂和断裂。这使得它适用于制造高韧性的冷冲模具，能够承受复杂冷冲工艺的应力和压力。

易于磨削：AISI M42钢材具有良好的可磨性，使得它易于加工和修复，延长了其使用寿命。

总之，AISI M42是一种高钴韧性高速钢，适用于制造高韧性的精密耐磨五金冷冲模，在切割工具和刀片的冷却应用中也可采用。该钢材具有高硬度、良好的热硬性、高温硬度、优异的韧性和易于磨削的特点，为各种工具和设备提供了卓越的性能和可靠性。