

M42高速钢板 M42高速钢棒 M42含钴高速钢材料批发

产品名称	M42高速钢板 M42高速钢棒 M42含钴高速钢材料批发
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

M42高速钢简介

M42钢材 (W2Mo9Cr4VCo8

) 是高钴韧性高速钢，主要用于高韧性精密耐磨五金

冷冲模

，也可用于切割工具及刀中冷却。钢材硬度高，可达70HRC，热硬性好，高温硬度高，容易磨削。

用该钢制造的切削工具，可以切削铁基高温合金、铸造高温合金、钛合金和

超高强度钢

等，但韧性稍差，淬火时温度应采用下限。由于可磨削性能好，所以可用来制造各种高精度复杂刀具。

W2Mo9Cr4VCo8 钢代号 M42. 是美国牌号的超硬钴高速工具钢, M42钢中钒的质量分数不高 (1%),

钴的质量分数高 (8%), 钴能促使碳化物在淬火加热时更多地溶解在基体内,

利用高的基体硬度提高耐磨性。该钢的硬度、热硬性、耐磨柱及磨削性都很好。热处理硬度可达 67~70HRC, 但也有采取特殊热处理方法, 得到硬度 67 ~68HRC,使其切削性能 (特别是间断切削) 得到改善,

提高冲击韧度。该钢可制成各种刀具,切削难加工材料时效果很好, 又因其磨削性能好.

可制成复杂刀具, 但中国钴资源缺乏, 钴高速钢价格昂贵, 约为普通高速钢的5~8倍。

国产钴高速钢在淬回火硬度、热硬性、使用性能等方面都有了一定的提高,

接近或达到了进口钢材水平。淬火、回火后硬度 67HRC, 均匀度 $\pm 0.5\%$ 。产品规格: 10~150mm, 热轧、锻制圆钢、矩形材、方钢、**锻件**等。按 GB/T 9943-2008 标准或用户要求组织生产。

超硬速钢是为了适应加工**难切削材料**, 如**耐热合金**等的需要,

在综合**高碳高钒高速钢**

与高碳高钨高速钢优点的基础上发展起来的。一般在使用时硬度 64HRC。该钢的工艺性能优于 M2Al 钢, 冷热加工性能较好; 淬、回火后硬度与 M35 钢相同, 为 (66 ± 1) HRC。

M42 粉末高速钢, 组织更加细化, 性能更加优异, 价格相对更高。

化学成分

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W	Mo	CO
1.00~1.15	0.65	0.40	0.030	0.030	3.50~4.50	0.95~1.35	1.15~1.85	9.0~10.0	7.50~8.50

应用举例

- 1) 适于制作各种强力切割用耐磨、耐冲击工具
- 2) 用于制作各种高硬及超高硬**锯条**、钻头、丝锥、拉刀、**滚刀**及各种铣刀。
- 3) 用于gaoji**冲模**、螺丝模以及较需韧性及形状复杂的**冲头**等。
- 4) 用于**冷锻**模和拉深模等。
- 5) 推荐表壳厂、螺丝厂等**冷冲压**制品行业使用。