

扬州牌号鉴定，M42钢材检测

产品名称	扬州牌号鉴定，M42钢材检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

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钴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。