

M42高速钢 板材 高韧性圆钢 M42工具钢 可热处理加工定制

产品名称	M42高速钢 板材 高韧性圆钢 M42工具钢 可热处理加工定制
公司名称	创复特种合金（上海）有限公司
价格	210.00/千克
规格参数	型号:M42 供应规格:板棒现货 特殊可定制 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗砖公路600号
联系电话	021-67600029 13391290197

产品详情

产品详情：

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、超硬高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。
- 5、M42粉末高速钢，组织更加细化，性能更加出色，价格相对更高。

用途特性：

- 1、适用于制造各种强力切割用耐磨、耐冲击工具。高端冲模，螺丝模，较需韧性及形状复杂的冲头等。刀具业:刮刀,滚齿刀,铁刀,钻头。

2、锻造业:锻造模具。

3、螺丝业:六角等打头成型模具,牙攻,冲头。

4、高红热硬度,高耐磨耗性与切削能力,高冲击韧性.晶粒细致均匀,韧性高。碳化物颗粒细、硬度高,耐磨性好

热处理：

等温退火:温度800~880 ，以10~20 ，dHr炉冷至约600 ，硬度在HB269以上。

预热温度：730-845

淬火温度：1190-1210

回火温度：540-595

冷拉态，硬度285HBS，

冷拉后退火态，硬度277HBS

淬火方式：油淬、空冷或盐浴淬火

创复特种合金销售加工各类进口、国产高温合金，优特钢，铜材，铝材，耐蚀合金，钛及钛合金，各类不锈钢，模具钢等金属材料，材质保证，规格齐全。创复特种合金专注中国金属材料11年，完整的产业链体系换来的成本优势反馈给创复的每一位客户。坚持诚信、客户、质量、服务至上的原则为广大客户提供优质服务，金属材料选创复，物美价廉有保证。

产品库存数量及规格会不断变化。特殊规格可定做！可提供数控成品加工，本信息长期有效，价格会随规格不同、当日行情而变动，具体请来电咨询。