

W9Mo3Cr4V高速工具钢

产品名称	W9Mo3Cr4V高速工具钢
公司名称	苏州工业园区达福特殊钢有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	suzhoudafu@163.com
联系电话	86-051265952731/86882332/86885755 13861318799

产品详情

w9mo3cr4v钢是以中等含量的钨为主，加入少量钼，适当控制碳和钒含量的方法来达到改善性能、提高质量、节约合金元素的目的的通用型钨钼系高速钢。w9mo3cr4v钢（以下简称w9）的冶金质量、工艺性能兼有w18cr4v钢（简称w18）和w6mo5cr4v2钢（简称w6）的优点，并避免或明显减轻了二者的主要缺点。这是一种符合我国资源和生产条件，具有良好综合性能的通用型新钢种。该钢易冶炼，具有良好的热、冷塑性，成材率高，碳化物分布特征优于w18，近似m2，脱碳敏感性低于m2，生产成本较w18和m2都低。由于该钢的热、冷塑性好，因而能满足机械制造厂采用多次墩拔改锻、高频加热塑性成型工艺和冷冲变形工艺的要求。该钢切削性能良好、磨削性能和可焊性优于m2，热处理过热敏感性低于m2。钢的主要力学性能：硬度、红硬性水平相当于或略高于w18和m2；强度、韧性较w18高，与m2相当：制成的机用锯条、大小钻头、拉刀、滚刀、铣刀、丝锥等工具的使用寿命较w18的高，等于或高于m2的使用寿命，插齿刀的使用寿命与m2的相当。用w9钢制造的滚压滚丝轮对高温合金进行滚丝时收到显著效果。在适当改变淬、回火工艺后，w9钢也很适于制造高负荷模具，尤其是冷挤压模具。

化学成分

c	si	mn	w	mo	cr	v	s	p
0.77?0.85	0.20?0.40	0.20?0.40	8.50?9.50	2.70?3.30	3.60?4.20	1.30?1.60	?0.030	?