供应国产Cr12Mo1V1高碳高铬冷作模具钢

产品名称	供应国产Cr12Mo1V1高碳高铬冷作模具钢
公司名称	上海意贤金属材料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:国产 型号:Cr12Mo1V1 材质:高碳高铬冷作模具钢
公司地址	上海市松江区洞泾镇蔡家浜路688号
联系电话	86-021-57653815 15921901898

产品详情

Cr12Mo1V1模具钢供应商||Cr12Mo1V1模具钢材||Cr12Mo1V1密度||Cr12Mo1V1重量计算||Cr12Mo1V1化学成分|| Cr12Mo1V1性能||Cr12Mo1V1厚度||Cr12Mo1V1圆钢||Cr12Mo1V1圆棒||Cr12Mo1V1棒材||Cr12Mo1V1棒料||Cr12Mo1V1钢棒|| Cr12Mo1V1冷作合金工具钢||Cr12Mo1V1精板||Cr12Mo1V1钢材||Cr12Mo1V1板材||Cr12Mo1V1钢板||Cr12Mo1V1板料||Cr12Mo1V1平板||Cr12Mo1V1热作合金工具钢||Cr12Mo1V1特钢||Cr12Mo1V1薄板||Cr12Mo1V1厚板||Cr12Mo1V1超厚板||Cr12Mo1V1钢料||Cr12Mo1V1模具钢||Cr12Mo1V1热作钢||Cr12Mo1V1冷作钢||Cr12Mo1V1价格||Cr12Mo1V1厂家||Cr12Mo1V1化学成分||Cr12Mo1V1力学性能||Cr12Mo1V1热轧模具钢||Cr12Mo1V1光板||Cr12Mo1V1毛料||Cr12Mo1V1材质证明||Cr12Mo1V1材质书||Cr12Mo1V1材质单||Cr12Mo1V1材质报告||Cr12Mo1V1原厂材质说明||Cr12Mo1V1精料||Cr12Mo1V1材料||Cr12Mo1V1原材料|| Cr12Mo1V1型材||Cr12Mo1V1硬度||Cr12Mo1V1零售||Cr12Mo1V1批发||Cr12Mo1V1压铸模具钢||Cr12Mo1V1供应商||Cr12Mo1V1热作模具钢||Cr12Mo1V1合金工具钢||Cr12Mo1V1刀具用钢||Cr12Mo1V1冷作模具钢||Cr12Mo1V1耐冲击工具用钢|| Cr12Mo1V1塑料模具钢||Cr12Mo1V1塑胶模具钢||Cr12Mo1V1无磁模具钢||Cr12Mo1V1产地||Cr12Mo1V1质保书||Cr12Mo1V1特殊钢材

Cr12Mo1V1模具钢

1.简介

Cr12Mo1V1模具钢是国际上广泛采用的高碳高铬型冷作模具钢，属于莱氏体钢。源于美国的D2钢（AISI、ASTM)。我国原来是引用前苏联的X12，现在的俄罗斯的X12MΦ。Cr12MoV模具钢早在YB-7合金工具钢标准中就纳标了，所有有悠久的使用历史，而D2模具钢是1985年引进的、命名为 Cr12Mo1V1，以与Cr12MoV区别，并纳入1985年的GB1299-1985标准。

中文名	属　性	来　源
Cr12Mo1V1模具钢	高碳高铬型冷作模具钢	美国的D2钢

Cr12Mo1V1模具钢的化学成分与D2完全一致。经多年的实践证明， Cr12Mo1V1模具钢的性能优于Cr12MoV模具钢。由于钢的含Mo、V量比
Cr12MoV钢高，并含有Co，改善了钢的组织，其强韧性、耐磨性均有所提高。

几乎所有的工业先进国家都把这一钢号纳入国家标准和准国家标准，如英国的BD2(BS)，德国的X155 CrMoV12-1，法国的X160 CrMoV12(NF)，意大利的X155CrVMo12-1KV（UNI)。日本的SKD11(JIS)模具钢在成分上介于我国的Cr12Mo1V1和 Cr12MoV之间，但含V偏低且不含Co，但是日本把SKD11等同于D2看待。瑞典SIS中没有同类型钢号，但瑞典的模具钢生产厂家如乌德霍姆（UHB)有类同牌号SVERKER21，一胜百公司(ASSAB)也有牌号为XW-41的钢。奥地利百禄公司的K110。日本大同特钢公司的DC11，日立金属公司的日立牌SLD，不二越公司的CDS11，爱知制钢的SKD11，山阳特钢的QC11，德国蒂森克虏伯公司的GS-379以及ISO的160CrMoV12。

俄罗斯把前苏联的X12M改成X12Φ,但其含Mo、V量仍偏低，只等同于我国的 Cr12MoV模具钢。

Cr12Mo1V1模具钢的用途与 Cr12MoV相同。用于要求更高的模具零件。

2.化学成分【GB/T1299-12000（质量分数）（%）】

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	其他
1.40~1.60	≦0.60	≦0.60	≦0.030	≦0.030	11.00~13.00	0.70~1.20	≦1.10	Co≦1.00

3.热处理工艺

Cr12Mo1V1（D2）模具钢材热处理工艺

去应力退火

工件粗加工后，加热至600~650°C，保温2h，随炉冷却到500°C，出炉空冷。

淬火

工件缓慢升温到600
°C，保温20min进行第一次预热，均温后升至850°C，再保温30min进行第二次预热，最后升温到1020~1040°C，保温25~40min，出炉空冷。

回火

淬火后应立即回火，并回火至少两次，每次保温时间不低于2h

注意：淬火后应及时回火，防止开裂，并要防止表面脱碳，量规及高精度模具应进行深冷处理（-70°C），并采用高温回火，减少工件变形，高温回火温度500~560°C，硬度大于58HRC.

4. Cr12Mo1V1物理性能

Cr12Mo1V1钢的物理性能如表2-2-1和表2-2-2所示，弹性模量为207000MPa，质量定压热容Cp为461J/(kg·K)。 表2-2-1Cr12Mo1V1 钢的临界温度

临界点	Ac1	Acm	Ar1	Arcm
温度（近似值）/°C	810	875	750	695

表2-2-2 Cr12Mo1V1钢的线（膨）胀系数

温度/°C	20~100	20~200	20~300	20~400
线（膨）胀系数/°C－1	10.5×10－6	11.5×10－6	11.9×10－6	12.2×10－

5. 特性及适用范围

Cr12Mo1V1是国际上较广泛应用的高碳高铬冷作模具钢，属莱氏体钢，具有高的淬透性、淬硬性和高的耐磨性；高温抗氧化性能好，淬火和抛光后抗锈蚀能力好，热处理变形小。Cr12Mo1V1宜制造各种高精度、长寿命的冷作模具、刃具和量具，例如:形状复杂的冲孔凹模、冷挤压模、滚丝轮、搓丝轮、冷剪切刀和精密量具等.

【公司简介】

上海意贤金属材料有限公司
是一家集经销批发、生产加工（模座CNC加工、大型模具深孔钻“ 枪钻 ”加工、模具钢材精板加工）服务于一体的综合型公司。
以薄利多销共求发展，坚持“ 质量为本
，诚信似金，服务至上 ”
的企业原则，坚持技术进步、不断创新、不断超越！在营销产品上，以良好的品质和优良的服务铸造我们的品牌；已成为最具有市场竞争力的模具钢材供应商。

我司专业销售进口模具钢材，特约经销瑞典一胜百、日本日立、日本大同、德国撒斯特、奥地利百禄、美国芬可乐、美国ALCOA铝业等国际著名品牌。世界著名钢厂的卓越品质和质优价廉的销售策略，为我们形成庞大的用户群体，遍及台资，日资，港资，国营和私营企业，与不同需求的用户建立了良好的合作关系。是长江三角洲地区拥有大型销售、加工、真空热处理、物流于一体的模具钢行业，为客户提供多元化的服务。作为优质模具钢销售的市场倡导者,深知模具钢料的质量及稳定性对模具制造的重要性,通过其严格的进货标准及先进的品质监测机智,如超声波探伤、拉力测试、硬度测试等等,使客户放心使用。保证所有客户的订单都能在最短的时间内获得准确的答复及稳定安全的物流运输,真正做到“ 客户至上，满意一百 ”的服务方针。致力让全国的生产加工企业的“ 采购 ”更轻松。长久以来,我们一直以良好的信誉和可靠的质量赢得广泛好评。竭诚希望与广大新老客户精诚合作,再创辉煌!

意贤精神：客户至上，满意一百！

意贤使命：成为客户心中的黄金搭档！

意贤理念：质诚合一！

意贤目标：薄利多销，共创辉煌！

意贤口号：与市场同步，与世界共进！

上海意贤金属材料有限公司拥有大型铣床、磨床，精板加工部，热处理部设备为客户提供多元化选择服务和用户一起同创卓越，共享辉煌！

主营：
五金模具钢、塑胶模具钢、钛合金、钨钢、高速钢、铝合金、不锈钢、冲压铜带、各种冲压母材等

供应的模具钢材料还有：

1.2083、1.2311、1.2316、1.2343、1.2379、1.2510、1.273、2738H、4Cr13、4Cr13H、40Cr、618HH、618、718、718HH、718S、8402、8407、ASP23、ASP30、ASP60、Cr12MoV、Cr12、D2、DAC55、DC53、DF2、FDAC、GCr15、H13、M2、M41、M42、NAK80、P20、P4、PX5、S136H、S136、S45C、S50C、SK3、SK4、SKD61、SKH51、SKH55、SKH59、SKS3、SLD、SKT3、SKT4、W302、XW-5、YXM1、2738、SKH51/59、FDAC、SKD11、420J2、2344、2510、H13、45#

【咨询热线】

联系人： 销售一部：康经理 15921901898 **销售二部：康先生 18516215586**
24小时订购热线：郭小姐 021-57653815

商务传真：021-37009785 商务QQ:194176185

Cr12Mo1V1销往全国各大省城市：

上海 天津 北京 重庆 广西 新疆 香港 Cr12Mo1V1

河北 保定 邯郸 邢台 衡水 唐山 承德 Cr12Mo1V1

廊坊 沧州 山西 太原 大同 阳泉 长治 Cr12Mo1V1

晋城 朔州 晋中 运城 忻州 临汾 吕梁 Cr12Mo1V1

辽宁 沈阳 大连 鞍山 抚顺 本溪 丹东 Cr12Mo1V1

营口 阜新 辽阳 盘锦 铁岭 朝阳 白城 Cr12Mo1V1

吉林 长春 四平 辽源 通化 白山 松原 Cr12Mo1V1

锦州 大庆 鸡西 伊春 鹤岗 黑河 绥化 Cr12Mo1V1

江苏 南京 无锡 徐州 常州 苏州 南通 Cr12Mo1V1

淮安 盐城 扬州 镇江 泰州 宿迁 浙江 Cr12Mo1V1

嘉兴 湖州 绍兴 金华 衢州 舟山 台州 Cr12Mo1V1

淮北 铜陵 安庆 黄山 阜阳 宿州 滁州 Cr12Mo1V1

六安 宣称 池州 亳州 福建 厦门 福州 Cr12Mo1V1

泉州 莆田 三明 漳州 南平 龙岩 宁德 Cr12Mo1V1

江西 南昌 上饶 九江 乡萍 新余 鹰潭 Cr12Mo1V1

济南 青岛 淄博 枣庄 东营 烟台 潍坊 Cr12Mo1V1

济宁 泰安 威海 日照 滨州 德州 聊城 Cr12Mo1V1

洛阳 商丘 安阳 新乡 许昌 鹤壁 焦作 Cr12Mo1V1

信阳 济源 湖北 武汉 黄石 十堰 荆州 Cr12Mo1V1

宜昌 襄阳 鄂州 荆门 孝感 黄冈 咸宁 Cr12Mo1V1

随州 仙桃 天门 潜江 湖南 长沙 株洲 Cr12Mo1V1

常德 娄底 郴州 永州 怀化 广东 广州 Cr12Mo1V1

深圳 珠海 汕头 佛山 韶关 湛江 肇庆 Cr12Mo1V1

江门 茂名 惠州 梅州 汕尾 河源 阳江 Cr12Mo1V1

清远 东莞 潮州 中山 揭阳 云浮 海南 Cr12Mo1V1

文昌 万宁 东方 澄迈 定安 屯昌 临高 Cr12Mo1V1

绵阳 广元 遂宁 内江 乐山 南充 眉山 Cr12Mo1V1

宜宾 广安 达州 雅安 巴中 资阳 贵州 Cr12Mo1V1

云南 陕西 西安 宝鸡 咸阳 渭南 铜川 Cr12Mo1V1

金昌 白银 天水 武威 张掖 酒泉 平凉 Cr12Mo1V1

庆阳 定西 陇南 青海 西宁 海东 台湾 Cr12Mo1V1

杭州 宁波 温州 丽水 安徽 合肥 芜湖 Cr12Mo1V1

蚌埠 淮南 赣州 宜春 吉安 抚州 山东 Cr12Mo1V1

临沂 菏泽 莱芜 河南 郑州 开封 濮阳 Cr12Mo1V1

漯河 周口 南阳 湘潭 衡阳 邵阳 岳阳 Cr12Mo1V1

益阳 海口 三亚 三沙 琼海 儋州 四川 Cr12Mo1V1

成都 自贡 泸州 德阳 延安 榆林 汉中 Cr12Mo1V1

安康 商洛 甘肃 石家庄 张家口 内蒙古 Cr12Mo1V1

葫芦岛 黑龙江 哈尔滨 牡丹江 佳木斯 Cr12Mo1V1

双鸭山 七台河 连云港 马鞍山 景德镇 Cr12Mo1V1

平顶山 驻马店 三门峡 张家界 五指山 Cr12Mo1V1

攀枝花 嘉峪关 齐齐哈尔 Cr12Mo1V1