

厂家直供D2圆材和板材

产品名称	厂家直供D2圆材和板材
公司名称	湖北新同科技有限公司
价格	12500.00/吨
规格参数	
公司地址	黄石市西塞山区武汉路大上海广场8号楼3楼8号办公室
联系电话	18071861537

产品详情

D2(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X12M。Cr12MoV模具钢早在YB-7合金工具钢标准中就纳标了，所有有悠久的历史使用历史，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。

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X155CrMoV12-1，法国的X160CrMoV12(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。化学成分 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 热处理工艺：去应力退火

工件粗加工后，加热至600~650℃，保温2h，随炉冷却到500℃，出炉空冷。淬火 工件缓慢升温到600℃，保温20min进行第一次预热，均温后升至850℃，再保温30min进行第二次预热，最后升温到1020~1040℃，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℃），并采用高温回火，减少工件变形，高温回火温度500~560℃，硬度大于58HRC. 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强，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。