

湖北黄石厂家直供Cr12圆材板材

产品名称	湖北黄石厂家直供Cr12圆材板材
公司名称	湖北新同科技有限公司
价格	8200.00/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

Cr12模具钢是高碳高铬型冷作模具钢的代表钢号之一。含有极高量（质量分数）的C2.00%~2.30%和Cr11.00%~13.00%，是属于莱氏体钢，所以有很高的淬透性、淬硬性和耐磨性，淬火变形小，但当碳化物不均匀时，变形量多向性且不规则，它的组织不良是其主要缺点。不均匀的碳化物很难用热处理方法改善，除非改用粉末冶金法制造。Cr12模具钢抗冲击韧度差，导热性和高温塑性也差，热加工时要注意加热和锻造工艺。该模具钢也是国际通用的冷作模具钢之一，但近来逐渐被更优秀的钢种如Cr12MoV、Cr12Mo1V1或基体钢所取代。该模具钢自前苏联的X12引进，1957年时即已纳入标准（YB-1957）。国外同类型的钢号有210Cr12(ISO),日本的SKD1(JIS),大同特钢的DC1、日立金属的CRD,奥地利百禄公司的K100，瑞典的SVERER3(UHB)等。Cr12模具钢主要用于要求高耐磨受冲击负荷较小的冷冲模工作零件（凸模凹模）、冷挤压模的凹模等），由于具有明显的优点和缺点，使用受到一定限制。化学成分 元素 C Si Mn Cr P S 含量 2.00~2.30 0.40 0.40 11.50~13.00 0.030 0.030 Cr12回火：用途 加热温度/ 回火时间/h 回火次数 硬度（HRC） 消除应力和稳定组织 消除应力和降低硬度 180~200 320~350 2 2 1 1 60~62 57~58 Cr12淬火 淬火温度/ 冷却介质 硬度 950~980 油 59~63 热处理规范： 1)淬火,950~1000 油冷;2)淬火980 ,油冷,180 回火2h。 金相组织：回火马氏体+未溶碳化物+残余奥氏体。 交货状态：钢材以退火状态交货。