

湖北黄石厂家直供DC53圆材板材

产品名称	湖北黄石厂家直供DC53圆材板材
公司名称	湖北新同科技有限公司
价格	.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

Cr8Mo2SiV系高碳中铬型冷作模具钢，是在SKD11高碳高铬莱氏体冷作模具钢基础上设计开发的新型工具钢，其特点是通过减少碳、铬含量来抑制莱氏体共晶的形成，是M7C3碳化物微细均匀少量析出，提高塑性，获得优良的塑性-韧性配合。该钢为含有少量过剩一次碳化物的马氏体钢类型，同时该钢提高了Mo的含量，经高温回火后可以得到比SKD11更高的硬度和强韧性。攀长钢采用EF+LF+VD冶炼3t钢锭 初轧开坯 轧制扁钢的工艺路线来试制Cr8Mo2SiV。Cr8Mo2SiV具有以下特点：1、DC53热处理后硬度高于SKD11，高温（520-530℃）回火后可达62-63HRC高硬度，在强度方面超过SKD11。2、韧性度是SKD11的两倍。DC53的韧性在冷作模具钢中较为突出，因此，用DC53制造的很少出现裂纹和崩裂，大大提高了使用寿命。3、线切割加工后的残余应力，经高温回火减少了残余应力。因此，大型模具和要求精密之模具在线切割加工后的裂纹和变形得到抑制。4、切削性超过SKD11。DC53的切削性优于SKD11。因此，使用DC53可增加模具寿命和减少加工工序。用途：冲裁模具/冷作成型模具/冷拉模具/成型轧辊/冲头/线切割加工的精密冲裁及各种用途冲压模/难加工材料的塑性变形用具。DC53模具钢 化学成份：元素 C Si Mn Cr Mo V P S 含量 0.95~1.05 0.8~1.1 0.4 7.2~8.5 0.20~0.35 1.80~2.2 0.030 0.030 硬度值 对每个试样各取3个不同位置点测硬度，得出各回火温度下的硬度值，综合各试样的硬度值，DC53在100~500℃回火时，硬度值变化并不大；在400℃中温回火时硬度略高，标准热处理回火后的硬度峰值一般在520℃左右；在600℃高温回火后，硬度大幅下降，平均HRC硬度值仅为52.4，故回火温度不宜太高。冲击韧性 回火后，磨去试样表面的氧化脱碳层，测出不同回火温度下各试样的冲击值，综合各试样的冲击值，DC53在200℃回火时，平均冲击值达到60 J/cm²以上。在500℃回火时，冲击韧性较差，表现出一定的高温回火性。600℃以上回火冲击韧性很好，但硬度大为下降，达不到使用要求。力学特性 硬度：退火,255~210HB,淬火, 62HRC