

DC11抗疲劳耐腐蚀模具钢 DC11合金工具钢厚板 耀泰钢材

产品名称	DC11抗疲劳耐腐蚀模具钢 DC11合金工具钢厚板 耀泰钢材
公司名称	东莞长安耀泰金属材料行
价格	45.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞长安镇
联系电话	0769-82389940 18998070426

产品详情

DC11抗疲劳耐腐蚀模具钢 DC11合金工具钢厚板 耀泰钢材

DC11进口合金钢 合金工具钢圆棒 合金工具钢厚板 合金工具钢板 东北特钢
宝钢钢材 DC11进口合金钢 合金工具钢圆棒 合金工具钢厚板 合金工具钢板 东北特钢 宝钢钢材
DC11进口合金钢 合金工具钢圆棒 合金工具钢厚板 合金工具钢板 东北特钢 宝钢钢材

模具钢硬度值 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。

DC11模具钢化学成份%： C碳：1.40-1.60 Si矽：0.40
Mn锰：0.60 Cr铬：11.00-13.00 Mo钼：0.80-1.20 V钒：0.20-0.50

模具钢冲击韧性 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脆性。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。实验结果表明，DC53总体回火稳定性较好，在一定回火温度范围内，硬度和冲击值变化不大；在400~500 回火时韧性大幅度下降，出现回火脆性现象；在600 回火时，试样的韧性很高，冲击值达到85 J/cm²，但硬度大幅下降。在生产中，对于一些硬度、耐磨性要求不太高而韧性要求较高的冷作模具可采用高温回火；对硬度要求较高，同时又要具有较高韧性的冷作模具，宜采用200 左右的低温回火。其他回火温度下的硬度和冲击值可采用合适的计算方法(如插值法、函数逼近等)预测，再用实验验证。淬火态试样中碳化物呈断续细带状分布，200 回火后碳化物呈均匀分布，且组织内几乎不存在大块状碳化物，故韧性较好。从断口形貌看，200 回火组织断口的解理台阶远少于淬火态试样，5000倍金相中的断口有一些小而浅的韧窝，显示其有一定的韧性。回火后，残余奥氏体转变较充分，碳化物细小并分布均匀，使韧性增加。

DC11模具钢用途

冲裁模使用硬度HRC58~62

成形轧辊使用硬度HRC58~63

十字槽头螺钉成形模使用硬度HRC57~62

拉伸模使用硬度HRC58~63

剪刀使用硬度HRC50~65

高级量规使用硬度HRC60~65

搓丝辊使用硬度HRC60~63

冷挤压模压力机用原阳模使用硬度HRC58~65

冷墩模使用硬度HRC58~62

热固性树脂成形用模使用硬度HRC56~61

出厂状态：HB255

DC11进口合金钢 合金工具钢圆棒 合金工具钢厚板 合金工具钢板
东北特钢 宝钢钢材 DC11进口合金钢 合金工具钢圆棒 合金工具钢厚板 合金工具钢板 东北特钢
宝钢钢材

业务专员一：刘小姐

联系方式：18998070426

QQ：1649180758

DC11抗疲劳耐腐蚀模具钢 DC11合金工具钢厚板 耀泰钢材