

DC53进口耐高温合金工具钢 DC53大规格模具钢棒 耀泰钢

产品名称	DC53进口耐高温合金工具钢 DC53大规格模具钢棒 耀泰钢
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

DC53进口耐高温合金工具钢 DC53大规格模具钢棒 耀泰钢材

高耐磨合金工具钢 进口合金工具钢 耐高温工具钢
国产优质合金工具钢 DC53大规格模具钢圆棒 小规格模具钢 模具钢报价
模具钢行情 高耐磨合金工具钢 进口合金工具钢 耐高温工具钢 国产优质合金工具钢
DC53大规格模具钢圆棒 小规格模具钢 模具钢报价 模具钢行情

DC53模具钢切削性和研磨性超过 SKD11，DC53 的切削性和研磨性优于 SKD11，使用 DC53 可增加工具模具寿命和减少加工工序。

DC53合金工具钢用途:精密冲压模 线切割加工的精密冲裁模及各种用途冲压模
难加工材料的塑性变形用工具 冷锻、深拉和搓丝用模 其他 高还冲裁冲头、不锈钢板冲头
出厂状态:HB255

DC53模具钢实用特性：

(1)被切削性，被研磨性良好。被切削性，被研磨性皆比 SKD11 优秀，所以加工工具寿命较长，加工工时数较省。

(2)在热处理上之优点：淬火硬化能比SKD11 高，所以可改善真空热处理时硬度不足之缺陷。

(3)在线切割加工上之优点：藉高温回火可减轻残留应力及消除残留沃斯田铁，能防止线切割加工产生龟裂、变形之困扰。

(4)在表面硬化处理上之优点：表面硬化处理后表面硬度比 SKD11 高，因此可提高模具性能。

(5)在修补焊接作业上之优点：由于预热及后热温度均比 SKD11 低，所以修补焊接作业较简便。

DC53合金工具钢化学成分

碳 c : 1.00

硅 Si : 0.91

锰 Mn : 0.32

铬 Cr : 8.00

钼 Mo : 2.00

钒 V : 0.28

p:0.0007

DC53模具钢基本性能 DC53是在SKD11(Cr12MoV)基础上改进的冷作模具钢，常规热处理条件下，残余奥氏体几乎全部分解，一般可省略深冷处理，在较强硬度下仍可保持较高的韧性。

一实验设计 DC53经1040 淬火和520~530 高温回火后，硬度HRC可达62~63，韧性为Cr12MoV的两倍，是目前常用的冷作模具钢中最高的，且切削性、磨削性较好，电加工变质层残余应力小，残余奥氏体极少，碳化物细小并分布均匀。因模具受力情况较复杂，有些模具工作零件需具备一些特殊的力学性能，若按标准的热处理工艺往往无法达到理想的工作性能要求，需通过热处理对硬度、韧性和耐磨性等基本特性作适当调整，以达到模具最佳工作状态。淬火温度和回火温度则是热处理的主要工艺参数，本文着重研究DC53的回火特性。

二实验设计

实验中，对DC53热处理规范略作一些变化，适当调整了淬火温度，回火温度取6档，即100 ，200 ，300 ，400 ，500 ，600 。100 回火选用101-2型干燥箱进行加热，其余采用SX-25-12型箱式电阻炉加热，每个回火温度取两个试样。

硬度测试选用金属洛氏硬度试验，在常温下进行，采用HBRVU-187.5型布洛维光学硬度计。

冲击试验采用10mm×10mm×55mm无缺口试样，在JB30B冲击试验机上进行，冲击能量为0.3 KN.m或0.15 KN.m。

高耐磨合金工具钢 进口合金工具钢 耐高温工具钢 国产优质合金工具钢

DC53大规格模具钢圆棒 小规格模具钢 模具钢报价 模具钢行情

高耐磨合金工具钢 进口合金工具钢 耐高温工具钢 国产优质合金工具钢 DC53大规格模具钢圆棒

小规格模具钢 模具钢报价 模具钢行情

业务专员一：刘小姐

联系方式：18998070426

QQ：1649180758

DC53进口耐高温合金工具钢 DC53大规格模具钢棒 耀泰钢材