

供应模具钢DC53 DC53板材价格 DC53硬度及性能

产品名称	供应模具钢DC53 DC53板材价格 DC53硬度及性能
公司名称	上海鑫崧金属科技有限公司
价格	5.00/KG
规格参数	品牌:鑫崧金属 型号:板棒齐全 产地:上海
公司地址	上海市金山区亭林镇松育路181号2幢515室
联系电话	18616851699

产品详情

供应模具钢DC53 DC53板材价格 DC53硬度及性能

DC53模具钢简介：

DC53钢材是对SKD11进行改良的新型冷作模具钢，其技术规范载于日本工业标准（JIS）G4404。它克服了SKD11高温回火硬度和韧性不足的弱点，将在通用及精密模具领域全面取代SKD11。其韧性是SKD11的2倍，DC53的韧性在冷作模具钢中较为突出，用DC53制造的工具很少出现裂纹和开裂，大大提高了使用寿命。

DC53模具钢性能：

DC53热处理硬度高于SKD11，高温(520-530)回火后可达62-63HRC高硬度，在强度和耐磨性方面DC53超过SKD11。韧性是SKD11的2倍，DC53的韧性在冷作模具钢中较为突出，用DC53制造的工具很少出现裂纹和开裂，大大提高了使用寿命。线切割加工后的残余应力较小经高温回火减少了残余应力，线切割加工后的裂纹和变形得到抑制。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实用特性：

- (1)被切削性，被研磨性皆比SKD11好，所以加工工具寿命较长，加工工时数较省。
- (2)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)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)在表面硬化处理后表面硬度比SKD11高，因此可提高模具性能。
- (5)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化学成分：

C碳 Si硅 Mn锰 V 钒 P 磷 S 硫 Cr铬 Mo钼

1.000 1.000 0.350 2.000 0.002 0.003 8.000 2.000

DC53模具钢用途：

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

1.冲裁模具、冷作成型模具、冷拉模具

2.成型轧辊、冲头

