

DC11日本大同冷作模具钢、高碳高铬合金钢

产品名称	DC11日本大同冷作模具钢、高碳高铬合金钢
公司名称	深圳市宏永昌金属材料有限公司
价格	52.00/KG
规格参数	品牌:日本大同 型号:DC11
公司地址	深圳市宝安区松岗街道东辅路8-22号
联系电话	0755-33197806 13249074074

产品详情

1简介

日本大同dc11通用冷作模具钢(空冷淬硬钢), 长寿命高耐磨, 高韧性,耐冲击, 热处理不易变形, 组织结构细微。

2特性

(1)日本大同制钢株式会社生产的dc11亦是jis skd11的一种, 通用冷作模具钢(空冷淬硬钢), 长寿命高耐磨, 高韧性,耐冲击, 热处理不易变形, 组织结构细微。

(2)为高碳、高铬型合钢、具极高硬及适宜之韧性, 并有回火硬化效果, 为典型之风硬钢, 是目前耐磨耗性最好之合工具钢。

(3)添加钼、钒元素, 故兼具耐磨、变形、耐冲击等特性。

(4)经二次精, 清净佳, 晶?微细。

出厂状态: 退火 255hb淬硬温度 :

1000-1050

冷却方式：

空冷或气冷

回火温度与硬度hrc：

200 300 400 500 600 650

61hrc 58hrc 59hrc 60hrc 50hrc -

3用途

- (1)各种加工用模具，如冲压模、冲剪模、深冲模、丝头打模等。
- (2)各种加工用工具，如剪刀、冲头、辊、精密样板及规等。
- (3)陶瓷模、pvc耐蚀模等。

出厂状态：hb255

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

4热处理

1) 退火：保护状态下加热至830~880 ，炉中缓冷。

2) 淬火：500 、800~850 两阶段预热，再加热至1000~1050 ，加热时间为20-30min/mm，油冷或热浴，。

3) 回火：硬度要求，应采用150~200 低温回火；要求高韧性或热处理后需作放电加工者，500~550 回火。

5性能参数

热膨胀系数

20 起10-6/ 100 200 300 400 500 600

11.9 12.2 11.8 11.9 12.0 12.8

热传导系数

w/m · 20 100 300 500

29.2 27.1 25.0 23.4