

## RM2模具钢，RM2价格，RM2材质

产品名称	RM2模具钢，RM2价格，RM2材质
公司名称	廉沁金属（上海）有限公司
价格	5.00/千克
规格参数	RM2模具钢:RM2模具钢 RM2模具钢:RM2模具钢 RM2模具钢:RM2模具钢
公司地址	上海市奉贤区金钱公路228号2幢1362室
联系电话	021-57645779 13681881916

## 产品详情

### rm2模具钢

rm2热精锻模具钢材料，rm2材质，rm2价格，rm2硬度，rm2热处理

rm2钢属于中碳钨钼系高热强性热作模具钢，机械压力机模块用钢钢号，rm2钢系我国自行研制的热挤压、精密锻造模具钢，是一种多用途基体钢，既可用于热作模具，也可用于冷作模具。rm2钢已纳入gb1299-85国家标准中，该钢具有较高含碳量，含金元素总质量分数为12%，含有5%以上的过剩碳化物，它的工作温度可达660~700℃，因而具有较高的硬度、耐磨性、回火抗力及热稳定性。rm2钢还具有极高的高温强度、红硬性能、热稳定性和高温耐磨性能。但其韧性及抗热疲劳能力均低于铬系热作模具钢。

rm2钢具有较高的回火抗力，具有高热硬性、高耐磨性、高温强度、抗回火稳定性及一定的冲击韧性，可进行一般热处理或等温热处理和化学热处理。但其韧性和抗热疲劳性能低于h13钢。该钢与3cr2w8v钢相比，热磨损性能以及可切削性均较好。但是室温和高温的韧性和抗拉强度较低。

采用该钢，必须进行充分的预热，并应避免喷水冷却，以油冷、水雾冷却和水内冷为主，否则，采用喷水强制冷却，容易出现早期热疲劳开裂。

### (1) 化学成分(%)

c : 0.40 ~ 0.50

si : 0.40

mn : 0.40

cr : 3.40 ~ 4.40

w : 4.50 ~ 5.30

mo : 1.50 ~ 2.10

v : 0.70 ~ 1.10

p : 0.030

s : 0.030

(2) 临界点  $ac_1$  836 ,  $ac_3$  893 ,  $ar_1$  744 ,  $ar_3$  816 ,  $ms$  250 。

### (3) 热加工

#### rm2钢锻造工艺规范

项目 加热温度/ 始锻温度/ 终锻温度/ 冷却方式

钢锭 1150 ~ 1200 1100 ~ 1150 850 缓冷 (坑冷或砂冷)

钢坯 1120 ~ 1170 1080 ~ 1130 850 缓冷 (坑冷或砂冷)

(4) 预备热处理 锻后等温退火工艺: 加热温度为850~870 , 保温2~3h; 炉冷至720~740 , 保温3~4h, 炉冷至500 以下出炉空冷。退火后硬度 255hbw。

(5) 淬火及回火 淬火、回火工艺规范.淬火温度与硬度、晶粒度.回火温度与硬度

推荐的淬火回火工艺规范

淬火温度/ 冷却 淬火硬度hrc 回火温度/ 回火时间 × 回火次数 回火硬度hrc

1130~1140 油 58~60 600~630 2h × 2 50~56

rm2钢的淬火温度与硬度、晶粒度关系

淬火温度/ 1000 1050 1100 1120 1140 1160 1180

硬度hrc 57.5 58.5 59.5 60 60.5 61 62

晶粒度/级 10 7 6 5~6 5 4~5 4

rm2钢的回火硬度

回火温度/ 淬火态 400 450 500 550 600 625 650

硬度hrc 59 56.5 57.5 58 58.5 57 55 52

典型应用举例: 该钢适于制作小型精锻模、平锻模、压印模凸模、热挤压凸模及切边模、辊锻模等。

由于该钢比3cr2w8v钢具有较高的热强性、耐磨性及热稳定性, 用该钢制作的模具, 使

使用寿命比3cr2w8v钢普通提高2~3倍，个别模具可提高10~20倍。

特别适用于铜合金挤压模具、温锻模具和冲击载荷较小的热挤冲头模具。

在切边模具、齿轮精锻模具、轴承环挤压冲头、不锈钢餐具滚扎模具的应用寿命都远高于原用h13、3cr2w8v模具钢。

多用于制造热挤压模具，以代替3cr2w8v。

适合于制作有高的强度和抗磨损性能的热作模具，可代替3cr2w8v钢，模具寿命可提高2~4倍。

所以适宜制作600~650 的精锻模、热辊轧膜、热冲头、中小型机锻壤快模等。

与3cr2w8v钢一样制作工作温度较高，但载荷较平稳，不采用强冷却的模具。

相关信息：rm2模具钢、rm2价格、rm2材料、rm2材质、rm2机械性能、rm2现货规格库存、rm2硬度、rm2热处理工艺、rm2圆钢、rm2板材、rm2多少钱一公斤、rm2是什么材料、rm2圆棒、rm2钢板、rm2厂地及厂家相关咨询热线（7\*24小时）：13795309099 谢谢.....

廉沁金属宗旨：质量第一、价格实惠、诚信经营、人无我有、人有我优、人优我精、人精我特、人特我专

<http://www.h13esr.com/cpzs/rzg/rm2.html>