

# 日本日立SKD5热作模具钢

产品名称	日本日立SKD5热作模具钢
公司名称	惠州市惠城区陈江凌呈模具钢材经营部
价格	60.00/千克
规格参数	品名:热作模具钢 规格: 90-220 材质:SKD5
公司地址	中国 重庆市 渝北工业区办事处
联系电话	86 0752 5989008 13927382668

## 产品详情

品名	热作模具钢	规格	90-220
材质	SKD5	产地/厂家	日本日立

### 1.特性描述：日本标准含w[热作模具钢](#)

，该钢在1140~1150 高温淬火，并进行回火以后，有p、as9（砷）、s、sb(锑)等元素在晶界偏聚，使该钢冲击韧性、断裂韧性值下降，容易出现早期脆性断裂，故只有在400 以下多次回火，或在680 以上回火，可予以避免，又能保持红硬性。

该钢采用低温淬火，模具也不易脆裂。该钢在高温回火以后，增加回火次数和保温时间，或在500~600 长时间进行化学热处理，如氮化处理等，都会使晶界杂质元素偏聚加剧。

该钢为sks[合金工具钢](#)

系中的热轧金属模具用钢，在高温下有较高的强度和硬度，抵抗冷热交变的耐疲劳性能好。

2.供货状态及硬度退火态，硬度 255hbs。

3.化学成分（质量分数，%）

c : 0.25~0.35

si < 0.40

mn < 0.60

p 0.030

s 0.020

cr : 2.0~3.0

v : 0.3~0.5

w : 9.0~10.0

#### 4.参考对应钢号

中国gb/yb : 3cr2w8v

法国nf : x30wcrv9

意大利uni : x28w09ku/x30wcrv93ku

日本jis : skd5

韩国ks : std6

美国astm/uns : h21/t20821

国际iso : 30wcrv9

德国din : x30wcrv93/x30wcrv93ku

德国din标准材料编号：1.2581

瑞典ss：2730

英国bs标准钢号：bh21

5.热加工规范开始温度1100 ，终止温度900 ，

6.淬火规范淬火温度800~850 ，硬50hrc。

7.应用：

)广泛用于压铸模具、用于热挤压、热墩模、精锻模具用钢。

)也适用于制作高温下，高应力但不受冲击负荷的凸模、凹模。

)可供做同时承受较大的压应力、弯应力和拉应力的模具。