

# 日本（大同）DHA - 1耐磨热作模具钢

产品名称	日本（大同）DHA - 1耐磨热作模具钢
公司名称	惠州市惠城区陈江凌呈模具钢材经营部
价格	65.00/千克
规格参数	品名:热作模具钢 规格:齐全 材质:DHA-1
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	齐全
材质	DHA-1	产地/厂家	日本（大同）

### 1.特性概述

大同特殊钢称dha-1为耐磨性、抗疲劳性优质的热作模具钢；称专利钢种dh31-s（super）为高寿命热作模具钢；dha为美国ford公司推荐标准amtd-dc2010上介绍的钢种。

### 2.dha-1钢的特点如下：

细小球状碳化物均匀分布；

优良的淬透性；

抗高温回火软化性强；

优质的耐高温冲击和热疲劳性和良好的抗高温熔损性。

### 3.化学成分（质量分数%）

c : 0.38

si : 0.90

mn : 0.50

cr : 5.10

mo : 1.20

v : 0.90

### 4.加工规范

该钢的锻造温度为1100~900℃，退火温度为820~870℃，缓冷，退火硬度 229hb；淬火温度为1000~1050℃，空冷；回火温度为550~650℃，空冷。淬火回火后硬度 53hrc。

50℃奥氏体化油冷的淬火硬度可达55hrc，此时的夏氏冲击值保持在较高水平（经600℃ 1

hr回火）；淬火后在560℃回火1hr硬度能达到峰值，接近55hrc，经600℃回火1

hr硬度为50hrc左右。行570℃×3 hr的盐浴渗氮处理，可使表面硬度高达1100hv（载荷300g）。dh31-s钢的

淬透性，耐热疲劳开裂性和耐热熔模性均高于dha-1。按介绍资料估算，dha-1钢1030℃奥氏体化，150

mm圆棒空冷可淬得马氏体组织；对dj31-s钢同样条件可达200mm左右。该钢退火后硬度 235hb，切削

加工性相对skd61稍有降低。5.用途：主要用于铝、锌压铸模、热剪切刀片、柱塞套筒、冲头等。