

# HD模具钢，HD价格，HD材质

产品名称	HD模具钢，HD价格，HD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	HD模具钢:HD模具钢 HD模具钢:HD模具钢 HD模具钢:HD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

### hd模具钢

hd模具钢材料,hd模具钢，hd价格，hd材质，hd热处理硬度，hd成分

hd钢是为了适应700 左右工作温度而研制的新型热作模具钢。hd钢是在4cr3mo3v钢的基础上，通过降低mo、v的含量，加入质量分数为1%ni和0.15%nb，提高了钢的室温和高温韧性及热稳定性，在700 仍可以保持40hrc的硬度。在硬度相同条件下，hd钢比3cr2w8v钢的断裂韧度高50%，700 高温时抗拉强度高70%、冷热疲劳抗力和热磨损性能分别高出1倍和50%。hd钢用于黑色及有色金属热挤压模，使用寿命比3cr2w8v钢有显著提高。

hd2钢是hd钢的改进型，在保持hd钢高强度的基础上，进一步提高了韧性，获得了良好的室温与高温力学性能，并具有良好的热稳定性及工艺性能，适用于加工铜管热挤压模的穿孔针。

#### (1) 化学成分 (%)

c : 0.35 ~ 0.45

si : 0.35

mn : 0.40

cr : 2.50 ~ 3.00

mo : 1.80 ~ 2.20

ni : 0.80 ~ 1.20

v : 1.00 ~ 1.40

nb : 0.10 ~ 0.25

p : 0.030

s : 0.030

(2) 临界点  $ac_1$  770 ,  $ms$  320 。

(3) 热加工

hd钢锻造工艺规范

加热温度/ 始锻温度/ 终锻温度/ 冷却方式

1100 ~ 1150 1000 ~ 1050 850 缓冷

(4) 预备热处理

退火工艺、加热温度为840 ~ 860 , 保温4h , 炉冷到550 以下出炉空冷。

(5) 淬火及回火

淬火温度为1130 , 油冷 , 硬度为53.5hrc。回火温度为650 ~ 700 , 硬度40 ~ 47hrc。

(6) 应用 在相同的硬度条件下，hd钢比3cr2w8v钢的断裂韧度高50%，700 高温短时抗拉强度高70%，冷热疲劳抗力和热磨损性能分别高出1倍和50%。hd钢应用于钢质药管热挤压凸模、铜合金管材挤压底模和穿孔针，热挤压轴承环凸模与凹模、气门挤压底模等模具，使用寿命比3cr2w8v钢提高。

相关信息：hd模具钢、hd价格、hd材料、hd材质、hd机械性能、hd现货规格库存、hd硬度、hd热处理工艺、hd圆钢、hd板材、hd多少钱一公斤、hd是什么材料、hd圆棒、hd钢板、hd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/hd.html>