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°C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°C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°C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 ac1≈770°C，ms≈320°C。

（3）热加工

hd钢锻造工艺规范

加热温度/°C 始锻温度/°C 终锻温度/°C 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°C，保温4h，炉冷到550°C以下出炉空冷。

（5）淬火及回火

淬火温度为1130°C，油冷，硬度为53.5hrc。回火温度为650～700°C，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