

# HM3国产模具钢/上海HM3模具钢/HM3钢对应国外牌号/HM3热锻模具钢/HM3热锻模具钢

产品名称	HM3国产模具钢/上海HM3模具钢/HM3钢对应国外牌号/HM3热锻模具钢/HM3热锻模具钢
公司名称	上海阪村实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢2层E区273室
联系电话	021-57629360 13917559788

## 产品详情

HM3国产模具钢/上海HM3模具钢/HM3钢对应国外牌号/HM3热锻模具钢/HM3热锻模具钢/HM3铜压铸模具钢/HM3模具钢/HM3热锻模具钢/HM3铜压铸模具钢

模具钢原材料的冶金质量对热处理质量影响很大，如钢中非金属夹杂物、白点、带状组织、严重的碳化物偏析、发裂等，不仅在热处理时易形成畸变开裂、硬度不足、软点等，而且对使用性能及使用寿命影响也很大；在材料管理上操作不规范（未作材料标识、使用前未作火花鉴别等），造成混料、错料或非法材料代用等也是产生热处理不合格的主要原因。

上海阪村实业有限公司

主营产品: 热锻模具钢、冷锻模具钢、温锻模具钢、冷热基体钢、等等各类模具材料....

提供服务:选材、铣磨、加工、热处理、运输、售后一条龙服务

HM3 锻造工艺:用三墩三拔的标准锻造工艺为客户提供量身锻造的各种模具钢锻件，经锻打后的模具钢锻件性能比普通轧制的材料性能提升30%以上。

## HM3模具钢产品简介:

### HM3钢应用广泛——举例:

1、用于GCR15钢轴承环套圈热锻成型凹模，用于5CrNiMo,3Cr2W8v,GC15钢制作，长呈现剧烈磨损，热疲劳，热裂，界面过度处塌陷变型等现象，使用寿命仅0.1万~0.3万，一般使用到0.8万件后就会出现轻微的热疲劳和热裂现象

2、杆辊锻成型模，连杆辊锻成型模具尺寸大，工作条件恶劣，磨损，热疲劳，断裂失效现象

非常严重, HM3钢制辊锻模可消除上述缺陷，使用寿命高达1.9万件。

3、使用4Cr5W2VSi钢的热锻模，使用寿命虽比5CrNiMo钢高一倍，但任低于0.1万件，使用中易产生磨损，塌陷，型腔胀大，尺寸超差，开裂等早期严重失效现象，应用HM3钢制造这类模具后，使用寿命分别比5CrNiMo和4Cr5W2VSi提高5-10倍和2-5倍。

4、在锻模模具上该钢的使用寿命与H13钢相比，同样是可以大幅度提高，一般可达H13钢的2倍左右。

### HM3模具钢化学成分(%)：

C:0.24 ~ 0.33 Si: 0.60

Mn: 0.35 Cr:2.60 ~ 3.20

Mo:2.70 ~ 3.20 V:0.60 ~ 0.80

Nb:0.08 ~ 0.15 P: 0.030

S: 0.030

HM3钢生产实践表明:对于耐热钢、不锈钢及高温合金等成形用模具，5CrNiMo钢、3Cr2W8V钢和4Cr5W2VSi钢都不能满足生产要求，而HM3钢则可以使锻模的使用寿命有明显提高。

HM3钢应用:于热锻成形凹模、连杆辊锻模、轴承套圈毛坯热挤压凹模、高强钢精锻模、小型机锻模、铝合金压铸模等模具上，都有良好的效果。

HM3钢的特性:3Cr3Mo3VNb ( HM3模具钢)，是参照国外H10钢和3Cr3Mo系热作模具钢，结合我国资源情况研制而成的新型高强韧性热锻模具钢。HM3模具钢模具寿命比3Cr2W8V钢、5CrNiMo钢及4Cr5W2VSi钢等模具提高2 ~ 10倍，可以有效地克服模具因热磨损、热疲劳、热裂等引起的早期失效。

### 3Cr3Mo3VNb ( HM3钢)

其特点是在碳含量较低的情况下加入微量元素Nb，使HM3钢具有更高的耐回火性、热强性，有明显的回火二次硬化效果。3Cr3Mo3VNb ( HM3钢)的缺点为有脱碳倾向。

热锻模和锤锻模有什么区别？热作模具又是什么？

锤锻模是热锻模的一种方式，热锻制造过程中"模锻"生产所用的模具叫热锻模。具体地说，也就是把加热的毛坯放进热锻模中加压，使毛坯按热锻模模腔形状改变成为锻件。热锻模在高温下通过冲击加压、强制金属成形。

现货供应：HM3热锻模具钢

信息来源：上海阪村实业有限公司

产品编号：BC20210703BAOJIHUA-RVS20211206BAOJIHUA