

# H13R锻件

产品名称	H13R锻件
公司名称	山东新启富金属材料有限公司
价格	22.00/KG
规格参数	产地:齐鲁特钢 交货状态:单独锻打，六面铣光，可调质 锻比:1:6
公司地址	济宁市兖州区文化新村（共青团北路路东）（注册地址）
联系电话	18562437778

## 产品详情

山东新启富金属材料有限公司

18562437778

产品名称：H13模具钢

牌号：4Cr5MoSiV1

执行标准：GB/T1299—2000

关键词：H13模具钢，H13钢材，H13电渣锭，（电渣~电炉）H13锻圆，H13铣光模块等

产品说明：

H13属于 [热作模具钢](#)，是在碳工钢的基础上加入合金元素而形成的钢种，执行标准GB/T1299—2000。统一数字代号T20502；牌号[4Cr5MoSiV1](#)。在中温（~600°）下的综合性能好，[淬透性](#)高（在空气中即能淬硬），热处理变形率较低，其性能及使用寿命高于[3Cr2W8V](#)。可用于模[锻锤](#)锻模、铝合金[压铸模](#)、热挤压模具、高速精锻模具及[锻造压力机](#)模具等。

## 力学性能

硬度：退火,245~205HB,淬火, 50HRC

## 交货状态

布氏硬度HBW10/3000（ 235 ）

## 2主要特性

[H13钢](#)是使用最广泛和最具代表性的[热作模具钢](#)种,它的主要特性是：[\[1\]](#)

- （1）具有高的[淬透性](#)和高的韧性；
- （2）优良的抗热裂能力，在工作场合可予以水冷；
- （3）具有中等耐磨损能力，还可以采用渗碳或渗氮工艺来提高其表面硬度，但要略为降低抗热裂能力；
- （4）因其含碳量较低，回火中[二次硬化](#)能力较差；
- （5）在较高温度下具有抗软化能力，但使用温度高于540（1000）硬度出现迅速下降（即能耐的工作温度为540）；
- （6）热处理的变形小；

(7) 中等和高的切削加工性；

(8) 中等抗脱碳能力。

更为令人注意的是,它还可用于制作航空工业上的重要构件。

### 3用途

#### 编辑

用途和[9CRWMN模具钢](#)

基本相同，但因其钒含量高一些，故中温（60

0度）性能比[4Cr5MoSiV](#)钢要好，是热作模具钢中用途很广泛的一种代表性钢号。

[H13模具钢](#)用于制造冲击载荷大的锻模，热挤压模，精锻模；铝、铜及其合金[压铸模](#)。

### 4化学成分

#### 编辑

C:0.32~0.45，

Si:0.80~1.20，

Mn:0.20~0.50，

Cr:4.75~5.50，

Mo:1.10~1.75，

V:0.80~1.20，

p 0.030，

S 0.030 ;

锻造工艺：

淬火：790度+-15度预热，1000度（盐浴）或1010度（炉控气氛）+-6度加热，保温5~15min空冷，550度+-6度回火；退火、[热加工](#)；