

1.2344超细化电渣重熔圆钢|1.2344的基本参数|1.2344工具钢的应用

产品名称	1.2344超细化电渣重熔圆钢 1.2344的基本参数 1.2344工具钢的应用
公司名称	山东鲁锻高合特钢有限公司
价格	17000.00/吨
规格参数	长度:4-7米 交货状态:球化退回扒皮交货 锻比:1:6
公司地址	兖州区龙桥北路
联系电话	18264777199 18264777199

产品详情

每一支钢材我们都认真冶炼

通过LF钢包精炼炉完成脱硫、精确的成分微调、改善钢水的纯净度，使用VD钢包精炼炉达到真空下吹氧、脱硫、真空除气、真空下合金成分微调。

每一支钢材我们都用心锻造

采用世界DFM-2000吨世界吨位4锤头精锻机，锻造成型，使原来的粗大枝晶和柱状晶粒变为晶粒较细、大小均匀的等轴再结晶组织，使钢锭内原有的偏析、疏松、提高了金属的塑形和力学性能。

2主要特性

- (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) 热处理后的变形小；
- (7) 中等和高的切削加工性；

(8) 中等抗脱碳能力。

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 ;

H13合金钢 H13高速工具钢 H13碳素工具钢 H13化学成分 H13机械性能
H13产品规格 H13材质证明 H13力学性能 H13现货尺寸 H13库存信息 H13锻造厂直销
H13格 H13原材料现货、H13销售圆钢

H13材料价格 (H13镍基板、棒材) : 认真看新闻H13性能 H13材料 H13材质 H13牌号 H13钢材
H13板材 H13带材 H13现货 H13报价 H13价格 H13销售

H13 钢材规格说明：圆棒，锻打圆棒圆钢，板材，板料，锻件，板块，圆钢，锻圆，锻件，卷材，
带材，小圆棒。 H13 钢材价格说明：不锈钢，合金钢销售价格，模具钢价格，钢材价格，销售价
H13 钢材主要别称：不锈钢，合金结构钢，结构钢，铝材，钢材，模具钢，模具材料，耐磨板。
H13 金属材料名称：合金钢、不锈钢，铝材、弹簧钢、耐磨板、高速钢、碳钢、车光圆、锻圆、
光圆、冷轧

H13材料价格 (H13镍基板、棒材) : 认真看新闻H13 H13 圆钢 H13材料，H13合金钢，H13小
圆棒，H13现货直销商 H13 锻圆 H13价格，H13东北特钢，H13 锻造厂直销价 H13 轧圆 H1
3批发，H13东特，H13 现货资源，H13合金钢批发 H13 板材 H13销售，H13抚顺特钢，H13
现货规格，H13钢材 H13 薄板 H13代理，H13抚顺钢，H13 工艺，H13是什么材料

[H13](#) 钢原是美国的一种钢种, 它是一种应用比较广泛的热作模具钢,

各国都有应用。在我国一般称作4Cr5MoSiV1 钢。H13 钢的化学成份及其质量分数如表1 所示。

按钢中含碳量与淬火钢硬度的关系曲线可以知道,

H13钢的淬火硬度在55HRC左右。对工具钢而言,钢中的碳一部分进入钢的基体中引起固溶强化,

另外一部分碳将和合金元素中的碳化物形成元素结合成合金碳化物。对热作模具钢,

这种合金碳化物除少量残留以外,还要求它在回火过程中在淬火马氏体基体上弥散析出产生二次硬化现象

。从而由均匀分布的残留合金碳化物和回火马氏体的组织来决定热作模具钢的性能。由此可见,

钢中的含C量不能太低。H13钢的含铬量为4.75%~5.50%。一般来说, 含5%Cr的钢应具有高韧度,

故其含碳量应保持在形成量合金碳化物的水平上。Woodyatt和Krausst指出在870 的Fe- Cr- C三元相图上,

H13钢的位置在奥氏体和(A+M₃C+M₇C₃)三相区的交界位置处较好。相应的含碳量约0.4%。

另外重要的是,认为值得提醒的是保持相对较低的含碳量是使钢的M_s点趋于相对较高的温度水平(H13钢的

M_s点一般资料介绍为340 左右)

使该钢在淬冷至室温时获得以马氏体为主加少量残余奥氏体和残留均匀分布的合金碳化物组织,

较低的含碳量经回火后获得均匀的回火马氏体组织,避免使过多残余奥氏体在工作温度下发生转变影响工

件的工作性能或变形。这些少量残余奥氏体在淬火以后的两次或三次回火过程中应可达到转变完全。顺

便指出, H13钢淬火后得到的马氏体组织为板条马氏体+少量片状马氏体+少量残余奥氏体。众所周知,

钢中增加碳含量将提高钢的强度, 对热作模具钢而言, 会使高温强度、热态硬度和耐磨损性提高,

但会导致其韧度降低。