

# 东莞市供应H13电渣热作模具钢包送到厂

产品名称	东莞市供应H13电渣热作模具钢包送到厂
公司名称	东莞市瑞昇模具钢材有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	规格:120*120*20 规格:330*120*120 规格:112*56*89
公司地址	东坑镇黄屋松仔林20号
联系电话	13711807116

## 产品详情

H13是?????

，执行标准GB/T1299—2000。；牌号4Cr5MoSiV1；?????

简称合工钢，是在碳工钢的基础上加入合金元素而形成的钢种。其中合工钢包括：量具刀具用钢、耐冲击工具用钢、?????、热作模具钢、无磁模具钢、?????。

用途

编辑

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。

系引进美国的H13

空淬硬化热作模具钢。其性能、用途和4Cr5MoSiV钢基本相同，但因其钒含量高一些，故中温（600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。

热处理

编辑

（交货状态：布氏硬度HBW10/3000（小于等于235））

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；

特性

[编辑](#)

电渣重熔钢，该钢具有高的淬透性和抗热裂能力，该钢含有较高含量的碳和钒，耐磨性好，韧性相对有所减弱，具有良好的耐热性，在较高温度时具有较好的强度和硬度，高的耐磨性和韧性，优良的综合力学性能和较高的抗回火稳定性。

硬度分析

[编辑](#)

钢中含碳量决定淬火钢的基体硬度，按钢中含碳量与淬火钢硬度的关系曲线可以知道，H13模具钢淬火硬度在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的以外，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两次硬化现象。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。