宝钢上钢五厂H13模具钢，H13热作模具钢

产品名称	宝钢上钢五厂H13模具钢，H13热作模具钢
公司名称	上海沣会实业有限公司
价格	21.80/kg
规格参数	宝钢上钢五厂:上钢五厂 H13:热作模具钢 上海:中国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路
联系电话	021-57223225 13918222239

产品详情

H13进口模具钢，执行标准GB/T1299—2000。 统一数字代号A20502；牌号4Cr5MoSiV1；合金工具钢简称合工钢，是在碳工钢的基础上加入合金元素而形成的钢种。

化学成分

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

特性

电渣重容钢，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，高的耐磨性的韧性，优良的综合力学性能和较高的抗回火稳定性。

硬度

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合物和回火马氏体的组织来决定热作模具钢的性能。

用途

H13进口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。期性能、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。