

H13模具钢

产品名称	H13模具钢
公司名称	苏州东禾特钢有限公司
价格	31.00/KG
规格参数	热作模具钢:苏州东禾特钢 H13:10-300 东特:H13
公司地址	苏州市工业园区和顺路29号, 33号
联系电话	0512-68323335 18952459899

产品详情

H13模具钢

H13模具钢，执行标准GB/T1299—2000。

统一数字代号A20502；[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

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

电渣重熔钢，该钢具有高的淬透性

和抗热裂能力

，该钢具有较高含量的碳和

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

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。

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。

交货状态

钢材以退火状态交货。