

寶鋼H13熱作模具鋼 热作模具钢

产品名称	寶鋼H13熱作模具鋼 热作模具钢
公司名称	惠州市惠城区陈江凌呈模具钢材经营部
价格	42000.00/吨
规格参数	品名:热作模具钢 规格:齊全 材质:H13
公司地址	中国 重庆市 渝北工业区办事处
联系电话	86 0752 5989008 13927382668

产品详情

品名	热作模具钢	规格	齊全
材质	H13	产地/厂家	宝钢

h13是热作模具钢，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。其中合工钢包括：量具刀具用钢、耐冲击工具用钢、冷作模具钢、热作模具钢、无磁模具钢、塑料模具钢。

化学成分

% : c0.32~0.45 ,

si0.80~1.20 ,

mn0.20~0.50 ,

cr4.75~5.50 ,

mo1.10~1.75 ,

v0.80~1.20 ,

p小于等于0.030 ,

s小于等于0.030 ;

用途

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。

规格

h13模具钢板 宽度（210-610）*厚度（6-80） 热轧

h13模具钢管 外径（6-219）*壁厚（0.5-25）

h13模具钢锭 电渣锭0.35t 0.5t 0.75t 1.0t

1.5t 1.8t 2.0t 2.2t 2.8t （3.0-8.0）t

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。

用途

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。

硬度分析

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。