

# 湖北黄石厂家直供H13圆材板材

产品名称	湖北黄石厂家直供H13圆材板材
公司名称	湖北新同科技有限公司
价格	12500.00/吨
规格参数	
公司地址	黄石市西塞山区武汉路大上海广场8号楼3楼8号办公室
联系电话	18071861537

## 产品详情

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：量具刃具用钢、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。4Cr5MoSiV1是典型的热作模具钢，对应美国牌号H13，该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。由于铸造模具钢H13是一种多元素复合的中碳合金钢，含较多的合金元素Mo、V、Cr，使液态合金凝固温度下降，造成结晶温度范围增大，铸造性能较差，表2、表3分别为H13铸钢的流动性和收缩性。试验表明，H13钢的浇注温度控制在1530~1630为宜，其线收缩率与普通碳钢近似。采取电渣重熔工艺可减小凝固温度间隔，改善H13铸钢内在质量，可提高铸造模具的冲击韧性。

化学成分：H13模具钢的热处理将材料锻造后加工成金相、冲击、拉伸和断裂韧性试样。淬火加热在盐浴炉中进行，现拟定两种热处理方案。方案一为常规处理方法：退火800~850，1040 淬火+600回火，回火两次，工艺曲线如图1所示。方案二为细化处理：预热850~870，1150 淬火/720 +1050 淬火+600回火，回火两次。H13的发展(1)H13钢是世界上普遍使用的强韧兼具的热作模具钢，具有高的淬透性和抗热裂能力。广泛应用于热锻模、热挤压模和有色金属压铸模。(2)H13钢成份的低Si高Mo成为其发展趋势。

(3)H13钢的表面改性主要有表面低温化学热处理、高能束表面处理和表面涂敷硬膜的方法，都有较好的使用效果。