高耐磨高韧性H13热作模具钢 耐冲击工具用钢

产品名称	高耐磨高韧性H13热作模具钢 耐冲击工具用钢
公司名称	深圳市精华瑞特钢有限公司
价格	28.00/KG
规格参数	品牌:jhr 牌号:H13 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区松岗街道东方社区东方大道38号
联系电话	18127058516

产品详情

高速钢H13是C-Cr-Mo-Si-V型钢，是美国AISI标准的热作模具钢，其特性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。

高速钢H13对应于国内的牌号为4Cr5MoSiV1，执行标准GB/T1299—2000，统一数字代号A20502；其在中温（~600°）下的综合性能好，淬透性高（在空气中即能淬硬），热处理变形率较低，其性能及使用寿命高于3Cr2W8V。可用于模锻锤锻模、铝合金压铸模、热挤压模具、高速精锻模具及锻造压力机模具等。

高速钢H13的合金成分为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；其中美国AISI H13，UNS T20813，ASTM（最新版）的H13和FED QQ-T-570的H13钢的含碳量都规定为（0.32~0.45）%，是所有H13钢中含碳量范围最宽的。德国X40CrMoV5-1和1.2344的含碳量为（0.37~0.43）%，含碳量范围较窄，德国DIN17350中还有X38CrMoV5-1的含碳量为（0.36~0.42）%。日本SKD 61的含碳量为（0.32~0.42）%。我国GB/T 1299和YB/T 094中4Cr5MoSiV1和SM 4Cr5MoSiV1的含碳量为（0.32~0.42）%和（0.32~0.45）%，分别与SKD61和AISI H13相同。特别要指出的是：北美压铸协会NADCA 207-90、207-97和207-2003标准中对H13钢的含碳量都规定为（0.37~0.42）%。含5%Cr的H13钢应具有高的韧度，故其含C量应保持在形成少量合金C化物的水平上。