

4Cr5MoSiV国产压铸模具钢

产品名称	4Cr5MoSiV国产压铸模具钢
公司名称	东莞市长安俊峰钢材经营部
价格	.00/公斤
规格参数	品牌:抚钢 型号:4Cr5MoSiV 工艺:热轧
公司地址	东莞市长安上角第三工业区
联系电话	0769-33233003 13726476537

产品详情

广东4cr5mosiv===4cr5mosiv国产压铸模具钢??????4cr5mosiv 是空淬硬化热作模具钢，系引进美国的h11钢。其性能及使用寿命比3cr2w8v钢高。适用于作铝合金压铸模、热挤压和穿孔用的工具和芯棒、模锻锤锻模、压力机锻模、高速精锻模和塑压模等；亦被用作飞机、火箭等耐热400~500工作温度的结构零件。

碳 c : 0.33 ~ 0.43

硅 si : 0.80 ~ 1.20

锰 mn : 0.20 ~ 0.50

硫 s : 0.030

磷 p : 0.030

铬 cr : 4.75 ~ 5.50

镍 ni : 允许残余含量 0.25

铜 cu : 允许残余含量 0.30

钒 v : 0.30 ~ 0.60

钼 mo : 1.10 ~ 1.60

3物理性能编辑4cr5mosiv钢的物理性能示于表3-5-2~表3-5-5，其密度为7.69t/m；质量定压热容（20）c_p为459.8j/（kg·k）。

表3-5-2 4cr5mosiv钢的临界温度

临界点 ac1 ac3 ar1 ar3 ms mf

温度 (近似值) / 853 912 720 773 310 103

表3-5-3 4cr5mosiv钢的线 (膨) 胀系数

温度/ 20 ~ 100 20 ~ 200 20 ~ 300 20 ~ 400 20 ~ 500 20 ~ 600 20 ~ 700

线 (膨) 胀系数/ 10.0×10 10.9×10 11.4×10 12.2×10 12.8×10 13.3×10 13.6×10

表3-5-4 4cr5mosiv钢的热导率

温度/ 100 200 300 400 500 600 700

热导率/w · (m · k) 25.9 27.6 28.4 28.0 27.6 26.7 25.9

表3-5-5 4cr5mosiv钢的弹性模量

温度/ 20 100 200 300 400 500

弹性模量e/mpa 227000 221000 216000 208000 200000 192000