

cr12mov小圆棒

产品名称	cr12mov小圆棒
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	22.00/件
规格参数	品牌:cr12mov 产地:大连 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

CR12MOV模具钢材淬透性、淬火回火后的硬度、强度、韧性比CR12高，直径300~400mm以下的工作可完全淬透，淬火变形小，但高温塑性较差。Cr12MoV多用于制造截面较大、形状复杂、工作负荷较重的合种模具和工具。CR12MOV圆棒规格:3.3 4.3 5.3 6.3 7.3 8.3 9.3 10.3 11.3 12.3 13.3 14.3 15.3 16.3 17.3 18.3 19.3

Cr12MoV钢是碳钼莱体钢，其碳含量比Cr12钢低很多,且加了钼、钒元素,使钢的热加工性能、冲击韧度和碳化物分布都得到了明显改善。该钢具有较好的耐磨性、淬透性、淬硬性、强韧性、热稳定性、抗压强度,以及微变形、综合性能优良和广泛的适应性。受热软化温度为520 。截面尺寸在4mm以下可以完全淬透,该钢的耐磨性能是低合金模具钢的3~4倍,淬火体积变形小。淬硬深度:油淬200~300mm。

在结晶过程中形成的共晶网状碳化物(其中碳化物质分数为20%左右,共晶温度约为1150 ° C),这些碳化物都很硬、很脆。虽经开坯轧制,碳化物有一定程度的破碎,但碳化物沿轧制方向呈带状、状、块状、堆集状分布,偏析程度随钢材直径增加而严重

Cr12MoV模具钢适用范围

冷作模具钢，钢的淬透性、淬火回火的硬度、耐磨性、强度均比Cr12高。用于制造截面较大、形状复杂、工作条件繁重下的各种冷冲模具和工具，如冲孔凹模、切边模、滚边模、钢板深拉伸模、圆锯、标准工具和量规、螺纹滚模。

化学成份:

碳 C :1.45~1.70

硅 Si: 0.40

锰 Mn: 0.40

硫 S: 0.030

磷 P: 0.030

铬 Cr:11.00~12.50

镍 Ni:允许残余含量 0.25

铜 Cu:允许残余含量 0.30

钒 V :0.15~0.30

钼 Mo:0.40~0.60

力学性能:

硬度 :退火,255~207HB,压痕直径3.8~4.2mm;淬火, 60HRC

供货状态

供货品种有热轧材、锻材、冷拉材、热轧钢板和冷拉钢丝

Cr12MoV用途

Cr12MoV模具钢淬透性、淬火回火后的硬度、强度、韧性比CR12高,直径为300~400mm以下的工件可完全淬透,淬火变形小,但高温塑性较差。Cr12MoV多用于制造截面较大、形状复杂、工作负荷较重的合种模具和工具。如冲孔凹模、切边模、滚边模、钢板等。

Cr12MoV热处理规范

热处理规范:1.淬火,950~1000 油冷;2.淬火1020 ,200 回火2h。

金相组织:细粒状珠光体+碳化物。

交货状态:钢材以退火状态交货。

Cr12MoV冷挤压模成坯软化规范

使铁屑保护加热,温度760~780 ° C,时间10h,炉冷,硬度I96HBW,可顺利实现冷挤压成形