

苏州Cr12MoV钢化学成分分析检测 硬度检测

产品名称	苏州Cr12MoV钢化学成分分析检测 硬度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:模具钢 周期:3-5天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

Cr12MoV钢是碳钼莱体钢.其碳含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。

标准:GB/T 1299-2015

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

材料的特性

Cr12MoV钢是碳钼莱体钢.其碳含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 。截尺在4mm以下可以完全淬透,该钢的耐磨性股低合具钢3~4倍,淬体积变形。淬硬深度:油淬200~300mm。

在结晶过程中形成了共晶网状碳化物(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,碳化物有定程度的破碎,但碳化物沿轧制向呈带状、状、块状、堆集状分布,偏析程度随钢材直径增严重

适用范围

Cr12MoV模具钢的淬透性、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Cr12Mov厚板深拉伸模、圆锯、标准工具和量规、螺纹滚模等。

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。