

20CrMnMo 化学成分|力学性能|现货

产品名称	20CrMnMo 化学成分 力学性能 现货
公司名称	舞钢市瀚海物资贸易有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	平顶山市 舞钢市 垭口
联系电话	0375-7085021 15803756342

产品详情

主要特性

高强度的高级[渗碳钢](#)。强度高于15CrMnMo，[塑性及韧性](#)稍低，[淬透性及力学性能](#)比[20CrMnTi](#)高，淬火低温回火后具有良好的综合力学性能和低温冲击韧度。渗碳淬火后具有较高的[抗弯强度](#)和耐磨性能，但磨削时易产生裂纹。焊接性不好，适于电阻焊接，焊前需预热，焊后需回火处理。切削加工性和热加工性良好。

20CrMnMo是国家标准规定的一种合金结构钢的牌号，是一种高强度的渗碳钢。

先进行渗碳热处理，再淬火加热温度850 、油冷;200 [回火](#)

、空冷。淬火低温回火后具有良好的综合力学性能和低温冲击韧度;渗碳淬火后具有较高的抗弯强度和耐磨性能。常用于制造高硬度、高强度、高韧性的较大重要渗碳件，如曲轴、凸轮轴、连杆、齿轮轴、齿轮、销轴等。

渗碳淬火后硬度高时磨削时易产生裂纹。

化学成分

质量分数(%):

碳 C :0.17~0.23

硅 Si:0.17~0.37

锰 Mn:0.90~1.20

硫 S :允许残余含量 0.035

磷 P :允许残余含量 0.035

铬 Cr:1.10~1.40

镍 Ni:允许残余含量 0.030

铜 Cu:允许残余含量 0.030

钼 Mo:0.20~0.30

力学性能

【试样毛坯尺寸】

15mm

热处理

淬火加热温度():850;冷却剂:油

回火加热温度():200;冷却剂:水、空

力学性能

抗拉强度(b/MPa): 1180屈服点(s/MPa): 885

断后伸长率(5/%) : 10

断面收缩率(/%) : 45

冲击吸收功(Aku2/J): 55

布氏硬度(HBS100/3000)(退火或高温回火状态): 217

交货状态:以热处理(正火、退火或高温回火)或不热处理状态交货，交货状态应在合同中注明。