

35crmo合金板

产品名称	35crmo合金板
公司名称	唐山市林之誉商贸有限公司
价格	4600.00/1
规格参数	品牌:35crmo合金板 型号:1500
公司地址	河北省唐山市路北区大里路盛锦园底商南侧二层小楼内
联系电话	0315-2231067 13513330992

产品详情

35crmo 合金板

所属类别：

其他机械工程相关

35crmo是合金结构钢(合金钢调制钢)的规格编号，该钢材主要用于制造承受冲击、弯扭、高载荷的各种机器中的重要零件

基本信息

· 中文名称

合金结构钢

· 外文名称

35crmo

· 对应牌号

1.7220

· 英标

708a3735crmo

· 法标

35cd4

· 意大利

35crmo4

· nbn

34crmo4

· 日标

scm432/scrrm3

目录	1基本简介	2制造用途	3钢厂现货规格
----	-------	-------	---------

折叠基本简介

35crmo合金结构钢(合金调质钢)

执行标准:gb/t3077-1999

意大利:35crmo4

nbn:34crmo4

瑞典:2234

折叠焊接性

根据国际焊接学会(iiw)推荐的碳(1)当 $ceq < 0.40\%$ 时,钢材的硬倾向不明显,可焊性优良,焊接时不必进行预热,可直接施焊;(2)当 $ceq = 0.40 \sim 0.60\%$ 时,钢材的硬倾向逐渐明显,可焊性尚可,焊接时需采取焊前适当预热,焊后缓冷等工艺措施,控制其焊接线能量;(3)当 $ceq > 0.60\%$ 时,钢材的硬倾向较强,可焊性较差,属于较难焊接的钢种,焊接时必须采取较高的预热温度和严格的工艺措施,选取合适的焊接

经计算得出,35crmo钢的碳当量值 $ceq = 0.72\%$ 。由此可见,这种材料的焊接性不良,焊接时其硬倾向较大,热影响区热裂和冷裂倾向都会较大,尤其在调质状态下焊接,热影响区的冷裂倾向将会表现得很突出,所以应在选取合适焊接材料、合理焊接方法的基础上,采取较高的焊前预热温度、严格工艺措施和控制适当的层间温度的条件下,才能达到实现产品焊接的目的。

折叠强度特性

35crmo合金结构钢,有很高的静力强度、冲击韧性及较高的疲劳极限,淬透性较40cr高,高温下有高的蠕变强度与持久强度,长期工作温度可达500℃;冷变形时塑性中等,焊接性差。低温至-110摄氏度,并具有高的静强度、冲击韧度及较高的疲劳强度、淬透性良好,无过热倾向,淬火变形小,冷变形时塑性尚可,切削加工性中等,但有第一类回火脆性,焊接性不好,焊前需预热至150~400摄氏度,焊后热处理以消除应力,一般在调质处理后使用,也可在高中频表面淬火或淬火及低、中温回火后使用。舞钢生产执行标准:gb/t11251-2009、舞钢企业标准、军工标准、交货状态:正火或正火+回火、调质。

制造用途

用于制造承受冲击、弯扭、高载荷的各种机器中的重要零件,如轧钢机人字齿轮、曲轴、锤杆、连杆、紧固件,汽轮发动机主轴、车轴,发动机传动零件,大型电动机轴,石油机械中的穿孔器,工作温度低于400摄氏度的锅炉用螺栓,低于510摄氏度的螺母,化工机械中高压无缝厚壁的导管(温度450~500摄氏度,无腐蚀性介质)等;还可代替40crni用于制造高载荷传动轴、汽轮发动机转子、大截面齿轮、支承轴(直径小于500mm)等;工艺上的设备材料、管材、焊材、板材等等。

用作在高负荷下工作的重要结构件,如车辆和发动机的传动件;汽轮发电机的转子、主轴、重载荷的传动轴,大断面零件。

折叠化学成份

碳 c :0.32~0.40

硅 si:0.17~0.37

锰 mn:0.40~0.70

硫 s:允许残余含量 0.035

磷 p:允许残余含量 0.035

铬 cr:0.80~1.10

镍 ni:允许残余含量 0.30

铜 cu:允许残余含量 0.30

钼 mo:0.15~0.25

折叠力学性能

抗拉强度 b (mpa): 985(100)

屈服强度 s (mpa): 835(85)

伸长率 5 (%): 12

断面收缩率 (%): 45

冲击功 akv (j): 63

冲击韧性值 kv (j/cm²): 78(8)

硬度: 229hb

试样尺寸:试样毛坯尺寸为25mm

热处理规范及金相组织

热处理规范:淬火850 ,油冷;回火550 ,水冷、油冷。

折叠力学性能

钢号: 35crmo

试样毛坯尺寸/mm: 25

热处理|淬火|加热温度/ |第一次淬火: 850

热处理|淬火|加热温度/ |第二次淬火: -

热处理|淬火|冷却剂: 油

热处理|回火|加热温度/ : 550

热处理|回火|冷却剂: 水、油

力学性能|抗拉强度 b/mpa| : 980

力学性能|屈服点 s/mpa| : 835

力学性能|伸长率 5(%)| : 12

力学性能|面缩率 (%)| : 45

力学性能|冲击吸收功akv/j| : 63

交货状态硬度hbs| : 229

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。

钢厂现货规格

产品名称	规格/mm	材质
线材合金钢	5.5-30	35crmo
热轧圆钢	20-100	35crmo
热轧圆钢	100-150	35crmo
合金钢热轧板	5-100	35crmo
热轧圆钢	200-400	35crmo

