

50Mn2合金钢板，50Mn2钢板定轧、50Mn2现货供应

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 50Mn2合金钢板，50Mn2钢板定轧、50Mn2现货供应 |
| 公司名称 | 舞钢市钢宁商贸有限公司 |
| 价格 | 5900.00/吨 |
| 规格参数 | 产地:舞钢 厚度:8-115mm 联系电话:18236666505 |
| 公司地址 | 舞钢市朱兰珍珠御苑 |
| 联系电话 | 0375-3300565 18236666505 |

产品详情

介绍

50Mn2，合金结构钢。

标准：GB/T 3077-1999此标准为棒材圆钢标准

扁钢、钢板的标准国家还没有出，现在舞阳钢厂有自己的企业标准，可以生产50Mn2钢板。厚度为8-115mm

如有需要，可联系我定轧 18236666505

【主要特性】

这是一种高强度中碳调质锰钢，它具有高的强度、弹性和耐磨性，同时淬透性也较高，在油中临界淬透直径达10~28mm，在水中临界淬透直径达24~49mm，可切削性尚可。此钢经调质后可得到较高的综合力学性能，但热处理时有过热敏感性及回火脆性，水淬时也有产生裂纹的倾向，且对白点敏感，焊接性差，冷变形塑性低。

【应用举例】

这种钢通常是在调质后使用，用于制造高应力及磨损条件下工作的零件，制造直径80mm以下的零件时钢的性能与45Cr相近；也可在正火及高温回火后使用，用于制造中等负荷、截面尺寸较大的零件。例如：重型机械上用作滚动轴承中的主轴、轴及大型齿轮；汽车上的传动花键轴以及承受冲击负荷的心轴；一般机械上用作齿轮、蜗杆、齿轮轴、曲轴、连杆等。此外，此钢还可用来制造板弹簧及平卷簧等。

力学性能

【力学性能】

热处理：

第一次淬火加热温度 ()：820；冷却剂：油

第二次淬火加热温度 ()：-

回火加热温度 ()：550；冷却剂：水、油

抗拉强度 (b/MPa)： 930

屈服点 (s/MPa)： 785

断后伸长率 (5/%)： 9

断面收缩率 (/%)： 40

冲击吸收功 (A_{ku2}/J)： 39

布氏硬度 (HBS100/3000) (退火或高温回火状态)： 229

化学成分

硅Si：0.17 ~ 0.37

锰Mn：1.40 ~ 1.80

磷P： 0.025 (残留含量)

硫S： 0.025 (残留含量)

铬Cr： 0.30 (残留含量)

镍Ni： 0.30 (残留含量)

铜Cu： 0.25 (残留含量)