

55Si2MnB弹簧钢带 硅锰钢带厂家

产品名称	55Si2MnB弹簧钢带 硅锰钢带厂家
公司名称	东莞市闵都金属材料有限公司
价格	16.00/kg
规格参数	规格:常规规格 型号:55Si2MnB
公司地址	东莞市长安镇锦厦东门中路
联系电话	13650312029

产品详情

55Si2MnB弹簧钢

化学成分

碳 C : 0.52 ~ 0.60

硅 Si : 1.50 ~ 2.00

锰 Mn : 0.60 ~ 0.90

硫 S : 0.035

磷 P : 0.035

铬 Cr : 0.35

镍 Ni : 0.35

铜 Cu : 0.25

力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 1274(130)

屈服强度 s (MPa) : 1176(120)

伸长率 10 (%) : 6

断面收缩率 (%) : 30

硬度 : 热轧, 302HB;冷拉+热处理, 321HB

热处理工艺

热处理规范 : 淬火870 ± 20 ,油冷;回火480 ± 50 (特殊需要时, ± 30)。

金相组织 : 回火屈氏体。

交货状态 : 热轧钢材以热处理或不热处理状态交货, 冷拉钢材以热处理状态交货。

国产弹簧钢基本特性和应用

1. 65、70、85 : 可得到很高强度、硬度、屈强比, 但淬透性小, 耐热性不好, 承受动载和疲劳载荷的能力低应用非常广泛, 但多用于工作温度不高的小型弹簧或不太重要的较大弹簧。如汽车、拖拉机、铁道车辆及一般机械用的弹簧

65Mn成分简单, 淬透性和综合力学性能、脱碳等工艺性能均比碳钢好, 但对过热比较敏感, 有回火脆性, 淬火易出裂纹价格较低, 用量很大。制造各种小截面扁簧、圆簧、发条等, 亦可制气门弹簧、弹簧环, 减振器和离合器簧片、刹车簧等。

2. 55Si2Mn、60Si2Mn、60Si2MnA硅含量(W_{Si})高(上限达2.00%), 强度高, 弹性好。抗回火稳定性好。易脱碳和石墨化。淬透性不高。主要的弹簧钢类, 用途很广。制造各种弹簧, 如汽车、机车、拖拉机的板簧、螺旋弹簧, 汽缸安全阀簧及一些在高应力下工作的重要弹簧, 磨损严重的弹簧。

55Si2MnB因含硼, 其淬透性明显改善 轻型、中型汽车的前后悬挂弹簧、副簧。55Si2MnB我国自行研制的钢号, 淬透性、综合力学性能、疲劳性能均较60Si2Mn钢好 主要制造中、小型汽车的板簧, 使用效果好, 亦可制其他中等截面尺寸的板簧、螺旋弹簧。

3. 60Si2CrA 60Si2CrVA 高强度弹簧钢。淬透性高, 热处理工艺性能好。因强度高, 卷制弹簧后应及时处理消除内应力制造载荷大的重要大型弹簧。60Si2CrA可制汽轮机汽封弹簧、调节弹簧、冷凝器支承弹簧、高压水泵碟形弹簧等。60Si2CrVA钢还制作极重要的弹簧, 如常规武器取弹钩弹簧、破碎机弹簧。

4. 55CrMnA 60CrMnA突出优点是淬透性好, 另外热加工性能、综合力学性能、抗脱碳性能亦好 大截面弹簧, 如汽车、机车的大型板簧、螺旋弹簧等。

5. 60CrMnMoA 在现有各种弹簧钢中淬透性最高。力学性能、抗回火稳定性等亦好大型土木建筑、重型车辆、机械等使用的超大型弹簧。钢板厚度可达35mm以上, 圆钢直径可超60mm。

6. 50CrVA 少量钒提高弹性、强度、屈强比和弹减抗力, 细化晶粒, 减小脱碳倾向。碳含量较小, 塑性、韧性较其他弹簧钢好。淬透性高, 疲劳性能也好各种重要的螺旋弹簧, 特别适宜作工作应力振幅高、疲劳性能要求严格的弹簧, 如阀门弹簧、喷油嘴弹簧、气缸胀圈、安全阀簧等

7. 60CrMnBA 淬透性比60CrMnA高, 其他各种性能相似 尺寸更大的板簧、螺旋弹簧、扭转弹簧等。

8. 30W4Cr2VA 高强度耐热弹簧钢。淬透性很好。高温抗松弛和热加工性能也很好工作温度500~C以下的耐热弹簧, 如汽轮机主蒸汽阀弹簧、汽封弹簧片、锅炉安全阀弹簧、400t锅炉碟形阀弹簧等

销售热线：0769-82285010/136 5031 2029 唐先生【闵都金属】