

冷轧光亮65Mn钢板 锰钢料 高弹力耐疲劳65弹簧钢板

产品名称	冷轧光亮65Mn钢板 锰钢料 高弹力耐疲劳65弹簧钢板
公司名称	东莞市长安凯菱金属材料经营部
价格	面议
规格参数	材质:65MN 产地/厂家:宝钢 加工工艺:锻轧
公司地址	广东省东莞市长安镇沙头西大路142号201房
联系电话	86 0769 89918286 18122871112

产品详情

65mn，锰提高淬透性，12mm的钢材油中可以淬透，表面脱碳倾向比硅钢小，经热处理后的综合力学性能优于碳钢，但有过热敏感性和回火脆性。用作小尺寸各种扁、圆弹簧、座垫弹簧、弹簧发条，也可制作弹簧环、气门簧、离合器簧片、刹车弹簧及冷拔钢丝冷卷螺旋弹簧。

特性

锰提高淬透性，12mm的钢材油中可以淬透，表面脱碳倾向比硅钢小，经热处理后的综合力学性能优于碳钢，但有过热敏感性和回火脆性。用作小尺寸各种扁、圆弹簧、座垫弹簧、弹簧发条，也可制作弹簧环、气门簧、离合器簧片、刹车弹簧及冷拔钢丝冷卷螺旋弹簧。

有优良的综合性能，如力学性能(特别是弹性极限、强度极限、屈强比)、抗弹减性能(即抗弹性减退性能，又称抗松弛性能)、疲劳性能、淬透性、物理化学性能(耐热、耐低温、抗氧化、耐腐蚀等)。为了满足上述性能要求，弹簧钢具有优良的冶金质量(高的纯洁度和均匀性)、良好的表面质量(严格控制表面缺陷和脱碳)、精确的外形和尺寸。

用途

65mn 钢板强度、硬度、弹性和淬透性均比65号钢高，具有过热敏感性和回火脆性倾向，水淬有形成裂纹倾向。退火态可切削性尚可，冷变形塑性低，焊接性差。受中等载荷的板弹簧，直径达7-20mm的螺旋弹簧及弹簧垫圈、弹簧环。高耐磨性零件，如磨床主轴、弹簧卡头、精密机床丝杆、切刀、螺旋辊子轴承上的套环、铁道钢轨等。

化学成份

碳 c : 0.62 ~ 0.70

硅 si : 0.17 ~ 0.37

锰 mn : 0.90 ~ 1.20

硫 s : 0.035

磷 p : 0.035

铬 cr : 0.25

镍 ni : 0.30

铜 cu : 0.25

力学性能

抗拉强度 b (mpa) : 825~925

屈服强度 s (mpa) : 520~690

伸长率 10 (%) : 14~21.5

断面收缩率 (%) : 不小于10

硬度 :

热轧硬度 : 240~270hb

冷轧软态硬度 : 190~220hb

冷轧硬态硬度 : 300~340hb

热处理硬度 : 38~60hrc

引热处理

热处理及规范

淬火 830 ± 20 ,油冷;回火 540 ± 50 (特殊需要时, ± 30)。

临界点温度(近似值) $ac1=726$, $ac3=765$, $ar3=741$, $ar1=689$, $ms=270$ 。

正火规范: 温度 810 ± 10 , 空气冷却。

淬火、回火规范: 淬火温度 830 ± 10 , 油冷却;回火温度 540 ± 10 , 水、油冷却。

本产品的材质是65MN, 产地/厂家是宝钢, 加工工艺是锻轧, 用途是高耐磨性零件, 如磨床主轴、弹簧卡头、精密机床丝杆、切刀、螺旋辊子轴承上的套环、铁道钢轨等。 , 仓库是广东东莞长安, 规格是 12, 14, 16, 20, 30, 50, 75, 80, 90, 130 (mm)