

70mn弹簧钢

产品名称	70mn弹簧钢
公司名称	东莞市日胜特钢有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	规格:齐全
公司地址	东莞市长安镇沙头社区西大路131号一楼101
联系电话	13763127345

产品详情

50Mn????????????????????GB/T 699-1999?

基本信息

名称：[优质碳素结构钢](#)

牌号：50Mn

标准：GB/T 699-1999

特性

50Mn强度、弹性和硬度均较高，多在淬火与[回火](#)后使用，焊接性能差。[50Mn圆钢](#)

用于制造耐磨性要求很高，在高负

荷作用下的热处理零件，如齿轮、[齿轮轴](#)

和截面在80mm以下的心轴等。性能与50号相近，

但其[淬透性](#)较高，热处理后强度、硬度、弹性均稍高于[50号钢](#)。[焊接性](#)差，具有[过热敏感性](#)和[回火脆性](#)

倾向。用作承受应力零件、高耐磨零件、高应力的零件，如直径小于80毫米的心轴。高频淬火后还可以制造火车轴、[蜗杆](#)、连杆及汽车[曲轴](#)，如齿轮、齿轮轴、[摩擦盘](#)、心轴、平板弹簧等。

化学成份

碳 C：0.48 ~ 0.56

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.70 ~ 1.00

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) : 645(66)

[屈服强度](#) s (MPa) : 390(40)

[伸长率](#) 5 (%) : 13

[断面收缩率](#) (%) : 40

[冲击功](#) Akv (J) : 31

[冲击韧性值](#) kv (J/cm²) : 39(4)

硬度

未热处理 255HB;退火钢 217HB

热处理

830 [正火](#)

830 淬火

600 [回火](#)

70Mn????? [???????](#)

产品介绍

材料名称 : 优质 [碳素结构钢](#)

牌号 : 70Mn

标准 : GB/T 699-1988

特性及适用范围

淬透性比70钢好，经热处理后可获得比70钢更好的强度，热处理时有过热敏感性和回火脆性、易产生淬火裂纹。冷塑性变形能力差，焊接性差。承受大应力，磨损条件下的工作零件，如各种弹簧圈、弹簧垫圈、止推环、锁紧圈、离合器盘，用于制造耐磨、载荷较大的机械零件，如**弹簧圈**、弹簧垫圈、止推环、离合器盘、锁紧圈、盘簧等。

70MN化学成份

碳 C : 0.67 ~ 0.75

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 : 0.25

铜 Cu : 0.25

70MN物理性能

力学性能：抗拉强度 σ_b (MPa) : 785(80)

屈服强度 σ_s (MPa) : 450(46)

伸长率 δ_5 (%) : 8

断面收缩率 ψ (%) : 30

硬度：未热处理, 285HB;退火钢, 229HB

试样尺寸：试样尺寸为25mm

热处理规范及金相组织

热处理规范：正火,790 。

交货状态：以不热处理或热处理（退火、正火或高温回火）状态交货。要求热处理状态交货的应在合同中注明，未注明者按不热处理交货。