

# 冷镦钢ML08AI冷墩线ML08AI冷镦盘条拉丝

产品名称	冷镦钢ML08AI冷墩线ML08AI冷镦盘条拉丝
公司名称	苏州亨和富金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	建议零售价: ¥ 0.00 材质:M8 产地/厂家:宝钢
公司地址	苏州昆山市玉城北路168号
联系电话	86-051236866336 13913131191

## 产品详情

1 冷镦钢定义 冷镦钢，又称柳螺钢或冷顶锻钢，是利用金属的塑性，采用冷镦加工成型工艺生产互换性较高的标准件用钢。

2 冷镦钢用途 广泛用于制造螺栓、螺母、螺钉等各类紧固件；另一重要用途是制造冷挤压零部件和各种冷镦成形的零配件，该用途是随着汽车工业发展起来的，逐步扩大到电器、照相机、纺织器材、机械制造等领域。

3 冷镦钢的技术要求3.1 1、冷镦钢的技术要求：冷镦钢盘条一般为低、中碳优质碳素结构钢和合金结构钢。标准件对原材料尺寸精度要求比较严格，热轧钢材规格有限，尺寸精度也很难满足要求，所以标准件几乎全部采用冷拉钢丝作为原料，合格的冷镦钢丝必须满足以下要求。

(1) 化学成分要求：o, p, s等元素对钢中夹杂物的形态及数量、大小有决定性影响，所以要求控制其含量；对合金钢而言，硅、铝、锰等元素控制在中下限为宜，避免造成冷顶锻裂纹。

(2) 表面品质：标准件厂统计表明，冷镦开裂的80%是由钢丝表面缺陷造成的，如折迭、划伤、密集的发纹、局部微裂纹、结疤。因此对线材表面品质要求很严，尺寸公差 $\pm 0.20\text{mm}$ ，不圆度 $<0.30\text{mm}$ ，表面裂纹、划伤最深 $<0.07\text{mm}$ 。

(3) 脱碳：表面脱碳造成螺栓表面强度降低，疲劳寿命大幅下降。平均脱碳层深度要求见表1。

(4) 非金属夹杂物：钢中非金属夹杂物含量高、尺寸大是造成标准件冷镦开裂的一个重要原因，尤其是非金属夹杂中b类和d类脆性夹杂，距钢丝表面愈近危害性越大，所以要求b类夹杂物距表层2mm之内应不大于 $15\mu\text{m}$ 。

(5) 金相组织：冷镦钢的金相组织为铁素体+粒状珠光体，珠光体的晶粒尺寸和分布也是影响冷镦性能的因素，理想的组织是珠光体晶粒大小相近并均匀地分布在铁素体基体上。珠光体不同显微组织冷镦性能从好到坏的排列次序为粒状珠光体、索氏体、细片状珠光体、片状珠光体。

(6) 低倍组织：冷镦钢丝对钢的低倍组织要求比较严，低倍检查不应有缩孔、分层、白点、裂纹、气孔等缺陷，对中心疏松、方框偏析、中心增碳等缺陷，不同钢种都有明确的级别规定。

(7) 晶粒度：冷镦钢丝内部组织不同于其它钢丝，晶粒度不是越细越好。晶粒度太细，抗拉强度、屈服强度升高，变形抗力增大，对冷镦成型很不利。除10.9级以上螺栓晶粒细、保证成品强度外，冷镦钢丝的晶粒度应控制在5~7级。

(8) 冷镦性能：冷镦性能好是指钢丝具有较低的变形抗力，能经受很大程度的变形而不产生裂纹。一般认为以断面收缩率和屈强比作为衡量冷镦性能指标比较可靠。合金钢的断面收缩率应不小于50%。冷镦钢丝的屈强比小，冷镦性能相对要好，合金钢的屈强比应不大于0.70。从冷镦性能角度考虑，钢丝的冷加工强化系数越低越好，即不易产生加工硬化。

本产品的建议零售价是 ¥ 0.00，材质是M8，产地/厂家是宝钢，用途是广泛，仓库是昆山市，规格是齐全