

# 优质SCM440H合结钢圆钢A001152 A01202合金钢

产品名称	优质SCM440H合结钢圆钢A001152 A01202合金钢
公司名称	东莞市福恒金属材料有限公司
价格	11.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇霄边社区S358省道97号余庆大厦4楼405-406(集群注册)
联系电话	13698632726

## 产品详情

### 结构钢

#### 低合金结构钢

- 1、性能特点 较高的强度，足够的塑性和韧性、良好的焊接性能。广泛应用建筑、桥梁等。
- 2、化学成分特点 低碳钢（含碳量 $<0.2\%$ ）；主要合金元素为Mn(含量为 $1.25\sim 1.5\%$ )。
- 3、热处理特点 一般不进行热处理。
- 4、常用钢种 16Mn、15MnTi等。

#### 合金渗碳钢

- 1、性能特点 用于制造表面硬而耐磨，心部韧性好而耐冲击的零件，如齿轮、凸轮等。（具有良好的渗碳能力和淬透性）
- 2、化学成分特点 低碳钢（含碳量 $0.1\sim 0.25\%$ ）；主要合金元素有Cr、Mn、Ti、V等，其主要作

用是提高淬透性和防止过热。

3、热处理特点 预先热处理为正火、渗碳后为淬火加低温回火。

以20CrMnTi为例生产汽车变速箱齿轮为例，其工艺路线如下：

锻造-正火-加工齿形-局部镀铜-渗碳-预冷淬火、低温回火-喷丸-磨齿。

4、常用钢种 20Cr、20CrMnTi

20CrMnTi钢制汽车变速齿轮热处理工艺曲线，如图所示：[1]

合金调质钢

1、性能特点 调质处理后具有高强度与很好塑性及韧性的配合，即具有良好的综合力学性能。

2、化学成分特点 中碳钢 (0.3~0.5%),合金元素主要有Cr、Mn、Ti、Mo等，主要作用是提高淬透性、细化晶粒和防止过热。

3、热处理特点 预先热处理为退火或正火，最终热处理为淬火+高温回火。

4、常用钢种 40Cr、40CrMn等。

以40Cr制作拖拉机连杆螺栓的生产工艺路线如下：

锻造、正火、粗加工、调质、精加工、装配