

## SCM440合金结构钢的特性SCM440圆棒

产品名称	SCM440合金结构钢的特性SCM440圆棒
公司名称	上海萌日金属制品有限公司
价格	13.00/公斤
规格参数	圆钢:16mm-320mm 钢板:1mm-200mm 钢管:20*1-600*80
公司地址	上海市金山区石化卫清西路1391号第7幢D149室 (注册地址)
联系电话	021-67639199 18918183230

### 产品详情

SCM440是生产高强度紧固件的常用钢种，产品具有成分稳定、有害元素低、钢质纯净度高、脱碳层小，表面缺陷少等优点，使用时易进行球化退火、冷镦开裂率低，热处理质量稳定、硬度均匀，广泛应用于发动机、模具等行业。

材料名称:合金结构钢

牌号:SCM440

特性及适用范围:

属中等淬透性钢，热处理后有较好的强度和良好的综合力学性能，工艺性好，成材率高。最高使用温度为 427 。可用作汽轮机紧固件。

特性及应用

1. 淬火性好，可进行深度淬火，而不是市面上防锯形锁的表面淬火
2. 对回火脆性倾向少
3. 高温加工性好，加工后美观
4. 熔接性好
5. 冲击的吸收性能好，锤子砸上去会有反弹感，无法进行暴力破坏优点:

(1).加工性好

(2).冲击的吸收性能好

(3).焊接容易

SCM440化学成份：

C 0.38-0.43

Si 0.15-0.35

Mn 0.60-0.85

P 0.03

S 0.03

Cu 0.30

Ni 0.25

Cr 0.90-1.20

MO 0.15-0.30

Ni 0.25

Cu 0.30

SCM440力学性能：

抗拉强度  $b$  (MPa): 1080(110)

屈服强度  $s$  (MPa): 930(95)

伸长率  $\delta_5$  (%): 12

断面收缩率 (%): 45

冲击功  $A_{kv}$  (J): 63

冲击韧性值  $k_v$  (J/cm<sup>2</sup>): 78(8)

硬度： 217HB