

# SCM440

产品名称	SCM440
公司名称	东莞市圣帆模具钢材有限公司
价格	9.00/公斤
规格参数	密度:7.85
公司地址	东莞市长安镇厦边社区S358省道1672号
联系电话	0769-33350028 18028252208

## 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、冷墩开裂率低，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(日本牌号，见标准JIS G4053-2008,类似中国牌号42CrMo)

对应:首特钢铁42crmo4

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。

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，锤子砸上去会与反弹感，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

#### 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

#### 力学性能

屈服强度  $\sigma_s$  (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  $k_v$  ( $J/cm^2$ ) : 78(8)

硬度 : 217HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

热处理规范及金相组织 :

热处理规范 : 880 ,1h油淬,650 ~ 680 , 2h回火,空冷。

金相组织：回火马氏体。