

SCM440

产品名称	SCM440
公司名称	上海川铁金属科技有限公司
价格	11.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市宝山区沪太路6369号1幢2楼D-436
联系电话	13122833899

产品详情

SCM440材料上海川铁金属科技专业批发SCM440材料 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，广泛应用在发动机、[模具](#)等行业。

特性及适用范围： 有较高的疲劳强度和低的缺口敏感性，低温冲击韧度也较高，无明显回火脆性，主要在调质状态下使用。用于制造承受冲击载荷下的高强度零件和截面较大的零件及[其他](#)受力构件。如卧式锻造机的传动偏心轴、锻压机的曲轴等。

化学成份：

碳 C：0.37~0.45 硅 Si：0.17~0.37 锰 Mn：0.90~1.20 硫 S：允许残余含量≤0.035 磷 P：允许残余含量≤0.035 铬 Cr：0.90~1.20 镍 Ni：允许残余含量≤0.030 铜 Cu：允许残余含量≤0.030 钼 Mo：0.20~0.30

力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：≥980(100) 屈服强度 σ_s (MPa)：≥785(80) 伸长率 δ_5 (%)：≥10 断面收缩率 ψ (%)：≥45 冲击功 Akv (J)：≥63 冲击韧性值 α_{kv} (J/cm²)：≥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**：
热处理规范：淬火850℃,油冷;回火600℃,水冷、油冷。 金相**：回火索氏体。

交货状态：以热处理（正火、退火或高温回火）或不热处理状态交货，交货状态应在合同中注明。

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