

# SCr440

产品名称	SCr440
公司名称	东莞市长安特威模具钢材经营部
价格	20.00/公斤
规格参数	
公司地址	广东省东莞市长安镇乌沙第六工业区
联系电话	0769-85075199 13662934756

## 产品详情

产品介绍 合金结构钢：SCr440

执行标准: JIS G4053-2003

对应国产牌号：40Cr

对应美国牌号：5140

### 特性及适用范围

是最常用的合金结构钢，抗拉强度、屈服强度及淬透性均比40号钢高，但焊接性有限，有形成裂纹的倾向。用于较重要的调质零件，如交变负荷下工作的零件、中等转速和中等负荷的零件。表面淬火后可作负荷和及耐磨性较高、而无很大冲击的零件，如齿轮、套筒、轴、曲轴、销子。

化学成份：

碳 C : 0.38 ~ 0.43

硅 Si : 0.15 ~ 0.35

锰 Mn : 0.60 ~ 0.90

硫 S : 允许残余含量 0.030

磷 P : 允许残余含量 0.030

铬 Cr : 0.90 ~ 1.20

镍 Ni : 允许残余含量 0.25

铜 Cu : 允许残余含量 0.030

力学性能 :

抗拉强度  $b$  (MPa) : 980(100)

屈服强度  $s$  (MPa) : 785(80)

伸长率 5 (%) : 9

断面收缩率 (%) : 45

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 59(6)

硬度 : 207HB

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 : 淬火850 ,油冷 ; 回火520 ,水冷、油冷。

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。