

# SMnC443

产品名称	SMnC443
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

执行标准 SMnC443合金结构钢

中国标准：GB/T3077-1999

日本标准JIS G4053：2003

美国标准ASTM A29M：2005

化学成分 质量分数（%）：

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

力学性能【试样毛坯尺寸】

25mm

**【热处理】**

淬火加热温度 ( ) : 840 ; 冷却剂 : 油

回火加热温度 ( ) : 550 ; 冷却剂 : 水、油

**【力学性能】**

抗拉强度  $b$  (MPa) : 980(100)

屈服强度  $s$  (MPa) : 835(85)

伸长率  $\delta_5$  (%) : 9

断面收缩率 (%) : 45

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 47

冲击韧性值  $k_v$  (J/cm<sup>2</sup>) : 59(6)

布氏硬度 (HBS100/3000) (退火或高温回火状态) : 229

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。

主要特性 淬透性好 , 强度高。可替代42CrMo和40CrNi。

应用举例 制造在高速和高弯曲负荷工作条件下泵的轴和连杆、无冲击力冲击负荷的齿轮泵、水泵转子、离合器、高压容器盖板的螺栓等。