

## S30C特殊钢机械加工领域的应用

产品名称	S30C特殊钢机械加工领域的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	11.00/千克
规格参数	嘉棕铝合金:99 HOKOTOL:1 国产/进口:2
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

## 产品详情

S30C钢种是一中碳素钢，适用于制造机械零件、汽车零件和轴承等复杂部件。它的主要特点是硬度相对较低，但具有良好的可塑性，同时其加工性能优异，易于切削和成形。

S30C

日本JISG 4051-79(94)标准钢号，S30C碳素钢

S30C化学成分：

碳(C)0.27 ~ 0.34

锰(Mn)0.50 ~ 0.80

镍(Ni) 0.30

硅(Si)0.17 ~ 0.37

磷(P) 0.035

硫(S) 0.035

铬(Cr) 0.25

铜(Cu) 0.25

S30C力学性能：

抗拉强度  $b$  (MPa) 490

屈服强度  $s$  (MPa) 295

伸长率 5 21

冲击功  $A_{kv}$  (J) 63

硬度:未热处理 179HB

S30C钢材还具有较的韧性，在使用过程中不容易出现断裂和变形等。因此，在加工S30C钢材零件时，相对简单，同时也比较容易调节和控制加工工艺参数，以达到佳的加工效果。

总体而言，S30C钢材广泛应用于机械和汽车工业等领域，其硬度低、可塑性好以及优异的工性能等特点使其成为生产复杂零件的常见材之一。