

## 830M31合金钢的热处理及机械加工特点

产品名称	830M31合金钢的热处理及机械加工特点
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

830M31合金钢是一种中碳低合金钢，以下是关于它的一般用途和特性：用途：

830M31化学成分：

碳 C：0.18 ~ 0.23

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.70 ~ 0.90

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.40 ~ 0.60

镍 Ni：0.40 ~ 0.70

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

830M31力学性能：

抗拉强度 980MPa

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa)：785(80)

伸长率 5 : 9

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 59(6)

硬度 197HB

830M31合金钢常被应用于制造要求高强度、高磨损性和耐热性的工程零件，如轴承、齿轮、高温弹簧等。它广泛应用于汽车工业、机械制造、航空航天、能源等领域。

特性：高强度：830M31合金钢具有较高的屈服强度和抗拉强度，能够承受大的静态和动态载荷。

良好的耐磨性：通过适当的热处理和表面处理，830M31合金钢具备良好的耐磨性能，能够在摩擦和磨损条件下保持较长寿命。

良好的耐热性：830M31合金钢具备一定的耐高温性能，能够在高温环境下保持结构的稳定性和强度。

适中的可塑性：830M31合金钢具有适中的塑性，适合进行机械加工和冷热成型操作，便于制造和加工各种复杂形状的零件。

可焊性：830M31合金钢具备一定的可焊性，适用于常见的焊接方法，方便制造和维修。