

## 圆棒080M46合金钢的高强度特性

产品名称	圆棒080M46合金钢的高强度特性
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	54.00/千克
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

080M46合金钢的信息。根据您的描述，以下是对其特性和应用领域的总结：

080M46化学成分：

碳 C：0.42 ~ 0.50

硅 Si：0.40

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.045

磷 P：0.045

铬 Cr：0.40

镍 Ni：0.40

钼 Mo：0.10

080M46力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：600(61)

屈服强度 s (MPa)：355(36)

伸长率 5：16

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 39

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 49(5)

硬度 : 未热处理, 229HB;退火钢, 197HB

试样尺寸 : 试样尺寸为25mm

特性 : 高强度 : 080M46合金钢具有较高的强度, 因此适用于需要承受较大负荷和压力的机械制造应用。

良好的加工性能 : 该合金钢具有良好的加工性能, 包括容易切削、钻孔和铣削等特点。这使得它在制造过程中更易于加工成复杂形状的机械组件。

耐磨性 : 080M46合金钢具有良好的耐磨性能, 可以在摩擦和磨损环境中保持其结构的稳定性和性能。

应用 : 080M46合金钢在机械制造领域得到广泛应用, 包括以下领域 :

机械组件 : 该合金钢可用于制造各种机械组件, 如轴承、齿轮、销轴、螺栓和螺母等。其高强度和抗磨损能力使其成为机械零部件的理想选材。

汽车工业 : 在汽车制造行业中, 080M46合金钢广泛应用于发动机零件、传动系统、转向装置和底盘组件等关键部件的制造。

机床制造 : 由于其良好的加工性能, 080M46合金钢常被用于制造机床的主轴、导轨和切削工具等。

压力容器 : 由于其高强度和耐磨性, 080M46合金钢也适用于制造压力容器和管道等需要承受高压和高温条件的设备。

刀具制造 : 该合金钢也被广泛应用于制造刀具, 如钻头、刀片和刀杆等。

综上所述, 080M46合金钢是一种广泛应用于机械制造的碳素钢, 具有高强度、良好的加工性能和耐磨性。它在机械组件、汽车工业、机床制造、压力容器和刀具制造等各个领域得到广泛应用。