

## 圆棒35CrNiMo4合金钢在工程领域

产品名称	圆棒35CrNiMo4合金钢在工程领域
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	59.00/千克
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

35CrNiMo4合金钢具有优良的机械性能、耐热性能和耐磨损性能，因此在制造机械零件和工具方面得到广泛的应用。以下是对35CrNiMo4合金钢特性和应用的详细说明：

执行标准:EN 10083/1-1991

35CrNiMo4(1.6511)合金结构钢用于齿轮,轴类,活塞类零配件等及汽车,飞机各种特殊耐磨零配件等。

35CrNiMo4化学成分：

碳 C：0.32 ~ 0.40

硅 Si：0.40

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.90 ~ 1.20

镍 Ni：0.90 ~ 1.20

铜 Cu：0.025

钼 Mo：0.15 ~ 0.30

35CrNiMo4力学性能：

抗拉强度  $b$  (MPa) : 980(100)

屈服强度  $s$  (MPa) : 835(85)

伸长率  $\delta_5$  : 12

断面收缩率 : 55

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 78

冲击韧性值  $k_v$  (J/cm<sup>2</sup>) : 98(10)

硬度 : 269HB

**机械性能：**35CrNiMo4合金钢具有良好的强度和韧性。其高强度使其能够承受较大的负荷和应力，而高韧性则使其能够吸收冲击和振动，不易破裂或变形。

**耐热性能：**35CrNiMo4合金钢具有良好的耐热性能，可以在高温环境下保持稳定性和机械强度。因此，在需要耐高温作业的机械零件中广泛使用。

**耐磨损性能：**由于其合金成分和特殊处理，35CrNiMo4合金钢具有出色的耐磨损性能，能够抵抗表面磨损和摩擦引起的磨损。这使得它非常适用于制造需要耐久性和抗磨损性能的零件和工具。

总结而言，35CrNiMo4合金钢以其良好的机械性能、耐热性能和耐磨损性能而闻名。它被广泛应用于制造机械零件和工具，能够满足各种高负荷、高温和耐磨损条件下的需求。