

35CrNiMo4合金钢高强度、高韧性和耐磨性特点

产品名称	35CrNiMo4合金钢高强度、高韧性和耐磨性特点
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

35CrNiMo4的特性和应用：

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 σ_b (MPa)：980(100)

屈服强度 σ_s (MPa)：835(85)

伸长率 5 : 12

断面收缩率 : 55

冲击功 Akv (J) : 78

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 98(10)

硬度 : 269HB

高强度和硬度：35CrNiMo4具有较高的强度和硬度，这使得它能够承受高负荷和强烈的动态应力。优异的可塑性和韧性：除了高强度和硬度外，35CrNiMo4也具有优异的可塑性和韧性。这使得它在承受冲击和振动的条件下具有良好的抗拉伸性和冲击吸收能力。

广泛应用：35CrNiMo4是一种常见的合金结构钢，在工程机械、汽车制造、石油和化工设备、轴承等领域得到广泛应用。它可以用于制造各种机械零部件，如齿轮、轴承、传动轴、发动机零部件等。

由于35CrNiMo4具有高强度、硬度以及可塑性和韧性的平衡特性，它成为一种理想的材料在需要承受高负荷和动态应力的工程应用中。在使用35CrNiMo4材料时，请确保遵循相关的标准和规范，并在设计和加工过程中考虑其特性和材料特性，以确保安全和可靠性。