

17CrNiMo6合金钢的热处理对性能分析

产品名称	17CrNiMo6合金钢的热处理对性能分析
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

17CrNiMo6合金钢具有高抗拉强度、硬度和耐磨性，并且可进行正火、回火、淬火等热处理过程。该合金钢通常用于制造链条、螺钉、齿轮、臂、滚子和其他机械零件。以下是对17CrNiMo6合金钢特性的更详细解释：

17CrNiMo6 是德国 DIN 17210-(86)标准的钢号，欧标为18CrNiMo7-6

17CrNiMo6化学成分：

硫(S)： 0.035

磷(P)： 0.035

铬(Cr)： 1.50-1.80

镍(Ni)： 1.40-1.70

钼(Mo)： 0.25-0.35

高抗拉强度和硬度：17CrNiMo6合金钢具有出色的抗拉强度和硬度，这意味着它能够承受高负荷和应力的工作环境。这种特点使其成为制造要求高强度材料的零件的理想选择。

耐磨性：该合金钢具有良好的耐磨性能，能够在摩擦和磨损环境中保持较长时间的使用寿命。因此，它常被用于需要具备优异耐磨性能的零件制造，如链条、齿轮等。

热处理能力：17CrNiMo6合金钢可以通过正火、回火、淬火等热处理工艺进行加工和改善其性能。热处理对于增强该钢的硬度、强度和韧性具有重要作用，可以满足不同工件的特定需求。

广泛应用：由于其优异的机械特性，17CrNiMo6合金钢被广泛应用于各种机械零件的制造，如链条、螺

钉、齿轮、臂、滚子等。它在需要高强度、硬度和耐磨性的领域中得到大量采用。