

17CrNiMo6圆钢新牌号18CrNiMo7-6圆棒

产品名称	17CrNiMo6圆钢新牌号18CrNiMo7-6圆棒
公司名称	无锡东复泰特钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	标准:国标 形态:圆钢 锻件 服务:可定尺 配送到厂
公司地址	无锡市新吴区城南路32号C412室（注册地址）
联系电话	13382217985 13382217985

产品详情

17CrNiMo6圆钢（新牌号：18CrNiMo7-6）

17CrNiMo6圆钢新牌号18CrNiMo7-6圆棒，是一种合金钢，主要用于制造齿轮、轴、螺栓等机械零件。其化学成分如下：C: 0.18-0.23, Mn: 0.25-0.35, P: 0.035, S: 0.035, Cr: 1.50-1.80, Ni: 1.40-1.70, Mo: 0.25-0.35。该钢具有高强度、良好的韧性和耐磨性，广泛应用于汽车工业、机械制造等领域。

17CrNiMo6圆钢新牌号18CrNiMo7-6圆棒，是一种合金钢，主要用于制造齿轮、轴、螺栓等机械零件。其化学成分如下：C: 0.18-0.23, Mn: 0.25-0.35, P: 0.035, S: 0.035, Cr: 1.50-1.80, Ni: 1.40-1.70, Mo: 0.25-0.35。该钢具有高强度、良好的韧性和耐磨性，广泛应用于汽车工业、机械制造等领域。

17CrNiMo6各国牌号对应：

欧标：18CrNiMo7-6

国标：17Cr2Ni2Mo不是GB材料，而是JB材料（JB/T6395-2010大型齿轮、齿圈锻件）。

17CrNiMo6圆钢化学成分：

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

针对17CrNiMo6钢齿轮缓冷出现裂纹问题，分析了产生裂纹的原因，并提出了预防措施。

处理缓冷后产生裂纹的钢材，其裂纹产生的原因，主要是由于轧制过程中，钢材内部存在应力，导致在缓冷过程中，应力集中，产生裂纹。

1.1、温度的影响

随着温度的降低，钢材的屈服强度增加，而韧性降低。在缓冷过程中，如果冷却速度过快，会导致钢材内部产生较大的应力，从而产生裂纹。

1.2、碳浓度的影响

碳浓度对钢材的力学性能有显著影响。随着碳浓度的增加，钢材的屈服强度和抗拉强度增加，但韧性会降低。在缓冷过程中，高碳浓度的钢材更容易产生裂纹。

