

# 18Ni ( 250 ) 马氏体时效钢成分及热处理性能用途

产品名称	18Ni ( 250 ) 马氏体时效钢成分及热处理性能用途
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

### 18Ni ( 250 ) 马氏体时效钢成分及热处理性能用途

18Ni ( 250 ) 马氏体时效钢是一种高强度、高韧性的合金钢，其主要成分和热处理性能如下：

#### 1、成分：

合金成分：18Ni ( 250 ) 马氏体时效钢的主要合金成分是18%的镍和约1%的碳，少量的铬、钼、钒等元素。这些合金元素赋予钢材较高的强度、韧性和耐磨性。

碳含量：碳含量约为0.15-0.25%，在适当的含碳量下，可以提供合金钢的硬度和强度。

#### 2、热处理性能：

马氏体转变：18Ni ( 250 ) 马氏体时效钢可以通过淬火和回火来形成马氏体组织。淬火时，将钢材加热至适当温度，然后迅速冷却，使钢材转变为马氏体组织，从而获得较高的硬度和强度。

时效处理：经过淬火和回火后，18Ni ( 250 ) 马氏体时效钢需要进行时效处理。时效处理是将钢材加热至适当温度，并保持一定时间，使马氏体组织转变为更稳定的组织，提高钢材的韧性和耐蚀性。

### 3、用途：

高强度零件：18Ni（250）马氏体时效钢具有较高的强度和韧性，适用于制造高强度和高耐磨性的零件，如轴承、齿轮、传动轴等。

气动工具：由于其优异的耐磨性和韧性，18Ni（250）马氏体时效钢常用于制造气动工具，如钻头、铣刀和锉刀等。

汽车零部件：18Ni（250）马氏体时效钢也广泛应用于汽车零部件制造，如发动机零件、传动系统零件和悬挂系统零件等。

总体而言，18Ni（250）马氏体时效钢具有高强度、高韧性和耐磨性的特点，适用于制造要求高强度和高耐磨性的零件和工具，以及汽车零部件等领域。