

18Ni (300) 马氏体时效钢特性及适用范围

产品名称	18Ni (300) 马氏体时效钢特性及适用范围
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	用途:高压阀门、装备及化工设备 交货状态:光亮、黑皮 形状:圆钢 锻件 板材
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

18Ni (300) 马氏体时效钢特性及适用范围

18Ni (300) 马氏体时效钢是一种具有高强度、高耐腐蚀性和优异韧性的合金钢，其特性和适用范围如下：

1、特性：

合金成分：18Ni (300) 马氏体时效钢的主要合金成分是18%的镍和约0.3%的碳，少量的铬、钼等元素。这些合金元素赋予钢材较高的强度、耐腐蚀性和韧性。

抗腐蚀性：18Ni (300) 马氏体时效钢具有良好的耐腐蚀性能，能够抵御氧化、酸、碱等腐蚀介质的侵蚀，使其在恶劣环境下仍能保持较长的使用寿命。

高强度和韧性：该钢材经过马氏体转变和时效处理后，能够获得较高的强度和韧性，具有优异的抗拉强度和冲击韧性。

2、适用范围：

石油和化工工业：18Ni (300) 马氏体时效钢常用于制造用于石油和化工工业中的设备和管道，如储罐、

换热器、反应器和管道等。由于其耐腐蚀性能和高强度韧性，能够在恶劣的工作环境中长时间稳定运行。

航空航天工业：该钢材也适用于航空航天工业中的一些关键零部件，如飞机发动机部件、涡轮叶片、航空航天设备等。其高强度和韧性能够满足对零件强度和耐久性的要求。

医疗器械：由于其优异的耐腐蚀性能，18Ni (300) 马氏体时效钢也常用于制造医疗器械，如手术器械、植入物等。能够在体内环境中稳定运行，并提供良好的耐久性。

总体而言，18Ni (300) 马氏体时效钢具有高强度、高耐腐蚀性和优异韧性的特点，适用于石油化工、航空航天、医疗器械等领域，特别是在要求高强度和耐腐蚀性的工作环境中使用。