

## 17-7PH不锈钢的物理特性

产品名称	17-7PH不锈钢的物理特性
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

17-7PH不锈钢，是一种高性能不锈钢，由美国钢铁公司开发。这种钢材具有优异的强度和可锻性，还具有良好的腐蚀抗性和疲劳寿命。因此，17-7PH不锈钢被广泛应用于航空工业、核工业、化学工业、医学器械、汽车工业、船舶制造和电子工业等领域。

17-7PH不锈钢的成分中富含铬、镍和钼等元素，这些元素使其能够抵御氧化、腐蚀和热变形。同时，这种钢材具有一定的形变能力，可以经过加工而成各种复杂形状的零件和构件。

这种钢材的强度和可塑性可以通过不同的热处理过程得到调节。例如，经过时效处理，17-7PH钢可以获得最高的强度和硬度，同时保持良好的可塑性。这种钢材可在广泛的温度范围内使用，并能承受高压力和高温下的使用环境。

在航空和航天领域，17-7PH不锈钢广泛用于制造火箭发动机和飞机液压系统的弹簧和零件。在核工业领域，17-7PH钢被用于制造核反应堆的零件和核测量设备。在医疗器械领域，17-7PH钢用于制造手术器械、牙科设备、骨科设备、人造关节等。在汽车工业领域，17-7PH不锈钢广泛用于制造汽车高压油管和变速箱内部零件。在船舶制造领域，17-7PH钢用于制造舰船弹簧和各种设备部件。在电子工业领域，17-7PH不锈钢被用于制造手机天线、电子模块零件等。

总的来说，17-7PH不锈钢以其在高强度、高可塑性、高腐蚀和高疲劳强度方面的优异表现而广泛受到重视。它已成为各种重要工业部门的推崇选择，并在未来仍将继续推动人类工程技术的进步。