

# S51525不锈钢材料的性能

产品名称	S51525不锈钢材料的性能
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 形状:圆钢 锻件 板材
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

### S51525不锈钢的性能

高温合金、钢材镍合金、不锈钢

化学成分：S51525不锈钢的化学成分包括Ni、Cr、C等元素。其中，Ni含量为24-27%，Cr含量为13-16%，C含量小于0.08%。这些元素的加入可以提高钢材的抗腐蚀性、耐热性和机械强度。

品名：S51525是一种钢材镍合金，属于高温合金的一种。它的牌号中，S表示不锈钢，51525代表具体的合金型号。

热处理：S51525不锈钢可以进行固溶和时效处理。固溶处理温度为1050，保温时间为2小时；时效处理温度为720，保温时间为8小时。这样可以提高钢材的强度和导热性。

特性：S51525不锈钢的特性包括以下几个方面：

在高温下有很好的耐腐蚀性和抗氧化性。

具有良好的机械强度，可以用于制造高温下的工作部件。

具有良好的成形和加工性能，可以制成各种形状和尺寸的零件。

具有较高的抗氢脆性和热膨胀系数，有利于制造高温下的连接部件。

性能及用途：S51525不锈钢的性能优异，广泛应用于高温下的机械设备和零件制造中。例如，汽轮机转子、汽轮机叶片、燃气轮机叶轮等高温部件的制造都可以使用S51525不锈钢。此外，它还常用于制造化工设备、核电站设备等高温腐蚀性环境下的零件。

