

# S51550对应型号S51550不锈钢板

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | S51550对应型号S51550不锈钢板                                 |
| 公司名称 | 上海凯冶金属制品有限公司业务部                                      |
| 价格   | .00/个  |
| 规格参数 | 牌号:S51550<br>S51550化学成分:Cr Ni N C Ti Al Fe<br>磁性:有/无 |
| 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

【S51550，S51550不锈钢，S51550钢板，S51550对应型号S51550不锈钢板】近年来，由于要求电气、电子机器的小型化、轻量化、高密度安装化等；、另外，高温多湿化条件下的耐环境性及与无铅焊料化相对应等的要求日益增强并无法满足 镀敷密合性 以及焊料润湿性等特性；因此，要求S51550不锈钢材料具备以下特性：

若含有第三元素如Zn、Mn、Al等，则相应地被称为锌白铜、锰白铜、铝白铜等。铜绿与铜基体结合牢固，本身致密，能防止铜继续腐蚀。白铜是以镍为主要合金元素的铜合金。工业中采用的黄铜含锌量不超过45，含锌量再高将会产生脆性，使合金性能变坏。

【S51550，S51550不锈钢，S51550钢板，S51550对应型号S51550不锈钢板】

S51550合金添加超繁杂：镍基合金常添加十种以上之合金元素，用以增进不同环境之耐蚀性；以及固溶强化或析出强化等作用。

|锯床切割S51550卷板--主要用于规格形状的切割加工

|线切割S51550平板--效率底。

S51550不锈钢钢板冷加工方法|水切割S51550厚板--往往速度慢。

|剪板切割S51550中板--其成型质量一般较高，但效率低。

|冲床加工S51550钢板--往往不能够满足批量生产需要。

|钻加工S51550钢带--往往不能够满足批量生产需要。

S51550合结钢板热加工方法|等离子切割S51550板--等离子切割速度快，效率高，但切割质量差。

| 激光切割S51550带--两种方法都可应用于合结钢板的异型切割要求。

S51550特性及应用领域概述：

该合金主要是以  $\gamma$  [Ni<sub>3</sub>(Al、Ti、Nb)]相进行时效强化的镍基高温合金，在980℃以下具有良好的耐腐蚀和抗氧化性能，800℃以下具有较高的强度，540℃以下具有较好的耐松弛性能，同时还具有良好的成形性能和焊接性能，该合金主要用于制造航空发动机在800℃以下工作并要求强度较高的耐腐蚀的环件、结构件和螺栓等零件、在540℃以下工作的具有中等或较低应力并要求耐松弛的平面弹簧和螺旋弹簧。还可用于制造气轮机涡轮叶片等零件。

S51550凯冶合金合作的钢厂有：

- 1.日本钢厂：新日本钢铁（新日铁NSSC）、神户制钢所（神钢KOBELCO）、日新制钢株式会社（日新N ISSHIN STEEL）、日本冶金（YAKIN）、日本大同（DAIDO）、日本日立（HITACHI）。
- 2.美国：美国钢铁公司（United States Steel Corpration）卡内基钢铁、阿塞洛米塔尔钢铁集团（Arcelor Mittal）、美国冶联(Allegheny Technologies)ATI、美国SMC公司、美国哈氏合金(HAYNES)、美国Crucible熔炉斯伯、美国芬可乐（FINKL）
- 3.德国：德国蒂森克虏伯钢铁公司（ThyssenKrupp Steel AG）、德国布德鲁斯(Buderus)、德国撒斯特(Saars tahl)、德国葛利兹、德国舒马赫、德国蒂森克虏伯VDM

研制S51550镍合金，首先要制备成功Ni-Al体系合金。但是这类合金熔点高，是一个黏稠、易氧化体系。东北大学材料系专门设计课题开展研究，研究成功适用于这种Ni-Al体系的急冷法关键设备，包括坩埚、喷嘴、铜辊等。我们采用化学法将铝溶解掉，还发现要控制加入碱液速度，防止氢气爆燃，后S51550镍合金。

S51550镍合金催化剂的制备工艺流程如上图所示。其中的另一特点是把抽铝碱液偏铝酸钠作为原料去制备分子筛，这样使整个生产不排放污水，成为一套绿色生产工艺。在上述成果的基础上，建成了100吨/年非晶态骨架镍合金催化剂工厂（见右图），并开发出一系列品种，用于己内酰胺精制、药物中间体、山梨醇等的加氢反应。S51550【S51550，S51550不锈钢，S51550钢板，S51550对应型号S51550不锈钢板】