

# 17-7PH马氏体沉淀硬化不锈钢 17-7PH化学成分

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 17-7PH马氏体沉淀硬化不锈钢 17-7PH化学成分                               |
| 公司名称 | 深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部  |
| 价格   | 30.00/千克  |
| 规格参数 | 钢带:17-7PH钢板<br>产地:美国/德国/日本/中国<br>报告:原厂材质证明, SGS报告, 进口报关证明 |
| 公司地址 | 深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路  |
| 联系电话 | 15989359067 15989359067                                   |

## 产品详情

17-7PH被称作控制相变不锈钢,是在18-8CrNi的基础上发展出来的奥氏体-马氏体沉淀硬化不锈钢。

这种材质的不锈钢在固溶处理后是不稳定的奥氏体组织,其塑性、韧性及加工性能良好。

通过调整,可以使其奥氏体析出碳化物后成分发生变化,再紧固马氏体转变处理,其大部分组织就会转变成韧性较佳的低碳回火马氏体了,这种状态就是其钢的使用状态,中温力学性能不错,耐腐蚀性也比一般的马氏体不锈钢强。

### 17-7PH(SUS 631) 沉淀硬化不锈钢

17-7PH(SUS 631)是以18-8CrNi为基础发展起来的奥氏体-马氏体沉淀硬化不锈钢,又称为控制相变不锈钢。固溶处理后为不稳定的奥氏体组织,有良好的塑韧性和加工性,经过调整,使奥氏体析出碳化物候成分发生变化,再经过马氏体转变处理,大部分组织转变为韧性较好的低碳回火马氏体,这种状态为钢的使用状态,有良好的中温力学性能。耐腐蚀性能优于一般马氏体不锈钢。

化学成分:

碳(C) 0.09,

锰(Mn) 1.00,

镍(Ni)6.50 ~ 7.75,

硅(Si) 1.00,

磷(P) 0.035,

硫(S) 0.030,

铬(Cr)16.00 ~ 18.00,

铝(Al)0.75 ~ 1.50

17-7PH ( 631 ) 沉淀硬化型不锈钢化学成分：见表-1：

|      |      |          |       |       |           |         |    |   |
|------|------|----------|-------|-------|-----------|---------|----|---|
| C    | Si   | Mn       | P     | S     | Cr        | Ni      | Mo | N |
| 0.09 | 1.00 | 1.00     | 0.035 | 0.030 | 16.0-18.0 | 6.5-7.5 | -  | - |
| 其他   | Cu   | Fe       | Al    | Ti    | Co        | Nb+Ta   | W  | V |
| -    | 余量   | 0.75-1.5 | -     | -     | -         | -       | -  | - |