

材料编号 1.4551 · 类别 1.4

# S 07 Cr20Ni10Nb1

## 材料号 1.4551

亦列为 X5CrNiNb19-9

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 10 个标准牌号。

|                                     |                              |                      |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>10</b> 覆盖 5 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|

### 化学成分

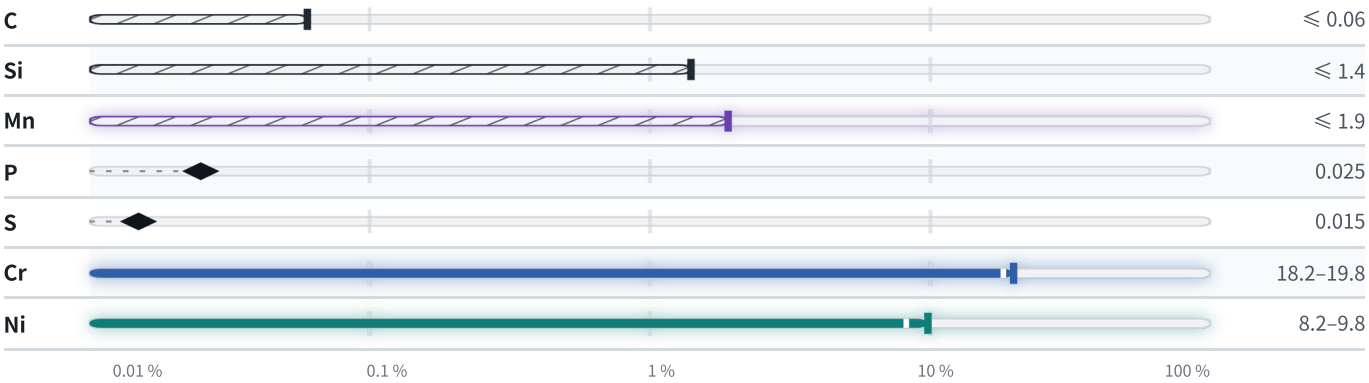
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 68.6 % ● Cr — 19 % ● Ni — 9 % ● Mn — 1.9 % ● 痕量元素与杂质 · 1.5%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

### 预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Mo。

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

10 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                      |          |                  |       |
|----------------------|----------|------------------|-------|
| 美国                   | 6        | 法国               | 1     |
| S34780 该牌号专有名称       | uns      | Z6CNNb20-10      | afnor |
| S34781 该牌号专有名称       | uns      |                  |       |
| S34788 该牌号专有名称       | uns      | 日本               | 1     |
| S347780              | aisi-sae | SUS Y 347        | jis   |
| S34781               | aisi-sae |                  |       |
| S34788               | aisi-sae | 捷克               | 1     |
|                      |          | S 07 Cr20Ni10Nb1 | csn   |
| 欧洲                   | 1        |                  |       |
| X5CrNiNb19-9 该牌号专有名称 | din-en   |                  |       |

使用说明。本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 S 07 Cr20Ni10Nb1 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

在线数据表  
查看材料页面

牌号检索  
检索全部牌号

材料号  
1.4551

发布  
2026年9月10日