

材料编号 1.4547 · 类别 1.4

# A182F44

## 材料号 1.4547

亦列为 X1CrNiMoCuN20-18-7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 15 个标准牌号。

|                      |                              |                       |
|----------------------|------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>8</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>15</b> 覆盖 6 个地区 | 性能数据<br><b>11</b> 已收录 |
|----------------------|------------------------------|-----------------------|

化学成分

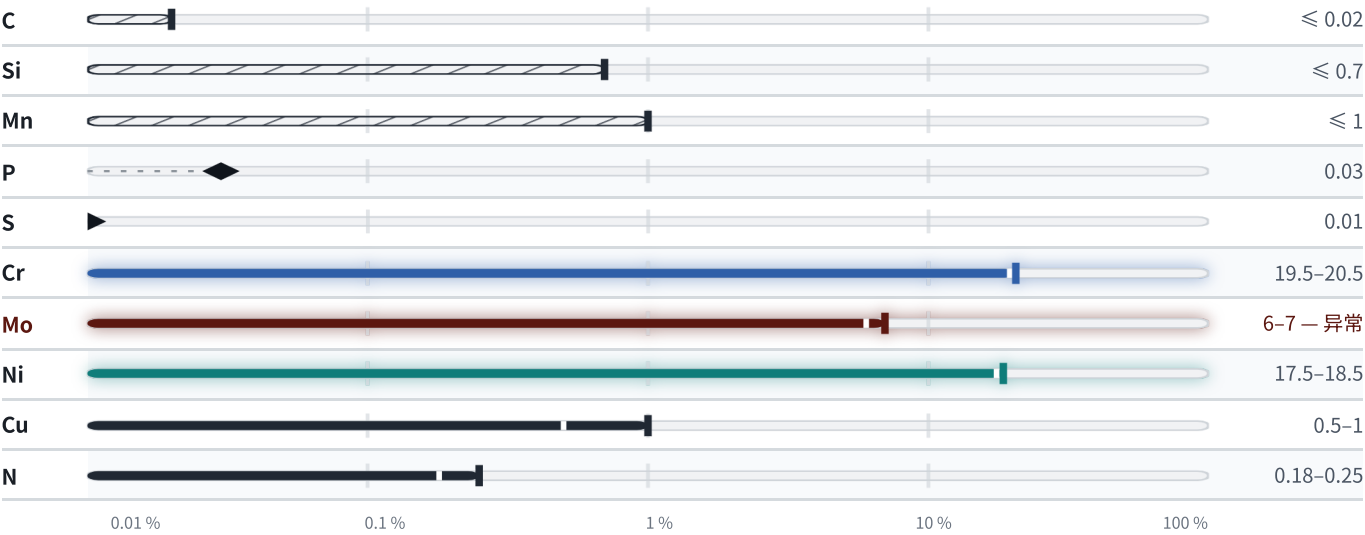
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 52.8 % ● Cr — 20 % ● Ni — 18 % ● Mo — 6.5 % ● 痕量元素与杂质 · 2.7%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

2 种状态、2 项数值

|                   |     |
|-------------------|-----|
| SOFT ANNEALED     | HB  |
| Soft annealed     | 260 |
| SOLUTION ANNEALED | HB  |
| Solution annealed | 220 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值 | 单位                |
|----|----|-------------------|
| 密度 | 8  | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

15 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                  |          |                            |        |
|------------------|----------|----------------------------|--------|
| 美国               | 5        | 欧洲                         | 2      |
| S31250           | uns      | 1.4547                     | din-en |
| S31254 该牌号专有名称   | uns      | X1CrNiMoCuN20-18-7 该牌号专有名称 | din-en |
| 254SMO 该牌号专有名称   | aisi-sae |                            |        |
| S31254           | aisi-sae | 中国                         | 1      |
| A182F44 该牌号专有名称  | astm     | 00Cr20Ni18Mo6CuN           | gb     |
| 法国               | 5        | 瑞典                         | 1      |
| DMV 420          | afnor    | 2378                       | ss     |
| DMV 4335         | afnor    |                            |        |
| DMV 954          | afnor    | 捷克                         | 1      |
| Z1CNDU20.18.06AZ | afnor    | 17 348                     | csn    |
| Z2CNDU20-18-7Az  | afnor    |                            |        |

**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 A182F44 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  | 牌号检索   | 材料号    | 发布        |
| 查看材料页面 | 检索全部牌号 | 1.4547 | 2026年9月7日 |