

材料编号 1.4546 · 类别 1.4

# S143

## 材料号 1.4546

亦列为 X5CrNiNb18-10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 70 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>70</b> 覆盖 4 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|

化学成分

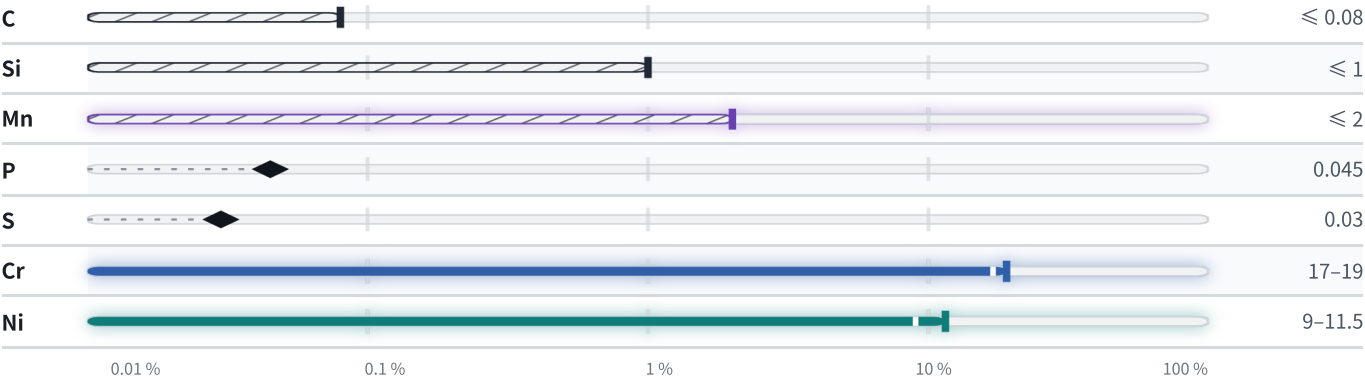
质量分数 (%)

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 — 18 % ● Ni — 10.3 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 1.2%

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

70 个牌号 · 其中 7 个已证实相同

|                |          |                       |        |
|----------------|----------|-----------------------|--------|
| 美国             | 47       | A965                  | astm   |
| S34700 该牌号专有名称 | uns      | F2281                 | astm   |
| S34800 该牌号专有名称 | uns      | F593                  | astm   |
| S34809 该牌号专有名称 | uns      | F594                  | astm   |
| 30347          | aisi-sae | F738                  | astm   |
| 30348          | aisi-sae | F836                  | astm   |
| 347 该牌号专有名称    | aisi-sae |                       |        |
| 348 该牌号专有名称    | aisi-sae | 美国 / 航空航天             | 12     |
| 348H 该牌号专有名称   | aisi-sae | 5362                  | ams    |
| S34800         | aisi-sae | 5512                  | ams    |
| A1012          | astm     | 5556                  | ams    |
| A1049          | astm     | 5558                  | ams    |
| A182           | astm     | 5571                  | ams    |
| A193           | astm     | 5575                  | ams    |
| A194           | astm     | 5646                  | ams    |
| A213           | astm     | 5654                  | ams    |
| A240           | astm     | 5674                  | ams    |
| A249           | astm     | 5790                  | ams    |
| A264           | astm     | 5897                  | ams    |
| A269           | astm     | 7490                  | ams    |
| A276           | astm     |                       |        |
| A312           | astm     | 英国                    | 10     |
| A313           | astm     | 2 S.130               | bs     |
| A314           | astm     | 2 S.143               | bs     |
| A320           | astm     | 3 S.144               | bs     |
| A336           | astm     | 347S17                | bs     |
| A358           | astm     | 3S.145                | bs     |
| A376           | astm     | S.525                 | bs     |
| A403           | astm     | S143                  | bs     |
| A409           | astm     | S144                  | bs     |
| A430           | astm     | S145                  | bs     |
| A473           | astm     | S527                  | bs     |
| A479           | astm     |                       |        |
| A511           | astm     | 欧洲                    | 1      |
| A554           | astm     | X5CrNiNb18-10 该牌号专有名称 | din-en |
| A580           | astm     |                       |        |
| A632           | astm     |                       |        |
| A774           | astm     |                       |        |
| A778           | astm     |                       |        |
| A813           | astm     |                       |        |
| A814           | astm     |                       |        |
| A943           | astm     |                       |        |

**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 S143 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

|        |        |        |           |
|--------|--------|--------|-----------|
| 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 | 1.4546 | 2026年9月6日 |