

材料编号 1.4534 · 类别 1.4

# 5412

## 材料号 1.4534

亦列为 X3CrNiMoAl13-8-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 15 个标准牌号。

|                         |                              |                       |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>15</b> 覆盖 3 个地区 | 性能数据<br><b>12</b> 已收录 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

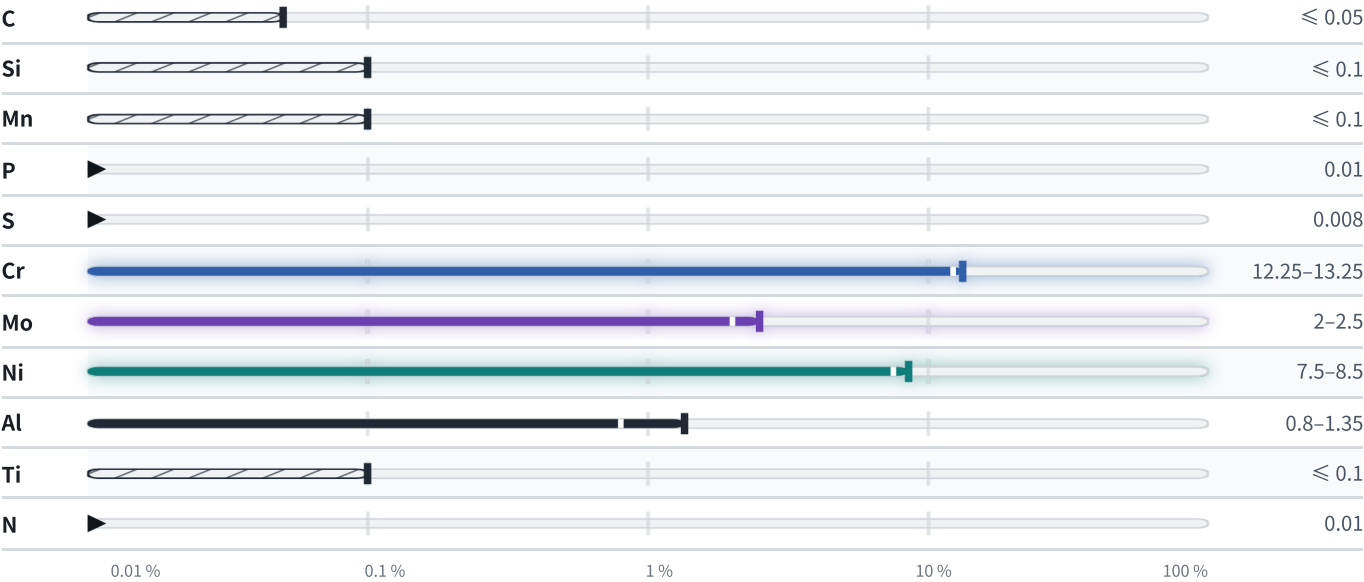
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 75.5 % ● Cr — 12.8 % ● Ni — 8 % ● Mo — 2.3 % ● 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

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。

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

15 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                           |          |                                     |        |
|---------------------------|----------|-------------------------------------|--------|
| 美国                        | 9        | 美国 / 航空航天                           | 5      |
| S13800 <div>该牌号专有名称</div> | uns      | 5412                                | ams    |
| PH13-8Mo                  | aisi-sae | 5629                                | ams    |
| XM-13 <div>该牌号专有名称</div>  | aisi-sae | 5840                                | ams    |
| A 564                     | astm     | 5864                                | ams    |
| A 564 Grade XM13          | astm     | 5934                                | ams    |
| A 705                     | astm     | 欧洲                                  | 1      |
| A564 Type XM-13           | astm     |                                     |        |
| A693                      | astm     | X3CrNiMoAl13-8-2 <div>该牌号专有名称</div> | din-en |
| F899                      | 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 5412 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 | 1.4534 | 2026年9月2日 |