

材料编号 1.4507 · 类别 1.4

# X2CrNiMoCuN25-6-3

## 材料号 1.4507

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 9 个标准牌号。

|                        |                             |                       |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.8</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>9</b> 覆盖 3 个地区 | 性能数据<br><b>11</b> 已收录 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|

### 化学成分

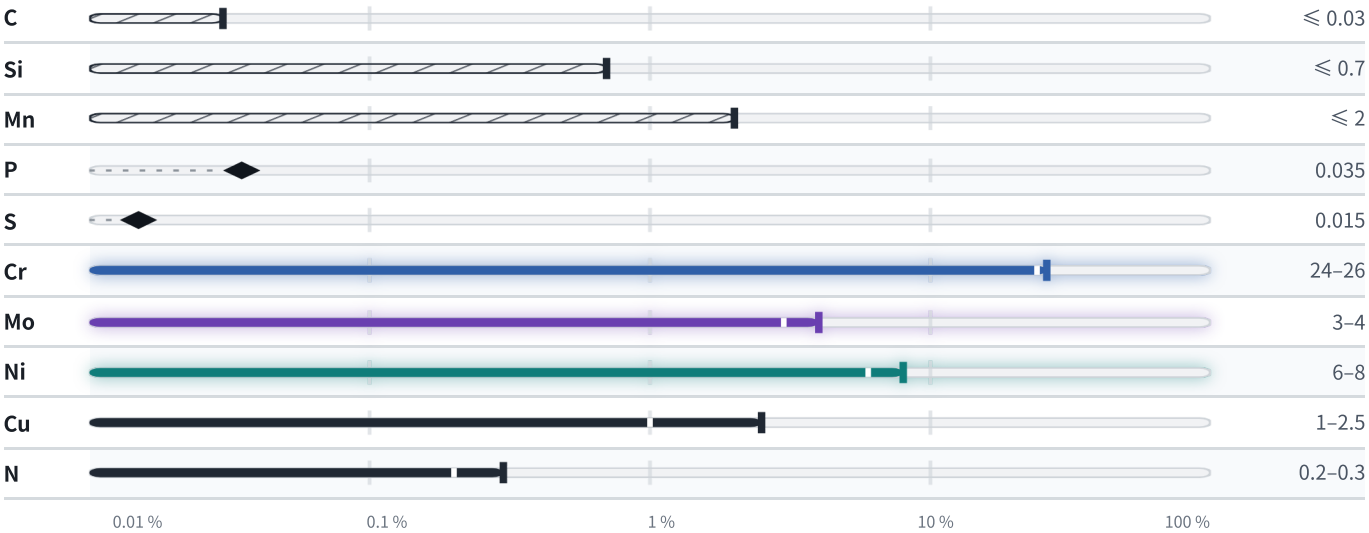
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 59.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 7 % ● Mo — 3.5 % ● 痕量元素与杂质 — 4.8 %

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

3 种状态、8 项数值

| 状态 · 尺寸                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620                     | 450                     | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 310 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值  | 单位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

9 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|                |      |                           |        |
|----------------|------|---------------------------|--------|
| 美国             | 7    | 欧洲                        | 1      |
| S32500 该牌号专有名称 | uns  | X2CrNiMoCuN25-6-3 该牌号专有名称 | din-en |
| S32505 该牌号专有名称 | uns  |                           |        |
| S32520 该牌号专有名称 | uns  | 日本                        | 1      |
| S32550 该牌号专有名称 | uns  | SUS329J4L                 | jis    |
| A182 grade F59 | astm |                           |        |
| A182 grade F61 | astm |                           |        |
| Type 255       | 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 X2CrNiMoCuN25-6-3 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 | 1.4507 | 2026年9月6日 |