

材料编号 1.4501 · 类别 1.4

# X2CrNiMoCuWN25-7-4

## 材料号 1.4501

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 36 个标准牌号。

|                        |                              |                       |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.9</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>36</b> 覆盖 7 个地区 | 性能数据<br><b>12</b> 已收录 |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

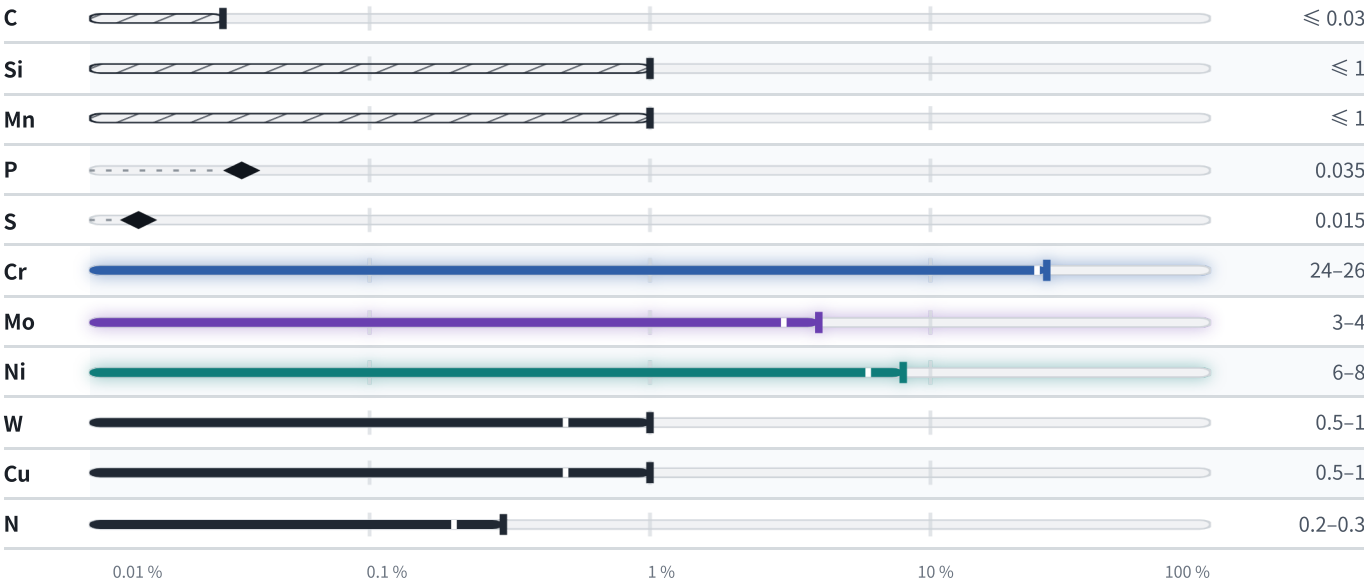
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 60.7 % ■ Cr — 25 % ■ Ni — 7 % ■ Mo — 3.5 % ■ 微量元素与杂质 · 3.8%

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

2 种状态、2 项数值

| SOFT ANNEALED     | HB  |
|-------------------|-----|
| Soft annealed     | 290 |
| SOLUTION ANNEALED | HB  |
| Solution annealed | 310 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值  | 单位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.9 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

36 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                |          |                    |               |
|----------------|----------|--------------------|---------------|
| 美国             | 26       | 俄罗斯 / 独联体          | 4             |
| S32750         | uns      | 02Ch25N7M3         | gost          |
| S32760         | uns      | 02Ch25N7M4         | gost          |
| S32750         | aisi-sae | 02X25H7M3          | gost          |
| S32760         | aisi-sae | 02X25H7M4          | gost          |
| 2507           | astm     |                    |               |
| 25Cr-7Ni-Mo-N  | astm     | 法国                 | 2             |
| A 781 Grade 6A | astm     | Z3CND25.06Az       | afnor         |
| A182           | astm     | Z3CNDU25-06AZ      | afnor         |
| A182 F55       | astm     |                    |               |
| A240           | astm     | 欧洲                 | 1             |
| A276           | astm     | X2CrNiMoCuWN25-7-4 | 该牌号专有名称din-en |
| A276 F55       | astm     |                    |               |
| A314           | astm     | 国际                 | 1             |
| A473           | astm     | CrNiMo25-7-4       | iso           |
| A479           | astm     |                    |               |
| A479 F55       | astm     | 意大利                | 1             |
| A790           | astm     | 329S               | uni           |
| A815           | astm     |                    |               |
| CD3MWCuN       | astm     | 捷克                 | 1             |
| F53            | astm     | 42 2942            | csn           |
| F55            | astm     |                    |               |
| J93380         | astm     |                    |               |
| S32750         | astm     |                    |               |
| S32760         | astm     |                    |               |
| S39275         | astm     |                    |               |
| S39276         | 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 X2CrNiMoCuWN25-7-4 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 | 1.4501 | 2026年9月5日 |