

材料编号 1.5415 · 类别 1.5

# ASTM A204Gr.A

## 材料号 1.5415

亦列为 15Mo3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 38 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>38</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>11</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

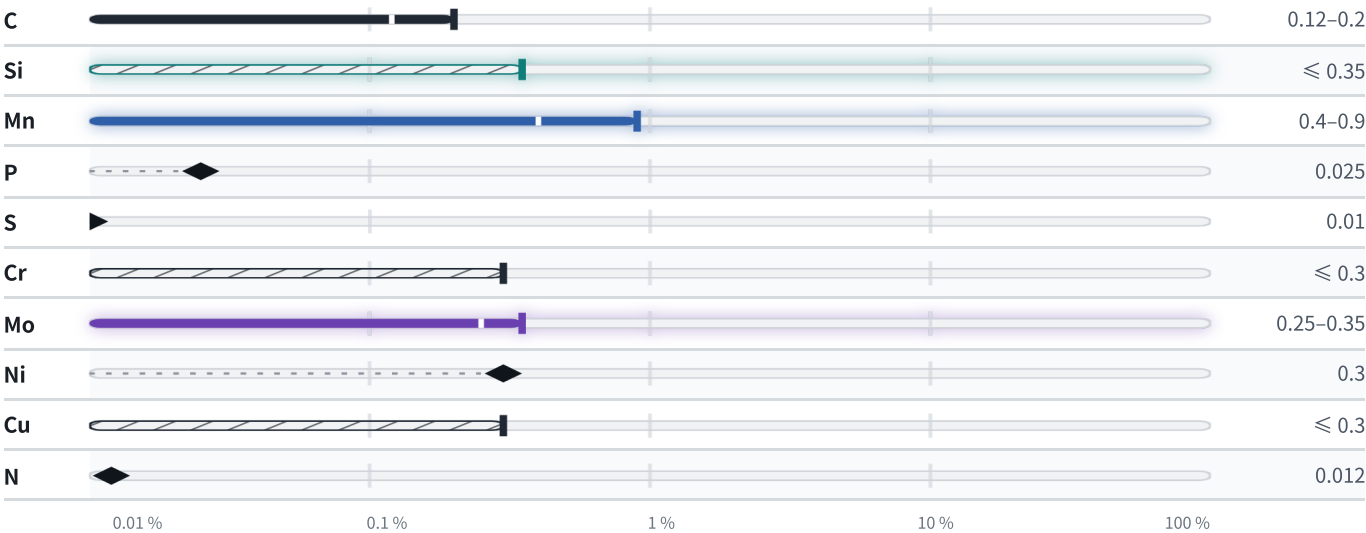
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 1.1%

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

由成分计算 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 预测 AE3<br><b>816</b> °C | 预测 AE1<br><b>721</b> °C | 预测 ACM<br><b>432</b> °C | 预测 BS<br><b>565</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

2 种状态、18 项数值

| NORMALIZED            | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16                  | 275                      | –                       | –      |
| 16 – 40               | 270                      | –                       | –      |
| 40 – 60               | 260                      | –                       | 23     |
| ≤ 40                  | –                        | –                       | 24     |
| ≤ 60                  | –                        | 440–590                 | –      |
| 60 – 100              | 240                      | 430–580                 | 22     |
| 100 – 150             | 220                      | 420–570                 | 19     |
| 150 – 250             | 210                      | 410–570                 | –      |
| QUENCHED AND TEMPERED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |
| ≤ 250                 | 265                      | 440–570                 |        |
| 250 – 500             | 250                      | 420–550                 |        |

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

38 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

|                 |          |                 |     |
|-----------------|----------|-----------------|-----|
| 美国              | 12       | 英国              | 4   |
| K11820 该牌号专有名称  | uns      | 1501-240        | bs  |
| K12020 该牌号专有名称  | uns      | 1503-243B       | bs  |
| K12320 该牌号专有名称  | uns      | 240             | bs  |
| K12822 该牌号专有名称  | uns      | 243             | bs  |
| A204 (A)        | aisi-sae | 西班牙             | 3   |
| A204Gr.A        | aisi-sae | 16Mo3           | une |
| A204Gr.B        | aisi-sae | F.2601          | une |
| ASTM A204Gr.A   | aisi-sae | F.2601 -16 Mo 3 | une |
| A 182 Grade F1  | astm     | 国际              | 3   |
| A 234 Grade WP1 | astm     | F26             | iso |
| A 335 Grade P1  | astm     | P26             | iso |
| A204            | astm     | TS26            | iso |
| 欧洲              | 4        |                 |     |
| 1.5415          | din-en   |                 |     |
| 15Mo3 该牌号专有名称   | din-en   |                 |     |
| 16Mo3 该牌号专有名称   | din-en   |                 |     |
| A204Gr.B        | din-en   |                 |     |

|         |       |         |       |
|---------|-------|---------|-------|
| 意大利     | 3     | 捷克      | 1     |
| 15Mo3   | uni   | 15020   | csn   |
| 16Mo3   | uni   | 斯洛伐克    | 1     |
| 16Mo3KW | uni   | 15 020  | stn   |
| 法国      | 2     | 波兰      | 1     |
| 15D3    | afnor | 16M     | pn    |
| 15M03   | afnor | 塞尔维亚    | 1     |
| 日本      | 1     | C.7100  | srps  |
| STBA12  | jis   | 奥地利     | 1     |
| 瑞典      | 1     | 15Mo3KW | onorm |
| 2912    | ss    |         |       |

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 ASTM A204Gr.A 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 | 1.5415 | 2026年9月4日 |