

材料编号 1.5024 · 类别 1.5

# C.2131

## 材料号 1.5024

亦列为 46Si7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 11 个标准牌号。

|                         |                              |                      |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.45</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>11</b> 覆盖 7 个地区 | 性能数据<br><b>7</b> 已收录 |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|

化学成分

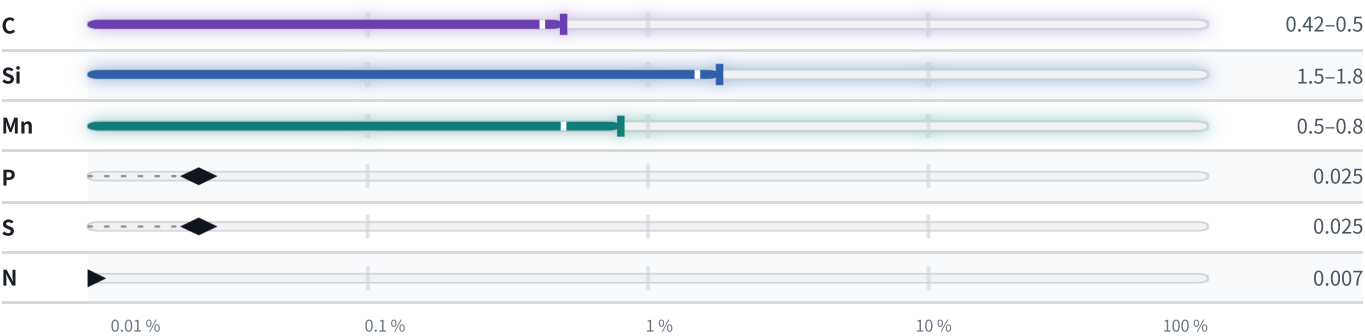
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.2 % ● Si — 1.7 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● 微量元素与杂质 · 0.1%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Cr, Mo。

力学性能

3 种状态、3 项数值

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY | HB  |
| Treated to improve shearability | 280 |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| SOFT ANNEALED                                       | HB  |
| Soft annealed                                       | 248 |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB  |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides | 230 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.45 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

11 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|           |      |               |          |
|-----------|------|---------------|----------|
| 波兰        | 3    | 欧洲            | 1        |
| 40S2      | pn   | 46Si7 该牌号专有名称 | din-en   |
| 50S2      | pn   | 美国            | 1        |
| 55S2      | pn   | 9250 该牌号专有名称  | aisi-sae |
| 俄罗斯 / 独联体 | 2    | 法国            | 1        |
| 40C2      | gost | 45S7 该牌号专有名称  | afnor    |
| 55C2      | gost | 塞尔维亚          | 1        |
| 捷克        | 2    | C2131         | srps     |
| 13 151    | csn  |               |          |
| 13251     | csn  |               |          |

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 C.2131 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 | 1.5024 | 2026年9月3日 |