

材料编号 1.1274 · 类别 1.1

# 1870

## 材料号 1.1274

亦列为 C100S

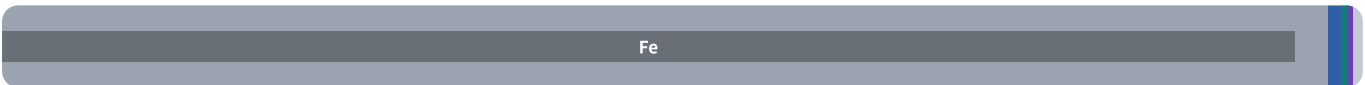
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 26 个标准牌号。

|                                     |                               |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>26</b> 覆盖 13 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

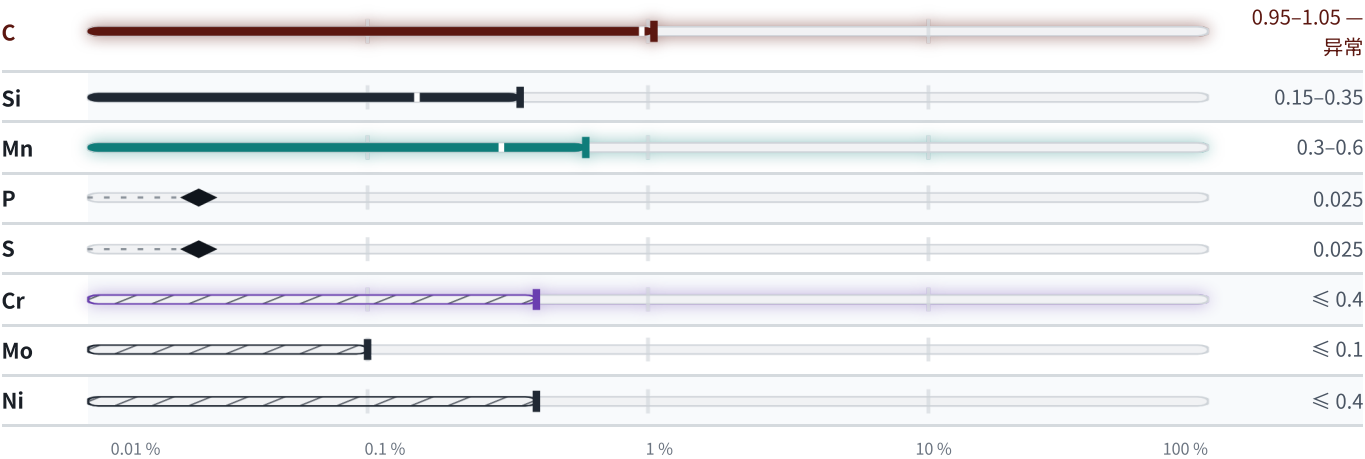
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● C — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.8%

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

6 种状态、7 项数值

|                       |                         |           |
|-----------------------|-------------------------|-----------|
| SOFT ANNEALED         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%  |
| 0.3 – 3               | 690                     | 13        |
| COLD ROLLED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3               |                         | 1200      |
| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3               |                         | 1200–2100 |
| SOFT ANNEALED         |                         | HV        |
| Soft annealed         |                         | 220       |
| COLD ROLLED           |                         | HV        |
| Cold rolled           |                         | 325       |
| QUENCHED AND TEMPERED |                         | HV        |
| Quenched and tempered |                         | 370–630   |

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

26 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                             |        |                             |          |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|----------|
| 日本                          | 4      | 法国                          | 3        |
| SK 4                        | jis    | C100RR                      | afnor    |
| SK4-CSP                     | jis    | E100                        | afnor    |
| SK95-CSP                    | jis    | XC100                       | afnor    |
| SUP 4                       | jis    |                             |          |
| 欧洲                          | 3      | 西班牙                         | 3        |
| 1.1274                      | din-en | A-5117                      | une      |
| C100S <span>该牌号专有名称</span>  | din-en | C 102                       | une      |
| Ck 101 <span>该牌号专有名称</span> | din-en | F.5117                      | une      |
| 英国                          | 3      | 美国                          | 2        |
| 060A96                      | bs     | G10950 <span>该牌号专有名称</span> | uns      |
| CS95                        | bs     | 1095 <span>该牌号专有名称</span>   | aisi-sae |
| HS95                        | bs     |                             |          |

|      |     |            |        |
|------|-----|------------|--------|
| 意大利  | 2   | 巴西         | 1      |
| C100 | uni | 1095       | abnt   |
| E4   | uni |            |        |
| 国际   | 1   | 拉丁美洲       | 1      |
| CS95 | iso | 1095       | copant |
| 瑞典   | 1   | 澳大利亚 / 新西兰 | 1      |
| 1870 | ss  | K1095      | as-nzs |
|      |     | 罗马尼亚       | 1      |
|      |     | OSC 10     | stas   |

**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 1870 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 | 1.1274 | 2026年9月21日 |