

材料编号 1.1151 · 类别 1.1

# C22E

## 材料号 1.1151

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 27 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>27</b> 覆盖 15 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

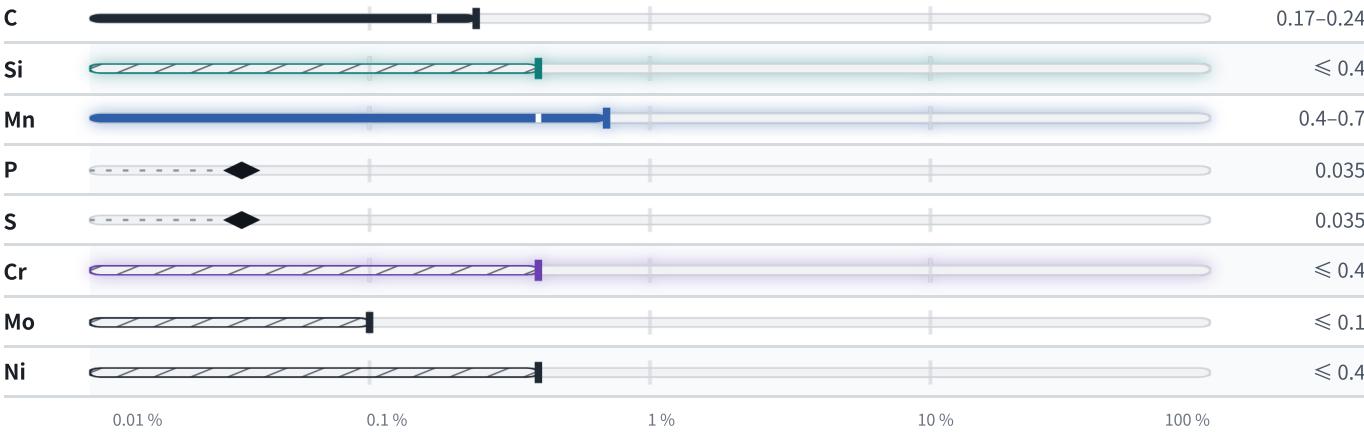
### 化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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>812</b> °C | 预测 AE1<br><b>725</b> °C | 预测 ACM<br><b>465</b> °C | 预测 BS<br><b>575</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

6 种状态、22 项数值

| QUENCHED AND TEMPERED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ≤ 8                   | 340                      | 500                     | 20                      |
| 8 – 20                | 290                      | 470                     | 22                      |
| 20 – 50               | 270                      | 440                     | 22                      |
| 50 – 80               | 260                      | 420                     | 22                      |
| NORMALIZED            | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |                         | A<br>%                  |
| ≤ 16                  | 430                      |                         | 24                      |
| 16 – 100              | 410                      |                         | 25                      |
| SOFT ANNEALED         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |                         | A80<br>%                |
| 0.3 – 3               | 500                      |                         | 22                      |
| COLD ROLLED           |                          |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 0.3 – 3               |                          |                         | 900                     |
| COLD ROLLED           |                          |                         | HV                      |
| Cold rolled           |                          |                         | 265                     |
| SOFT ANNEALED         | HB                       |                         | HV                      |
| Soft annealed         | 156                      |                         | 155                     |

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

27 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

| 美国                          | 5        | 英国     | 3     |
|-----------------------------|----------|--------|-------|
| G10200 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 050A20 | bs    |
| G10230 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 070M20 | bs    |
| 1020 <span>该牌号专有名称</span>   | aisi-sae | CS22   | bs    |
| 10201023                    | aisi-sae |        |       |
| 1023 <span>该牌号专有名称</span>   | aisi-sae | 法国     | 3     |
|                             |          | C22E   | afnor |
|                             |          | XC18   | afnor |
|                             |          | XC25   | afnor |

|               |        |        |      |
|---------------|--------|--------|------|
| 欧洲            | 2      | 意大利    | 1    |
| C22E 该牌号专有名称  | din-en | C25    | uni  |
| Ck 22 该牌号专有名称 | din-en |        |      |
| 西班牙           | 2      | 捷克     | 1    |
| F.1120        | une    | 12024  | csn  |
| F.1120-C25k   | une    | 巴西     | 1    |
| 日本            | 2      | 1020   | abnt |
| S20C          | jis    | 斯洛伐克   | 1    |
| S22C          | jis    | 12 024 | stn  |
| 俄罗斯 / 独联体     | 2      | 波兰     | 1    |
| 20            | gost   | 20     | pn   |
| st 20         | gost   | 土耳其    | 1    |
| 中国            | 1      | Ç 1020 | mke  |
| 20            | gb     | 匈牙利    | 1    |
|               |        | C 22   | msz  |

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 C22E 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 | 1.1151 | 2026年9月3日 |