

材料编号 1.1231 · 类别 1.1

# 1770

## 材料号 1.1231

亦列为 C67S

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 42 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>42</b> 覆盖 18 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

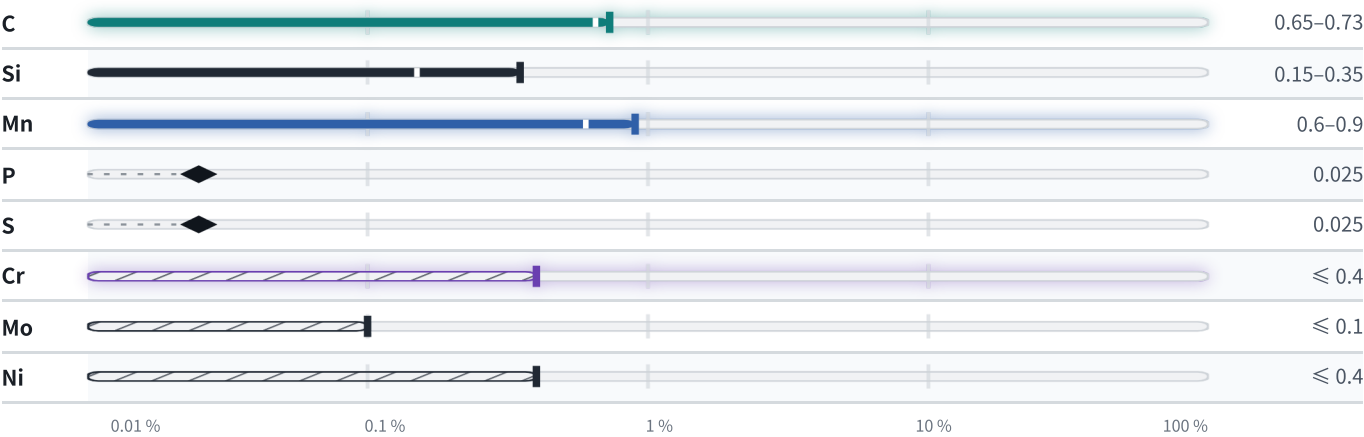
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.7 % ● Cr — 0.4 % ● 微量元素与杂质 · 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               |  | 640                     | 16        |
| COLD ROLLED           |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3               |  |                         | 1140      |
| QUENCHED AND TEMPERED |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3               |  |                         | 1200–1900 |
| SOFT ANNEALED         |  |                         | HV        |
| Soft annealed         |  |                         | 200       |
| COLD ROLLED           |  |                         | HV        |
| Cold rolled           |  |                         | 315       |
| QUENCHED AND TEMPERED |  |                         | HV        |
| Quenched and tempered |  |                         | 370–580   |

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

42 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

| 美国     |         | 9        | 俄罗斯 / 独联体 |  | 4    |
|--------|---------|----------|-----------|--|------|
| G10700 | 该牌号专有名称 | uns      | 65        |  | gost |
| 1065   |         | aisi-sae | 68GA      |  | gost |
| 1069   |         | aisi-sae | 68FA      |  | gost |
| 1070   | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 70        |  | gost |
| 1566   |         | aisi-sae |           |  |      |
| G10690 |         | aisi-sae | 英国        |  | 3    |
| G10700 |         | aisi-sae | 060A67    |  | bs   |
| G15660 |         | aisi-sae | 070A72    |  | bs   |
| J403   |         | aisi-sae | CS70      |  | bs   |
| 法国     |         | 4        | 日本        |  | 3    |
| C68RR  |         | afnor    | S 70 C    |  | jis  |
| FMR70  |         | afnor    | S65CM     |  | jis  |
| FMR72  |         | afnor    | S70C-CSP  |  | jis  |
| XC68   |         | afnor    |           |  |      |

|                          |        |       |        |
|--------------------------|--------|-------|--------|
| 欧洲                       | 2      | 国际    | 1      |
| C67S <div>该牌号专有名称</div>  | din-en | CS65  | iso    |
| Ck 67 <div>该牌号专有名称</div> | din-en |       |        |
| 中国                       | 2      | 意大利   | 1      |
| 65                       | gb     | C70   | uni    |
| 70                       | gb     | 瑞典    | 1      |
| 捷克                       | 2      | 1770  | ss     |
| 12 061                   | csn    | 巴西    | 1      |
| 12071                    | csn    | 1070  | abnt   |
| 波兰                       | 2      | 拉丁美洲  | 1      |
| D70                      | pn     | 1070  | copant |
| gat. 65                  | pn     | 斯洛伐克  | 1      |
| 澳大利亚 / 新西兰               | 2      | 12061 | stn    |
| 1070                     | as-nzs | 保加利亚  | 1      |
| K1070S                   | as-nzs | 70    | bds    |
| 罗马尼亚                     | 2      |       |        |
| OLC66S                   | stas   |       |        |
| OLC70A                   | 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 1770 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 | 1.1231 | 2026年9月5日 |