

材料编号 1.1158 · 类别 1.1

# 1.1158

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 19 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>19</b> 覆盖 12 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

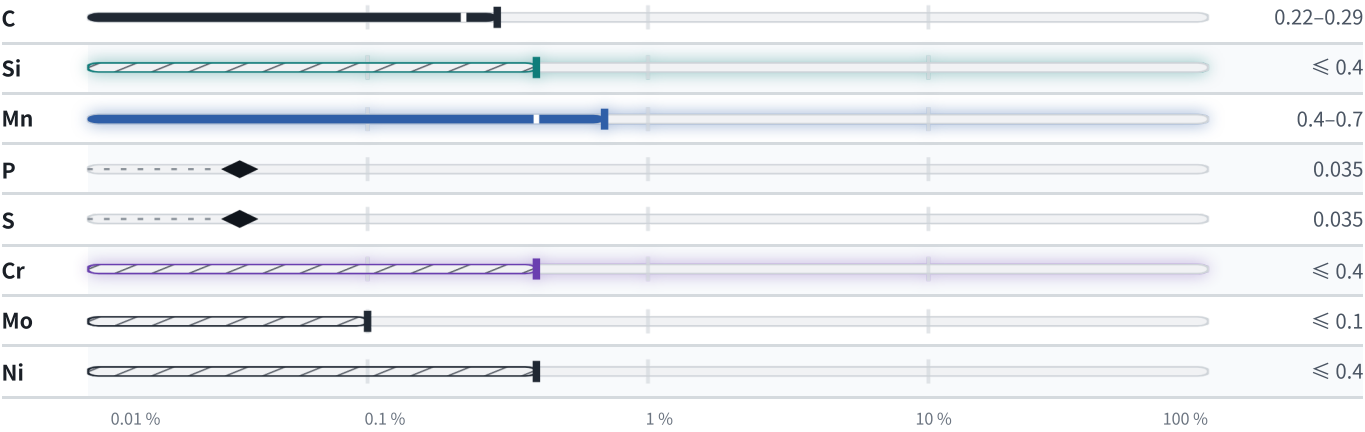
化学成分

质量分数 (%)



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 %   ● Mn — 0.6 %   ● Si — 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

由成分计算 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 预测 AE3<br><b>803</b> °C | 预测 AE1<br><b>725</b> °C | 预测 ACM<br><b>503</b> °C | 预测 BS<br><b>572</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

1 种状态、8 项数值

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 440                     | 23     |
| 100 – 250  | 420                     | 23     |
| 250 – 500  | 400                     | 23     |
| 500 – 1000 | 390                     | 22     |

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

19 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                |          |                 |        |
|----------------|----------|-----------------|--------|
| 欧洲             | 3        | 国际              | 2      |
| 1.1158         | din-en   | C25 C25E4 C25M2 | iso    |
| C25E 该牌号专有名称   | din-en   | C25E4           | iso    |
| Ck 25 该牌号专有名称  | din-en   |                 |        |
| 美国             | 2        | 日本              | 1      |
| G10250 该牌号专有名称 | uns      | S25C            | jis    |
| 1025 该牌号专有名称   | aisi-sae | 中国              | 1      |
| 英国             | 2        | 25              | gb     |
| 070M26         | bs       | 俄罗斯 / 独联体       | 1      |
| C25 C25E C25R  | bs       | 25              | gost   |
| 法国             | 2        | 捷克              | 1      |
| C25E           | afnor    | 12030           | csn    |
| XC25           | afnor    | 斯洛伐克            | 1      |
| 西班牙            | 2        | 12 030          | stn    |
| F.1120         | une      | 澳大利亚 / 新西兰      | 1      |
| F.1120-C 25 k  | une      | 1025            | as-nzs |

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 1.1158 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

[检索全部牌号](#)

材料号

1.1158

发布

2026年9月11日