

# ML20Al

亦列为 C20E2C

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 5 个标准牌号。

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 其他标准名称<br>5 覆盖 5 个地区 | 性能数据<br>6 已收录 |
|----------------------|---------------|

化学成分

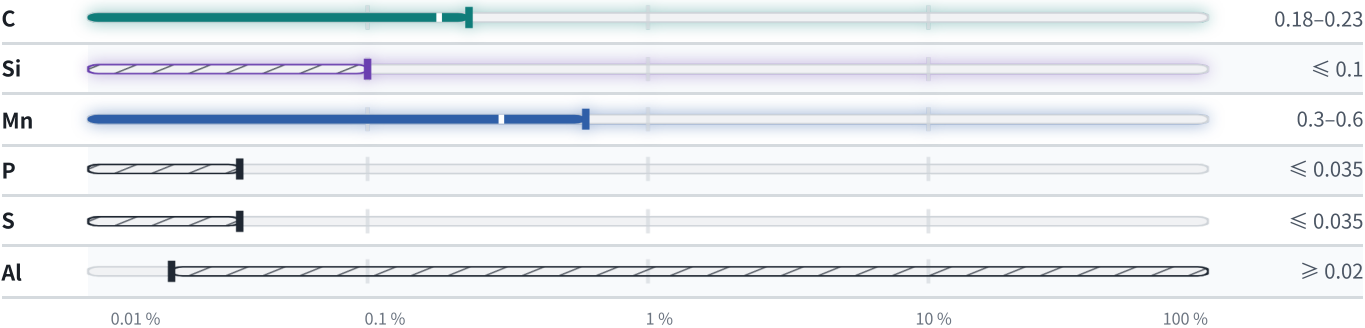
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99.2 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.2 % ● Si — 0.1 % ● 痕量元素与杂质 · 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、6 项数值

| 状态 · 尺寸 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|-------------------------|
| ≤ 12    | ≤ 530                   |
| ≥ 12    | ≤ 530                   |

| 状态 · 尺寸 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------|-------------------------|-------------------------|--------|
| 25 – 25 | 520-820                 | ≥ 320                   | ≥ 11   |

| 状态 · 尺寸 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|-------------------------|
| /       | ≤ 490                   |

| 热处理1 种工艺 |       |    |
|----------|-------|----|
| 工序       | 温度    | 介质 |
| 退火       | 未给出温度 | —  |

| 各标准中的名称5 个牌号 · 其中 1 个已证实相同 |                  |
|----------------------------|------------------|
| 欧洲1                        | 日本1              |
| C20E2Cdin-en               | SWRCH20Ajis      |
| 美国1                        | 中国1              |
| 1020astm                   | ML20Al 该牌号专有名称gb |
| 国际1                        |                  |
| C20E2Ciso                  |                  |

**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 ML20Al 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 | —   | 2026年8月21日 |