

材料编号 1.0314 · 类别 1.0

# C2C

## 材料号 1.0314

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 21 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>21</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>13</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

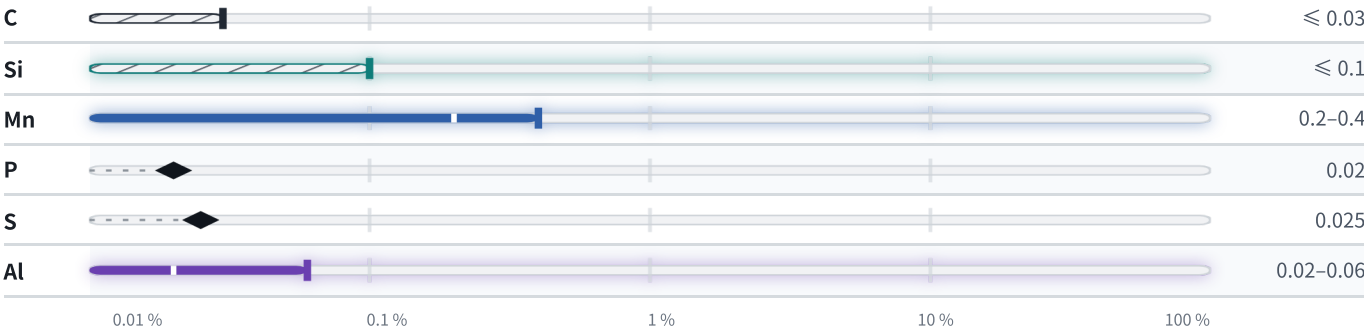
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99.5 %   ■ Mn — 0.3 %   ■ Si — 0.1 %   ■ Al — 0 %   ■ 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

2 种状态、3 项数值

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
|--------------------|-------------|---------|
| 4                  | 255–370     | 28      |

|             |         |
|-------------|---------|
| 状态 · 尺寸     | HB      |
| (annealing) | 111–131 |

物理性能

7 项数值

| 项目      | 数值   | 单位    |
|---------|------|-------|
| 密度      | 7.85 | g/cm³ |
| 临界点 Ac1 | 720  | °C    |
| 临界点 Ac3 | 880  | °C    |
| 临界点 Ar1 | 700  | °C    |

工艺性能

| 项目    | 数值                   | 单位 |
|-------|----------------------|----|
| 焊接性   | without limitations. |    |
| 白点敏感性 | not predisposed      |    |
| 回火脆性  | not predisposed      |    |

各标准中的名称

21 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                |          |            |        |
|----------------|----------|------------|--------|
| 美国             | 4        | 西班牙        | 1      |
| G10050 该牌号专有名称 | uns      | AP04       | une    |
| 1005 该牌号专有名称   | aisi-sae | 日本         | 1      |
| G10050         | aisi-sae | SWRM6      | jis    |
| G10060         | aisi-sae | 波兰         | 1      |
| 英国             | 2        | 05XA       | pn     |
| 1CR            | bs       | 匈牙利        | 1      |
| 2CR            | bs       | ELFE       | msz    |
| 俄罗斯 / 独联体      | 2        | 罗马尼亚       | 1      |
| 05kp           | gost     | A5         | stas   |
| 05кп           | gost     | 澳大利亚 / 新西兰 | 1      |
| 意大利            | 2        | CA4        | as-nzs |
| 3CD5           | uni      | 保加利亚       | 1      |
| 3CD6           | uni      | 05KP       | bds    |
| 捷克             | 2        | 奥地利        | 1      |
| 11300          | csn      | UC6        | onorm  |
| 11301          | csn      |            |        |
| 欧洲             | 1        |            |        |
| C2C 该牌号专有名称    | din-en   |            |        |

**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 C2C 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 | 1.0314 | 2026年8月31日 |