

材料编号 1.0301 · 类别 1.0

# 040A04

## 材料号 1.0301

亦列为 C10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 19 个地区的 63 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>63</b> 覆盖 19 个地区 | 性能数据<br><b>6</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

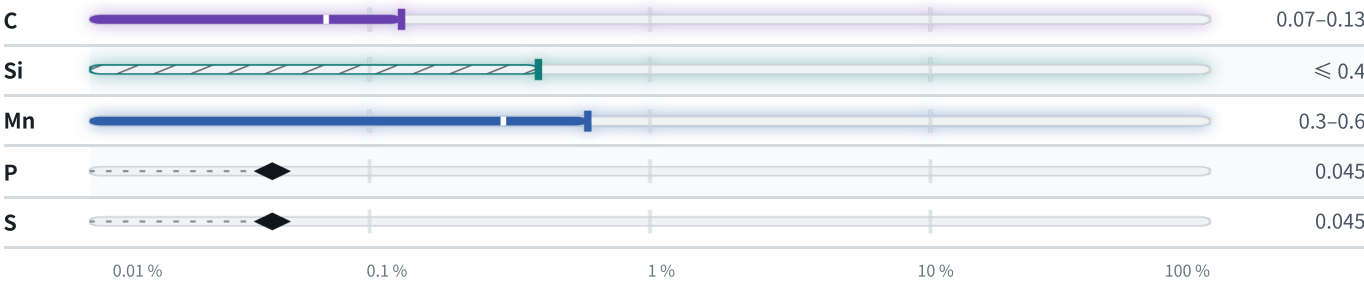
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 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

2 种状态、11 项数值

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 - 10            | 460-760                 | 8      |
| 10 - 16           | 430-730                 | 9      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40              | 400–700                 | 10     |
| 40 – 63              | 350–640                 | 12     |
| 63 – 100             | 320–580                 | 12     |
| AS ROLLED AND TURNED |                         | HB     |
| As rolled and turned |                         | 92–163 |

| 物理性能 |      |                   | 1 项数值 |
|------|------|-------------------|-------|
| 项目   | 数值   | 单位                |       |
| 密度   | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |       |

| 热处理                                                   |         |    | 1 种工艺 |
|-------------------------------------------------------|---------|----|-------|
| 工序                                                    | 温度      | 介质 |       |
| source joins the operations with + / procedural order |         |    |       |
| 退火                                                    | 950 °C  | —  |       |
| 淬火                                                    | 1050 °C | —  |       |
| 回火                                                    | 750 °C  | —  |       |

| 各标准中的名称 |          |          |           | 63 个牌号 · 其中 3 个已证实相同 |
|---------|----------|----------|-----------|----------------------|
| 美国      | 13       | 英国       | 10        |                      |
| G10100  | 该牌号专有名称  | uns      | 040A04    | bs                   |
| 1010    | aisi-sae | 040A10   |           | bs                   |
| 1011    | aisi-sae | 040A12   |           | bs                   |
| 1012    | aisi-sae | 045A10   |           | bs                   |
| 1110    | aisi-sae | 045M10   |           | bs                   |
| C1010   | aisi-sae | 10CS     |           | bs                   |
| Gr.A    | aisi-sae | 10HS     |           | bs                   |
| M1010   | 该牌号专有名称  | aisi-sae | 1449-10CS | bs                   |
| M1012   | aisi-sae | CFS3     |           | bs                   |
| 012     | astm     | CS10     |           | bs                   |
| 1006    | astm     |          |           |                      |
| 1008    | astm     |          |           |                      |
| 101     | astm     |          |           |                      |

|             |        |
|-------------|--------|
| 日本          | 8      |
| S09CK       | jis    |
| S10C        | jis    |
| S12C        | jis    |
| S9CK        | jis    |
| SASM1       | jis    |
| STB340      | jis    |
| STKM12A     | jis    |
| SWMR        | jis    |
| 法国          | 5      |
| AF34        | afnor  |
| AF34C10     | afnor  |
| C10         | afnor  |
| C10RR       | afnor  |
| XC10        | afnor  |
| 意大利         | 5      |
| 1C10        | uni    |
| 2C10        | uni    |
| C10         | uni    |
| C14         | uni    |
| Fe360       | uni    |
| 捷克          | 3      |
| 11353       | csn    |
| 12010       | csn    |
| 12021       | csn    |
| 波兰          | 3      |
| 10          | pn     |
| K10         | pn     |
| R35         | pn     |
| 欧洲          | 2      |
| C10 该牌号专有名称 | din-en |
| Ck10        | din-en |

|           |        |
|-----------|--------|
| 中国        | 2      |
| 08F       | gb     |
| 10        | gb     |
| 俄罗斯 / 独联体 | 2      |
| 08KП      | gost   |
| 10        | gost   |
| 瑞典        | 2      |
| 1233      | ss     |
| 1265      | ss     |
| 西班牙       | 1      |
| F.1511    | une    |
| 拉丁美洲      | 1      |
| 1010      | copant |
| 塞尔维亚      | 1      |
| CM120     | srps   |
| 匈牙利       | 1      |
| C10       | msz    |
| 罗马尼亚      | 1      |
| OLC10     | stas   |
| 保加利亚      | 1      |
| 10        | bds    |
| 奥地利       | 1      |
| RC12      | onorm  |
| 瑞士        | 1      |
| C10       | snv    |

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 040A04 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 | 1.0301 | 2026年9月21日 |