

材料编号 1.0511 · 类别 1.0

# M1040

## 材料号 1.0511

亦列为 C40

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 21 个地区的 63 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>63</b> 覆盖 21 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

化学成分

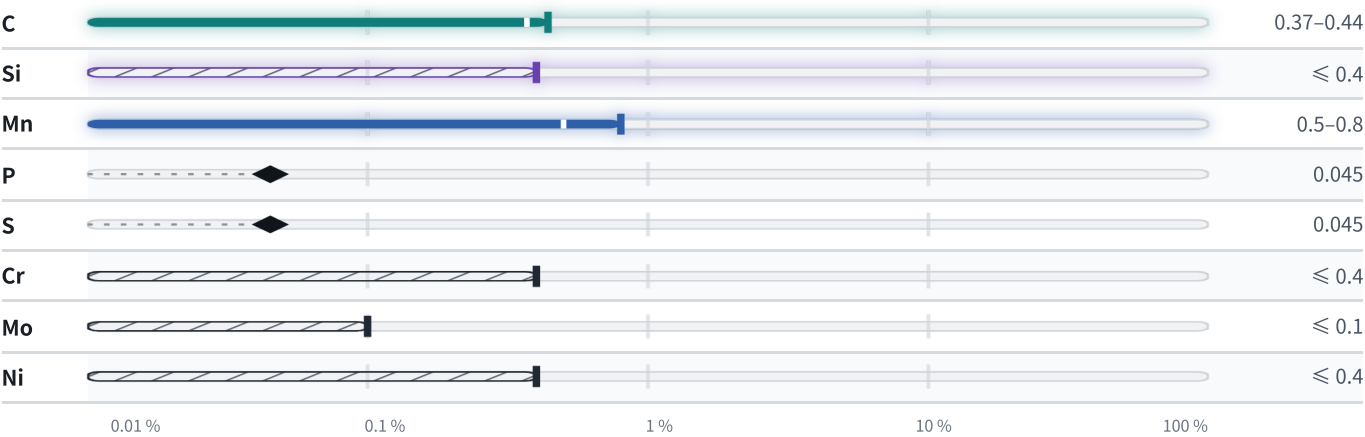
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 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

由成分计算 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 预测 AE3<br><b>774</b> °C | 预测 AE1<br><b>724</b> °C | 预测 ACM<br><b>603</b> °C | 预测 BS<br><b>560</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

3 种状态、17 项数值

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|----------------------|-------------|--------|
| 5 – 10               | 700–1000    | 6      |
| 10 – 16              | 650–980     | 7      |
| 16 – 40              | 620–920     | 8      |
| 40 – 63              | 590–840     | 9      |
| 63 – 100             | 550–820     | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm² | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580         | 16     |
| 16 – 100             | 550         | 17     |
| 100 – 250            | 530         | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB          |        |
| As rolled and turned | 163–211     |        |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位    |
|----|------|-------|
| 密度 | 7.85 | g/cm³ |

各标准中的名称

63 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

| 法国      |       | 12 | 英国     |         | 8        |
|---------|-------|----|--------|---------|----------|
| 2C40    | afnor |    | 060A40 |         | bs       |
| AF60C40 | afnor |    | 070M40 |         | bs       |
| AF60C45 | afnor |    | 080A40 |         | bs       |
| C40E    | afnor |    | 080M40 |         | bs       |
| CC40    | afnor |    | C40    |         | bs       |
| FR38    | afnor |    | C40E   |         | bs       |
| XC 42   | afnor |    | CS40   |         | bs       |
| XC3841  | afnor |    | En8    |         | bs       |
| XC38H1  | afnor |    | 美国     |         | 6        |
| XC42H1  | afnor |    | G10400 | 该牌号专有名称 | uns      |
| XC42HI  | afnor |    | 1038   |         | aisi-sae |
| XP42HI  | afnor |    | 1040   | 该牌号专有名称 | aisi-sae |
|         |       |    | 1042   |         | aisi-sae |
|         |       |    | G10400 |         | aisi-sae |
|         |       |    | G10420 |         | aisi-sae |

|             |        |            |        |
|-------------|--------|------------|--------|
| 波兰          | 5      | 俄罗斯 / 独联体  | 2      |
| 40          | pn     | 40         | gost   |
| 40A         | pn     | CT.40      | gost   |
| 40rs        | pn     |            |        |
| D40         | pn     | 瑞典         | 2      |
| P40         | pn     | 1555       | ss     |
|             |        | 1650       | ss     |
| 日本          | 4      |            |        |
| S 40C       | jis    | 澳大利亚 / 新西兰 | 2      |
| S43C        | jis    | 1040       | as-nzs |
| SWRCH38K    | jis    | M1040      | as-nzs |
| SWRCH40K    | jis    |            |        |
| 欧洲          | 3      | 罗马尼亚       | 2      |
| 1.0511      | din-en | OLC40      | stas   |
| C40 该牌号专有名称 | din-en | OLC40X     | stas   |
| Ck40        | din-en |            |        |
| 意大利         | 3      | 保加利亚       | 2      |
| C40         | uni    | 40         | bds    |
| C40E        | uni    | C40E       | bds    |
| C40R        | uni    |            |        |
| 捷克          |        | 捷克         | 1      |
| 西班牙         | 2      | 12041      | csn    |
| C40E        | une    | 斯洛伐克       | 1      |
| F.114.A     | une    | 12 041     | stn    |
| 国际          | 2      |            |        |
| C40         | iso    | 塞尔维亚       | 1      |
| C40E4       | iso    | C1540      | srps   |
| 中国          | 2      |            |        |
| 40          | gb     | 匈牙利        | 1      |
| ML40        | gb     | C40E       | msz    |
|             |        | 比利时        | 1      |
|             |        | C40-2      | nbn    |
|             |        |            |        |
|             |        | 韩国         | 1      |
|             |        | SM40C      | ks     |

**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 M1040 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 | 1.0511 | 2026年9月5日 |