

材料编号 1.1189 · 类别 1.1

# C40M2

## 材料号 1.1189

亦列为 C40R

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 14 个标准牌号。

|                         |                              |                      |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>14</b> 覆盖 8 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|

### 化学成分

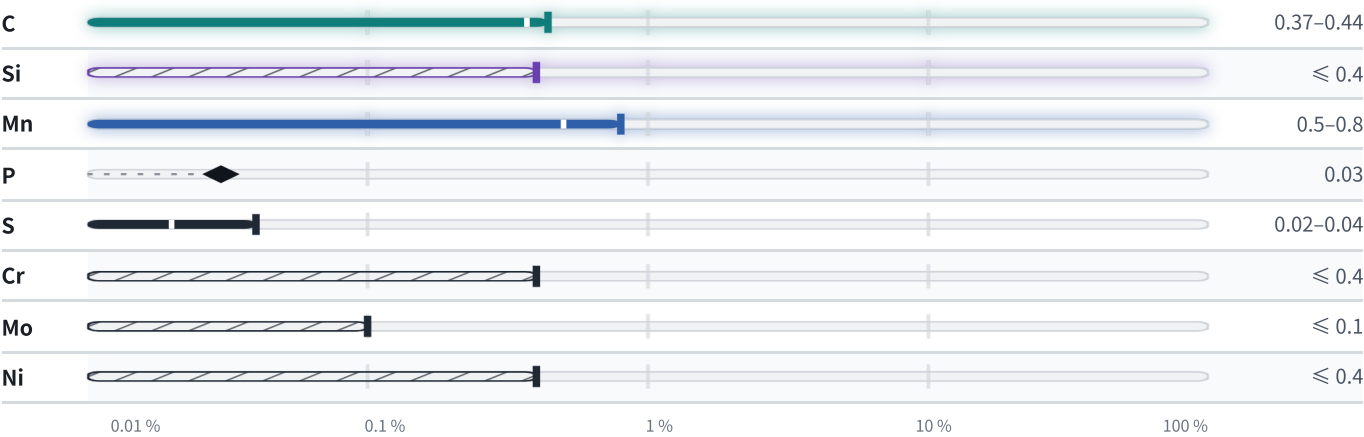
质量分数 (%)

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

14 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                |          |           |      |
|----------------|----------|-----------|------|
| 法国             | 3        | 英国        | 2    |
| XC 42          | afnor    | 060A40    | bs   |
| XC38H1         | afnor    | 080A40    | bs   |
| XC42H1u        | afnor    | 俄罗斯 / 独联体 | 2    |
| 欧洲             | 2        | 40        | gost |
| C40R 该牌号专有名称   | din-en   | CT.40     | gost |
| Cm 40 该牌号专有名称  | din-en   | 国际        | 1    |
| 美国             | 2        | C40M2     | iso  |
| G10400 该牌号专有名称 | uns      | 日本        | 1    |
| 1040 该牌号专有名称   | aisi-sae | S 40C     | jis  |
|                |          | 意大利       | 1    |
|                |          | C40       | uni  |

**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 C40M2 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 | 1.1189 | 2026年8月21日 |