

材料编号 1.8515 · 类别 1.8

# 31CrMo12

## 材料号 1.8515

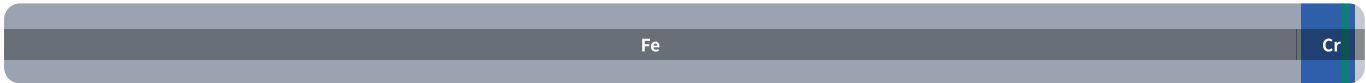
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 15 个标准牌号。

|                         |                              |                      |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.73</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>15</b> 覆盖 9 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|

### 化学成分

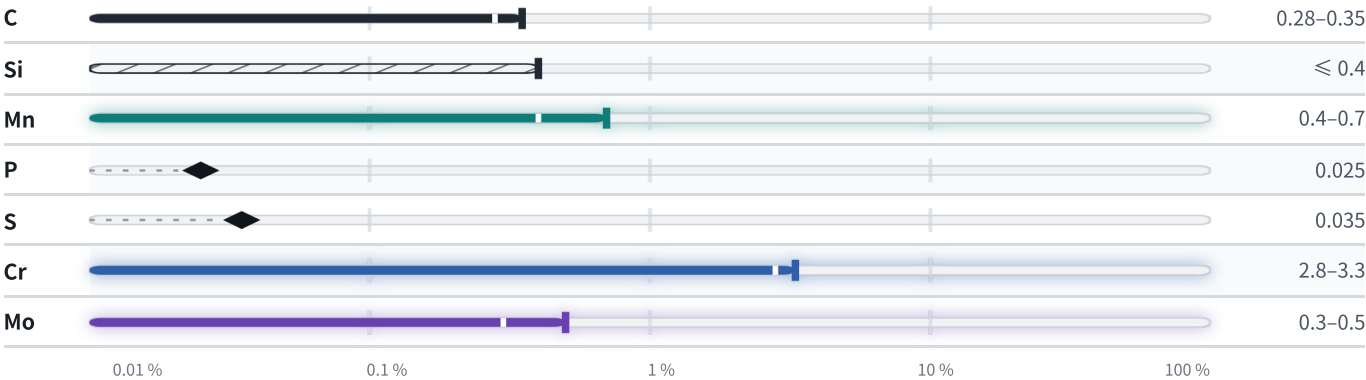
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.2 % ■ Cr — 3.1 % ■ Mn — 0.6 % ■ Si — 0.4 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.8%

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。

### 力学性能

2 种状态、9 项数值

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-----------------------|-------------|--------|
| 16 – 40               | 1030-1230   | 10     |

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 40 – 100              | 980–1180                | 11     |
| 100 – 160             | 930–1130                | 12     |
| 160 – 250             | 880–1080                | 12     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

| 物理性能 |      |                   | 1 项数值 |
|------|------|-------------------|-------|
| 项目   | 数值   | 单位                |       |
| 密度   | 7.73 | g/cm <sup>3</sup> |       |

| 各标准中的名称          |        |              |       | 15 个牌号 · 其中 3 个已证实相同 |
|------------------|--------|--------------|-------|----------------------|
| 英国               | 4      | 法国           | 1     |                      |
| 40B              | bs     | 30CD12       | afnor |                      |
| 722M24           | bs     |              |       |                      |
| EN40B            | bs     | 意大利          | 1     |                      |
| HCM5             | bs     | 31CrMo12     | uni   |                      |
| 西班牙              | 4      | 瑞典           | 1     |                      |
| CrMo12           | une    | 2240 该牌号专有名称 | ss    |                      |
| F.1172 该牌号专有名称   | une    | 捷克           | 1     |                      |
| F.1712           | une    | 15432SM      | csn   |                      |
| F.1712-31        | une    |              |       |                      |
| 欧洲               | 1      | 波兰           | 1     |                      |
| 31CrMo12 该牌号专有名称 | din-en | 25H3M        | pn    |                      |
|                  |        | 塞尔维亚         | 1     |                      |
|                  |        | C.4738       | srps  |                      |

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 31CrMo12 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 | 1.8515 | 2026年9月5日 |