

材料编号 1.7007 · 类别 1.7

# 37CrB1

## 材料号 1.7007

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 8 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>8</b> 覆盖 4 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|

### 化学成分

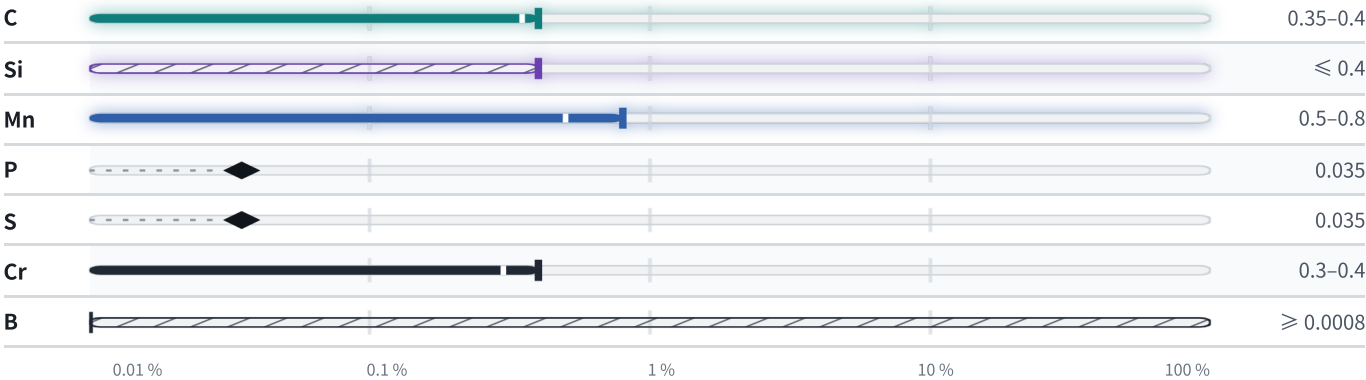
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.2 % ■ Mn — 0.7 % ■ Si — 0.4 % ■ C — 0.4 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.4%

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, Mo。

### 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 |       |    |
| 淬火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

8 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

|                              |          |                              |           |
|------------------------------|----------|------------------------------|-----------|
| 美国                           | 4        | 欧洲                           | 2         |
| H50401 <span>该牌号专有名称</span>  | uns      | 37CrB1 <span>该牌号专有名称</span>  | din-en    |
| 50B40 <span>该牌号专有名称</span>   | aisi-sae | 38MnB5                       | din-en    |
| 50B40H <span>该牌号专有名称</span>  | aisi-sae |                              |           |
| 50B40RH <span>该牌号专有名称</span> | aisi-sae | 英国 / 法国                      | 1         |
|                              |          | B 50401 <span>该牌号专有名称</span> | bsi-afnor |
|                              |          | 中国                           | 1         |
|                              |          | 40MnB                        | gb        |

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 37CrB1 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 | 1.7007 | 2026年9月15日 |