

# 68Cr17

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 1 个标准牌号。

|                        |                             |                       |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 弹性模量<br><b>200</b> GPa | 其他标准名称<br><b>1</b> 覆盖 1 个地区 | 性能数据<br><b>13</b> 已收录 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|

## 化学成分

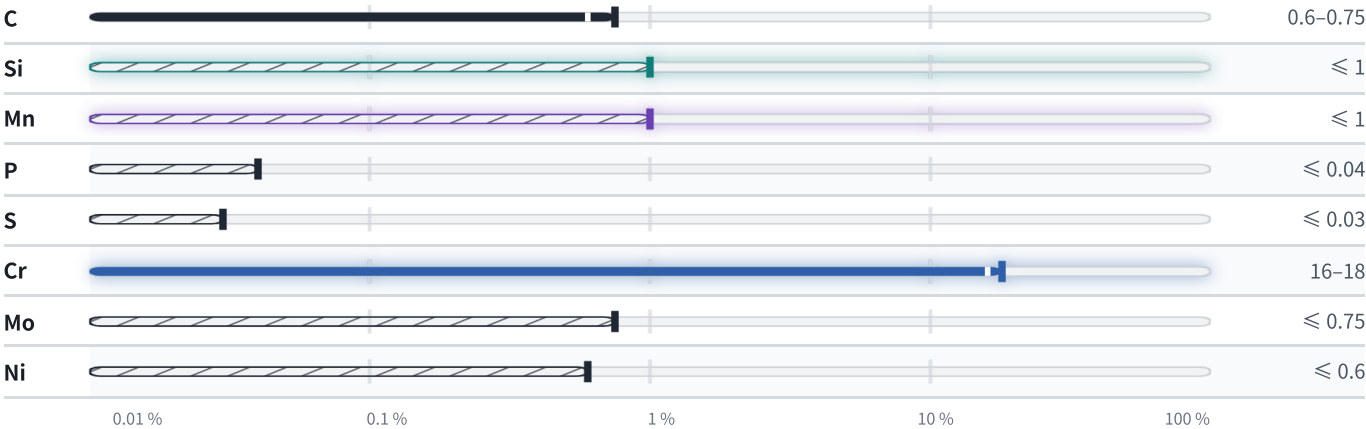
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 78.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 2.1%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

## 力学性能

1 种状态、1 项数值

|         |       |
|---------|-------|
| 状态 · 尺寸 | HB    |
| 退火      | ≤ 255 |

物理性能

5 项数值

| 状态 · 尺寸 | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m · K) | CP<br>J/(kg · K) |
|---------|----------|------------------|---------------------|------------------|
| 20      | 200      | —                | —                   | —                |
| 100     | 195      | 10.2             | 21.2                | —                |
| 200     | 185      | —                | —                   | —                |
| 300     | 175      | —                | —                   | —                |
| 400     | 170      | —                | —                   | —                |
| 500     | —        | 11.7             | —                   | 160              |

| 项目    | 数值       | 单位         |
|-------|----------|------------|
| 弹性模量  | 200      | GPa        |
| 热膨胀系数 | 10.2     | 10^-6/K    |
| 导热系数  | 24.2–100 | W/(m · K)  |
| 比热容   | 460      | J/(kg · K) |
| 电阻率   | 600      | nΩ · m     |

热处理

3 种工艺

| 工序                                                    | 温度    | 介质 |
|-------------------------------------------------------|-------|----|
| 退火                                                    | 未给出温度 | —  |
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 淬火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 退火                                                    | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

1 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|                |    |
|----------------|----|
| 中国             | 1  |
| 68Cr17 该牌号专有名称 | 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 68Cr17 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 | —   | 2026年8月20日 |