

材料编号 1.7138 · 类别 1.7

# G50501

## 材料号 1.7138

亦列为 52MnCrB3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 9 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>9</b> 覆盖 4 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|

化学成分

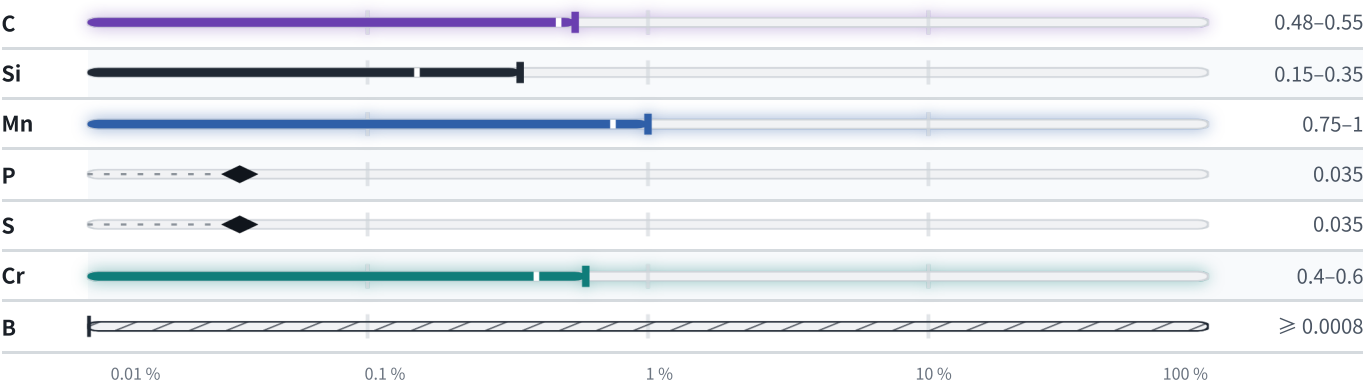
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 %   ● Mn — 0.9 %   ● C — 0.5 %   ● Cr — 0.5 %   ● 痕量元素与杂质 · 0.3%

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> |

各标准中的名称

9 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|                             |          |                               |        |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|--------|
| 美国                          | 6        | 欧洲                            | 1      |
| G50501 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 52MnCrB3 <span>该牌号专有名称</span> | din-en |
| G51601                      | uns      |                               |        |
| H50501 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 国际                            | 1      |
| 50B50 <span>该牌号专有名称</span>  | aisi-sae | 60CrB3                        | iso    |
| 50B50H <span>该牌号专有名称</span> | aisi-sae |                               |        |
| 51B60                       | aisi-sae | 日本                            | 1      |
|                             |          | SUP11A                        | jis    |

**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 G50501 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 | 1.7138 | 2026年9月11日 |