

材料编号 1.7228 · 类别 1.7

# 4150H

材料号 1.7228

亦列为 50CrMo4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 29 个标准牌号。

|                                     |                               |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.69</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>29</b> 覆盖 12 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

## 化学成分

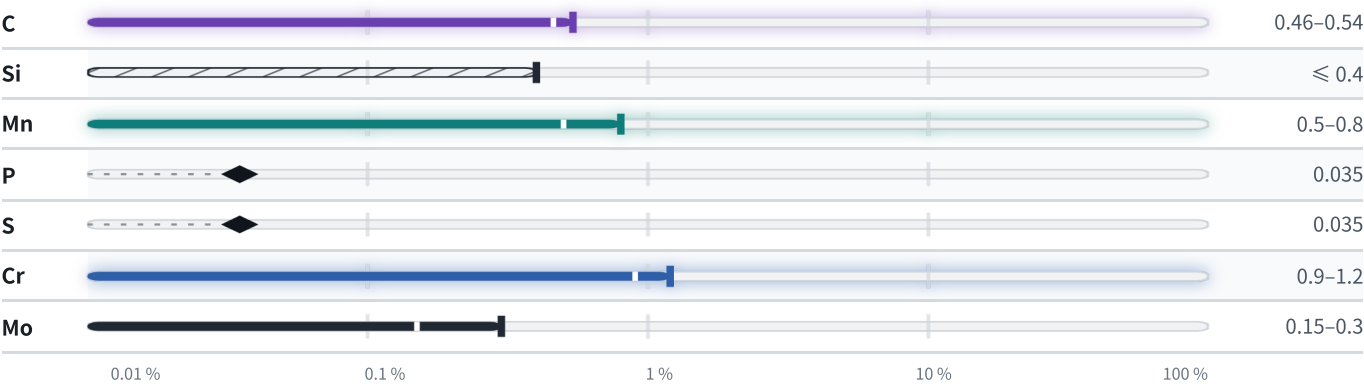
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 0.7%

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、6 项数值

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |  | A<br>% · Lo = 5,65 $\sqrt{\text{So}}$ |
|----------------------------------------|--|---------------------------------------|
| ≤ 16                                   |  | 9                                     |
| 16 – 40                                |  | 10                                    |
| 40 – 100                               |  | 12                                    |
| 100 – 160                              |  | 13                                    |
| 160 – 250                              |  | 13                                    |
| SOFT ANNEALED                          |  | HB                                    |
| Soft annealed                          |  | 248                                   |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.69 | 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

29 个牌号 · 其中 15 个已证实相同

| 美国     |         | 12       | 英国        |         | 3     |
|--------|---------|----------|-----------|---------|-------|
| G41470 | 该牌号专有名称 | uns      | 708A47    |         | bs    |
| G41500 | 该牌号专有名称 | uns      | 708M40    |         | bs    |
| G86500 | 该牌号专有名称 | uns      | 708M50    |         | bs    |
| H41470 |         | uns      | 法国        |         | 2     |
| H41500 | 该牌号专有名称 | uns      | 50CD4     |         | afnor |
| H86500 | 该牌号专有名称 | uns      | 50CrMo4   |         | afnor |
| 4147   | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 日本        |         | 2     |
| 4147H  | 该牌号专有名称 | aisi-sae | SCM 445H  | 该牌号专有名称 | jis   |
| 4150   | 该牌号专有名称 | aisi-sae | SCM445    | 该牌号专有名称 | jis   |
| 4150H  | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 俄罗斯 / 独联体 |         | 2     |
| 8650   | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 50ChM     |         | gost  |
| 8650H  | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 50KhM     |         | gost  |

|                            |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|
| 捷克                         | 2      | 中国     | 1      |
| 15 XXX M                   | csn    | 50CrMo | gb     |
| 15 XXX NN                  | csn    |        |        |
| 欧洲                         | 1      | 波兰     | 1      |
| 50CrMo4 <div>该牌号专有名称</div> | din-en | 50H    | pn     |
| 国际                         | 1      | 拉丁美洲   | 1      |
| 50CrMo4                    | iso    | 8650   | copant |
|                            |        | 塞尔维亚   | 1      |
|                            |        | C.4733 | 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 4150H 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 | 1.7228 | 2026年9月5日 |