

材料编号 1.2510 · 类别 1.2

# 01

## 材料号 1.2510

亦列为 100MnCrW4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 16 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>16</b> 覆盖 13 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

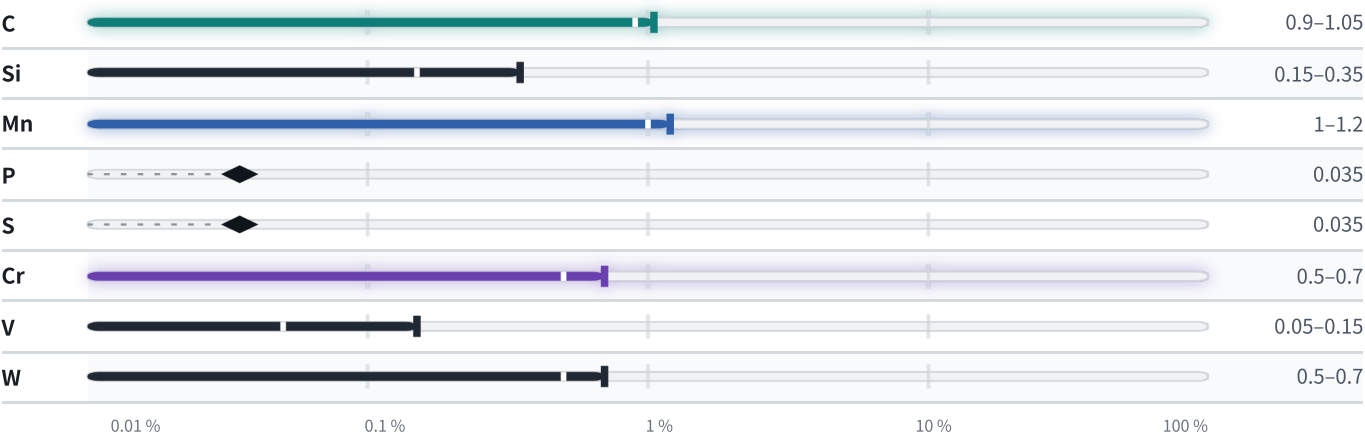
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.3 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● Cr — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 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

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

3 种工艺

| 工序 | 温度         | 介质 |
|----|------------|----|
| 淬火 | 未给出温度      | —  |
| 淬火 | 800–830 °C | 油冷 |
| 退火 | 未给出温度      | —  |

各标准中的名称

16 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                              |          |             |      |
|------------------------------|----------|-------------|------|
| 法国                           | 3        | 日本          | 1    |
| 100MCW5                      | afnor    | SKS 3       | jis  |
| 90MnWCrV5                    | afnor    |             |      |
| 90MWCV5                      | afnor    | 中国          | 1    |
|                              |          | 9CrWMn      | gb   |
| 美国                           | 2        | 俄罗斯 / 独联体   | 1    |
| T31501 <div>该牌号专有名称</div>    | uns      | 9KhVG       | gost |
| O1 <div>该牌号专有名称</div>        | aisi-sae |             |      |
|                              |          | 意大利         | 1    |
| 欧洲                           | 1        | 100MnCrW4KU | uni  |
| 100MnCrW4 <div>该牌号专有名称</div> | din-en   |             |      |
|                              |          | 瑞典          | 1    |
| 英国                           | 1        | 2140        | ss   |
| BO1                          | bs       |             |      |
|                              |          | 捷克          | 1    |
| 西班牙                          | 1        | 19 314      | csn  |
| F.5220                       | une      |             |      |
|                              |          | 波兰          | 1    |
| 国际                           | 1        | NM WV       | pn   |
| 95MnWCr5                     | iso      |             |      |

**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 O1 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。