

材料编号 1.2842 · 类别 1.2

# C3840

## 材料号 1.2842

亦列为 90MnCrV8

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 24 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>24</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

化学成分

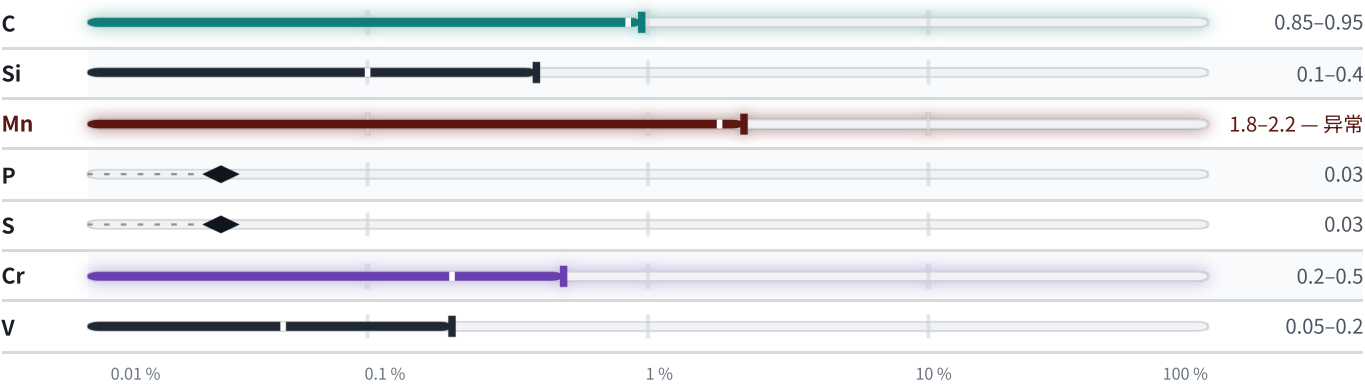
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.3 % ● Mn — 2 % ● C — 0.9 % ● Cr — 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。

力学性能

1 种状态、1 项数值

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 229 |

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 | 780–810 °C | 油冷 |
| 退火 | 未给出温度      | —  |

各标准中的名称

24 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                       |          |                   |        |
|-----------------------|----------|-------------------|--------|
| 法国                    | 3        | 捷克                | 2      |
| 90MCV8                | afnor    | 19312             | csn    |
| 90MnV8                | afnor    | 19313             | csn    |
| 90MV8                 | afnor    |                   |        |
| 俄罗斯 / 独联体             | 3        | 斯洛伐克              | 2      |
| 9ChVG                 | gost     | 19 312            | stn    |
| 9KhF / 9KhVG pribliz. | gost     | 19 313            | stn    |
| 9Г2Φ                  | gost     |                   |        |
| 美国                    | 2        | 欧洲                | 1      |
| T31502 该牌号专有名称        | uns      | 90MnCrV8 该牌号专有名称  | din-en |
| O 2 该牌号专有名称           | aisi-sae | 日本                | 1      |
|                       |          | zblizóny do SKS93 | jis    |
| 英国                    | 2        | 中国                | 1      |
| B02                   | bs       | 9Mn2V             | gb     |
| B02                   | bs       |                   |        |
| 国际                    | 2        | 克罗地亚              | 1      |
| 90MnCrV8              | iso      | C3840             | hrn    |
| 90MnV2                | iso      | 波兰                | 1      |
|                       |          | NMV               | pn     |
| 意大利                   | 2        | 奥地利               | 1      |
| 90MnCrV8KU            | uni      | K720              | onorm  |
| 90MnVCr8KU            | uni      |                   |        |

**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 C3840 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 | 1.2842 | 2026年9月10日 |