

材料编号 1.3255 · 类别 1.3

# W18Cr4VCo4

## 材料号 1.3255

亦列为 HS18-1-2-5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 25 个标准牌号。

|                        |                               |                       |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>8.7</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>25</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>11</b> 已收录 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

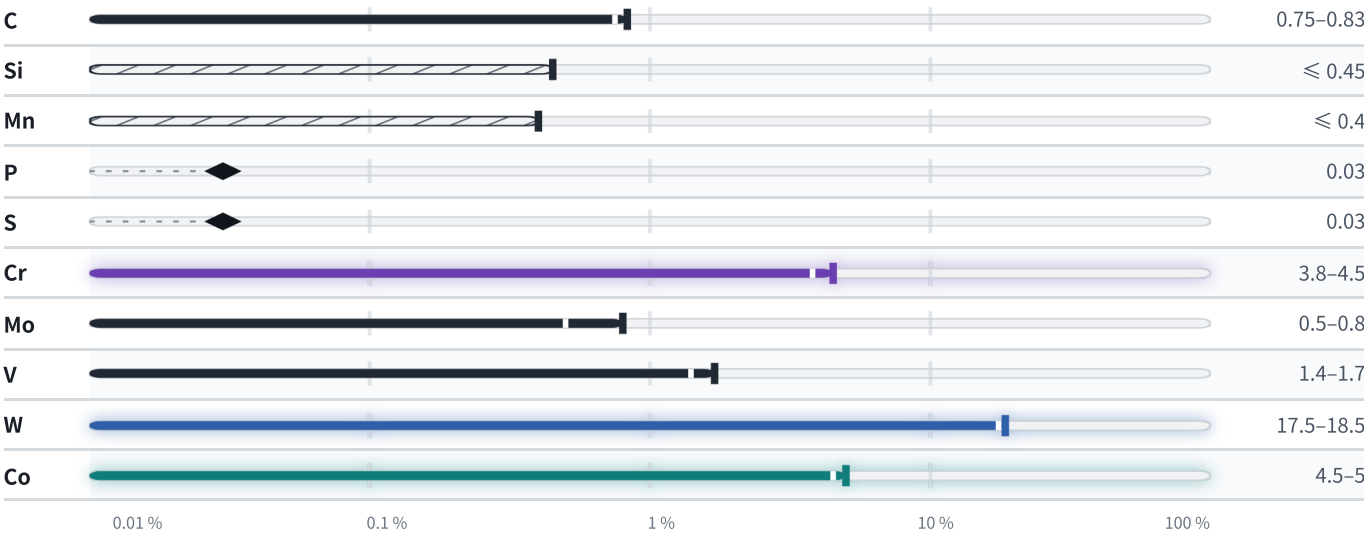
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 69.2 % ● W — 18 % ● Co — 4.8 % ● Cr — 4.2 % ● 痕量元素与杂质 · 3.9%

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

1 种状态、1 项数值

| 状态 · 尺寸  | HB  |
|----------|-----|
| Annealed | 269 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值  | 单位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 8.7 | g/cm <sup>3</sup> |

热处理

2 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 | —  |

各标准中的名称

25 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|                    |          |              |       |
|--------------------|----------|--------------|-------|
| 欧洲                 | 3        | 俄罗斯 / 独联体    | 2     |
| 1.3255             | din-en   | R18K5F2      | gost  |
| HS18-1-2-5 该牌号专有名称 | din-en   | P18K5Φ2      | gost  |
| S18-1-2-5 该牌号专有名称  | din-en   |              |       |
| 美国                 | 3        | 意大利          | 2     |
| T12004 该牌号专有名称     | uns      | HS18-1-1-5   | uni   |
| T12004             | aisi-sae | X78WCo1805KU | uni   |
| T4 该牌号专有名称         | aisi-sae |              |       |
| 法国                 | 3        | 英国           | 1     |
| 18-05-04-01        | afnor    | BT4          | bs    |
| Z80WKCV            | afnor    | 日本           | 1     |
| Z80WKCV18-05-04-01 | afnor    | SKH3         | jis   |
| 西班牙                | 3        | 捷克           | 1     |
| 18-1-1-5           | une      | 19 855       | csn   |
| F.5530             | une      | 塞尔维亚         | 1     |
| HS18-1-1-5         | une      | C.6980       | srps  |
| 中国                 | 2        | 保加利亚         | 1     |
| W18Cr4VCo4         | gb       | R18K5F2      | bds   |
| W18Cr4VCo5         | gb       | 奥地利          | 1     |
|                    |          | S305         | onorm |

|              |    |
|--------------|----|
| 韩国           | 1  |
| SKH3 该牌号专有名称 | ks |

**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 W18Cr4VCo4 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 | 1.3255 | 2026年9月16日 |