

材料编号 1.3202 · 类别 1.3

# SK5V

## 材料号 1.3202

亦列为 HS12-1-4-5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 16 个标准牌号。

|                                    |                               |                       |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>8.4</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>16</b> 覆盖 12 个地区 | 性能数据<br><b>11</b> 已收录 |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|

化学成分

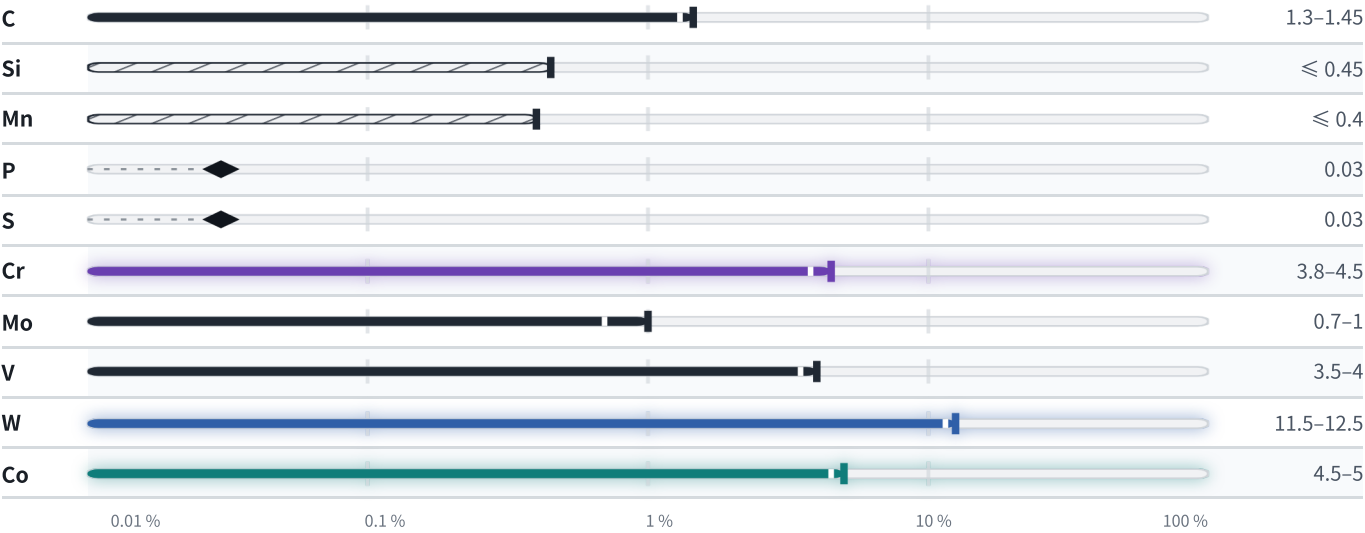
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 72.2 %    ● W — 12 %    ● Co — 4.8 %    ● Cr — 4.2 %    ● 痕量元素与杂质 · 6.9%

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 | 285 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值  | 单位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 8.4 | g/cm <sup>3</sup> |

热处理

4 种工艺

| 工序                                                    | 温度           | 介质 |
|-------------------------------------------------------|--------------|----|
| source joins the operations with + / procedural order |              |    |
| 预热                                                    | 800–900 °C   | —  |
| 淬火                                                    | 1220–1240 °C | —  |
| 回火                                                    | 550 °C       | —  |
| 退火                                                    | 未给出温度        | —  |
| 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

16 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|                    |          |                     |       |
|--------------------|----------|---------------------|-------|
| 欧洲                 | 2        | 英国                  | 1     |
| HS12-1-4-5 该牌号专有名称 | din-en   | BT15                | bs    |
| S12-1-4-5 该牌号专有名称  | din-en   |                     |       |
| 美国                 | 2        | 法国                  | 1     |
| T12015 该牌号专有名称     | uns      | Z160WKVC12-05-05-04 | afnor |
| T15 该牌号专有名称        | aisi-sae | 日本                  | 1     |
|                    |          | SKH10               | jis   |
| 西班牙                | 2        | 中国                  | 1     |
| 12-1-5-5           | une      | W12Cr4V5Co5         | gb    |
| F.5563             | une      |                     |       |
| 俄罗斯 / 独联体          | 2        | 捷克                  | 1     |
| R12MF4K5           | gost     | 19 858              | csn   |
| P12MΦ5K5           | gost     |                     |       |

|       |      |               |    |
|-------|------|---------------|----|
| 塞尔维亚  | 1    | 韩国            | 1  |
| C9681 | srps | SKH10 该牌号专有名称 | ks |
| 波兰    | 1    |               |    |
| SK5V  | pn   |               |    |

**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 SK5V 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 | 1.3202 | 2026年9月7日 |