

材料编号 1.2067 · 类别 1.2

# F.5230

## 材料号 1.2067

亦列为 100Cr6

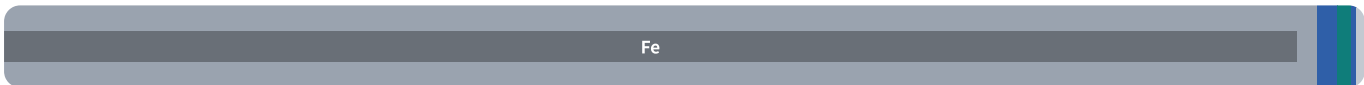
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 53 个标准牌号。

|                                     |                               |                       |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>53</b> 覆盖 20 个地区 | 性能数据<br><b>15</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

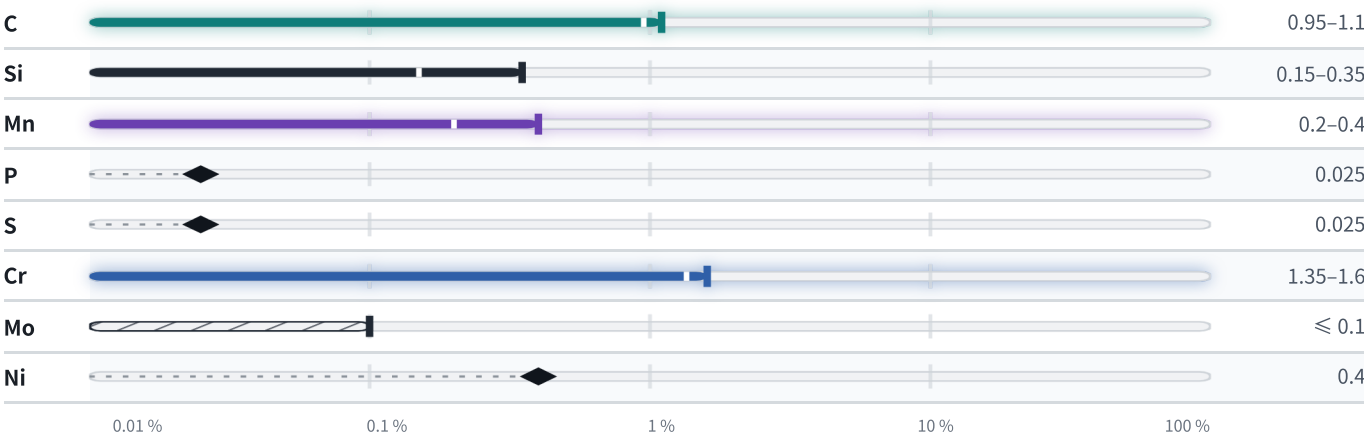
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Ni — 0.4 % ● 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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

7 种状态、13 项数值

|                               |                         |                         |          |        |                          |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|--------|--------------------------|
| SOFT ANNEALED                 |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% |        |                          |
| 0.3 – 3                       |                         | 750                     | 11       |        |                          |
| 状态 · 尺寸                       |                         |                         |          |        | HB                       |
| Hot rolled                    |                         |                         |          |        | 201                      |
| QUENCHED AND TEMPERED         |                         |                         |          |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 0.3 – 3                       |                         |                         |          |        | 1300–2100                |
| SOFT ANNEALED                 |                         | HB                      | HV       |        |                          |
| Soft annealed                 |                         | 223                     | 235      |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED         |                         |                         |          |        | HV                       |
| Quenched and tempered         |                         |                         |          |        | 405–630                  |
| 状态 · 尺寸                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%  | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Steel                         | 590–730                 | 370–410                 | 20       | 45     | 440                      |
| 状态 · 尺寸                       |                         |                         |          |        | HB                       |
| SHKH15 ( ШХ15 ) , GOST 801-78 |                         |                         |          |        | 179–207                  |

物理性能

7 项数值

|         |                          |          |                               |                     |                  |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|------------------|
| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m · K) | RHO_EL<br>nΩ · m |
| 20      | 7.812                    | 211      | –                             | –                   | –                |
| 100     | 7.79                     | –        | 11.9                          | –                   | 390              |
| 200     | 7.75                     | –        | 15.1                          | 40                  | 470              |
| 300     | 7.72                     | –        | 15.5                          | –                   | 520              |
| 400     | 7.68                     | –        | 15.6                          | 37                  | –                |
| 500     | 7.64                     | –        | 15.7                          | 32                  | –                |
| 项目      | 数值                       |          | 单位                            |                     |                  |
| 密度      | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                     |                  |
| 临界点 Ac1 | 724                      |          | °C                            |                     |                  |
| 临界点 Ac3 | 900                      |          | °C                            |                     |                  |

| 项目      | 数值  | 单位 |
|---------|-----|----|
| 临界点 Ar3 | 713 | °C |
| 临界点 Ar1 | 700 | °C |

工艺性能

| 项目    | 数值          | 单位 |
|-------|-------------|----|
| 白点敏感性 | predisposed |    |
| 回火脆性  | predisposed |    |

热处理

3 种工艺

| 工序 | 温度         | 介质 |
|----|------------|----|
| 淬火 | 未给出温度      | —  |
| 淬火 | 820–860 °C | 油冷 |
| 退火 | 未给出温度      | —  |

各标准中的名称

53 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|                |          |                |        |
|----------------|----------|----------------|--------|
| 美国             | 12       | 中国             | 4      |
| AMS 6440       | uns      | 9SiCr          | gb     |
| G52986         | uns      | Cr2            | gb     |
| J19965 该牌号专有名称 | uns      | CrV            | gb     |
| K23080         | uns      | GCr15          | gb     |
| S-22141        | uns      |                |        |
| T61203 该牌号专有名称 | uns      | 欧洲             | 3      |
| 52100          | aisi-sae | 1.2067         | din-en |
| E 52100        | aisi-sae | 100Cr6 该牌号专有名称 | din-en |
| L1             | aisi-sae | 102Cr6 该牌号专有名称 | din-en |
| L3 该牌号专有名称     | aisi-sae |                |        |
| T61203         | aisi-sae | 法国             | 3      |
| A646           | astm     | 100Cr6         | afnor  |
|                |          | 100Cr6RR       | afnor  |
| 英国             | 4        | Y100C6         | afnor  |
| 2067           | bs       |                |        |
| 534A99         | bs       | 俄罗斯 / 独联体      | 3      |
| 535A99         | bs       | KH             | gost   |
| BL3            | bs       | ShCh15         | gost   |
|                |          | ShKh15         | gost   |
| 西班牙            | 4        |                |        |
| 100            | une      | 波兰             | 3      |
| 100Cr6         | une      | ŁH15           | pn     |
| Cr6            | une      | LH15           | pn     |
| F.5230         | une      | NC4            | pn     |

|           |     |
|-----------|-----|
| 国际        | 2   |
| 100Cr6    | iso |
| 3505      | iso |
| 美国 / 航空航天 | 2   |
| 6440      | ams |
| 6444      | ams |
| 意大利       | 2   |
| 100Cr6    | uni |
| 102Cr6KU  | uni |
| 捷克        | 2   |
| 14100     | csn |
| 14109     | csn |
| 保加利亚      | 2   |
| 102Cr6    | bds |
| Ch        | bds |

|            |       |
|------------|-------|
| 日本         | 1     |
| SUJ2       | jis   |
| 瑞典         | 1     |
| 2258       | ss    |
| 斯洛伐克       | 1     |
| 14 100     | stn   |
| 塞尔维亚       | 1     |
| C.4145     | srps  |
| 匈牙利        | 1     |
| K4         | msz   |
| 奥地利        | 1     |
| BOHLERK200 | onorm |
| 韩国         | 1     |
| STB2       | 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 F.5230 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 | 1.2067 | 2026年9月21日 |