

材料编号 1.7015 · 类别 1.7

# 15Cr9q

材料号 1.7015

亦列为 15Cr3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 36 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>36</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

## 化学成分

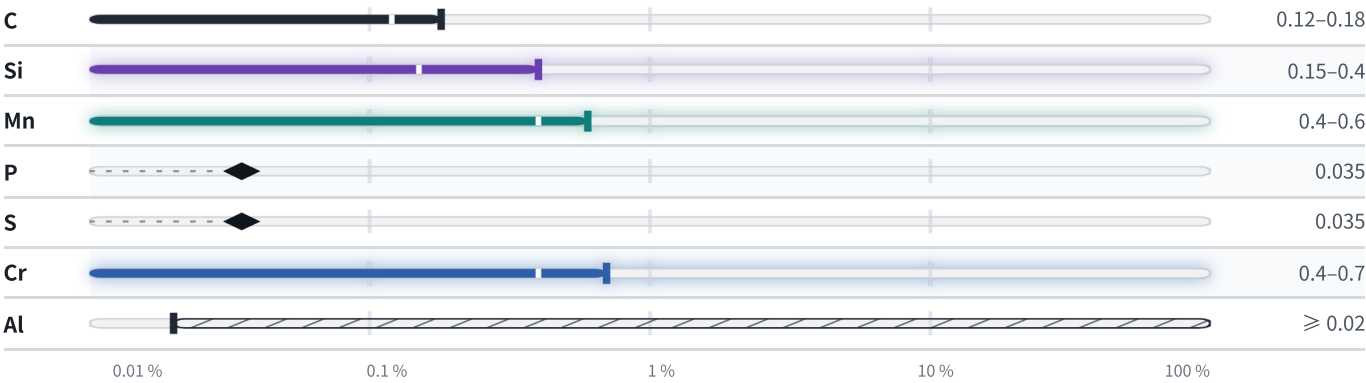
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.4 % ● Cr — 0.6 % ● Mn — 0.5 % ● Si — 0.3 % ● 微量元素与杂质 · 0.2%

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

9 种工艺

| 工序                                                    | 温度     | 介质 |
|-------------------------------------------------------|--------|----|
| source joins the operations with + / procedural order |        |    |
| 正火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 渗碳                                                    | 未给出温度  | —  |
| 淬火                                                    | 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  | —  |
| source joins the operations with + / procedural order |        |    |
| 退火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 退火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 正火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 球化退火                                                  | 未给出温度  | —  |
| source joins the operations with + / procedural order |        |    |
| 淬火                                                    | 860 °C | —  |
| 淬火                                                    | 780 °C | 水冷 |
| 回火                                                    | 200 °C | 空冷 |
| source joins the operations with 或 (or)               |        |    |
| 退火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度  | —  |
| 退火                                                    | 未给出温度  | —  |

各标准中的名称

36 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                |          |               |        |
|----------------|----------|---------------|--------|
| 美国             | 8        | 欧洲            | 2      |
| G50150 该牌号专有名称 | uns      | 1.7015        | din-en |
| 5015 该牌号专有名称   | aisi-sae | 15Cr3 该牌号专有名称 | din-en |
| 5115           | aisi-sae |               |        |
| G50150         | aisi-sae | 英国            | 2      |
| G51150         | aisi-sae | 17Cr3         | bs     |
| G51170         | aisi-sae | 523M15        | bs     |
| G61180         | aisi-sae |               |        |
| 5115           | astm     | 日本            | 2      |
| 俄罗斯 / 独联体      | 6        | SCr415        | jis    |
| 15Ch           | gost     | SCr415H       | jis    |
| 15KH           | gost     |               |        |
| 15KHA          | gost     | 韩国            | 2      |
| 15X            | gost     | SCr415        | ks     |
| 15X            | gost     | SCr415H       | ks     |
| CT.15X         | gost     |               |        |
| 法国             | 5        | 西班牙           | 1      |
| 12C3           | afnor    | 17Cr3         | une    |
| 12C8           | afnor    | 捷克            | 1      |
| 15Cr2RR        | afnor    | 14120         | csn    |
| 17Cr3          | afnor    |               |        |
| 18C3           | afnor    | 波兰            | 1      |
| 中国             | 3        | 15H           | pn     |
| 15Cr           | gb       | 罗马尼亚          | 1      |
| 15CrA          | gb       | 15Cr9q        | stas   |
| ML15Cr         | gb       |               |        |
|                |          | 保加利亚          | 1      |
|                |          | 15Ch          | bds    |
|                |          | 比利时           | 1      |
|                |          | 15Cr2         | nbn    |

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 15Cr9q 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。