

材料编号 1.6580 · 类别 1.6

# NCMo 6

## 材料号 1.6580

亦列为 30CrNiMo8

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 29 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.76</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>29</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>12</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

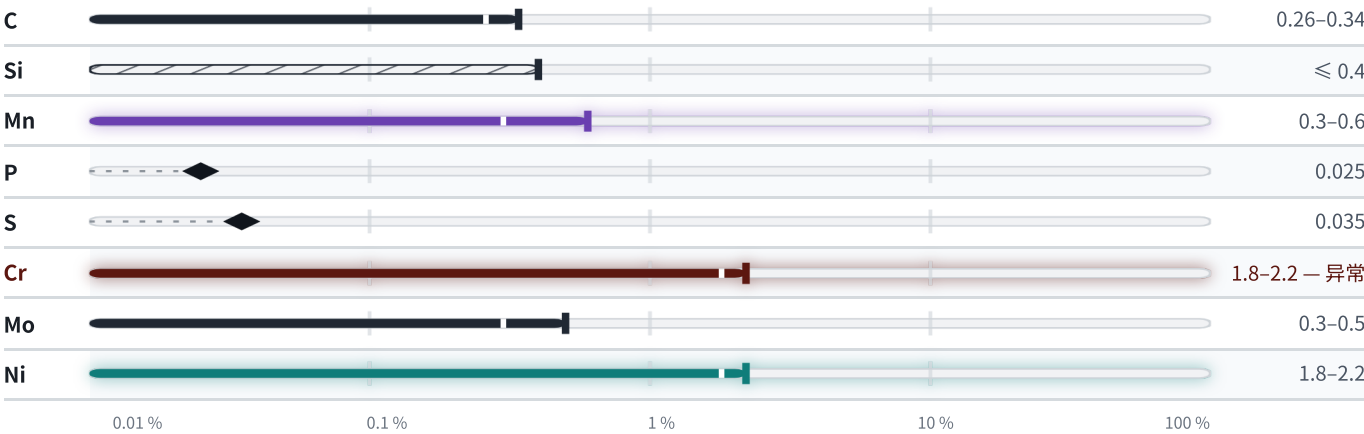
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 1.2%

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

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

4 种状态、12 项数值

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS            |             |             |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|-------------------------|
| ≤ 16                                              |             |             |         |        | 9                       |
| 16 – 40                                           |             |             |         |        | 9                       |
| 40 – 100                                          |             |             |         |        | 10                      |
| 100 – 160                                         |             |             |         |        | 11                      |
| 160 – 250                                         |             |             |         |        | 12                      |
| SOFT ANNEALED                                     |             |             |         |        | HB                      |
| Soft annealed                                     |             |             |         |        | 248–255                 |
| QUENCHING AND DRAWING                             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m²            |
| Ø 15                                              | 980         | 785         | 10      | 45     | 780                     |
| 状态 · 尺寸                                           |             |             |         |        | HB                      |
| 30KH2MA ( 30XH2MA ) (annealing) ,<br>GOST 4543-71 |             |             |         |        | 241                     |

物理性能

4 项数值

| 状态 · 尺寸 | E<br>GPa |       |
|---------|----------|-------|
| 20      | 204      |       |
| 100     | 201      |       |
| 200     | 194      |       |
| 300     | 186      |       |
| 400     | 182      |       |
| 500     | 171      |       |
| 600     | 159      |       |
| 项目      | 数值       | 单位    |
| 密度      | 7.76     | g/cm³ |
| 临界点 Ac1 | 730      | °C    |
| 临界点 Ac3 | 775      | °C    |

工艺性能

| 项目    | 数值          | 单位 |
|-------|-------------|----|
| 白点敏感性 | predisposed |    |

热处理

1 种工艺

| 工序                                                    | 温度    | 介质 |
|-------------------------------------------------------|-------|----|
| 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

29 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                |          |   |                   |        |   |
|----------------|----------|---|-------------------|--------|---|
| 美国 / 航空航天      |          | 5 | 法国                |        | 2 |
| 6359           | ams      |   | 30CND8            | afnor  |   |
| 6409           | ams      |   | 30NCD8 该牌号专有名称    | afnor  |   |
| 6414           | ams      |   | 日本                | 2      |   |
| 6415           | ams      |   |                   |        |   |
| 6454           | ams      |   |                   |        |   |
| 俄罗斯 / 独联体      |          | 4 | SNCM431           | jis    |   |
|                |          |   | SNCM439           | jis    |   |
| 30KHN2MA       | gost     |   | 波兰                |        | 2 |
| 30XH2MA        | gost     |   | 30H2N2A           | pn     |   |
| 30XHMA         | gost     |   | 30H2N2M           | pn     |   |
| 3KH3M3F        | gost     |   | 欧洲                |        | 1 |
| 美国             |          | 3 | 30CrNiMo8 该牌号专有名称 | din-en |   |
| G43400         | uns      |   | 国际                |        | 1 |
| 4340           | aisi-sae |   | 31CrNiMo8         | iso    |   |
| A829           | astm     |   | 中国                |        | 1 |
| 捷克             |          | 3 | 30Cr2Ni2Mo        | gb     |   |
| 16430VN        | csn      |   | 塞尔维亚              |        | 1 |
| 16430ZH        | csn      |   | C:5432            | srps   |   |
| 16435          | csn      |   | 克罗地亚              |        | 1 |
| 英国             |          | 2 | C:5432            | hrn    |   |
| 823M30         | bs       |   | 匈牙利               |        | 1 |
| 823M40 该牌号专有名称 | bs       |   | NCMo 6            | msz    |   |

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 NCMo 6 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

查看材料页面

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.6580

发布

2026年9月5日