

材料编号 1.6546 · 类别 1.6

# G87400

## 材料号 1.6546

亦列为 40NiCrMo2-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 43 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>43</b> 覆盖 13 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

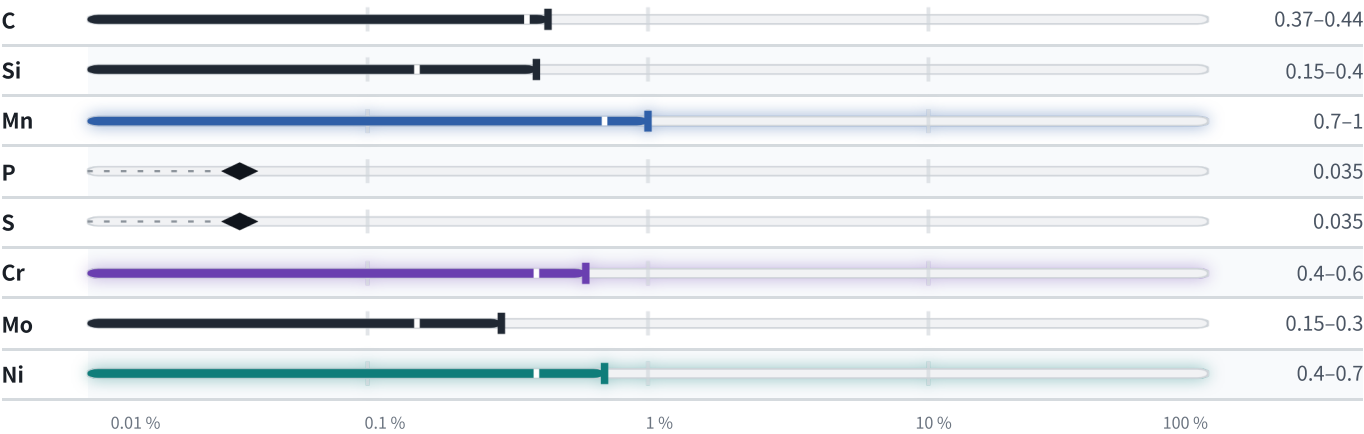
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.1 % ● Mn — 0.9 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 1 %

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

由成分计算 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 预测 AE3<br><b>766</b> °C | 预测 AE1<br><b>722</b> °C | 预测 ACM<br><b>613</b> °C | 预测 BS<br><b>533</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

1 种状态、4 项数值

| QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING 560<br>- 620°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Ø 25                                              | 980                     | 835                     | 12      | 880                      |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

43 个牌号 · 其中 12 个已证实相同

|                  |          |                     |        |
|------------------|----------|---------------------|--------|
| 美国               | 17       | 英国                  | 3      |
| G86400 该牌号专有名称   | uns      | 311-Type 7          | bs     |
| G87400 该牌号专有名称   | uns      | 3111-Type7          | bs     |
| G87420 该牌号专有名称   | uns      | 871M40              | bs     |
| H86400 该牌号专有名称   | uns      | 意大利                 | 3      |
| H87400 该牌号专有名称   | uns      | 40NiCrMo2           | uni    |
| K11640           | uns      | 40NiCrMo2(KB)       | uni    |
| K13049 该牌号专有名称   | uns      | KB                  | uni    |
| 8640 该牌号专有名称     | aisi-sae | 欧洲                  | 2      |
| 8640H 该牌号专有名称    | aisi-sae | 1.6546              | din-en |
| 8740 该牌号专有名称     | aisi-sae | 40NiCrMo2-2 该牌号专有名称 | din-en |
| 8740H 该牌号专有名称    | aisi-sae | 日本                  | 2      |
| 8742 该牌号专有名称     | aisi-sae | SNCM240             | jis    |
| 9840             | aisi-sae | SNCM439             | jis    |
| G86400           | aisi-sae | 法国                  | 1      |
| G98400           | aisi-sae | 40NCD2              | afnor  |
| 4340             | astm     | 美国 / 航空航天           | 1      |
| A331             | astm     | 6322                | ams    |
| 西班牙              | 5        | 中国                  | 1      |
| 40NiCrMo2        | une      | 40CrNiMoA           | gb     |
| 40NiCrMo2DF      | une      | 波兰                  | 1      |
| F.1204           | une      | 37HGNM              | pn     |
| F.1204-40NiCrMo2 | une      | 拉丁美洲                | 1      |
| F.1205           | une      | 8640                | copant |
| 俄罗斯 / 独联体        | 5        | 比利时                 | 1      |
| 38KHGNM          | gost     | 40NiCrMo2           | nbn    |
| 38XГHM           | gost     |                     |        |
| 40KHGNM          | gost     |                     |        |
| 40XHMA           | gost     |                     |        |
| 40XГHM           | gost     |                     |        |

**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 G87400 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 | 1.6546 | 2026年9月21日 |