

材料编号 1.6587 · 类别 1.6

# 817M17

## 材料号 1.6587

亦列为 17CrNiMo6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 41 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.77</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>41</b> 覆盖 15 个地区 | 性能数据<br><b>14</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|

化学成分

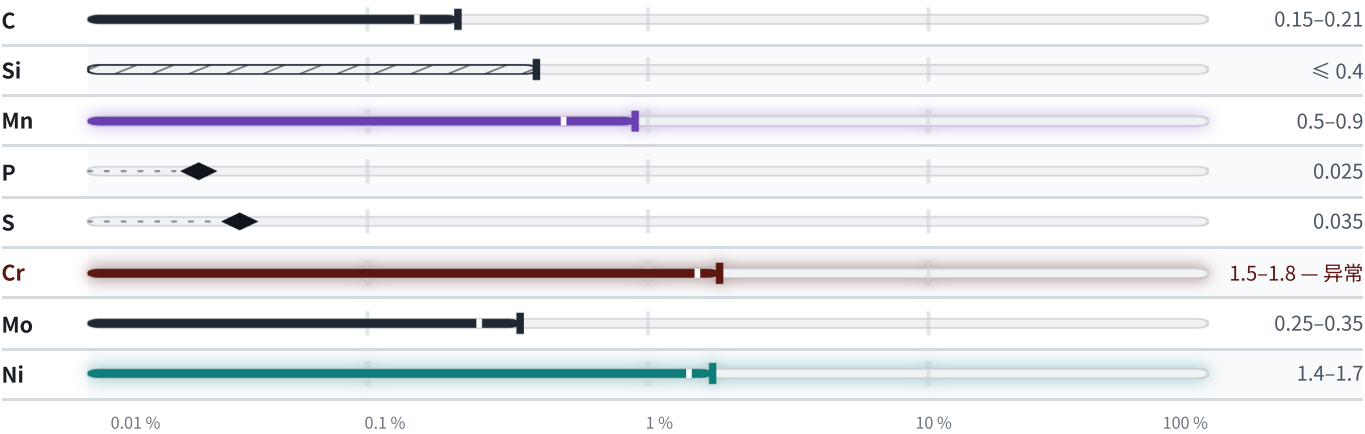
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.2 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 痕量元素与杂质 · 0.9%

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

由成分计算 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 预测 AE3<br><b>789</b> °C | 预测 AE1<br><b>737</b> °C | 预测 ACM<br><b>480</b> °C | 预测 BS<br><b>492</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

6 种状态、10 项数值

| QUENCHING AND DRAWING                                       | 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> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 15                                                        | 880                     | 685                     | 11      | 50     | 780                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                             |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability                             |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         |        | 229                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         |        | 179–229                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         |        | 159–207                  |
| 状态 · 尺寸                                                     |                         |                         |         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         |        | 1200                     |

物理性能

6 项数值

| 项目      | 数值   | 单位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.77 | g/cm <sup>3</sup> |
| 临界点 Ac1 | 720  | °C                |
| 临界点 Ac3 | 825  | °C                |

工艺性能

| 项目    | 数值                   | 单位 |
|-------|----------------------|----|
| 焊接性   | limited weldability. |    |
| 白点敏感性 | predisposed          |    |
| 回火脆性  | not predisposed      |    |

各标准中的名称

41 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

|                     |          |                   |        |
|---------------------|----------|-------------------|--------|
| 美国                  | 6        | 西班牙               | 3      |
| G48200              | uns      | 14NiCrMo13        | une    |
| 4320                | aisi-sae | F.1560            | une    |
| 4320H               | aisi-sae | F.1560-14NiCrMo13 | une    |
| 4820                | aisi-sae |                   |        |
| G43200              | aisi-sae | 法国                | 2      |
| H43200              | aisi-sae | 18NCD6            | afnor  |
|                     |          | 18NiCrMo6         | afnor  |
| 英国                  | 6        | 捷克                | 2      |
| 22H17 该牌号专有名称       | bs       | 16326             | csn    |
| 817M17 该牌号专有名称      | bs       | 16326PH           | csn    |
| 820A16              | bs       |                   |        |
| 822A17 该牌号专有名称      | bs       | 波兰                | 2      |
| 822M17              | bs       | 17HGM             | pn     |
| EN355 该牌号专有名称       | bs       | 17HNM             | pn     |
| 俄罗斯 / 独联体           | 6        | 国际                | 1      |
| 12ChN4A             | gost     | 18CrNiMo7         | iso    |
| 18KH2N4VA           | gost     |                   |        |
| 18X2H4BA            | gost     | 中国                | 1      |
| 20KHN2M             | gost     | 17Cr2Ni2Mo        | gb     |
| 20XH2M              | gost     |                   |        |
| 20XHM               | gost     | 意大利               | 1      |
| 欧洲                  | 4        | 18NiCrMo7         | uni    |
| 1.6587              | din-en   | 拉丁美洲              | 1      |
| 17CrNiMo6 该牌号专有名称   | din-en   | 4820              | copant |
| 17CrNiMo7           | din-en   |                   |        |
| 18CrNiMo7-6 该牌号专有名称 | din-en   | 塞尔维亚              | 1      |
| 日本                  | 4        | C4520             | srps   |
| SNCM415             | jis      |                   |        |
| SNCM420             | jis      | 芬兰                | 1      |
| SNCM420H            | jis      | 511               | sfs    |
| SNCM815             | jis      |                   |        |

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 817M17 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。