

材料编号 1.6523 · 类别 1.6

# SNCM220H

## 材料号 1.6523

亦列为 20NiCrMo2-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 63 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.75</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>63</b> 覆盖 18 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

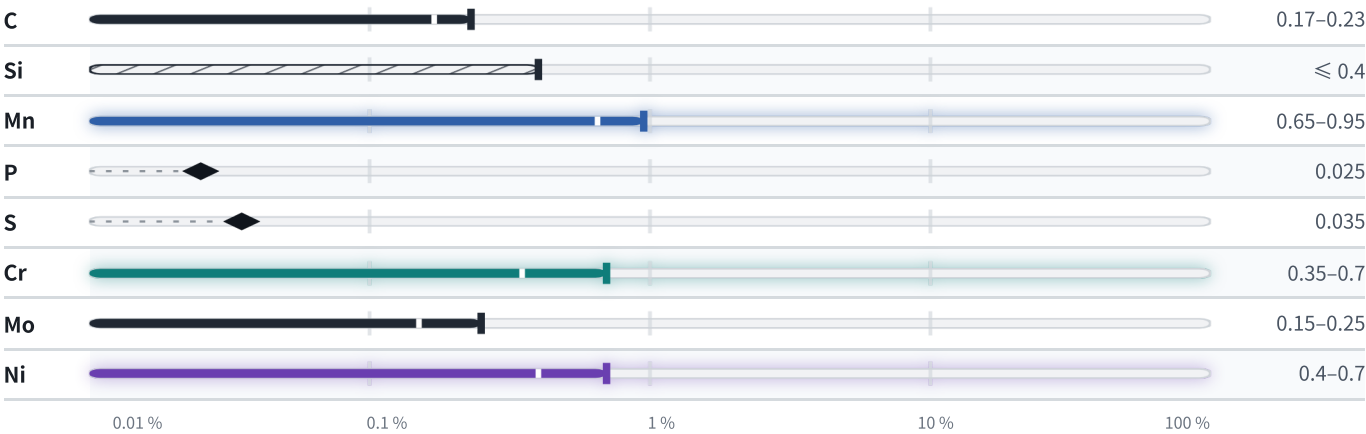
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 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>804</b> °C | 预测 AE1<br><b>725</b> °C | 预测 ACM<br><b>471</b> °C | 预测 BS<br><b>546</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

5 种状态、8 项数值

| 状态 · 尺寸                                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                              | 1180-1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         | 212                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         | 161-212                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149-194                  |
| 状态 · 尺寸                                                     |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.75 | g/cm <sup>3</sup> |

热处理

4 种工艺

| 工序                                                    | 温度    | 介质 |
|-------------------------------------------------------|-------|----|
| 渗碳                                                    | 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 | —  |
| 淬火                                                    | 未给出温度 | —  |
| source joins the operations with 或 (or)               |       |    |
| 退火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

63 个牌号 · 其中 14 个已证实相同

|                     |          |             |        |
|---------------------|----------|-------------|--------|
| 美国                  | 20       | 西班牙         | 3      |
| G86170 该牌号专有名称      | uns      | 20NiCrMo2   | une    |
| G86200 该牌号专有名称      | uns      | 20NiCrMo2-2 | une    |
| H86170 该牌号专有名称      | uns      | 20NiCrMo3-1 | une    |
| H86200 该牌号专有名称      | uns      |             |        |
| K12147 该牌号专有名称      | uns      | 中国          | 3      |
| 8615 8617 8620 8622 | aisi-sae | 20CrNiMo    | gb     |
| 8617 该牌号专有名称        | aisi-sae | 20CrNiMoH   | gb     |
| 8617H 该牌号专有名称       | aisi-sae | G20CrNiMo   | gb     |
| 8620 该牌号专有名称        | aisi-sae |             |        |
| 8620H 该牌号专有名称       | aisi-sae | 国际          | 2      |
| 8620RH 该牌号专有名称      | aisi-sae | 20NiCrMo2   | iso    |
| 8622H               | aisi-sae | 20NiCrMoS2  | iso    |
| 8717 该牌号专有名称        | aisi-sae |             |        |
| EX5 该牌号专有名称         | aisi-sae | 日本          | 2      |
| G86170              | aisi-sae | SNCM220     | jis    |
| G86200              | aisi-sae | SNCM220H    | jis    |
| H86170              | aisi-sae |             |        |
| H86200              | aisi-sae | 俄罗斯 / 独联体   | 2      |
| J11442              | aisi-sae | 20KHGNM     | gost   |
| K12147              | aisi-sae | 20XГНМ      | gost   |
|                     |          |             |        |
| 英国                  | 9        | 捷克          | 2      |
| 20NiCrMo2-2         | bs       | 16 125 PH   | csn    |
| 20NiCrMoS2-2        | bs       | 16125       | csn    |
| 362                 | bs       |             |        |
| 805H17              | bs       | 波兰          | 2      |
| 805H20              | bs       | 20HNM       | pn     |
| 805H22              | bs       | 20HNMA      | pn     |
| 805M20              | bs       |             |        |
| 806M20              | bs       | 芬兰          | 2      |
| EN362               | bs       | 21NiCrMo2   | sfs    |
|                     |          | 506         | sfs    |
| 澳大利亚 / 新西兰          | 4        |             |        |
| 8617                | as-nzs   | 韩国          | 2      |
| 8617H               | as-nzs   | SNCM220     | ks     |
| 8620                | as-nzs   | SNCM220H    | ks     |
| 8620H               | as-nzs   |             |        |
|                     |          | 意大利         | 1      |
| 欧洲                  | 3        | 20NiCrMo2   | uni    |
| 1.6523              | din-en   |             |        |
| 20NiCrMo2-2 该牌号专有名称 | din-en   | 瑞典          | 1      |
| 21NiCrMo2 该牌号专有名称   | din-en   | 2506        | ss     |
|                     |          |             |        |
| 法国                  | 3        | 拉丁美洲        | 1      |
| 20NCD2              | afnor    | 8620        | copant |
| 20NiCrMo2           | afnor    |             |        |
| 22NCD2              | afnor    | 塞尔维亚        | 1      |
|                     |          | C.7422      | srps   |

**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 SNCM220H 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 | 1.6523 | 2026年9月4日 |