

材料编号 1.4373 · 类别 1.4

# X12CrMnNiN18-9-5

## 材料号 1.4373

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 31 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>31</b> 覆盖 12 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

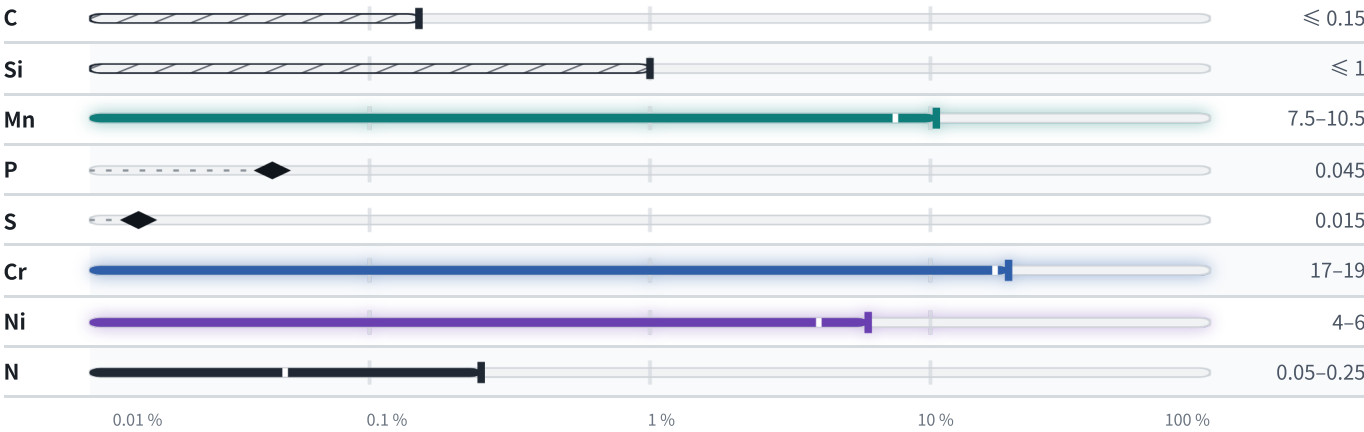
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 66.6 % ● Cr — 18 % ● Mn — 9 % ● Ni — 5 % ● 痕量元素与杂质 · 1.4%

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：Mo。

力学性能

1 种状态、4 项数值

| 状态 · 尺寸   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% |
|-----------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| Bars/Rods | 520                     | 275                     | 40     | 45     |

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

31 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                |          |                          |        |
|----------------|----------|--------------------------|--------|
| 美国             | 15       | 日本                       | 2      |
| S20100         | uns      | SUS201                   | jis    |
| S20200 该牌号专有名称 | uns      | SUS202                   | jis    |
| 201            | aisi-sae |                          |        |
| 202 该牌号专有名称    | aisi-sae | 欧洲                       | 1      |
| 20202          | aisi-sae | X12CrMnNiN18-9-5 该牌号专有名称 | din-en |
| S20200         | aisi-sae |                          |        |
| A1012          | astm     | 英国                       | 1      |
| A213           | astm     | 284S16                   | bs     |
| A240           | astm     |                          |        |
| A249           | astm     | 法国                       | 1      |
| A276           | astm     | Z12CMN17-07Az            | afnor  |
| A314           | astm     |                          |        |
| A473           | astm     | 国际                       | 1      |
| A480           | astm     | X12CrMnNiN18-9-5         | iso    |
| A666           | astm     |                          |        |
| 中国             | 3        | 捷克                       | 1      |
| 12Cr17Mn6Ni5N  | gb       | 17460                    | csn    |
| 12Cr18Mn9Ni5N  | gb       | 斯洛伐克                     | 1      |
| 1Cr18Mn8Ni5N   | gb       | 17 460                   | stn    |
| 俄罗斯 / 独联体      | 3        | 波兰                       | 1      |
| 12Ch17G9AN4    | gost     | 1H17N4G9                 | pn     |
| 12X17Г9AH4     | gost     |                          |        |
| EI878          | gost     | 韩国                       | 1      |
|                |          | STS201                   | ks     |

**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 X12CrMnNiN18-9-5 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 | 1.4373 | 2026年9月11日 |