

材料编号 1.4871 · 类别 1.4

# 5Cr21Mn9Ni4N

## 材料号 1.4871

亦列为 X53CrMnNiN21-9

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 37 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>37</b> 覆盖 17 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

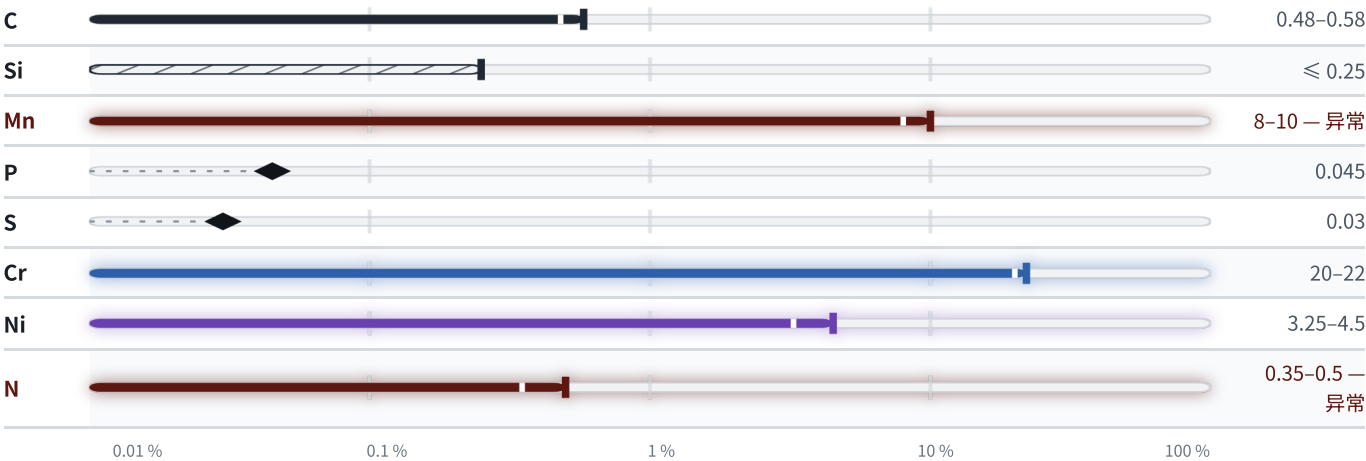
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 64.8 % ● Cr — 21 % ● Mn — 9 % ● Ni — 3.9 % ● 微量元素与杂质 · 1.3%

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

2 种状态、5 项数值

| 状态 · 尺寸                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|
| Bars/Rods Precipitation hardening treatment | 880                     | 560                     | 8      | –   |
| Precipitation hardening treatment           | –                       | –                       | –      | 302 |
| SOLUTION ANNEALED                           |                         |                         |        | HRC |
| Solution annealed                           |                         |                         |        | 30  |

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

37 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                          |          |                        |        |
|--------------------------|----------|------------------------|--------|
| 俄罗斯 / 独联体                | 6        | 日本                     | 3      |
| 55Ch20G9AN4              | gost     | SUH35                  | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH36                  | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH661                 | jis    |
| 55X20Г9AH4               | gost     |                        |        |
| 5X20H4AF9                | gost     | 欧洲                     | 2      |
| ЭП303                    | gost     | 1.4871                 | din-en |
|                          |          | X53CrMnNiN21-9 该牌号专有名称 | din-en |
| 美国                       | 4        | 中国                     | 2      |
| S63008 该牌号专有名称           | uns      |                        |        |
| EV 8 该牌号专有名称             | aisi-sae | 5Cr21Mn9Ni4N           | gb     |
| EV12                     | aisi-sae | 5Cr2Mn9Ni4N            | gb     |
| S63008                   | aisi-sae |                        |        |
| 法国                       | 4        | 韩国                     | 2      |
| Z52CMN21.09              | afnor    | STR35                  | ks     |
| Z53CMN21-09Az            | afnor    | STR36                  | ks     |
| Z53CMNS21-09AZ           | afnor    | 国际                     | 1      |
| Z5CMN21.09               | afnor    | Type9                  | iso    |
| 英国                       | 3        | 意大利                    | 1      |
| 349 S 52                 | bs       | X53CrMnNiN21-9         | uni    |
| 349S54                   | bs       |                        |        |
| X53CrMnNiN21-9           | bs       | 捷克                     | 1      |
|                          |          | 17465                  | csn    |
| 西班牙                      | 3        | 波兰                     | 1      |
| F.3217                   | une      | 50H21G9N4              | pn     |
| F.3217-X 53 CrMnIn 21-09 | une      |                        |        |
| X53CrMnNiN21-09          | une      |                        |        |

|       |      |                |      |
|-------|------|----------------|------|
| 塞尔维亚  | 1    | 罗马尼亚           | 1    |
| C4870 | srps | 53NNiMnCr210   | stas |
| 匈牙利   | 1    | 保加利亚           | 1    |
| SZ13  | msz  | X53CrMnNiN21-9 | bds  |

**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 5Cr21Mn9Ni4N 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 | 1.4871 | 2026年9月2日 |