

材料编号 1.4406 · 类别 1.4

# 2370

## 材料号 1.4406

亦列为 X2CrNiMoN17-11-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 46 个标准牌号。

|                         |                              |                       |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.95</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>46</b> 覆盖 7 个地区 | 性能数据<br><b>10</b> 已收录 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|

化学成分

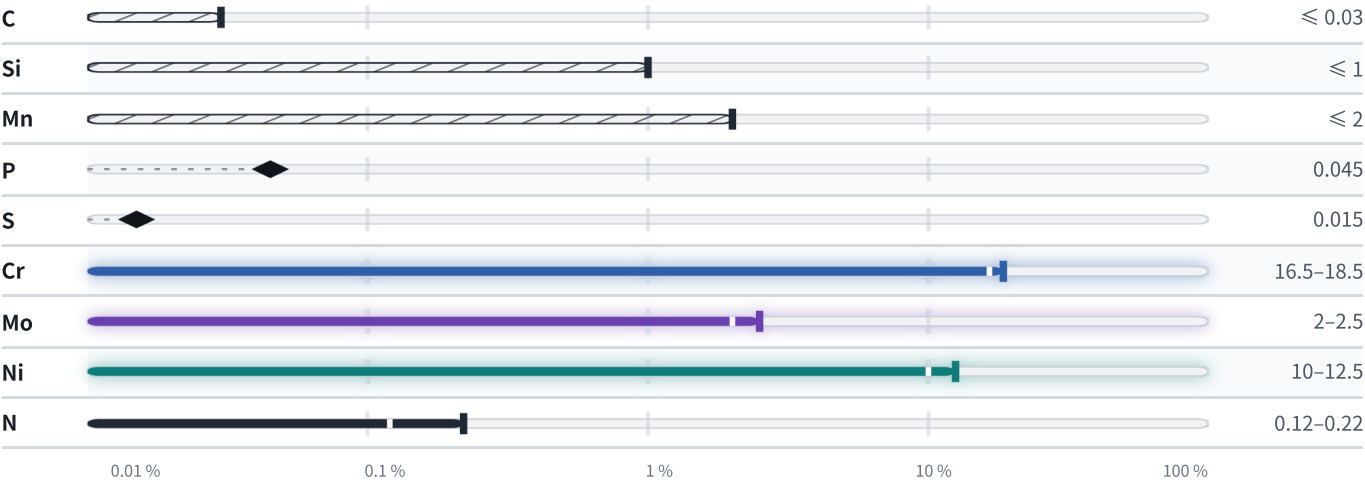
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 65.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.3 % ● Mo — 2.3 % ● 痕量元素与杂质 · 3.3%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

3 种状态、11 项数值

| 状态 · 尺寸                |                         |                         |        |     |     | HB    |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-------|
| 碳化物固溶处理                |                         |                         |        |     |     | ≤ 223 |
| 固溶处理                   |                         |                         |        |     |     | ≤ 223 |
| 精整状态下固溶处理              |                         |                         |        |     |     | ≤ 192 |
| 完工状态的碳化物固溶处理           |                         |                         |        |     |     | ≤ 192 |
| 状态 · 尺寸                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV    |
| Plate/Sheet Hot-rolled | 550                     | 245                     | 40     | –   | –   | –     |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 217 | 95  | 220   |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB    |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 250   |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.95 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

46 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

| 美国                          | 28       | 法国                                    | 5      |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------|--------|
| S31653 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 316S61                                | afnor  |
| 308                         | aisi-sae | Z1NCDU25.20                           | afnor  |
| 316LN <span>该牌号专有名称</span>  | aisi-sae | Z2CND17.12Az                          | afnor  |
| S31653                      | aisi-sae | Z3CND17-11Az                          | afnor  |
| A1012                       | astm     | Z3CND17-12Az                          | afnor  |
| A1022                       | astm     |                                       |        |
| A1049                       | astm     | 欧洲                                    | 4      |
| A182                        | astm     | 1.4406                                | din-en |
| A193                        | astm     | X10CrNi18.08                          | din-en |
| A194                        | astm     | X2CrNiMoN17-11-2 <span>该牌号专有名称</span> | din-en |
| A213                        | astm     | X2CrNiMoN17-12-2 <span>该牌号专有名称</span> | din-en |
| A240                        | astm     |                                       |        |
| A249                        | astm     | 英国                                    | 3      |
| A269                        | astm     | - 58C                                 | bs     |
| A276                        | astm     | 316S61                                | bs     |
| A312                        | astm     | 316S63                                | bs     |
| A320                        | astm     |                                       |        |
| A336                        | astm     | 日本                                    | 3      |
| A358                        | astm     | SCS17                                 | jis    |
| A376                        | astm     | SUS F 316LN                           | jis    |
| A403                        | astm     | SUS316LN                              | jis    |
| A479                        | astm     |                                       |        |
| A688                        | astm     | 西班牙                                   | 2      |
| A813                        | astm     | F.3542                                | une    |
| A814                        | astm     | F.8414                                | une    |
| A943                        | astm     |                                       |        |
| A965                        | astm     | 瑞典                                    | 1      |
| A988                        | astm     | 2370                                  | ss     |

**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 2370 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。

|        |        |        |           |
|--------|--------|--------|-----------|
| 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 | 1.4406 | 2026年9月8日 |