

材料编号 1.4404 · 类别 1.4

# S31673

## 材料号 1.4404

亦列为 X2CrNiMo17-12-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 24 个地区的 147 个标准牌号。

|                      |                                |                       |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>8</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>147</b> 覆盖 24 个地区 | 性能数据<br><b>10</b> 已收录 |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

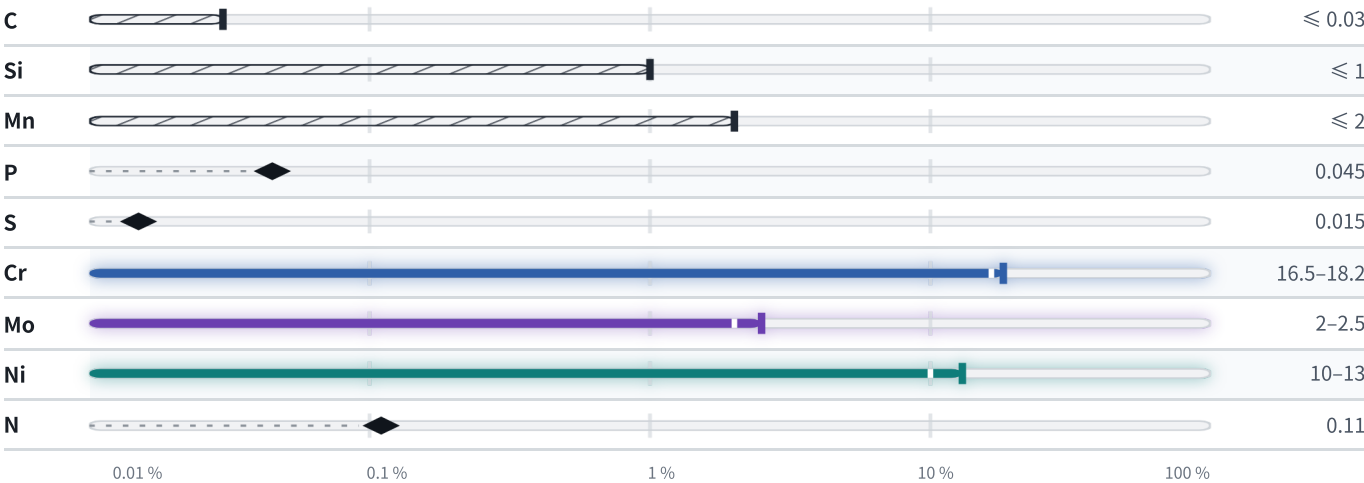
质量分数 (%)

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 — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● 痕量元素与杂质 · 3.2%

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

4 种状态、9 项数值

| 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 | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –     |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200   |
| 状态 · 尺寸                |                         |                         |        |     |     | HB    |
| 退火                     |                         |                         |        |     |     | ≤ 217 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB    |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215   |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB    |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200   |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值 | 单位                |
|----|----|-------------------|
| 密度 | 8  | g/cm <sup>3</sup> |

热处理

5 种工艺

| 工序                                                    | 温度    | 介质 |
|-------------------------------------------------------|-------|----|
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 固溶处理                                                  | 未给出温度 | —  |
| 固溶处理                                                  | 未给出温度 | —  |
| 固溶处理                                                  | 未给出温度 | —  |
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 固溶处理                                                  | 未给出温度 | —  |
| 固溶处理                                                  | 未给出温度 | —  |
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 固溶处理                                                  | 未给出温度 | —  |
| 固溶处理                                                  | 未给出温度 | —  |
| 调质                                                    | 未给出温度 | —  |
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 固溶处理                                                  | 未给出温度 | —  |

| 工序 | 温度    | 介质 |
|----|-------|----|
| 退火 | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

147 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                    |          |                 |       |
|--------------------|----------|-----------------|-------|
| 美国                 | 56       | F2281           | astm  |
| S31600             | uns      | F593            | astm  |
| S31603 该牌号专有名称     | uns      | F594            | astm  |
| 30316L             | aisi-sae | F738            | astm  |
| 316                | aisi-sae | F836            | astm  |
| 316L 该牌号专有名称       | aisi-sae | F837            | astm  |
| J92700             | aisi-sae | F879            | astm  |
| J92800             | aisi-sae | TP316           | astm  |
| S31600             | aisi-sae | TP316L          | astm  |
| S31603             | aisi-sae |                 |       |
| S31673             | aisi-sae | 英国              | 18    |
| S31683             | aisi-sae | 316             | bs    |
| A 182 Grade F316L  | astm     | 316 S 30        | bs    |
| A 312 Grade TP316L | astm     | 316L            | bs    |
| A 403 Grade WP316L | astm     | 316S11          | bs    |
| A1022              | astm     | 316S12          | bs    |
| A1049              | astm     | 316S13          | bs    |
| A182               | astm     | 316S14          | bs    |
| A213               | astm     | 316S31          | bs    |
| A240               | astm     | 316S33          | bs    |
| A249               | astm     | 4S14            | bs    |
| A269               | astm     | LW22            | bs    |
| A270               | astm     | LWCF22          | bs    |
| A276               | astm     | S 161           | bs    |
| A312               | astm     | S.537           | bs    |
| A314               | astm     | S13             | bs    |
| A336               | astm     | S14             | bs    |
| A358               | astm     | X2CrNiMo17-12-3 | bs    |
| A403               | astm     | X2CrNiMo18-14-3 | bs    |
| A409               | astm     | 法国              | 15    |
| A473               | astm     | X2CrNiMo18-14-3 | afnor |
| A478               | astm     | X2CrNiMo18-15-4 | afnor |
| A479               | astm     | Z2CND17.12      | afnor |
| A493               | astm     | Z2CND18.13      | afnor |
| A511               | astm     | Z3CND17-11-02   | afnor |
| A554               | astm     | Z3CND17-12-02   | afnor |
| A580               | astm     | Z3CND17-12-03   | afnor |
| A632               | astm     | Z3CND17-12-2    | afnor |
| A666               | astm     | Z3CND18-12-03   | afnor |
| A688               | astm     | Z3CND18-14-03   | afnor |
| A774               | astm     | Z3CND18-14-08   | afnor |
| A778               | astm     | Z3CND18.12.02   | afnor |
| A793               | astm     | Z3CND19-15-04   | afnor |
| A813               | astm     | Z6CND18-12-03   | afnor |
| A814               | astm     | Z7CND17-11-02   | afnor |
| A943               | astm     |                 |       |
| A965               | astm     |                 |       |
| A988               | astm     |                 |       |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 日本                      | 7      |
| SCS16                   | jis    |
| SUS 316LFB              | jis    |
| SUS 316LTBS             | jis    |
| SUS 316LTP              | jis    |
| SUS F 316L              | jis    |
| SUS316                  | jis    |
| SUS316L                 | jis    |
| 西班牙                     | 6      |
| 12-03                   | une    |
| F.310.K                 | une    |
| F.3533                  | une    |
| F.3533-X2CrNiMo17       | une    |
| F.3537                  | une    |
| X2CrNiMo17132           | une    |
| 意大利                     | 6      |
| 316LM1                  | uni    |
| X2CrNiMo17-12           | uni    |
| X2CrNiMo17-13           | uni    |
| X2CrNiMo17-13KG         | uni    |
| X2CrNiMo17-17-12        | uni    |
| X2CrNiMo18-14-3         | uni    |
| 俄罗斯 / 独联体               | 5      |
| 000X17H13M2             | gost   |
| 03Ch17N13M2             | gost   |
| 03KH17N14M3             | gost   |
| 03X17H13M2              | gost   |
| 03X17H14M3              | gost   |
| 捷克                      | 4      |
| 17346                   | csn    |
| 17349                   | csn    |
| 17350                   | csn    |
| 17359VN                 | csn    |
| 欧洲                      | 3      |
| 1.4404                  | din-en |
| X2CrNiMo17-12-2 该牌号专有名称 | din-en |
| X2CrNiMo17-13-2 该牌号专有名称 | din-en |
| 美国 / 航空航天               | 3      |
| 5507                    | ams    |
| 5584                    | ams    |
| 5653                    | ams    |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 中国                 | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2      | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3      | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti     | gb     |
| 瑞典                 | 3      |
| 2343               | ss     |
| 2348               | ss     |
| 2353               | ss     |
| 波兰                 | 3      |
| 00H17N13M2         | pn     |
| 00H17N14M2         | pn     |
| OOH17N14M2         | pn     |
| 匈牙利                | 2      |
| KO38LC             | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3    | msz    |
| 奥地利                | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW  | onorm  |
| 芬兰                 | 2      |
| 750                | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3    | sfs    |
| 韩国                 | 2      |
| STS316L            | ks     |
| STSF316L           | ks     |
| 国际                 | 1      |
| Type19             | iso    |
| 斯洛伐克               | 1      |
| 17 349             | stn    |
| 巴西                 | 1      |
| 316 L              | abnt   |
| 前南斯拉夫              | 1      |
| C.45707            | jus    |
| 罗马尼亚               | 1      |
| 2MoNiCr175         | stas   |
| 澳大利亚 / 新西兰         | 1      |
| 316L               | as-nzs |
| 保加利亚               | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3    | 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 S31673 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 | 1.4404 | 2026年9月3日 |