

材料编号 1.4462 · 类别 1.4

# Z3CND22-05Az

## 材料号 1.4462

亦列为 X2CrNiMoN22-5-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 48 个标准牌号。

|                        |                               |                       |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.8</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>48</b> 覆盖 12 个地区 | 性能数据<br><b>10</b> 已收录 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

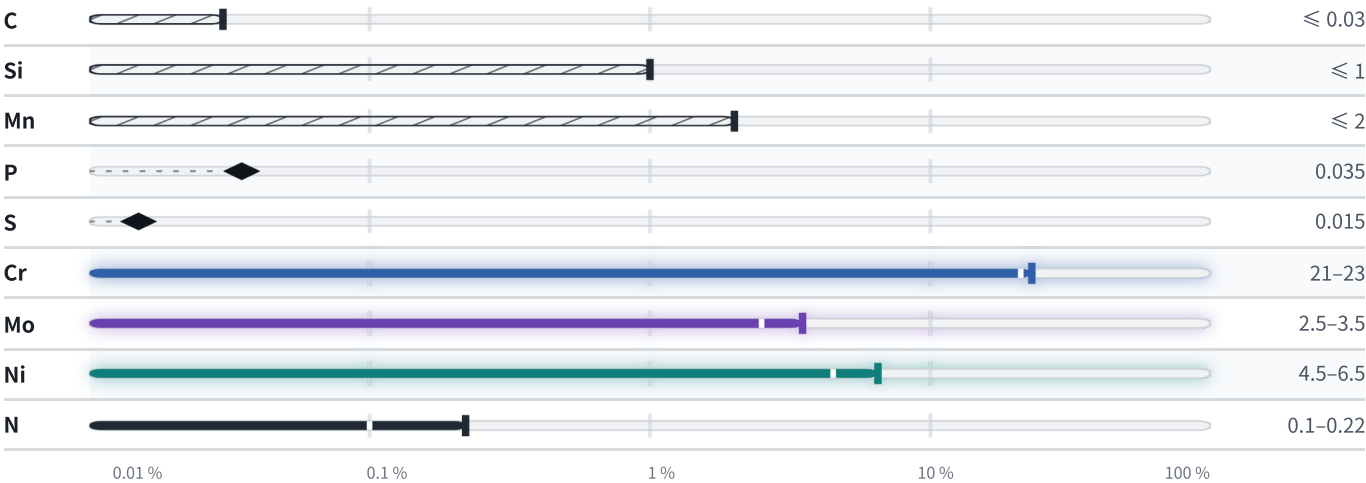
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 66.3 % ● Cr — 22 % ● Ni — 5.5 % ● Mo — 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

3 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> | A<br>% | HB  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620                     | 450                     | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 290 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值  | 单位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

48 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|                    |          |                         |        |
|--------------------|----------|-------------------------|--------|
| 美国                 | 30       | 日本                      | 3      |
| 2205               | uns      | SUS 329J3LTB            | jis    |
| A 182 F60          | uns      | SUS 329J3LTP            | jis    |
| DUPLEX 2205        | uns      | SUS329J3L               | jis    |
| F51                | uns      | 欧洲                      | 2      |
| S31803 该牌号专有名称     | uns      | 1.4462                  | din-en |
| S32205 该牌号专有名称     | uns      | X2CrNiMoN22-5-3 该牌号专有名称 | din-en |
| S39209 该牌号专有名称     | uns      | 俄罗斯 / 独联体               | 2      |
| 2205               | aisi-sae | 02Ch22N5M3              | gost   |
| A182               | aisi-sae | 02X22H5AM3              | gost   |
| S31803             | aisi-sae | 英国                      | 1      |
| S32205             | aisi-sae | 318S13                  | bs     |
| S39209             | aisi-sae | 国际                      | 1      |
| UNS 31803          | aisi-sae | CrNiMo22-5-3            | iso    |
| UNS S31803         | aisi-sae | 瑞典                      | 1      |
| A 182 F 51 该牌号专有名称 | astm     | 2377                    | ss     |
| A 182 Grade F51    | astm     | 捷克                      | 1      |
| A1022              | astm     | 17381                   | csn    |
| A182               | astm     | 波兰                      | 1      |
| A240               | astm     | 00H22N24M4TCu           | pn     |
| A276               | astm     | 斯洛伐克                    | 1      |
| A276 F51           | astm     | 17 381                  | stn    |
| A479               | astm     | 澳大利亚 / 新西兰              | 1      |
| A479 F51           | astm     | S31803                  | as-nzs |
| A789               | astm     |                         |        |
| A790               | astm     |                         |        |
| A815               | astm     |                         |        |
| A923               | astm     |                         |        |
| A928               | astm     |                         |        |
| A949               | astm     |                         |        |
| A988               | astm     |                         |        |
| 法国                 | 4        |                         |        |
| Z2CND22.05Az       | afnor    |                         |        |
| Z3CND22-05Az       | afnor    |                         |        |
| Z3CND25-06-03Az    | afnor    |                         |        |
| Z5CNDU21.08        | afnor    |                         |        |

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 Z3CND22-05Az 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。