

材料编号 1.4510 · 类别 1.4

# Z8CT17

## 材料号 1.4510

亦列为 X3CrTi17

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 42 个标准牌号。

|                        |                               |                       |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.7</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>42</b> 覆盖 13 个地区 | 性能数据<br><b>10</b> 已收录 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

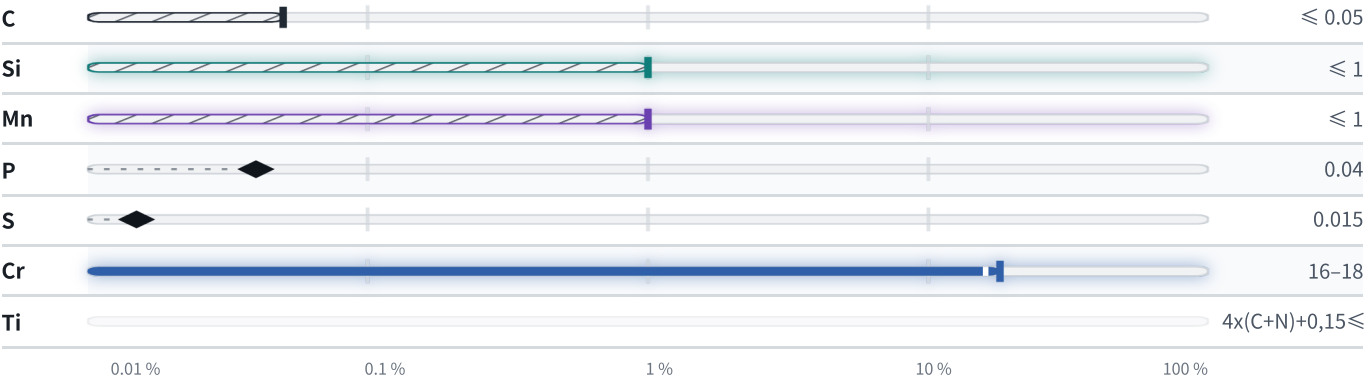
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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：Ni, Mo。

力学性能

3 种状态、8 项数值

| 状态 · 尺寸                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 | 372                     | 17      |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     | 372                     | 17      |
| 状态 · 尺寸                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet trick, GOST 7350-77         | 440                     | 18      |
| 状态 · 尺寸                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet thin, GOST 5582-75          | 460                     | 20      |

物理性能

3 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m · K) | CP<br>J/(kg · K) | RHO_EL<br>nΩ · m |
|---------|--------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 20      | 7.7                      | 206               | –                            | 25                  | –                | 600              |
| 100     | –                        | –                 | 10                           | –                   | 462              | –                |
| 200     | –                        | –                 | 10                           | –                   | –                | –                |
| 300     | –                        | –                 | 10.5                         | –                   | –                | –                |
| 400     | –                        | –                 | 10.5                         | –                   | –                | –                |
| 500     | –                        | –                 | 11                           | –                   | –                | –                |
| 项目      | 数值                       | 单位                |                              |                     |                  |                  |
| 密度      | 7.7                      | g/cm <sup>3</sup> |                              |                     |                  |                  |

| 项目   | 数值                   | 单位 |
|------|----------------------|----|
| 焊接性  | limited weldability. |    |
| 回火脆性 | predisposed          |    |

各标准中的名称

42 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

|                |          |                  |        |
|----------------|----------|------------------|--------|
| 美国             | 16       | 日本               | 3      |
| S43035 该牌号专有名称 | uns      | SUS 430LXTB      | jis    |
| S43036 该牌号专有名称 | uns      | SUS XM8TB        | jis    |
| S43900         | uns      | SUS430LX         | jis    |
| 430 Ti 439     | aisi-sae |                  |        |
| 430Ti 该牌号专有名称  | aisi-sae | 意大利              | 3      |
| 439 该牌号专有名称    | aisi-sae | X3CrTi17         | uni    |
| S43035         | aisi-sae | X6CrNb17         | uni    |
| S43036         | aisi-sae | X6CrTi17         | uni    |
| S43900         | aisi-sae |                  |        |
| TP430Ti        | aisi-sae | 欧洲               | 2      |
| XM8 430 Ti 439 | aisi-sae | X3CrTi17 该牌号专有名称 | din-en |
| A240           | astm     | X6CrTi17 该牌号专有名称 | din-en |
| A268           | astm     |                  |        |
| A463           | astm     | 中国               | 2      |
| A479           | astm     | 00Cr17           | gb     |
| A803           | astm     | 022Cr18Ti        | gb     |
| 俄罗斯 / 独联体      | 5        | 国际               | 1      |
| 08Ch17T        | gost     | FP18B            | iso    |
| 08KH17T        | gost     |                  |        |
| 08X17T         | gost     | 捷克               | 1      |
| 0X17T          | gost     | 17041            | csn    |
| ЭИ645          | gost     |                  |        |
| 法国             | 3        | 波兰               | 1      |
| Z4CNb17        | afnor    | 0H17T            | pn     |
| Z4CT17         | afnor    | 塞尔维亚             | 1      |
| Z8CT17         | afnor    | C4970.1          | srps   |
| 西班牙            | 3        | 罗马尼亚             | 1      |
| F.3114         | une      | 8TiCr170         | stas   |
| F.3115         | une      |                  |        |
| X5CrTi17       | une      |                  |        |

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 Z8CT17 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 | 1.4510 | 2026年9月8日 |