

材料编号 1.4312 · 类别 1.4

# T15TiNiCr180

## 材料号 1.4312

亦列为 GX10CrNi18-8

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 43 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>43</b> 覆盖 15 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

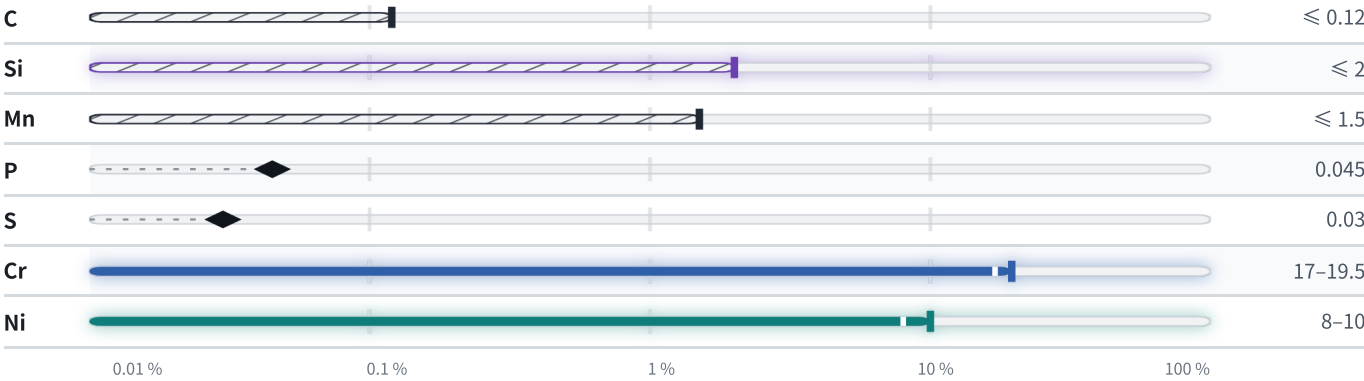
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 1.7%

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

1 种状态、5 项数值

| QUENCHING 1050 - 1100°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|-------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                  | 441         | 177         | 25      | 35     | 981          |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位    |
|----|------|-------|
| 密度 | 7.85 | g/cm³ |

热处理

2 种工艺

| 工序 | 温度           | 介质 |
|----|--------------|----|
| 淬火 | 950–1050 °C  | 水冷 |
| 淬火 | 1050–1100 °C | —  |

各标准中的名称

43 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

|                |          |                 |       |
|----------------|----------|-----------------|-------|
| 俄罗斯 / 独联体      | 12       | 日本              | 3     |
| 10Ch18N9L      | gost     | SCS12           | jis   |
| 10Kh18N9BL     | gost     | SCS13           | jis   |
| 10KH18N9L      | gost     | SCS13A          | jis   |
| 10X18H9Л       | gost     |                 |       |
| 12KH18N9TL     | gost     | 中国              | 3     |
| 12X18H9TЛ      | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti   | gb    |
| PK10Kh18N9T    | gost     | ZG1Cr18Ni9      | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.4 | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti    | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.8 | gost     |                 |       |
| ПК10Х18Н9Т-7.2 | gost     | 法国              | 2     |
| ПК10Х18Н9Т-7.6 | gost     | Z10CN18-9M      | afnor |
| X18H9БЛ        | gost     | Z6CN18-10M      | afnor |
| 美国             | 5        | 捷克              | 2     |
| J92701 该牌号专有名称 | uns      | 422 931         | csn   |
| CF-16F         | aisi-sae | 422933          | csn   |
| J92630         | aisi-sae |                 |       |
| J92701         | aisi-sae | 波兰              | 2     |
| J92710         | aisi-sae | LH18N9          | pn    |
|                |          | LH18N9T         | pn    |
| 英国             | 3        |                 |       |
| 302C25         | bs       | 匈牙利             | 2     |
| ANC 3 grade A  | bs       | AoX12CrNi18-9   | msz   |
| ANC3A          | bs       | AoX12CrNiTi18-9 | msz   |

|              |      |                      |        |
|--------------|------|----------------------|--------|
| 罗马尼亚         | 2    | 欧洲                   | 1      |
| T15NiCr180   | stas | GX10CrNi18-8 该牌号专有名称 | din-en |
| T15TiNiCr180 | stas |                      |        |
| 保加利亚         | 2    | 意大利                  | 1      |
| Ch18N10SL    | bds  | GX6CrNi20-10         | uni    |
| Ch18N10TSL   | bds  |                      |        |
| 韩国           | 2    | 瑞典                   | 1      |
| SSC12        | ks   | 2333                 | ss     |
| SSC13A       | ks   |                      |        |

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 T15TiNiCr180 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 | 1.4312 | 2026年9月7日 |