

材料编号 1.4724 · 类别 1.4

# X10CrAl12

## 材料号 1.4724

亦列为 X10CrAl13

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 33 个标准牌号。

|                        |                               |                      |
|------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.7</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>33</b> 覆盖 15 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|------------------------|-------------------------------|----------------------|

化学成分

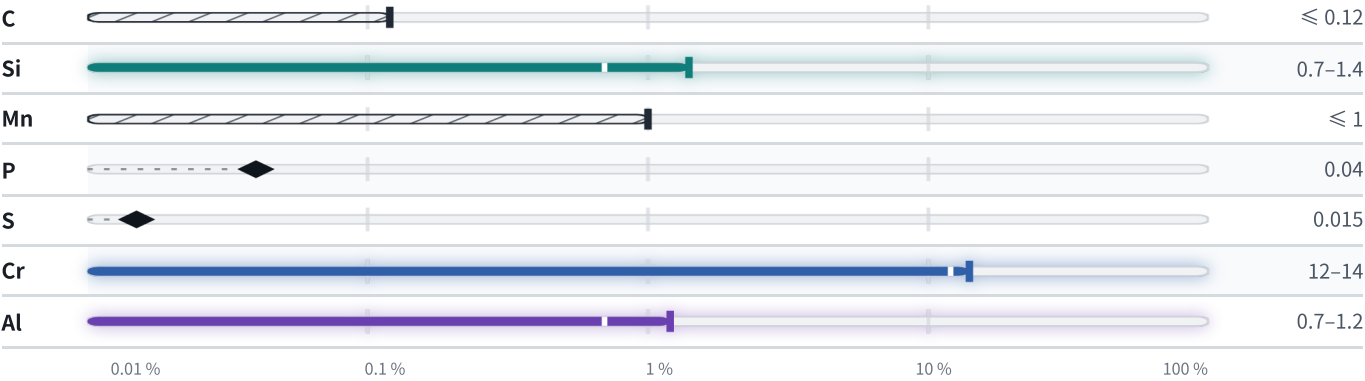
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 83.8 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 1.1%

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

2 种状态、5 项数值

| SOFT ANNEALED     |             |             |         | HB     |
|-------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Soft annealed     |             |             |         | 192    |
| 状态 · 尺寸           | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75 | 490         | 345         | 15      | 60     |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值  | 单位    |
|----|-----|-------|
| 密度 | 7.7 | g/cm³ |

各标准中的名称

33 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

|                      |          |   |                 |  |       |
|----------------------|----------|---|-----------------|--|-------|
| 俄罗斯 / 独联体            |          | 6 | 法国              |  | 2     |
| 10Ch13SJ <u>u</u>    | gost     |   | Z10C13          |  | afnor |
| 10KH13SYU            | gost     |   | Z13C13          |  | afnor |
| 10X13C <u>H</u> O    | gost     |   | 意大利             |  | 2     |
| 1X12C <u>H</u> O     | gost     |   | X10CrA112       |  | uni   |
| ст.10X13C <u>H</u> O | gost     |   | X10CrAl12       |  | uni   |
| ЭИ404                | gost     |   |                 |  |       |
| 西班牙                  |          | 5 | 日本              |  | 1     |
| F.13152-X 10 CrAl13  | une      |   | SUS405          |  | jis   |
| F.311                | une      |   | 中国              |  | 1     |
| F.3152               | une      |   | OCr13Al         |  | gb    |
| X10CrAl13            | une      |   | 捷克              |  | 1     |
| X10CrAlSi13          | une      |   | 17125           |  | csn   |
| 欧洲                   |          | 4 | 斯洛伐克            |  | 1     |
| 1.4724               | din-en   |   | 17 125          |  | stn   |
| X10CrAl13            | din-en   |   | 塞尔维亚            |  | 1     |
| X10CrAl13 该牌号专有名称    | din-en   |   | C.4972          |  | srps  |
| X10CrAlSi13 该牌号专有名称  | din-en   |   | 波兰              |  | 1     |
| 美国                   |          | 4 | H13JS           |  | pn    |
| 405                  | aisi-sae |   | 匈牙利             |  | 1     |
| MT405                | aisi-sae |   | H12             |  | msz   |
| S40500               | aisi-sae |   | 保加利亚            |  | 1     |
| A 268 TP405          | astm     |   | Ch13SJ <u>u</u> |  | bds   |
| 英国                   |          | 2 |                 |  |       |
| 403S17               | bs       |   |                 |  |       |
| X10CrAlSi13          | bs       |   |                 |  |       |

**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 X10CrAl12 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 | 1.4724 | 2026年9月10日 |