

材料编号 1.5732 · 类别 1.5

# 14NiCr10

## 材料号 1.5732

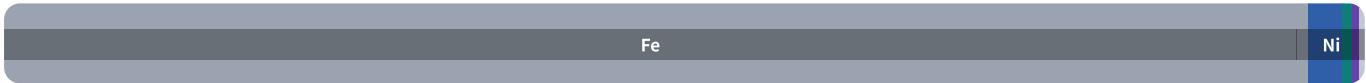
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 21 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>21</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>15</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

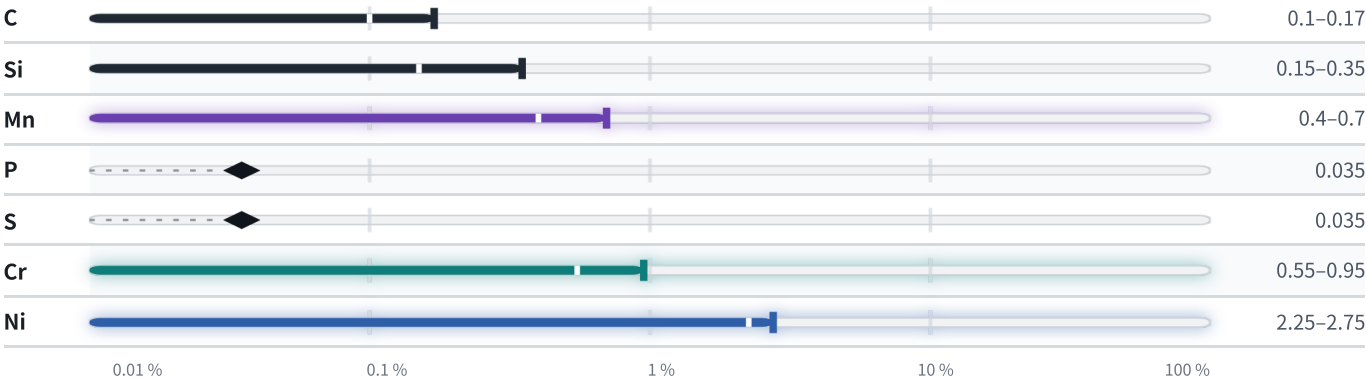
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.7 % ■ Ni — 2.5 % ■ Cr — 0.8 % ■ Mn — 0.6 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.5%

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

2 种状态、8 项数值

| 状态 · 尺寸             | RM<br>N/mm² | A5<br>% | HB |
|---------------------|-------------|---------|----|
| Pipe, GOST 21729-76 | 490         | 16      | —  |

| 状态 · 尺寸                    | RM<br>N/mm² | A5<br>%     |         | HB     |              |
|----------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| (annealing) , GOST 4543-71 | —           | —           |         | 217    |              |
| QUENCHING AND DRAWING      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Ø 15                       | 930         | 685         | 11      | 55     | 880          |

物理性能

8 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) |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|------------------|
| 20      | 7.85                     | 200      | –                             | –                   | –                |
| 100     | 7.83                     | –        | 11.8                          | 31                  | –                |
| 200     | 7.8                      | –        | 13                            | –                   | –                |
| 300     | 7.76                     | –        | 14                            | –                   | –                |
| 400     | 7.72                     | –        | 14.7                          | 26                  | 528              |
| 500     | 7.68                     | –        | 15.3                          | –                   | 540              |
| 600     | 7.64                     | –        | 15.6                          | –                   | 565              |
| 项目      | 数值                       |          | 单位                            |                     |                  |
| 密度      | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                     |                  |
| 临界点 Ac1 | 715                      |          | °C                            |                     |                  |
| 临界点 Ac3 | 773                      |          | °C                            |                     |                  |
| 临界点 Ar3 | 726                      |          | °C                            |                     |                  |
| 临界点 Ar1 | 659                      |          | °C                            |                     |                  |

工艺性能

|       |                      |    |
|-------|----------------------|----|
| 项目    | 数值                   | 单位 |
| 焊接性   | limited weldability. |    |
| 白点敏感性 | predisposed          |    |
| 回火脆性  | predisposed          |    |

各标准中的名称

21 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

|           |     |                  |        |
|-----------|-----|------------------|--------|
| 日本        | 4   | 欧洲               | 2      |
| SNC415    | jis | 1.5732           | din-en |
| SNC415(H) | jis | 14NiCr10 该牌号专有名称 | din-en |
| SNC815    | jis |                  |        |
| SNC815H   | jis |                  |        |

|                         |          |           |      |
|-------------------------|----------|-----------|------|
| 法国                      | 2        | 意大利       | 1    |
| 10NC11                  | afnor    | 16NiCr11  | uni  |
| 14NC11                  | afnor    |           |      |
| 西班牙                     | 2        | 捷克        | 1    |
| 15NiCr11                | une      | 16420     | csn  |
| F.1540- 15 NiCr 11      | une      | 波兰        | 1    |
|                         |          | 12HN3A    | pn   |
| 俄罗斯 / 独联体               | 2        | 塞尔维亚      | 1    |
| 12KHN3A                 | gost     | C.5425    | srps |
| 12XH3A                  | gost     |           |      |
| 美国                      | 1        | 匈牙利       | 1    |
| 3415 <div>该牌号专有名称</div> | aisi-sae | BNC2      | msz  |
| 英国                      | 1        | 罗马尼亚      | 1    |
| 655M13                  | bs       | 13CrNi30q | stas |
|                         |          | 保加利亚      | 1    |
|                         |          | 12ChN3A   | 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 14NiCr10 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 | 1.5732 | 2026年9月14日 |