

材料编号 1.4742 · 类别 1.4

# H18JS

## 材料号 1.4742

亦列为 X10CrAl18

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 38 个标准牌号。

|                                     |                               |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>38</b> 覆盖 16 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

化学成分

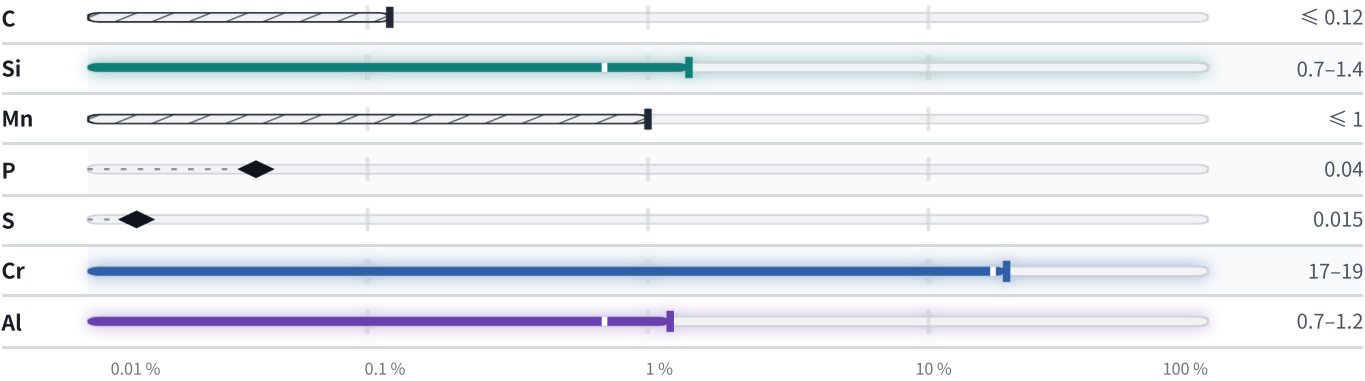
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 78.8 % ● Cr — 18 % ● 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

3 种状态、8 项数值

| SOFT ANNEALED     |                         |                         |         | HB     |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Soft annealed     |                         |                         |         | 212    |
| 状态 · 尺寸           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75 | 490                     | 295                     | 20      | 50     |
| 状态 · 尺寸           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |        |
| Plate/Sheet       | 440                     | 245                     | 15      |        |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.56 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

38 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                     |          |   |                  |  |       |
|---------------------|----------|---|------------------|--|-------|
| 俄罗斯 / 独联体           |          | 6 | 英国               |  | 3     |
| 15Ch18Ju            | gost     |   | 430S15           |  | bs    |
| 15Ch18SJU           | gost     |   | EN60             |  | bs    |
| 15KH18SYU           | gost     |   | X10CrAlSi18      |  | bs    |
| 15X18CHO            | gost     |   | 日本               |  | 3     |
| X18CHO              | gost     |   | SUH21 该牌号专有名称    |  | jis   |
| ЭИ484               | gost     |   | SUN21            |  | jis   |
| 美国                  |          | 5 | SUS430           |  | jis   |
| S44200              | uns      |   | 法国               |  | 2     |
| 430                 | aisi-sae |   | Z10CAS18         |  | afnor |
| 442                 | aisi-sae |   | Z12CAS18         |  | afnor |
| 51442               | aisi-sae |   | 中国               |  | 2     |
| A176                | astm     |   | 1Cr19Al3         |  | gb    |
| 西班牙                 |          | 5 | Cr17             |  | gb    |
| F.3113              | une      |   | 意大利              |  | 1     |
| F.3153              | une      |   | X8Cr17           |  | uni   |
| F.3153-X10CrAl 18   | une      |   | 瑞典               |  | 1     |
| X10CrAl18           | une      |   | SISI 442 该牌号专有名称 |  | ss    |
| X10CrAlSi18         | une      |   | 塞尔维亚             |  | 1     |
| 欧洲                  |          | 4 | C4973            |  | srps  |
| 1.4742              | din-en   |   |                  |  |       |
| X10CrAl18           | din-en   |   |                  |  |       |
| X10CrAl18 该牌号专有名称   | din-en   |   |                  |  |       |
| X10CrAlSi18 该牌号专有名称 | din-en   |   |                  |  |       |

|           |      |        |     |
|-----------|------|--------|-----|
| 波兰        | 1    | 保加利亚   | 1   |
| H18JS     | pn   | Ch18SJ | bds |
| 匈牙利       | 1    | 韩国     | 1   |
| H13       | msz  | STR21  | ks  |
| 罗马尼亚      | 1    |        |     |
| 10AlCr180 | stas |        |     |

**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 H18JS 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 | 1.4742 | 2026年9月6日 |