

材料编号 1.8912 · 类别 1.8

# S420NL

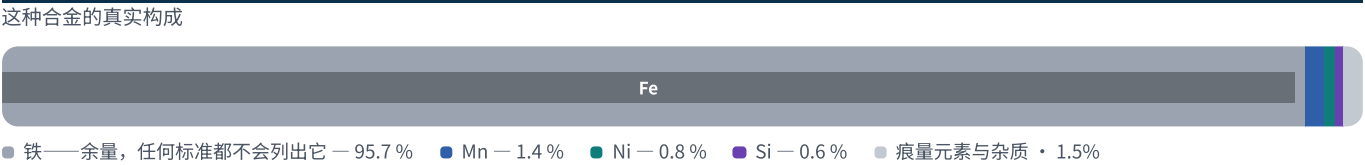
## 材料号 1.8912

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 14 个标准牌号。

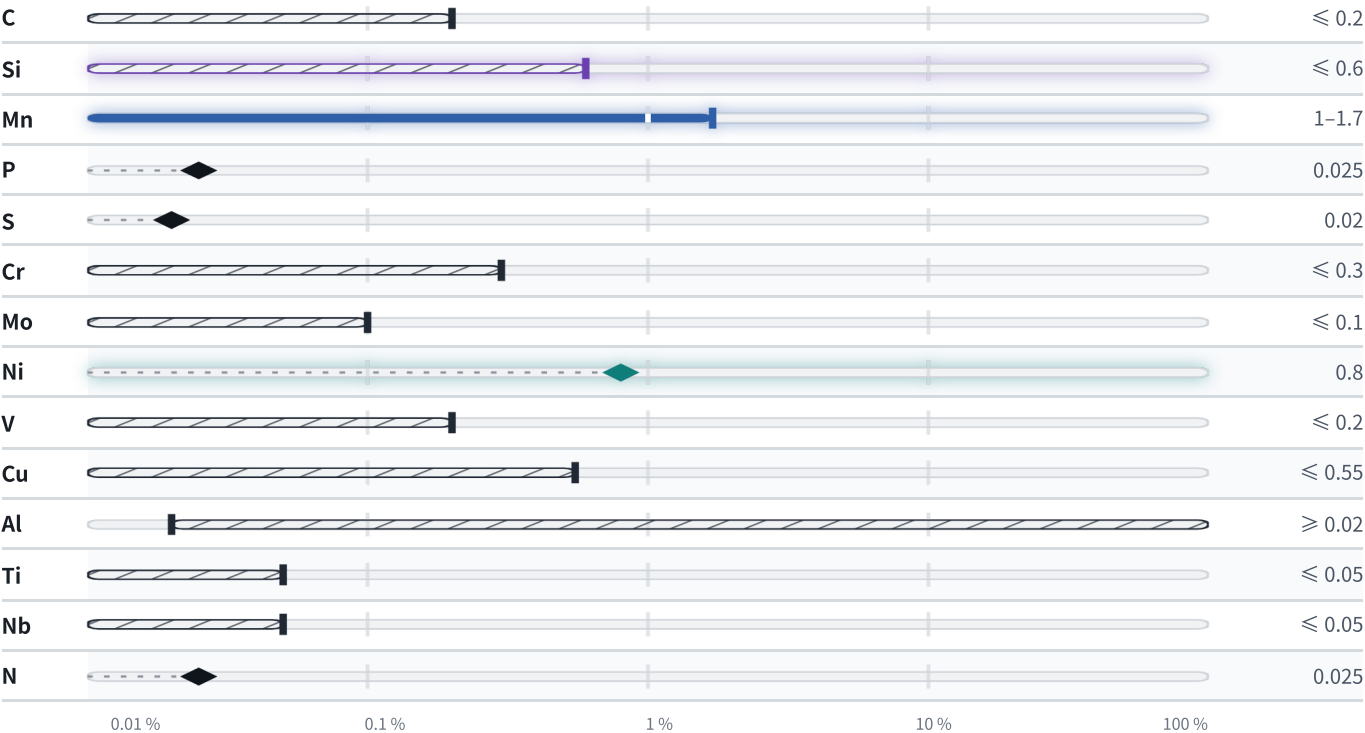
|                         |                              |                       |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>14</b> 覆盖 5 个地区 | 性能数据<br><b>15</b> 已收录 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

质量分数 (%)



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

由成分计算 · °C

|                  |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 预测 AE3<br>807 °C | 预测 AE1<br>708 °C | 预测 ACM<br>438 °C | 预测 BS<br>540 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

力学性能

1 种状态、17 项数值

| 状态 · 尺寸   | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-----------|--------------|-------------|--------|
| ≤ 16      | 420          | –           | 19     |
| 16 – 40   | 400          | –           | 19     |
| 40 – 63   | 390          | –           | 19     |
| 63 – 80   | 370          | –           | 18     |
| 80 – 100  | 360          | –           | –      |
| 80 – 200  | –            | –           | 18     |
| ≤ 100     | –            | 520–680     | –      |
| 100 – 200 | –            | 500–650     | –      |
| 100 – 150 | 340          | –           | –      |
| 150 – 200 | 330          | –           | –      |
| 200 – 250 | 320          | 500–650     | 18     |

物理性能

1 项数值

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

各标准中的名称

14 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

|           |          |                  |        |
|-----------|----------|------------------|--------|
| 美国        | 7        | 欧洲               | 4      |
| K02002    | uns      | A738Gr.C         | din-en |
| K12202    | uns      | FeE420KTN        | din-en |
| K12437    | uns      | S420NL 该牌号专有名称   | din-en |
| A572Gr.60 | aisi-sae | TStE 420 该牌号专有名称 | din-en |
| A633E     | aisi-sae |                  |        |
| A633Gr.E  | aisi-sae | 英国               | 1      |
| A738Gr.C  | aisi-sae | 50F              | bs     |
|           |          | 法国               | 1      |
|           |          | E420FP           | afnor  |

|       |    |
|-------|----|
| 中国    | 1  |
| Q420E | gb |

**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 S420NL 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 | 1.8912 | 2026年9月7日 |