

材料编号 1.0715 · 类别 1.0

# SUM22

## 材料号 1.0715

亦列为 11 SMn 30

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 27 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>27</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>6</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

化学成分

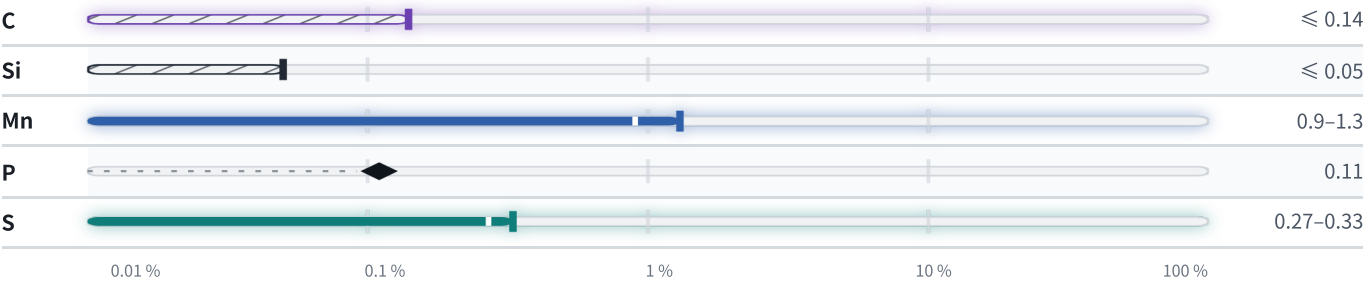
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.3 %    ● Mn — 1.1 %    ● S — 0.3 %    ● C — 0.1 %    ● 痕量元素与杂质 · 0.2%

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, Cr, Mo。

力学性能

2 种状态、10 项数值

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 - 10            | 510-810                 | 6      |
| 10 - 16           | 490-760                 | 7      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40              | 460–710                 | 8      |
| 40 – 63              | 400–650                 | –      |
| 40 – 100             | –                       | 9      |
| 63 – 100             | 360–630                 | –      |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 107–169                 |        |

物理性能

1 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ · m  |
|---------|--------------------------|-------------------|
| 20      | 7.8                      | 250               |
| 项目      | 数值                       | 单位                |
| 密度      | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

27 个牌号 · 其中 9 个已证实相同

|                   |          |                |       |
|-------------------|----------|----------------|-------|
| 美国                | 4        | 西班牙            | 3     |
| G12130 该牌号专有名称    | uns      | 11SMn28        | une   |
| G12150 该牌号专有名称    | uns      | F.2111         | une   |
| 1213 该牌号专有名称      | aisi-sae | F.2111-11SMn28 | une   |
| 1215 该牌号专有名称      | aisi-sae |                |       |
| 日本                | 4        | 韩国             | 2     |
| 11SMn28 该牌号专有名称   | jis      | SUM22 该牌号专有名称  | ks    |
| SUM 21            | jis      | SUM23 该牌号专有名称  | ks    |
| SUM22             | jis      | 法国             | 1     |
| SUM23             | jis      | S250           | afnor |
| 欧洲                | 3        | 中国             | 1     |
| 1.0715            | din-en   | Y15            | gb    |
| 11 SMn 30 该牌号专有名称 | din-en   | 意大利            | 1     |
| 9 SMn 28 该牌号专有名称  | din-en   | CF9SMn28       | uni   |
| 英国                | 3        | 瑞典             | 1     |
| 1A                | bs       | 1912           | ss    |
| 230M07            | bs       | 捷克             | 1     |
| EN1A              | bs       | 11109          | csn   |

|        |        |
|--------|--------|
| 斯洛伐克   | 1      |
| 11 109 | stn    |
| 拉丁美洲   | 1      |
| 1213   | copant |

|        |      |
|--------|------|
| 塞尔维亚   | 1    |
| C:3990 | srps |

**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 SUM22 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 | 1.0715 | 2026年9月12日 |