

材料编号 1.1100 · 类别 1.1

# P275SL

## 材料号 1.1100

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 3 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>3</b> 覆盖 1 个地区 | 性能数据<br><b>7</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|

### 化学成分

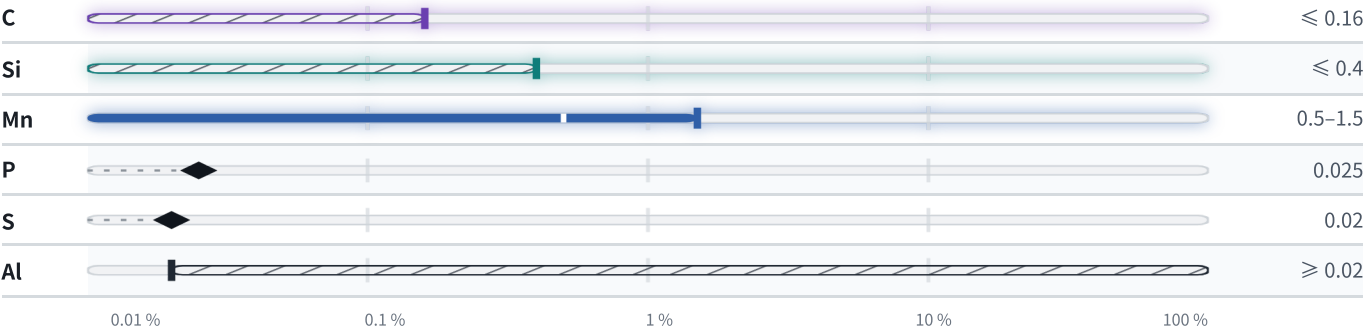
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.4 % ■ Mn — 1 % ■ Si — 0.4 % ■ C — 0.2 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.1%

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, Cr, Mo。

### 力学性能

1 种状态、7 项数值

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|--------|
| 2 – 2.5    | –                        | 19     |
| 2.5 – 3    | –                        | 20     |

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|--------|
| 3 – 40     | –                        | 24     |
| ≤ 16       | 275                      | –      |
| 16 – 40    | 265                      | –      |
| 40 – 60    | 255                      | 24     |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

3 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 欧洲                            | 3      |
| P275SL <span>该牌号专有名称</span>   | din-en |
| SPH275                        | din-en |
| SPHL 275 <span>该牌号专有名称</span> | din-en |

**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 P275SL 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 | 1.1100 | 2026年9月8日 |