

材料编号 1.0044 · 类别 1.0

# SAW4

## 材料号 1.0044

亦列为 S275JR

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 25 个地区的 130 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>130</b> 覆盖 25 个地区 | 性能数据<br><b>7</b> 已收录 |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|

### 化学成分

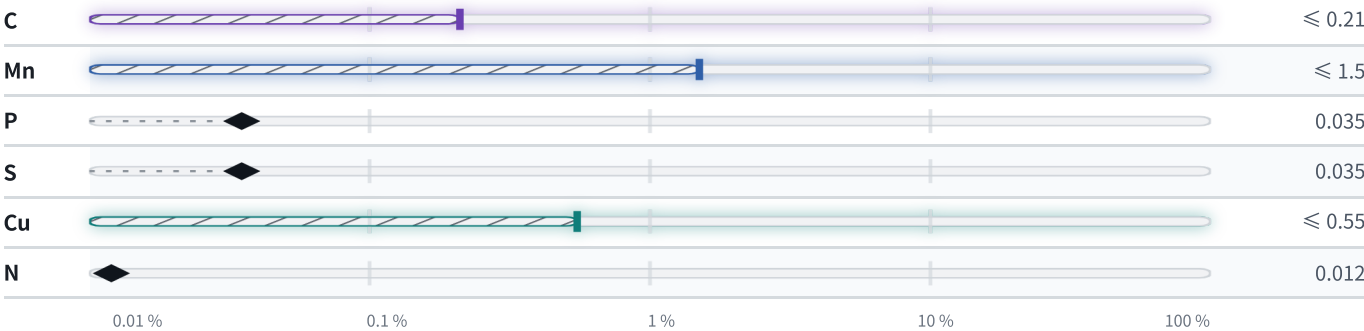
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● 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：Si, Ni, Cr, Mo。

### 力学性能

2 种状态、22 项数值

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 430–580                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| 状态 · 尺寸   | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 15                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 16                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 17                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 18                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 19                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 23                      |
| 40 – 63   | –                     | 22                      |
| 63 – 100  | –                     | 21                      |
| 100 – 150 | –                     | 19                      |
| 150 – 250 | –                     | 18                      |

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      | 7.65                     | 500              |

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

130 个牌号 · 其中 13 个已证实相同

Steel Equivalents · steelequivalents.com

|            |       |
|------------|-------|
| 意大利        | 5     |
| FE430B     | uni   |
| Fe430BFN   | uni   |
| Fe430C(FN) | uni   |
| Fe430D(FF) | uni   |
| S275JR     | uni   |
| 匈牙利        | 5     |
| 45 B       | msz   |
| A 44       | msz   |
| Fe275B     | msz   |
| FK         | msz   |
| S275JR     | msz   |
| 保加利亚       | 5     |
| BSt4ps     | bds   |
| BSt4sp     | bds   |
| S275JR     | bds   |
| WSt4ps     | bds   |
| WSt4sp     | bds   |
| 法国         | 4     |
| E28-2      | afnor |
| E28-3      | afnor |
| E28-4      | afnor |
| S275JR     | afnor |
| 波兰         | 4     |
| St4S       | pn    |
| St4SY      | pn    |
| St4V       | pn    |
| St4VY      | pn    |
| 俄罗斯 / 独联体  | 3     |
| St4ps      | gost  |
| St4sp      | gost  |
| Cr4nc      | gost  |
| 瑞典         | 3     |
| 1411       | ss    |
| 1412       | ss    |
| 1414       | ss    |

|           |       |
|-----------|-------|
| 捷克        | 3     |
| 11423     | csn   |
| 11425     | csn   |
| 11443     | csn   |
| 比利时       | 3     |
| AE295B    | nbn   |
| FE430BFN  | nbn   |
| FE430D1FF | nbn   |
| 加拿大       | 3     |
| 260W      | csa   |
| 260WT     | csa   |
| 38W       | csa   |
| 罗马尼亚      | 2     |
| OL42.1    | stas  |
| OL44.2    | stas  |
| 奥地利       | 2     |
| St42F     | onorm |
| St430B    | onorm |
| 挪威        | 1     |
| NS12142   | ns    |
| 葡萄牙       | 1     |
| FE430-B   | np    |
| 斯洛伐克      | 1     |
| 11 443    | stn   |
| 南非        | 1     |
| 300 WB    | sans  |
| 芬兰        | 1     |
| Fe44B     | sfs   |
| 韩国        | 1     |
| STKM19C   | ks    |

**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 SAW4 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 | 1.0044 | 2026年9月1日 |