

材料编号 1.8961 · 类别 1.8

# S235J2W

## 材料号 1.8961

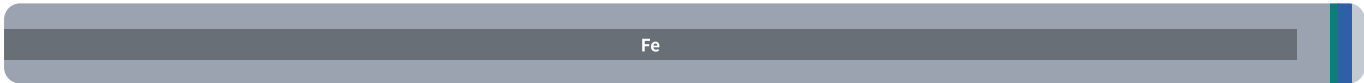
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 6 个标准牌号。

|                         |                             |                      |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>6</b> 覆盖 4 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|

### 化学成分

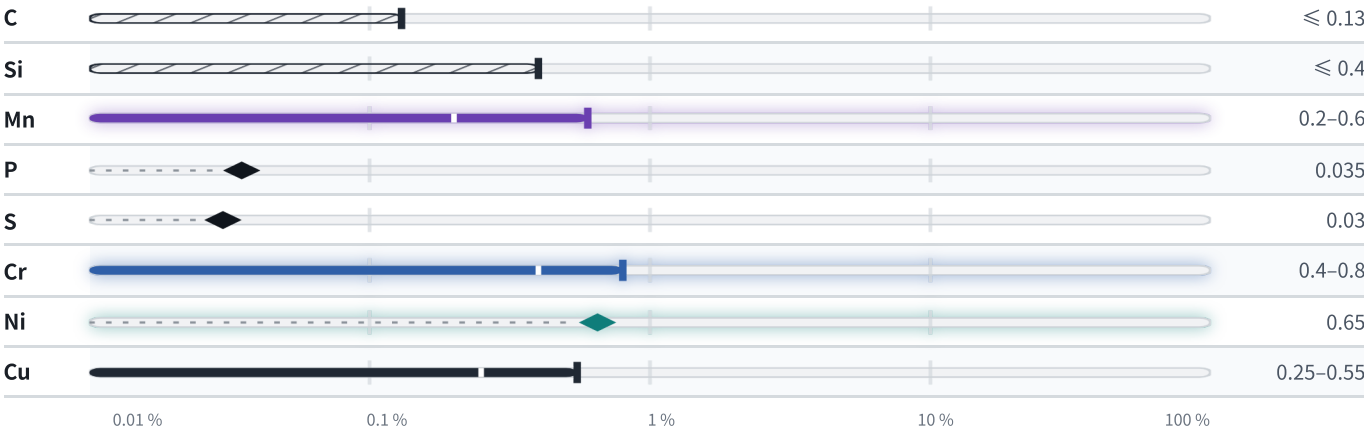
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 %   ■ Ni — 0.7 %   ■ Cr — 0.6 %   ■ Si — 0.4 %   ■ 痕量元素与杂质 · 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：Mo。

力学性能

1 种状态、16 项数值

| 状态 · 尺寸   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% | A<br>% |
|-----------|--------------------------|-------------------------|----------|--------|
| 1.5 – 2   | –                        | –                       | 19       | –      |
| 2 – 2.5   | –                        | –                       | 20       | –      |
| 2.5 – 3   | –                        | –                       | 21       | –      |
| ≤ 3       | –                        | 360–510                 | –        | –      |
| 3 – 100   | –                        | 360–510                 | –        | –      |
| 3 – 40    | –                        | –                       | –        | 26     |
| ≤ 16      | 235                      | –                       | –        | –      |
| 16 – 40   | 225                      | –                       | –        | –      |
| 40 – 63   | 215                      | –                       | –        | 25     |
| 63 – 80   | 215                      | –                       | –        | –      |
| 63 – 100  | –                        | –                       | –        | 24     |
| 80 – 100  | 215                      | –                       | –        | –      |
| 100 – 150 | 195                      | 350–500                 | –        | 22     |

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

6 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

|                   |        |          |     |
|-------------------|--------|----------|-----|
| 欧洲                | 3      | 日本       | 1   |
| Fe360DKI          | din-en | SMA490CW | jis |
| S235J2W 该牌号专有名称   | din-en |          |     |
| WTSt 37-3 该牌号专有名称 | din-en | 意大利      | 1   |
|                   |        | Fe360DK1 | uni |
| 法国                | 1      |          |     |
| E24W4             | afnor  |          |     |

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 S235J2W 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 | 1.8961 | 2026年9月21日 |