

材料编号 1.0512 · 类别 1.0

# 1.0512

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 1 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>1</b> 覆盖 1 个地区 | 性能数据<br><b>6</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|

## 化学成分

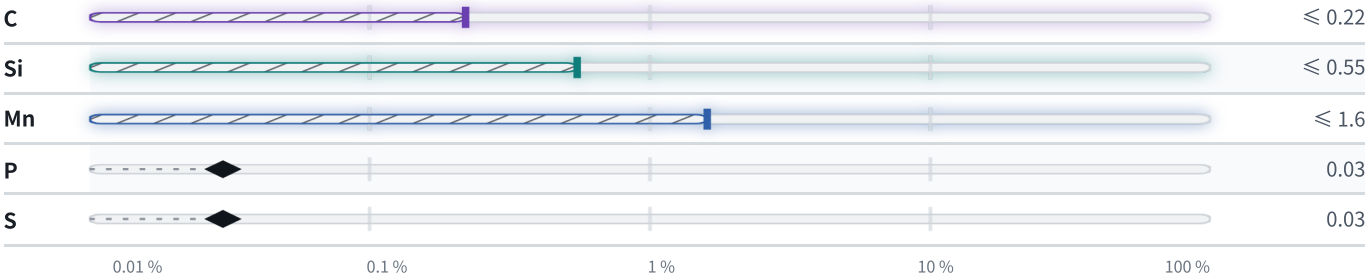
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 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：Ni, Cr, Mo。

## 力学性能

1 种状态、13 项数值

| 状态 · 尺寸 | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 3     | —                        | 510–680                 | —      |
| 3 – 100 | —                        | 470–630                 | —      |
| ≤ 16    | 355                      | —                       | —      |

| 状态 · 尺寸   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40   | 345                      | –                       | –      |
| 40 – 63   | 335                      | –                       | 21     |
| ≤ 40      | –                        | –                       | 22     |
| 63 – 80   | 325                      | –                       | –      |
| 63 – 100  | –                        | –                       | 20     |
| 80 – 100  | 315                      | –                       | –      |
| 100 – 120 | 295                      | 450–600                 | 18     |

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

1 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 欧洲                           | 1      |
| S355K2H <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 1.0512 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 | 1.0512 | 2026年9月16日 |