

材料编号 1.0589 · 类别 1.0

# 1.0589

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 2 个地区的 5 个标准牌号。

|                         |                             |                       |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>5</b> 覆盖 2 个地区 | 性能数据<br><b>14</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 — 96.7 %    Mn — 1.3 %    Si — 0.5 %    Ni — 0.4 %    微量元素与杂质 — 1.2 %

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

由成分计算 · °C

|                  |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 预测 AE3<br>815 °C | 预测 AE1<br>711 °C | 预测 ACM<br>416 °C | 预测 BS<br>554 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位    |
|----|------|-------|
| 密度 | 7.85 | g/cm³ |

各标准中的名称

5 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

| 欧洲       |         |        | 3 | 美国     |         |     | 2 |
|----------|---------|--------|---|--------|---------|-----|---|
| GL-E 36  | 该牌号专有名称 | din-en |   | K11852 | 该牌号专有名称 | uns |   |
| GL-EH 36 | 该牌号专有名称 | din-en |   | K12437 |         | uns |   |
| S355G3S  | 该牌号专有名称 | 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 1.0589 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 | 1.0589 | 2026年9月16日 |