

材料编号 1.8838 · 类别 1.8

# 1.8838

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 10 个标准牌号。

|                         |                              |                       |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>10</b> 覆盖 5 个地区 | 性能数据<br><b>15</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 — 95.4 % ● Mn — 1.7 % ● Ni — 0.8 % ● Si — 0.6 % ● 微量元素与杂质 · 1.5%

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>814 °C | 预测 AE1<br>708 °C | 预测 ACM<br>405 °C | 预测 BS<br>538 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

力学性能

1 种状态、11 项数值

| 状态 · 尺寸   | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|-----------|--------------|-------------|
| ≤ 16      | 460          | –           |
| 16 – 40   | 440          | –           |
| ≤ 40      | –            | 540–720     |
| 40 – 63   | 430          | 530–710     |
| 63 – 80   | 410          | 510–690     |
| 80 – 100  | 400          | 500–680     |
| 100 – 120 | 385          | 490–660     |

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

10 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|                |        |           |          |
|----------------|--------|-----------|----------|
| 欧洲             | 4      | 美国        | 1        |
| FeE460KTTM     | din-en | A572Gr.65 | aisi-sae |
| S460ML 该牌号专有名称 | din-en |           |          |
| TStE 460 TM    | din-en | 英国        | 1        |
| TStE460        | din-en | 55EE      | bs       |
| 意大利            | 3      | 法国        | 1        |
| FeE460KGTM     | uni    | E460FP    | afnor    |
| FeE460KT       | uni    |           |          |
| FeE460KTTM     | uni    |           |          |

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 1.8838 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

[检索全部牌号](#)

材料号

1.8838

发布

2026年9月11日