

材料编号 1.1157 · 类别 1.1

# 040

## 材料号 1.1157

亦列为 40Mn4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 15 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>15</b> 覆盖 8 个地区 | 性能数据<br><b>6</b> 已收录 |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|

### 化学成分

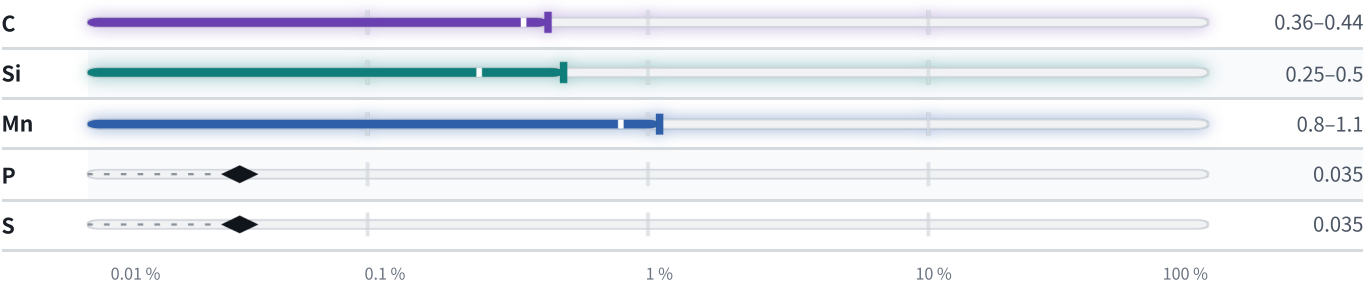
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.2 % ● Mn — 1 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 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。

### 物理性能

1 项数值

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

热处理

3 种工艺

| 工序                                                    | 温度    | 介质 |
|-------------------------------------------------------|-------|----|
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 退火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 退火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 正火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —  |
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 正火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 淬火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —  |
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 正火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 淬火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

15 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|        |         |          |           |  |       |
|--------|---------|----------|-----------|--|-------|
| 美国     |         | 4        | 法国        |  | 2     |
| G10390 | 该牌号专有名称 | uns      | 35M5      |  | afnor |
| 1039   | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 40M5      |  | afnor |
| 040    |         | astm     | 日本        |  | 1     |
| 361    |         | astm     |           |  | jis   |
| 英国     |         | 3        | S40C      |  |       |
| 080A40 |         | bs       | 中国        |  | 1     |
| 150M36 |         | bs       |           |  | gb    |
| EN15   |         | bs       | 俄罗斯 / 独联体 |  | 1     |
| 欧洲     |         | 2        | 40Г       |  | gost  |
| 1.1157 |         | din-en   | 瑞典        |  | 1     |
| 40Mn4  | 该牌号专有名称 | din-en   |           |  | ss    |

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 040 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 | 1.1157 | 2026年9月2日 |