

材料编号 1.0901 · 类别 1.0

# 1.0901

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 4 个标准牌号。

|                         |                             |                      |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>4</b> 覆盖 3 个地区 | 性能数据<br><b>7</b> 已收录 |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|

## 化学成分

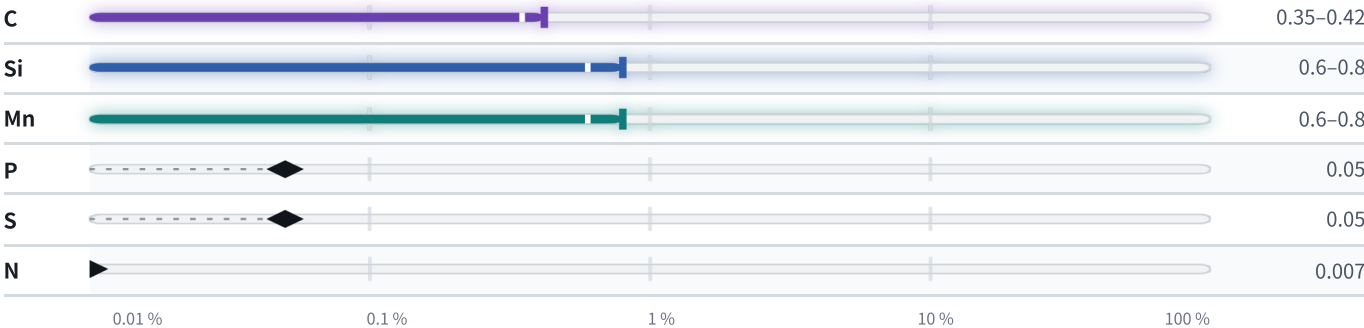
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.1 % ● Si — 0.7 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● 微量元素与杂质 · 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

3 种状态、5 项数值

| 状态 · 尺寸  | HB    |
|----------|-------|
| 去应力退火(A) | ≤ 280 |
| 软化退火(SA) | ≤ 217 |

|                         |             |        |
|-------------------------|-------------|--------|
| 状态 · 尺寸                 |             | HB     |
| 热轧(WHR)                 |             | ≤ 321  |
| 状态 · 尺寸                 | RM<br>N/mm² | A<br>% |
| 880±20°C水淬 + 450±50°C回火 | ≥ 1300      | ≥ 8    |

|      |      |       |
|------|------|-------|
| 物理性能 |      | 1 项数值 |
| 项目   | 数值   | 单位    |
| 密度   | 7.85 | g/cm³ |

|                                                       |       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|
| 热处理                                                   |       | 3 种工艺 |
| 工序                                                    | 温度    | 介质    |
| source joins the operations with + / procedural order |       |       |
| 淬火                                                    | 未给出温度 | —     |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —     |
| 去应力退火                                                 | 未给出温度 | —     |
| 软化退火                                                  | 未给出温度 | —     |

| 各标准中的名称       |        | 4 个牌号 · 其中 2 个已证实相同 |     |
|---------------|--------|---------------------|-----|
| 欧洲            | 2      | 国际                  | 1   |
| 38Si2 该牌号专有名称 | din-en | 38Si7               | iso |
| 38Si7         | din-en | 中国                  | 1   |
|               |        | 38Si2 该牌号专有名称       | gb  |

**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 1.0901 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 | 1.0901 | 2026年8月26日 |