

材料编号 1.0038 · 类别 1.0

# 1.0038

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 25 个地区的 152 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>152</b> 覆盖 25 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|

## 化学成分

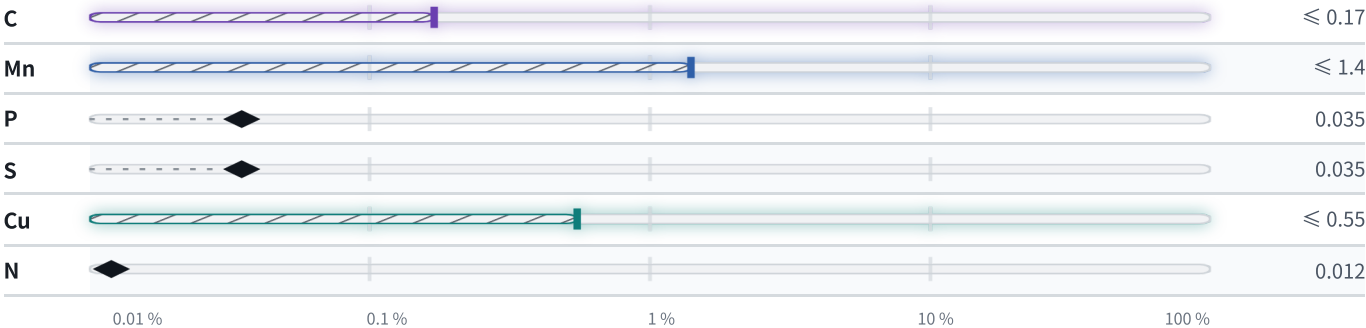
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 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：Si, Ni, Cr, Mo。

## 力学性能

3 种状态、14 项数值

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 340                     | 24     |
| 100 – 250  | 340                     | 23     |
| 250 – 500  | 340                     | 23     |

| 状态 · 尺寸 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 2 - 3.9 | 370                     | 245                     | 20      |
| 4 - 10  | 370                     | 245                     | 25      |

| 状态 · 尺寸 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------|-------------------------|--------|
| 退火      | 500-700                 | ≥ 20   |

物理性能

2 项数值

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

工艺性能

| 项目  | 数值                   | 单位 |
|-----|----------------------|----|
| 焊接性 | without limitations. |    |

各标准中的名称

152 个牌号 · 其中 9 个已证实相同

| 美国          | 23       | 英国        | 22           |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| K01500      | 该牌号专有名称  | uns       | 050A17       |
| K01702      | 该牌号专有名称  | uns       | 1449-27/23CR |
| K02401      | 该牌号专有名称  | uns       | 1449-37/23CR |
| K02502      | 该牌号专有名称  | uns       | 37/23HR      |
| K03000      | 该牌号专有名称  | uns       | 40B          |
| A284Gr.D    | aisi-sae | 40C       |              |
| A570        | aisi-sae | 40D       |              |
| A570 Gr. 36 | aisi-sae | 4360 40 C |              |
| A570.36     | aisi-sae | 4360-40B  |              |
| A573Gr.58   | aisi-sae | 4360-40D  |              |
| A611Gr.C    | aisi-sae | 4449-250  |              |
| Gr.36       | aisi-sae | 722M24    |              |
| GradeC      | aisi-sae | Fe360BFU  |              |
| K01804      | aisi-sae | Fe360D1FF |              |
| K02001      | aisi-sae | Gr 40A    |              |
| K02301      | aisi-sae | HFS3      |              |
| K02502      | aisi-sae | HFS4      |              |
| K02601      | aisi-sae | HFW3      |              |
| K02701      | aisi-sae | HFW4      |              |
| K02702      | aisi-sae | S235J2G3  |              |
| M1017       | aisi-sae | S235JR    |              |
| A283GRC     | astm     | S235JRG2  |              |
| A570        | astm     |           |              |

|             |       |
|-------------|-------|
| 意大利         | 11    |
| FE360B      | uni   |
| Fe360BFN    | uni   |
| Fe360C      | uni   |
| Fe360CFN    | uni   |
| Fe360D      | uni   |
| Fe360DFF    | uni   |
| Fe37-2      | uni   |
| S235J0      | uni   |
| S235J2G3    | uni   |
| S235J2G4    | uni   |
| S235JRG2    | uni   |
| 中国          | 10    |
| 15          | gb    |
| 40B 该牌号专有名称 | gb    |
| A3          | gb    |
| Q235        | gb    |
| Q235-A      | gb    |
| Q235A-B     | gb    |
| Q235A-Z     | gb    |
| Q235B       | gb    |
| Q235B-Z     | gb    |
| Q235C       | gb    |
| 法国          | 9     |
| A37-2       | afnor |
| E 24-2 Ne – | afnor |
| E24-2       | afnor |
| E24-3       | afnor |
| E24-4       | afnor |
| S235J0      | afnor |
| S235J2G3    | afnor |
| S235J2G4    | afnor |
| S235JRG2    | afnor |
| 西班牙         | 8     |
| AE235B-FN   | une   |
| AE235BFU    | une   |
| AE235D      | une   |
| Fe360BFN    | une   |
| Fe360BFU    | une   |
| Fe360D1FF   | une   |
| S235J2G3    | une   |
| S235JRG2    | une   |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 日本                | 7      |
| SAPH38            | jis    |
| SS330             | jis    |
| SS34              | jis    |
| SS400             | jis    |
| STKM 12A          | jis    |
| STKM 12A STKM 12C | jis    |
| STKM 12C          | jis    |
| 波兰                | 7      |
| St3S              | pn     |
| St3SX             | pn     |
| St3SY             | pn     |
| St3V              | pn     |
| St3V St3VY        | pn     |
| St3VY             | pn     |
| St3W              | pn     |
| 匈牙利               | 7      |
| 37 B              | msz    |
| A 38 B            | msz    |
| Fe 235 B          | msz    |
| Fe235B/FN         | msz    |
| Fe235D            | msz    |
| S235J2G3          | msz    |
| S235JRG2          | msz    |
| 保加利亚              | 7      |
| BSt3ps            | bds    |
| BSt3sp            | bds    |
| Ew-08AA           | bds    |
| S235J2G3          | bds    |
| S235JRG2          | bds    |
| WSt3ps            | bds    |
| WSt3sp            | bds    |
| 欧洲                | 5      |
| 1.0038            | din-en |
| Fe360BFN          | din-en |
| RSt 37-2 该牌号专有名称  | din-en |
| S235JR 该牌号专有名称    | din-en |
| S235JRG2 该牌号专有名称  | din-en |
| 俄罗斯 / 独联体         | 5      |
| S245              | gost   |
| St3ps             | gost   |
| St3sp             | gost   |
| C245              | gost   |
| Cт3cn             | gost   |

|                |      |          |       |
|----------------|------|----------|-------|
| 国际             | 4    | 罗马尼亚     | 3     |
| E235-B         | iso  | OL37.1   | stas  |
| E235-C         | iso  | OL37.2   | stas  |
| Fe360-C        | iso  | OL37.4   | stas  |
| Fe360B         | iso  |          |       |
| 瑞典             | 4    | 比利时      | 3     |
| 1311           | ss   | FE360BFN | nbn   |
| 1312           | ss   | FE360BFU | nbn   |
| 1312-00        | ss   | FED1FF   | nbn   |
| 1313           | ss   | 斯洛伐克     | 1     |
| 捷克             | 4    | 11 375   | stn   |
| 11342          | csn  | 塞尔维亚     | 1     |
| 11373          | csn  | C0361    | srps  |
| 11375          | csn  | 克罗地亚     | 1     |
| 11378          | csn  | C0361    | hrn   |
| 芬兰             | 4    | 南非       | 1     |
| Fe37B          | sfs  | 240 WA   | sans  |
| FORM300H       | sfs  | 奥地利      | 1     |
| RACOLD03F      | sfs  | RSt360B  | onorm |
| RACOLD215S     | sfs  |          |       |
| 巴西             | 3    | 加拿大      | 1     |
| NBR 6648 CG26  | abnt | 230G     | csa   |
| NBR 6650 CF26  | abnt |          |       |
| NBR 7007 MR250 | abnt |          |       |

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 1.0038 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 | 1.0038 | 2026年8月31日 |