

材料编号 1.0038 · 类别 1.0

# Gr.36

## 材料号 1.0038

亦列为 RSt 37-2

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

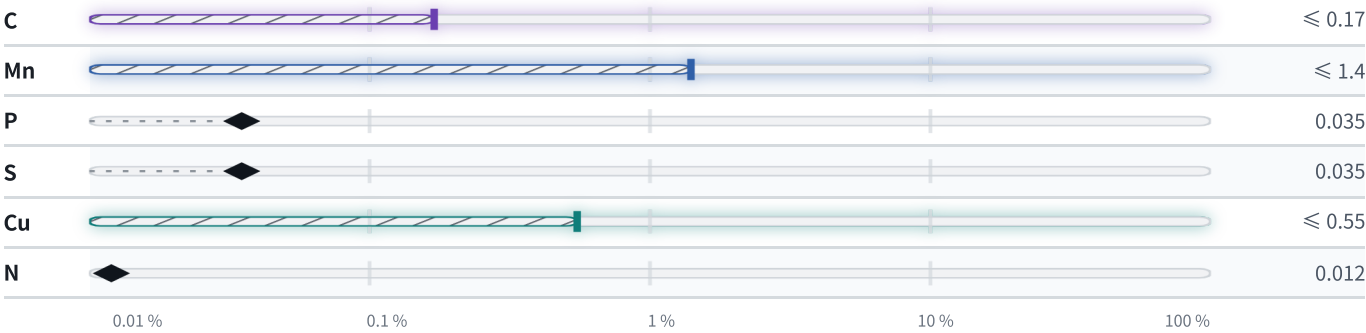
质量分数 (%)

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     |

| NORMALIZED |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--|-------------------------|--------|
| 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         | 意大利         | 11    |
|--------------|------------|-------------|-------|
| K01500       | 该牌号专有名称uns | FE360B      | uni   |
| K01702       | 该牌号专有名称uns | Fe360BFN    | uni   |
| K02401       | 该牌号专有名称uns | Fe360C      | uni   |
| K02502       | 该牌号专有名称uns | Fe360CFN    | uni   |
| K03000       | 该牌号专有名称uns | Fe360D      | uni   |
| A284Gr.D     | aisi-sae   | Fe360DFF    | uni   |
| A570         | aisi-sae   | Fe37-2      | uni   |
| A570 Gr. 36  | aisi-sae   | S235J0      | uni   |
| A570.36      | aisi-sae   | S235J2G3    | uni   |
| A573Gr.58    | aisi-sae   | S235J2G4    | uni   |
| A611Gr.C     | aisi-sae   | S235JRG2    | uni   |
| Gr.36        | aisi-sae   |             |       |
| GradeC       | aisi-sae   | 中国          | 10    |
| K01804       | aisi-sae   | 15          | gb    |
| K02001       | aisi-sae   | 40B 该牌号专有名称 | gb    |
| K02301       | aisi-sae   | A3          | gb    |
| K02502       | aisi-sae   | Q235        | gb    |
| K02601       | aisi-sae   | Q235-A      | gb    |
| K02701       | aisi-sae   | Q235A-B     | gb    |
| K02702       | aisi-sae   | Q235A-Z     | gb    |
| M1017        | aisi-sae   | Q235B       | gb    |
| A283GRC      | astm       | Q235B-Z     | gb    |
| A570         | astm       | Q235C       | gb    |
| 英国           | 22         | 法国          | 9     |
| 050A17       | bs         | A37-2       | afnor |
| 1449-27/23CR | bs         | E 24-2 Ne – | afnor |
| 1449-37/23CR | bs         | E24-2       | afnor |
| 37/23HR      | bs         | E24-3       | afnor |
| 40B          | bs         | E24-4       | afnor |
| 40C          | bs         | S235J0      | afnor |
| 40D          | bs         | S235J2G3    | afnor |
| 4360 40 C    | bs         | S235J2G4    | afnor |
| 4360-40B     | bs         | S235JRG2    | afnor |
| 4360-40D     | bs         |             |       |
| 4449-250     | bs         | 西班牙         | 8     |
| 722M24       | bs         | AE235B-FN   | une   |
| Fe360BFU     | bs         | AE235BFU    | une   |
| Fe360D1FF    | bs         | AE235D      | une   |
| Gr 40A       | bs         | Fe360BFN    | une   |
| HFS3         | bs         | Fe360BFU    | une   |
| HFS4         | bs         | Fe360D1FF   | une   |
| HFW3         | bs         | S235J2G3    | une   |
| HFW4         | bs         | S235JRG2    | une   |
| S235J2G3     | bs         |             |       |
| S235JR       | bs         |             |       |
| S235JRG2     | bs         |             |       |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 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   |
| Cr3cn             | gost   |

|                |      |
|----------------|------|
| 国际             | 4    |
| E235-B         | iso  |
| E235-C         | iso  |
| Fe360-C        | iso  |
| Fe360B         | iso  |
| 瑞典             | 4    |
| 1311           | ss   |
| 1312           | ss   |
| 1312-00        | ss   |
| 1313           | ss   |
| 捷克             | 4    |
| 11342          | csn  |
| 11373          | csn  |
| 11375          | csn  |
| 11378          | csn  |
| 芬兰             | 4    |
| Fe37B          | sfs  |
| FORM300H       | sfs  |
| RACOLD03F      | sfs  |
| RACOLD215S     | sfs  |
| 巴西             | 3    |
| NBR 6648 CG26  | abnt |
| NBR 6650 CF26  | abnt |
| NBR 7007 MR250 | abnt |
| 罗马尼亚           | 3    |
| OL37.1         | stas |
| OL37.2         | stas |
| OL37.4         | stas |
| 比利时            | 3    |
| FE360BFN       | nbm  |
| FE360BFU       | nbm  |
| FED1FF         | nbm  |
| 斯洛伐克           | 1    |
| 11 375         | stn  |
| 塞尔维亚           | 1    |
| C.0361         | srps |
| 克罗地亚           | 1    |
| C0361          | hrn  |
| 南非             | 1    |
| 240 WA         | sans |

|         |       |      |     |
|---------|-------|------|-----|
| 奥地利     | 1     | 加拿大  | 1   |
| RSt360B | onorm | 230G | csa |

**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 Gr.36 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 | 1.0038 | 2026年8月22日 |